

ກາດຟນວກ

ภาคผนวก ก.
เอกสารของโครงการและเอกสารจาก
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก.1
สำเนาโฉนดที่ดินที่ขออนุญาต
ก่อสร้างโครงการ

54,000

๕๐๐๗๔๗๖๓

ฉบับที่ ๕๖๖

ที่ดินเลขที่ ๕๖๖ ๕๖๖ ที่ 7214-57

เลขที่ดิน ๕๖๖ หน้าสำรวจ ๕๖๖

ตำบลพระโขนง เขตบางนา



โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๖ = 329

เล่ม ๕๓ หน้า ๕๖

อำเภอพระโขนง จังหวัดพระโขนง

โฉนดที่ดินฉบับนี้ ได้ทำโดยพระบรมราชานุญาตใน พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร

ให้แก่อนายสมชาย ติงคภักดี เป็นบุตร นายสม นางทิม _____ สัญชาติ ไทย _____ สัญชาติ ไทย _____

อยู่บ้านถนนสุขุมวิท _____ ในหมู่บ้านที่ดินเลขที่ ๕๖๖ ตำบลถนนสุขุมวิท อำเภอปทุมวัน
จังหวัดพระนคร _____ ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้โอนหรือจำนองโฉนดที่ดิน
ทั้งนี้ _____ ถือที่ดินแปลงนี้ไว้เพื่อ _____ ตำบลพระโขนง เขตบางนา อำเภอพระโขนง
จังหวัดพระนคร _____ ถ้าพนักงานสอบสวนได้ลงนามในสัญญาซื้อขายแล้ว ตามสำเนาโฉนด ๕๖๖
หมายเลขที่ดิน ๕๖๖ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ ๕๓๖ ตารางวาหรือ _____

ทิศตะวันออก

ทิศตะวันตก

ทิศเหนือ

ทิศใต้

จดที่ดินเลขที่

จดที่ดินเลขที่

จดที่ดินเลขที่

จดที่ดินเลขที่

เขตที่ดินติดต่อกับ

ถนนสุขุมวิท ๕๐ (ซอยถนนสุขุมวิท ๕๐)

๕๖๖ ๕๖๖-๕๖๖-๕๖๖

๕๖๖ ๕๖๖-๕๖๖-๕๖๖

๕๖๖ ๕๖๖-๕๖๖-๕๖๖

ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ผู้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาตนี้ไปดำเนินการในที่ดินแปลงนี้
จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายเป็นพระราชนัดดาตามกฎหมายสำหรับที่ดินซึ่งได้โอนไว้ในเวลานี้และจะได้อีกในภายหลังหรือครั้งใหม่
ในภายหลังถ้ามีขึ้นประการใด

ถ้าได้โดยได้รับประโยชน์จากที่ดินแปลงนี้ด้วยประการใด ๆ มีการซื้อขาย, จำนอง, เช่า, รับมรดก, ให้เป็น, ใ้ก่อน,
แลกเปลี่ยน, เป็นต้น ต้องให้โฉนดนี้มาไว้ที่สำนักงานจดทะเบียนตามข้อบังคับแล้วจึงจะนับว่าดำเนินการนั้นชอบด้วยกฎหมาย
เว้นแต่การเช่าหรือโอนเกิน ๓ ปี จึงไม่จำเป็นต้องจดทะเบียน

เพื่อให้เป็นหลักฐานแห่งโฉนดฉบับนี้ _____
ให้ไว้สำหรับ _____



061339



นายอนุพงษ์ อัครโกศล นายพิเชษฐ วิภาตกร

10030311110

^{๒๐} ทดแนรวาง ๒๑๖ ๓ ๗๒๑๔-๒๗ ^{๒๑} เลขททน ๓๕๕๕ ^{๒๒} นนาถการว ๑๓๖

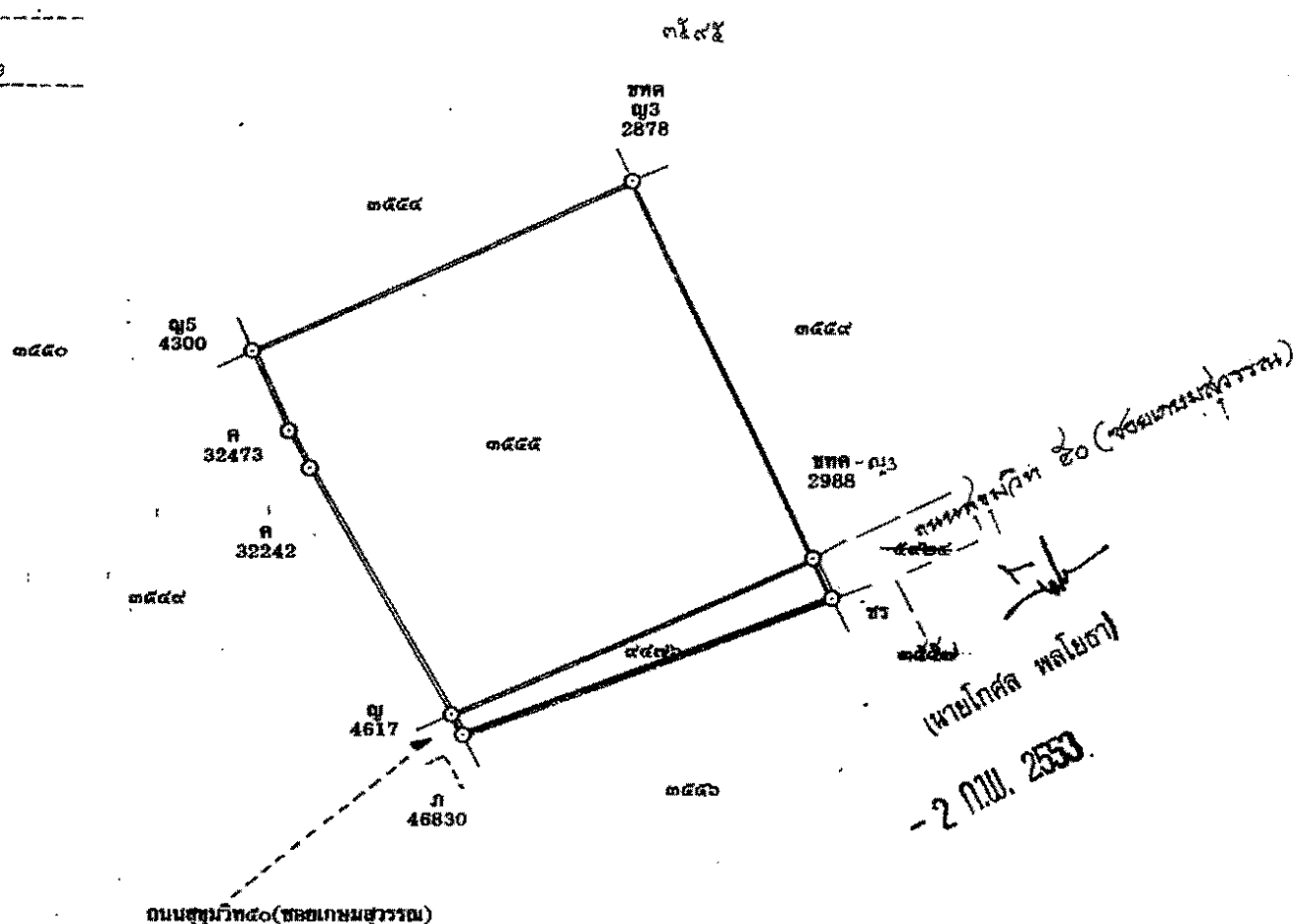
คำแปล พระพิรุณ (นางสาว)

ចំណាត់ គណនេយ្យ (អន្តរាគមន៍)

โดยปกติ ๗๒๗๖

เล่น _____ หน้า _____

ท.จ.ล.อ.ง.แ.น.น.ท.

$$\text{มาตราส่วน} = \frac{1}{5000}$$


ลงชื่อ วันที่ ร.ด. 24. ผู้เขียนแผนที่
(บิดา มารดา)

4
लगचो ----- २
मासकोष भुवाभुव
- 6 अ.म. 2551

สารบัญจุดทะเลเบียน



นายกฤษฎา อัครโกสิน นายพิเศษ จิตต์ภัก

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

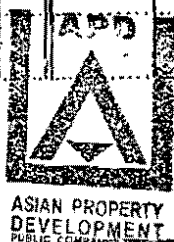
๑๕ พ.ย. ๖๒

กษัตริย์
พ.ศ.

[illegible]

สำเนาจดทะเบียน

จดทะเบียน ใน เดือน ปี	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้โอน	ผู้รับโอน	จำนวนที่ดิน ที่ได้สัญญา		จำนวนที่ดิน ที่คงเหลือ		โฉนดใหม่		ค่าพนักงานที่ดิน ลงนาม ลงวัน ปี
		ชื่อ	ชื่อ	ไร่	งาน	ไร่	งาน	รวม	เลขที่ดิน โฉนดที่	
14 ส.ค. 2551	โอนกรรมสิทธิ์	1.นางสาว...	1.นางสาว...	2	...					
								
								
								
								
<p>บันทึกการแบ่งโฉนดที่ดิน</p> <p>ที่ดินแปลงที่วางส่วนจำนวนโฉนด - ไร่ - งาน 61 ตารางวา ทดเป็นของ 5136// 9476 2306</p> <p>การวางที่ดินแบ่งประเทศไทยโดยการเวนคืน ครุฑนิมิต 15 และ 32 แห่งพระบรมมหาราชวัง 7214-3,7</p> <p>ว่าด้วยโฉนดที่ดินที่ 15 และ 32 แห่งพระบรมมหาราชวัง</p> <p>วันที่ 24 ส.ค. 2552</p>										
วันที่ 24	ขายรวม	1.นางสาว...	...	1	3	71				
มีนาคม	สองโฉนด							
พ.ศ. 2553		2.นางสาว...	...							
		3.นายจ...	...							
		(ผู้จัดการมรดกนายจ...								



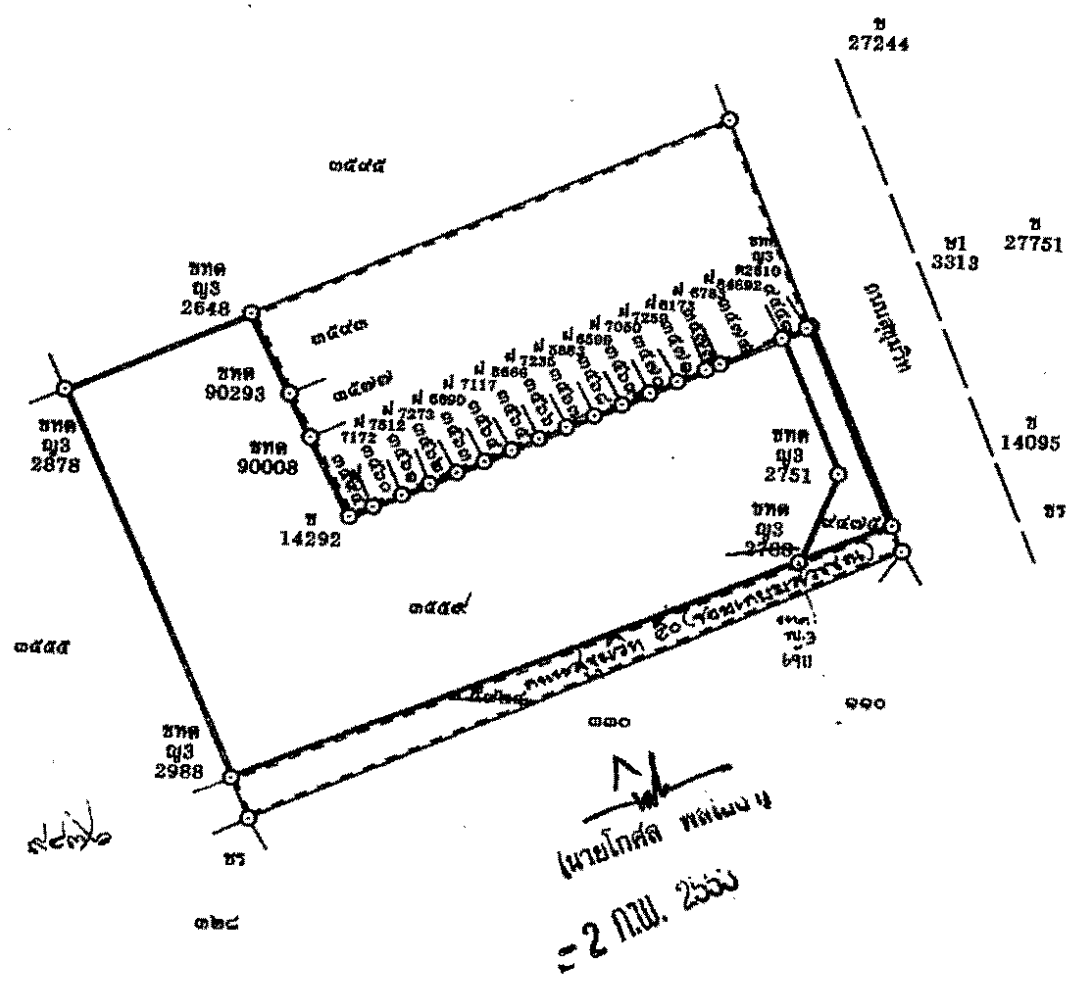
ASIAN PROPERTY
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

นายอภินันท์ อัครโกศล นายพิเชษฐ วิภาตกร

ที่ดินระวาง ๕๑๓๖ III ๗๒๑๔-๓ เลขที่ดิน ๓๕๕๕ หน้าสำรวจ ๔๔๔
 ตำบล พระโขนง(บางราก)
 อำเภอ คลองเตย(พระโขนง)
 โฉนดที่ ๔๒๕๔
 เล่ม ๔๓ หน้า ๕๕

ที่จองแผนท

มาตราส่วน = $\frac{1}{10000}$



สจ พโยธา

ลงชื่อ นาย อดิสร ผู้เขียนแผนที่

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ ห่มพยัคฆ์) ผู้ตรวจ

สารบัญจดทะเบียน



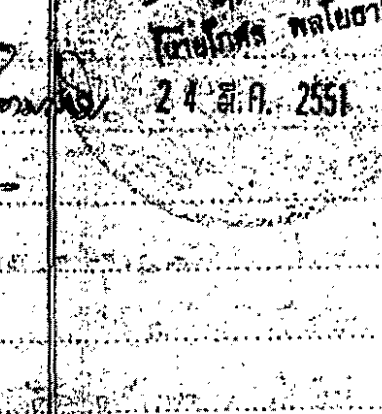
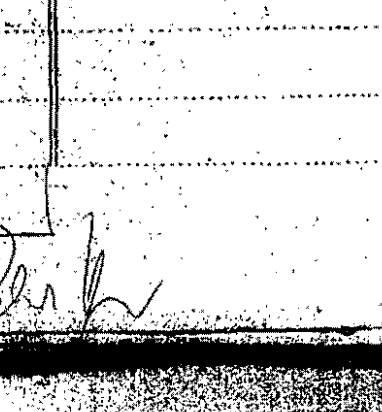


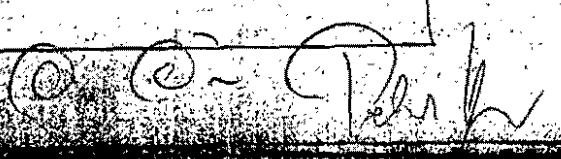
นายอนุพงษ์ อัสวโกดิบ นายพิเชษฐ ธีรวิมล
 ผู้จัดการแผนท
 ผู้จัดการแผนท
 ผู้จัดการแผนท
 ผู้จัดการแผนท

สารบัญจดทะเบียน

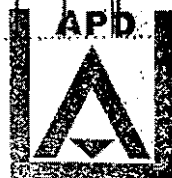
[illegible]

สำนวนจดทะเบียน

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้โอน	ผู้รับโอน	จำนวนที่ดิน ที่ได้สัญญา		จำนวนที่ดิน ที่ตรงเหลือ		โฉนดใหม่		เจ้าพนักงานที่ดิน ลงนาม ลงวัน ประจำตน
		ชื่อ	ชื่อ	ไร่ งาน กว	ไร่ งาน กว	ไร่ งาน กว	ไร่ งาน กว	รวม	เลขที่ดิน โฉนดที่	
๑๕ ๑๕ ๒๕๓๖	โอนกรรมสิทธิ์	๑. นางสมใจ นางสมใจ	๑. นางสมใจ นางสมใจ	๒ - ๕๕	๒ - ๕๕					
		๒. นางสมใจ นางสมใจ	๒. นางสมใจ นางสมใจ							
		๓. นางสมใจ นางสมใจ	๓. นางสมใจ นางสมใจ							
		๔. นางสมใจ นางสมใจ	๔. นางสมใจ นางสมใจ							
		๕. นางสมใจ นางสมใจ	๕. นางสมใจ นางสมใจ							
		๖. นางสมใจ นางสมใจ	๖. นางสมใจ นางสมใจ							
		๗. นางสมใจ นางสมใจ	๗. นางสมใจ นางสมใจ							
		๘. นางสมใจ นางสมใจ	๘. นางสมใจ นางสมใจ							
		๙. นางสมใจ นางสมใจ	๙. นางสมใจ นางสมใจ							
		๑๐. นางสมใจ นางสมใจ	๑๐. นางสมใจ นางสมใจ							

APD


สารบัญจดทะเบียน

[illegible]

**ASIAN PROPERTY
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED**

นายอเนพงษ์ อควาเคน นายพะเชษฐ์ วาตุศกร

ภาคผนวก ก.2

**ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร
และหนังสือแจ้งสถานภาพการก่อสร้างโครงการ**

ด่วนมาก

โดยไม่มียื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39

หนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง คัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร

โดยไม่มียื่นคำขอรับใบอนุญาตตาม มาตรา 39 ทวิ

เลขที่รับที่.....	689
วันที่.....	2-5-8.11.2552
ลงชื่อ.....	ผู้รับหนังสือ

เขียนที่ บมจ. เอเชียนพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์

วันที่..... 22เดือน..... ธันวาคม..... พ.ศ..... 2552.....

เรียน.....ผู้อำนวยการกองควบคุมอาคาร.....เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ข้าพเจ้า.....เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร

() เป็นบุคคลธรรมดา อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

() เป็นนิติบุคคลประเภท บริษัทมหาชน (จำกัด) ทะเบียนเมื่อ 18 มกราคม 2537
เลขทะเบียน..... 0107537000149 มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... 170/57ตรอก/ซอย..... ชั้น 18 อ.โอเชียนทาวเวอร์ 1

ถนน.....รัชดาภิเษกตัดใหม่.....หมู่ที่..... -ตำบล/แขวง..... คลองเตย.....อำเภอ/เขต..... คลองเตย.....
จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... นายพิษณุ วิภาสุภกร, นายวสันต์ นฤนาท ไชยกุล.....เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้แจ้ง
อยู่บ้านเลขที่..... 170/57ตรอก/ซอย..... ชั้น 18ถนน.....รัชดาภิเษกตัดใหม่.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง..... คลองเตย.....อำเภอ/เขต..... คลองเตย.....จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....

มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/คัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร โดยไม่มียื่นคำขอรับ
ใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ทำการก่อสร้างอาคาร/คัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร ที่บ้านเลขที่.....
ตรอก/ซอย..... ถนน..... สุขุมวิท.....หมู่ที่..... -ตำบล/แขวง..... แขวงพระโขนง.....
อำเภอ/เขต..... คลองเตย.....จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... โดย.....
เป็นเจ้าของอาคาร ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/นส.3 เลขที่/ส.ค.1 เลขที่..... 8294, 8296.....
เป็นที่ดินของ..... 1.นางสมิรา กิจกุล 2.นางสาวพิรุณา ดิงศักดิ์ 3.นายจาริต ดิงศักดิ์ (เป็นผู้จัดการมรดก-
-นายจิตติ ดิงศักดิ์)

ข้อ 2 เป็นอาคาร.....
ตึก 38 ชั้น (38 ชั้น 1 ทาวเวอร์ 35 ชั้น 1 ทาวเวอร์)
(1) ชนิด.....จำนวน..... 1 หลัง.....เพื่อใช้เป็น..... อาคารชุดอยู่อาศัย 59 ห้อง
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... 299.....คัน..... จอดรถยนต์

(2) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(3) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บบรด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้ ข้อ 3
โดยมี

- (1) พ.ต.ท. ก้องกาญจน์ ฉันทปรีดา วสธ. 523 เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- (2) นายพจน์ สุยะสินธุ์ สสธ. 1701 เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- (3) รศ. จิรพัฒน์ ไชยดิโกกร วย. 614 เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง
- (4) นายรัชระ วัชรานานันท์ สย. 2965 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- (5) นายสันติ อุดมไพบูลย์สุข วก. 625 เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ
และระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
- (6) นายอำนาจ คุ่มณี สก. 3308 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ
และระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
- (7) นายอิม รุ่งสัทธรรม วย. 1177 เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและ
การระบายน้ำทิ้ง
- (8) นายอำนาจ คุ่มณี สก. 3308 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและ
การระบายน้ำทิ้ง
- (9) นายสุวิทย์ ศรีสุข วฟก. 822 เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- (10) นายจิรวุฒิ ชินชนะถาวร สฟก. 3390 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์

ตามสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองของบุคคลดังกล่าว ที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 4 กำหนดแล้วเสร็จใน 730 วัน โดยจะเริ่มขึ้นก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
เมื่อ 25 ธันวาคม 2552 และจะแล้วเสร็จเมื่อ 25 ธันวาคม 2554

ข้อ 5 ข้าพเจ้าขอชำระค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลนก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคาร
จำนวน บาท (.....)

ข้อ 6 พร้อมหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาด้วยแล้ว คือ

- () (1) แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนที่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์
และเงื่อนไข ที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2528) ฯ จำนวน 5 ชุด ชุดละ แผ่น
- () (2) รายการคำนวณโครงสร้างที่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดใน
กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2528) ฯ จำนวน 1 ชุด ชุดละ แผ่น
- () (3) แบบและรายการคำนวณระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้ใน
อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ
- () (4) แบบและรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งในอาคารสูงหรือ อาคาร
ใหญ่ขนาดพิเศษ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฯ
- (11) นายสุวิทย์ ศรีสุข วฟก. 822 เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- (12) นายจิรวุฒิ ชินชนะถาวร สฟก. 3390 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

() (5) แบบและรายการคำนวณระบบประปาในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตาม
กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ฯ

() (6) แบบและรายการคำนวณระบบลิฟต์ในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตาม
กฎกระทรวงฉบับที่ 33(พ.ศ.2535) ฯ

() (7) หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือ
ผู้ควบคุมงานตามมาตรา 39 ทวิ(1) (จ) (แบบ กทม.5) จำนวน.....ฉบับ

() (8) สำเนาใบอนุญาตของผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือ
ผู้ควบคุมงานซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน.....ฉบับ

() (9) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านของผู้แจ้งซึ่งรับรองสำเนา
ถูกต้องแล้ว จำนวน.....ฉบับ

() (10) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่งแสดงวัตถุประสงค์ และผู้มีอำนาจ
ลงชื่อ แทนนิติบุคคลผู้แจ้งที่หน่วยงานซึ่งมีอำนาจรับรอง ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน (กรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้แจ้ง)

() (11) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านของผู้จัดการหรือผู้แทนนิติบุคคล
ผู้แจ้งซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว (กรณีนิติบุคคลเป็นผู้แจ้ง) จำนวน.....ฉบับ

() (12) หนังสือแสดงความเป็นตัวแทนของผู้แจ้ง สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนา
ทะเบียนบ้าน ของตัวแทนผู้แจ้ง ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว (กรณีมีการมอบอำนาจให้ผู้อื่นแจ้งแทน)
จำนวน.....ฉบับ

() (13) สำเนาโฉนดที่ดิน/น.ส. 3/ส.ค.1 เลขที่.....ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร/
ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร ขนาดเท่าต้นฉบับจริง ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน.....ชุด

() (14) สำเนาโฉนดที่ดิน/น.ส.3/ส.ค.1 เลขที่.....ที่จะใช้เป็นที่จอดรถ ที่กับริด และ
ทางเข้า – ออกของรถ ขนาดเท่าต้นฉบับจริง ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน.....ชุด

() (15) หนังสือยินยอมของเจ้าของที่ดินตาม (13) และหรือ (14) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของเจ้าของที่ดินทุกคน หรือสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ซึ่ง
แสดงวัตถุประสงค์และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลเจ้าของที่ดิน ที่หน่วยงานซึ่งมีอำนาจรับรอง ออกให้ไม่เกิน
6 เดือน สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้จัดการหรือผู้แทนนิติบุคคลเจ้าของที่ดิน ซึ่ง
รับรองสำเนาถูกต้องแล้ว จำนวน.....ฉบับ (กรณีเป็นที่ดินของบุคคลอื่น)

() (16) หนังสือยืนยันที่จะทำการรื้อถอนอาคารเดิม หรือสำเนาคำขออนุญาตหรือหนังสือแจ้ง
ความประสงค์จะรื้อถอนอาคาร สำเนาใบอนุญาตหรือใบรับรองหนังสือแจ้งความประสงค์จะรื้อถอนอาคารเดิม (กรณี
อาคารเดิมจะต้องรื้อถอนอยู่ในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร

() (17) หลักฐานการขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารที่จะทำการก่อสร้าง/ดัดแปลง/รื้อถอน ตาม
กฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้อง จำนวน.....ฉบับ (ถ้ามี)

() (18) เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ..

ขอแสดงความนับถือ



ASIAK PROPERTY
DEVELOPMENT
PUBLIC COMPANY LIMITED

(ลายมือชื่อ).....

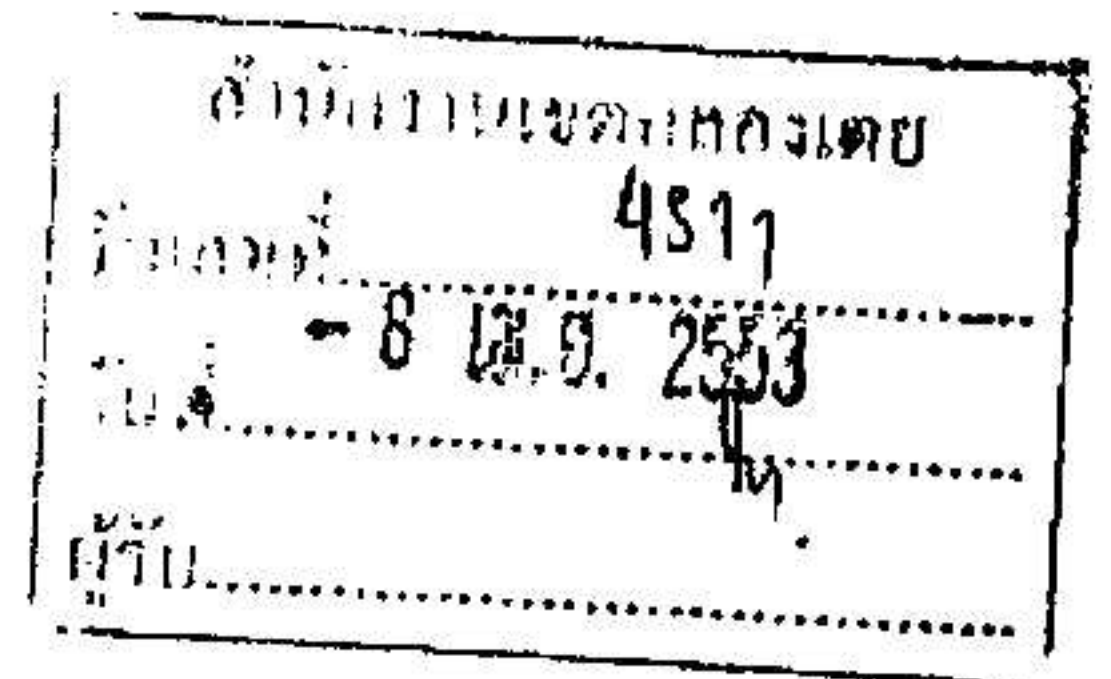
Relw. K. Kinn, N. Kinn

ผู้แจ้ง

นายพิเศษ วิภาตภกร, นายวสันต์ นฤนาทไพศาล

หมายเหตุ (1) ชื่อความใดที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(2) ใส่เครื่องหมาย / ในช่อง () หน้าข้อความที่ต้องการ



วันที่ 7 เมษายน 2553

เรื่อง แจ้งสถานภาพการก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตคลองเตย

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาใบรับหนังสือแจ้งก่อสร้างตามมาตรา 39 ทวิ

ตามที่ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์จะก่อสร้างอาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ ซึ่งจะดำเนินการสร้างอาคารชุดพักอาศัย ชื่อ “โครงการอาคารชุดพักอาศัยสุขุมวิท 50” ในพื้นที่ 3-3-83 ไร่ ตั้งอยู่ปากซอยสุขุมวิท 50 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โฉนดที่ดินเลขที่ 8294 และ 8296 ตามใบรับหนังสือแจ้งเลขที่ 683 ออกให้ ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2553 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

บริษัทฯ จึงเรียนมาเพื่อแจ้งให้ทางสำนักงานเขตคลองเตย ในฐานะเจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบว่า ขณะนี้บริษัทฯ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยดังกล่าว จนกว่าจะได้รับมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุพงษ์ อัครโกสิน และนายพิเชษฐ วิกิตสุภกร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ภาคผนวก ก.3
เอกสารจากทางราชการ

บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



18 อาคารเฉลิมราชย์
เลขที่ 18 อาคารเฉลิมราชย์
โทร 0-2261-2518-22
แฟกซ์ 0-2261-2518-9

สถานพิกัดเมือง กรุงเทพมหานคร

รับที่ 1361 /53
วันที่ 25 ส.ค. 2553

กองควบคุมทางผังเมือง

โทร. 0 2354 1285, 0 2354 1286, 0 2354 1288

ผู้รับ 25 ก. เวลา 10.45 น. วันที่ 22 มีนาคม 2553

เรื่อง ขออนุญาตยื่นขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักผังเมืองกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาโฉนดที่ดินที่ตั้งโครงการ
 2. แผนที่ผังโครงการโดยสังเขป
 3. ผังต่อโฉนด

ด้วย บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัย สูง 37 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารชุดอยู่อาศัยรวม บนโฉนด 8294, 8296 ที่ดินเลขที่ 3559, 3555 ตำบลพระโขนง(บางจาก) อำเภอคลองเตย(พระโขนง) กรุงเทพมหานคร (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งจากพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ดังนั้นบริษัท จึงใคร่ขออนุญาตยื่นขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินแปลงดังกล่าวข้างต้นจากท่าน เพื่อประกอบการจัดทำรายงานฯ คือ

1. ที่ดินแปลงดังกล่าวตามสำเนาโฉนดที่ดิน (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.) อยู่ในโซนสี และกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทใดของผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร
2. กำหนดให้ปลูกสร้างอาคารประเภทใดได้บ้าง
3. การดำเนินการของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินหรือไม่ อย่างไร
4. ในกรณีที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเข้าข่ายเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นจากการกำหนดเปอร์เซ็นต์ที่สามารถใช้ได้ตามข้อกำหนดของโซนสีนั้น ๆ คิดเป็นเนื้อที่ได้กี่ตารางกิโลเมตร และปัจจุบันถูกใช้ไปแล้วกี่ตารางกิโลเมตร

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบการใช้ที่ดิน จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิเชษฐ วิกฤตกุล, นายวสันต์ นฤนาทไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ฝ่ายประสานงานราชการ

โทร. 0-2261-2518 ต่อ 122



ที่ ปส.71/2553

วันที่ 20 มีนาคม 2553

เรื่อง ขอนหนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปา

เรียน ผู้จัดการสำนักงานประสานครหลวง สาขาทะวัง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนที่ผังโครงการ
 2. รายการคำนวณปริมาณการใช้น้ำประปา
 3. สำเนาโฉนด

ด้วย บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง (589 ห้อง) เพื่อใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม, จอดรถยนต์ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 8294, 8296 เลขที่ 3559, 3555 ตำบลพระโขนง(บางจาก) อำเภอคลองเตย (พระโขนง) กรุงเทพมหานคร (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยต้องใช้น้ำประปาจากท่าน ประกอบการทำรายงานฯ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความประสงค์ขอให้การประสานครหลวง ได้โปรดออกหนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปาให้กับโครงการ เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้กับทางบริษัทฯ ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิเชฐ วิทัยกุล, นายวสันต์ นฤนาทไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ฝ่ายประสานงานราชการ

โทร. 0-2261-2518 ต่อ 122



สำนักงานเขตคลองเตย
รับเลขที่... 0856
วันที่ 25 ต.ค. 2553
ผู้รับ.....

ที่ ปส.73/2553

วันที่ 22 มีนาคม 2553

เรื่อง ขออนุญาตยื่นยันว่าโครงการอยู่ในหลักเกณฑ์ที่สามารถอนุญาตเชื่อมท่อระบายน้ำ
กับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยสุขุมวิท 50)

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานเขตคลองเตย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาโฉนด
2. ผังระบบระบายน้ำรอบอาคาร
3. รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

ด้วย บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการพัฒนา
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง (589ห้อง) เพื่อใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม
จอดรถยนต์ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 8294, 8296 เลขที่ดิน 3555, 3559 ตำบลพระโขนง(บางจาก) อำเภอคลองเตย(พระ
โขนง) กรุงเทพมหานคร (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนั้น จำเป็นที่ต้องมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานของท่าน เพื่อยืนยันว่าโครงการอยู่ใน
หลักเกณฑ์ที่สามารถอนุญาตเชื่อมท่อระบายน้ำกับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยสุขุมวิท 50)
ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากสำนักงานเขตคลองเตย โปรดออกหนังสือว่าโครงการอยู่ในหลักเกณฑ์ที่
สามารถอนุญาตเชื่อมท่อระบายน้ำกับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อบริษัทฯ จะได้นำเสนอต่อ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ต่อไป

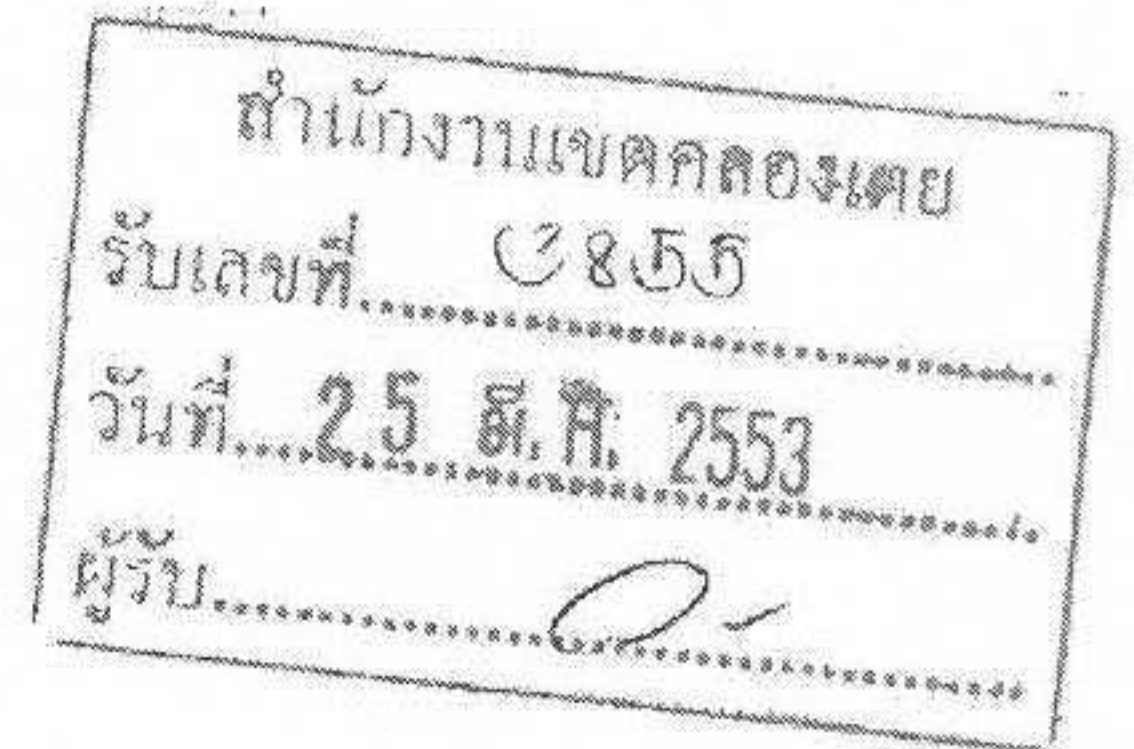
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักเป็นพระคุณยิ่ง และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิเชฐ วิฑูรย์กุล นายอำนวยการบริหารโครงการ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ฝ่ายประสานงานราชการ
โทร. 0-2261-2518 ต่อ 122

25 ต.ค. 2553



ที่ ปส.74/2553

วันที่ 20 มีนาคม 2553

เรื่อง ขออนุญาตยืนยันในการเก็บขยะมูลฝอย / กำจัดสิ่งปฏิกูล

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานเขตคลองเตย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนที่ผังโครงการ
 2. ตารางคำนวณห้องพักขยะมูลฝอย
 3. ผังบริเวณ
 4. สำเนาโฉนด

ด้วย บริษัท เอเชียัน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง (589 ห้อง) เพื่อใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม, จอตรถยนต์ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 8294, 8296 เลขที่ดิน 3559, 3555 ตำบลพระโขนง(บางจาก) อำเภอคลองเตย(พระโขนง) กรุงเทพมหานคร (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยต้องให้หนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บขยะ/กำจัดสิ่งปฏิกูล ประกอบการทำรายงานฯ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความประสงค์ใคร่ขออนุญาตยืนยันจากสำนักงานเขตคลองเตย เรื่องการเข้ามาให้บริการเก็บขยะมูลฝอยและกำจัดสิ่งปฏิกูลของโครงการ เพื่อประกอบการจัดทำรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้กับทางบริษัทฯ ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิเชษฐ วิจารณ์กร, นายวสันต์ นฤนาทไพศาล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ฝ่ายประสานงานราชการ

โทร. 0-2261-2518 ต่อ 122

25 ธ.ค. 2553

25 ธ.ค. 2553



ที่ปส.72/2553

วันที่ 22 มีนาคม 2553

เรื่อง ขอนหนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้า
เรียน หัวหน้าแผนกบริการ การไฟฟ้านครหลวง สาขาบางกะปิ
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ผังโครงการ
2. รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า
3. สำเนาโฉนด

ด้วย บริษัท เอเชีย นวัตกรรม จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง (589 ห้อง) เพื่อใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม, จอดรถยนต์ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 8294, 8296 เลขที่ดิน 3559, 3555 ตำบลพระโขนง(บางจาก) อำเภอคลองเตย (พระโขนง) กรุงเทพมหานคร (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งโครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยต้องให้หนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้าประกอบการทำรายงาน ฯ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความประสงค์ขอให้การไฟฟ้านครหลวงได้โปรดออกหนังสือรับรองการจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้กับทางบริษัทฯ ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(นายพิเศษ วิทญ์คุณกร, นายสันต์ นฤนาทไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ใบรับ

การไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ แผนกบริหารทั่วไป

เลขที่ 88 ถนนรามคำแหง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทร 02-725-5226 02-725-5227

ชื่อ บ. 101 ช่างซ่อมไฟฟ้า เลขที่รับ 262/53

รับเรื่องวันที่ 25 มี.ค. 2553

เรื่อง VCU 50 ช่างซ่อมไฟฟ้า

หมายเลขเครื่องวัด 50

โปรดนำใบรับฉบับนี้มาแสดงด้วยทุกครั้งที่มาติดต่อ

เพื่อเจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบเรื่องราวและบริการแก่ท่านอย่างรวดเร็ว

(ลงชื่อ) ผู้รับเรื่อง



สำนักการจราจรและขนส่ง
เลขรับ... ๓. 1242/63
วันที่... 1.9... ค.ศ. 2553
เวลา...

ที่ ปส.61 /2553

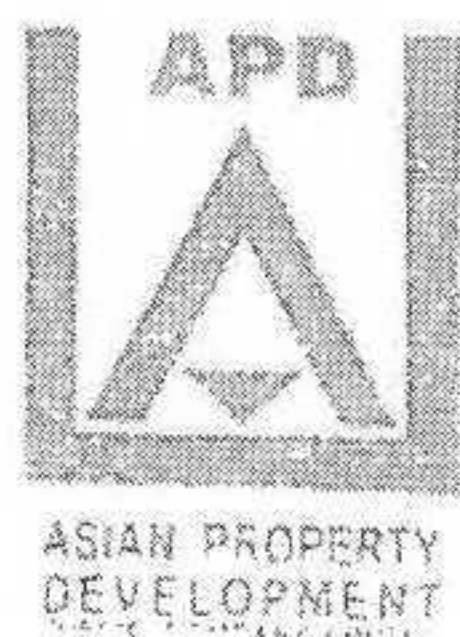
วันที่ 15 มีนาคม 2553

เรื่อง ขออนุญาตทางเข้า - ออก โครงการอาคารชุดอยู่อาศัย
เรียน ผู้อำนวยการสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาโฉนดที่ดิน
2. แบบผังบริเวณ
3. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท

เนื่องด้วย บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะขออนุญาตก่อสร้างอาคาร
ค.ส.ล. บนโฉนดที่ดินเลขที่ 8294,8296 ตำบลพระโขนง(บางจาก) อำเภอคลองเตย(พระโขนง) กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ซอย
สุขุมวิท 50 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โครงการจะได้รับการพัฒนาเป็นอาคารชุดอยู่อาศัย สูง
37 ชั้น จำนวน 1 หลัง 589 ห้อง มีจำนวนที่จอดรถยนต์ 327 คัน และถือว่าเป็นโครงการพัฒนาขนาดใหญ่ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ
ต่อระบบโครงข่ายการจราจร ในบริเวณถนนที่เชื่อมต่อกับโครงการและถนนที่เกี่ยวข้อง

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดเตรียมแผนผังระบบการจราจรบริเวณภายในโครงการ และผังทางเชื่อมต่อกับทาง
สาธารณะ เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานของท่านพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะมายังบริษัทฯ เพื่อนำไปเป็นหลักฐาน
ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

(นายพิเชฐ วิภาณุกร, นายสันต์ นฤนาทไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

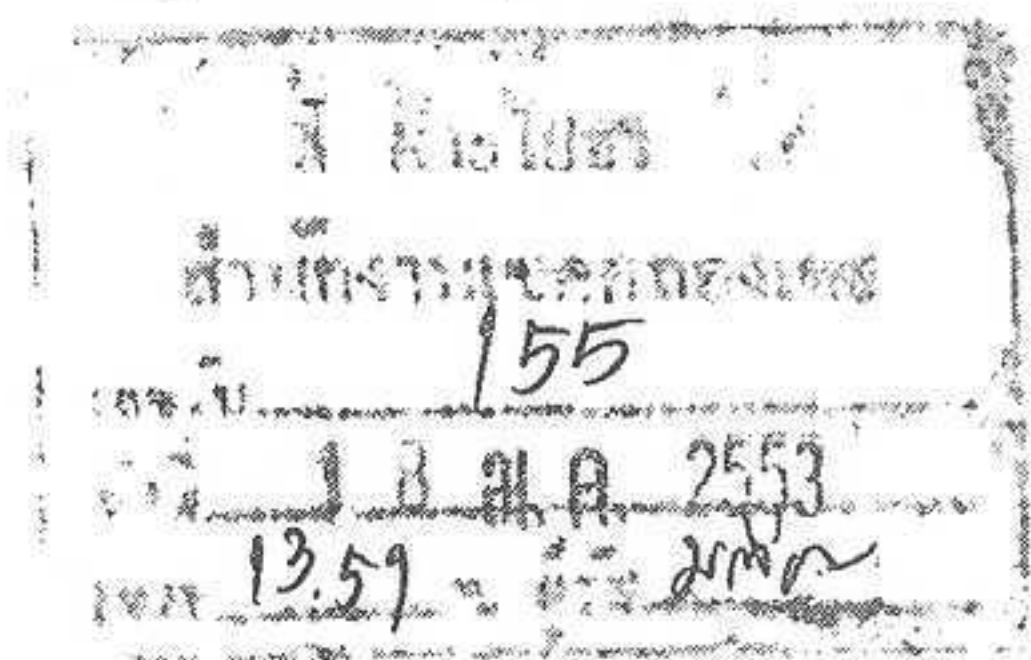
ได้รับทราบแล้ว
อ.ค.น.

ฝ่ายประสานงานราชการ

โทร. 0-2261-2518 ต่อ 122,123



๖๑.๖๒๔. ๑๘ ส.ค. ๒๕๕๓



กรุงเทพมหานคร

คำร้องขออนุญาตตัดคันหินทางเท้า ลดระดับคันหินทางเท้า และหรือทำทางเชื่อมในที่สาธารณะ

เขียนที่ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด(มหาชน)

วันที่ 12 เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้าพเจ้า บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด(มหาชน) อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

โดย นายพิเชษฐ วิกวุธกร, นายวสันต์ นฤนาทไพศาล กรรมการ

อยู่บ้านเลขที่ 170/57 ซอย อาคารไอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนน รัชดาภิเษกตัดใหม่

ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ขอยื่นคำร้องขออนุญาตตัดคันหินทางเท้า/ลดระดับคันหินทางเท้า/ทำทางเชื่อมขนาดกว้าง 6.00 เมตร

จำนวน 1 ช่องทาง ที่อาคารเลขที่ - ซอย - ถนน สุขุมวิท

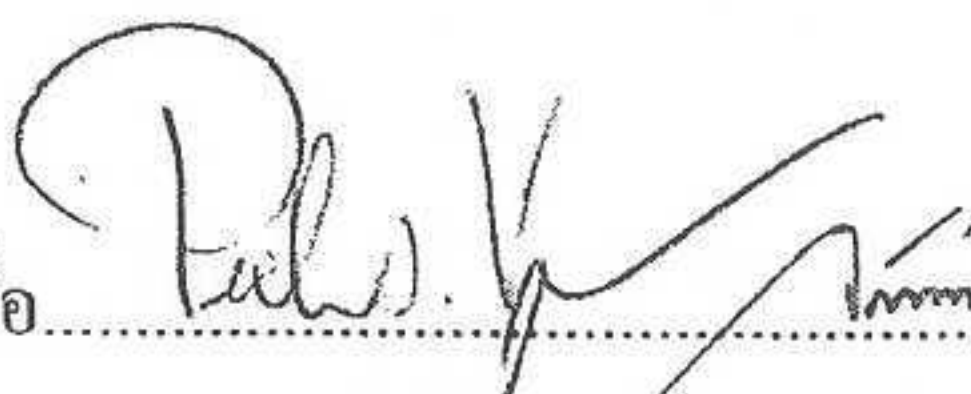
แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร เข้าสู่ที่ดิน โฉนดที่ 8294, 8296 เป็นที่ดิน

ของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด(มหาชน) ในที่ดินมีอาคาร เพื่อใช้

ทางเข้า - ออกอาคาร หรือได้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น ตามใบอนุญาตซึ่งได้

แนบสำเนามาแล้ว

พร้อมคำร้องนี้ได้แนบแผนผังสังเขปและรายการละเอียดมา 3 ชุด

ลงชื่อ  ผู้ขออนุญาต
(นายพิเชษฐ วิกวุธกร, นายวสันต์ นฤนาทไพศาล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ภาคผนวก ก.4
สำเนาเอกสารใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ควบคุมและสถาปัตยกรรม

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ก 284609

นิตยา จันทร์เรือง มท.๒๙

เพื่อใช้ประกอบการออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสามัญวิศวกร
(นางนิตยา จันทร์เรือง มหาผล) เลขานุการสภาวิศวกร
ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต
สำหรับ โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย, ที่จอดรถ
ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ของ บริษัท เอเชียนพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายสุชาติ สติมั่นในธรรม

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญวิศวกร

สาขาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม

ตั้งแต่วันที่ 14 กันยายน 2552

ถึงวันที่ 13 กันยายน 2557

เลขทะเบียน สส.193

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ก 138413

[Signature]

เพื่อใช้ประกอบกรออกแบบระบบวิศวกรรมเครื่องกล (ไทย)

สำหรับ โครงสร้าง อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย ที่จอดรถ

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

ชอยสุภูมิวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ของ บริษัท เอเชียนพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

[Signature]

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายสันติ อุดมไพบูลย์สุข

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วิศวกรรม

สาขาวิศวกรรม เครื่องกล

ตั้งแต่วันที่ 7 กันยายน 2538

ถึงวันที่ ตลอดชีพ

เลขทะเบียน วก.625

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ก 212870

จ. ๕๕

(นายจำรูญ มาลัยกรอง)

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต เลขานุการสภาวิศวกร
เพื่อใช้ประกอบกร์ออกแนบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สำหรับ โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย, ที่จอดรถ

ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ของ บริษัท เอเชียนพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายบุญสม กาญจนพงษ์พร

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ สามัญวิศวกร

สาขาวิศวกรรม ไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง

ตั้งแต่วันที่ 22 พฤษภาคม 2550

ถึงวันที่ 21 พฤษภาคม 2555

เลขทะเบียน สฟก.1674

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ก 100546
@ สุรินทร์ 16

0101546 AP.

ดร.ดอนมดอง

นายดอนมดอง
ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

(นายเอกสิทธิ์ สัมสุวรรณ)
เลขาธิการสภาวิศวกร

๑ พ.ย. ๖๓

สุรินทร์ ๑๖/๖๓
๒๐ ๖๓.๕๒

สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ใบอนุญาตได้ นายจักรพันธ์ ไชยดีโก

นายดอนมดอง เลขาธิการสภาวิศวกร

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

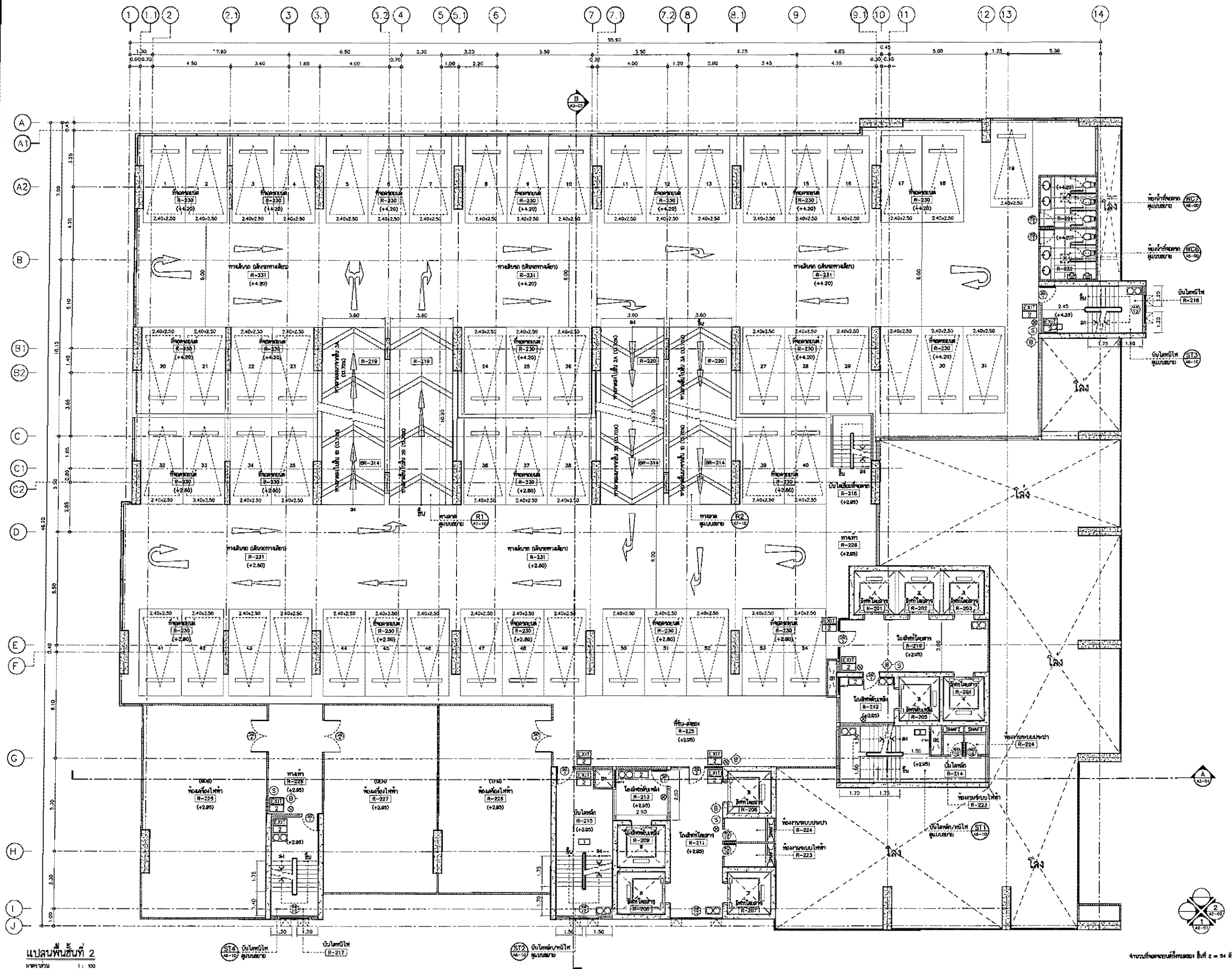
๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

ภาคผนวก ข.
แบบแปลนและผังของโครงการ

ภาคผนวก ข.1
แบบแปลน รูปตัด และรูปด้านของอาคารส่วนเดิม



โครงการ :
อาคารชุดคอนโดมิเนียม 35/38 ชั้น 35/38 ชั้น 35/38

สถานที่ :
เลขที่ 35/38 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

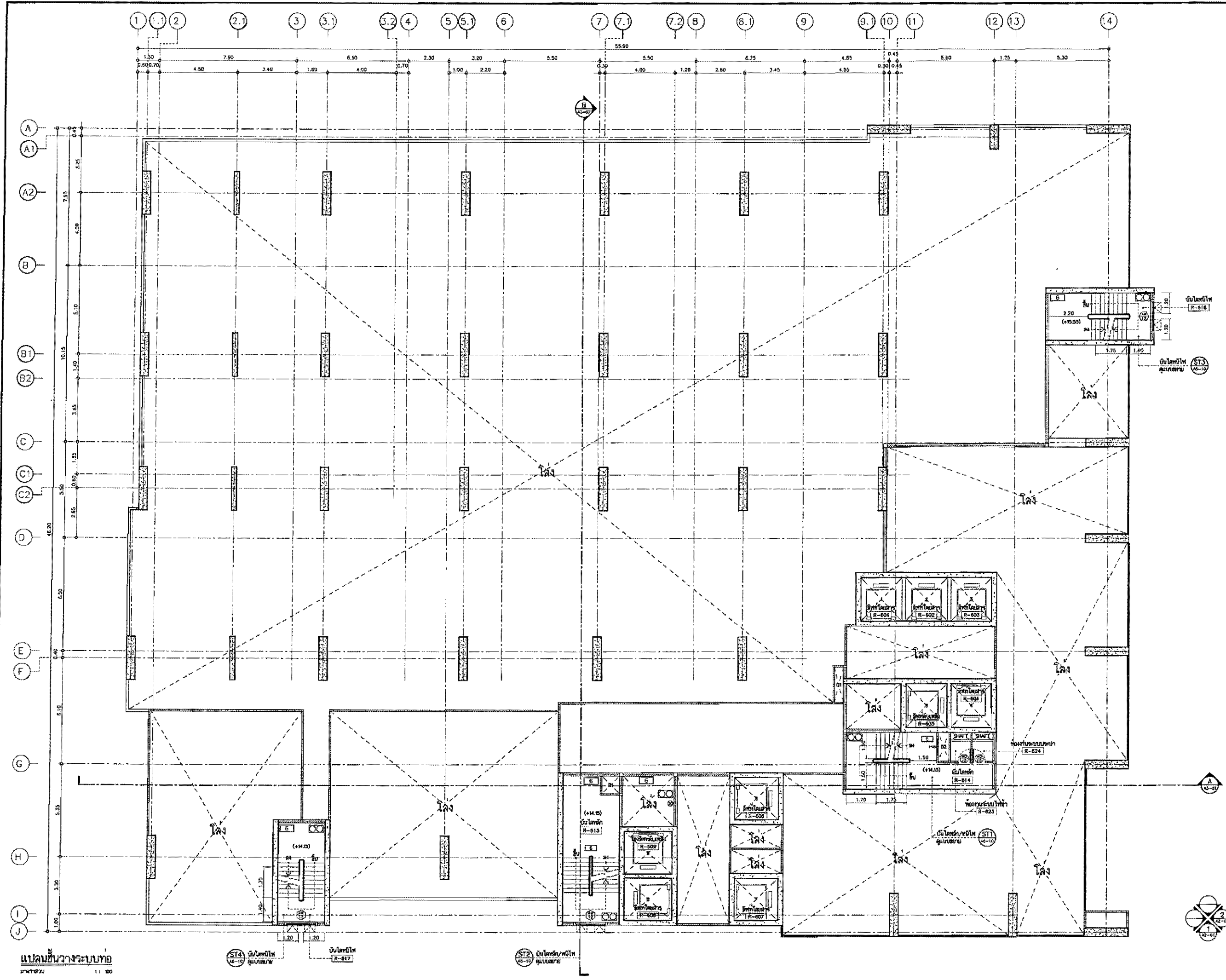
นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

นายช่าง :
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 02-614-1234

แบบพิมพ์ที่ 2
หน้า 1 : 100

จำนวนหน้าทั้งหมด 25 หน้า

หน้า 13



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
170/27 ซอย 12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการ :
อาคารชุดบ้าน 33/38 ซอย พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก :
ร. สุเมธ 50 (นายสุเมธ) ร. สุเมธ
นางสาววิมล 50 (นางสาววิมล) กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :
นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

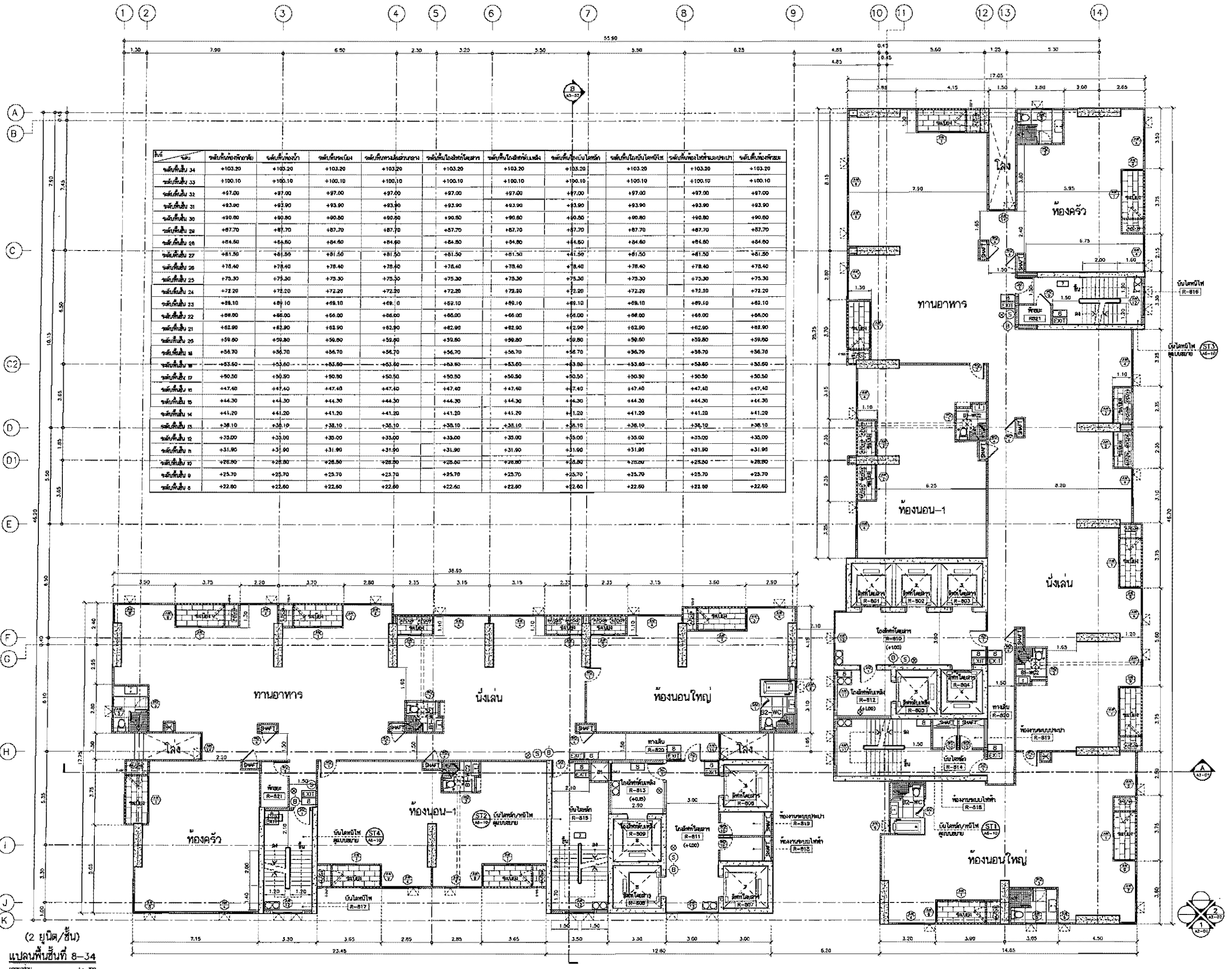
นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

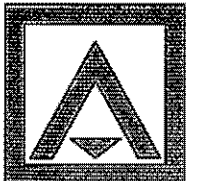
นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ 50 (นายสุเมธ) กรุงเทพมหานคร



ชั้น	ระดับพื้น	ระดับพื้นห้องนอน	ระดับพื้นห้องนอน	ระดับพื้นห้องนอน	ระดับพื้นห้องนอน	ระดับพื้นห้องนอน	ระดับพื้นห้องนอน	ระดับพื้นห้องนอน	ระดับพื้นห้องนอน	ระดับพื้นห้องนอน
ชั้นที่ 34	+103.20	+103.20	+103.20	+103.20	+103.20	+103.20	+103.20	+103.20	+103.20	+103.20
ชั้นที่ 33	+100.10	+100.10	+100.10	+100.10	+100.10	+100.10	+100.10	+100.10	+100.10	+100.10
ชั้นที่ 32	+97.00	+97.00	+97.00	+97.00	+97.00	+97.00	+97.00	+97.00	+97.00	+97.00
ชั้นที่ 31	+93.90	+93.90	+93.90	+93.90	+93.90	+93.90	+93.90	+93.90	+93.90	+93.90
ชั้นที่ 30	+90.80	+90.80	+90.80	+90.80	+90.80	+90.80	+90.80	+90.80	+90.80	+90.80
ชั้นที่ 29	+87.70	+87.70	+87.70	+87.70	+87.70	+87.70	+87.70	+87.70	+87.70	+87.70
ชั้นที่ 28	+84.60	+84.60	+84.60	+84.60	+84.60	+84.60	+84.60	+84.60	+84.60	+84.60
ชั้นที่ 27	+81.50	+81.50	+81.50	+81.50	+81.50	+81.50	+81.50	+81.50	+81.50	+81.50
ชั้นที่ 26	+78.40	+78.40	+78.40	+78.40	+78.40	+78.40	+78.40	+78.40	+78.40	+78.40
ชั้นที่ 25	+75.30	+75.30	+75.30	+75.30	+75.30	+75.30	+75.30	+75.30	+75.30	+75.30
ชั้นที่ 24	+72.20	+72.20	+72.20	+72.20	+72.20	+72.20	+72.20	+72.20	+72.20	+72.20
ชั้นที่ 23	+69.10	+69.10	+69.10	+69.10	+69.10	+69.10	+69.10	+69.10	+69.10	+69.10
ชั้นที่ 22	+66.00	+66.00	+66.00	+66.00	+66.00	+66.00	+66.00	+66.00	+66.00	+66.00
ชั้นที่ 21	+62.90	+62.90	+62.90	+62.90	+62.90	+62.90	+62.90	+62.90	+62.90	+62.90
ชั้นที่ 20	+59.80	+59.80	+59.80	+59.80	+59.80	+59.80	+59.80	+59.80	+59.80	+59.80
ชั้นที่ 19	+56.70	+56.70	+56.70	+56.70	+56.70	+56.70	+56.70	+56.70	+56.70	+56.70
ชั้นที่ 18	+53.60	+53.60	+53.60	+53.60	+53.60	+53.60	+53.60	+53.60	+53.60	+53.60
ชั้นที่ 17	+50.50	+50.50	+50.50	+50.50	+50.50	+50.50	+50.50	+50.50	+50.50	+50.50
ชั้นที่ 16	+47.40	+47.40	+47.40	+47.40	+47.40	+47.40	+47.40	+47.40	+47.40	+47.40
ชั้นที่ 15	+44.30	+44.30	+44.30	+44.30	+44.30	+44.30	+44.30	+44.30	+44.30	+44.30
ชั้นที่ 14	+41.20	+41.20	+41.20	+41.20	+41.20	+41.20	+41.20	+41.20	+41.20	+41.20
ชั้นที่ 13	+38.10	+38.10	+38.10	+38.10	+38.10	+38.10	+38.10	+38.10	+38.10	+38.10
ชั้นที่ 12	+35.00	+35.00	+35.00	+35.00	+35.00	+35.00	+35.00	+35.00	+35.00	+35.00
ชั้นที่ 11	+31.90	+31.90	+31.90	+31.90	+31.90	+31.90	+31.90	+31.90	+31.90	+31.90
ชั้นที่ 10	+28.80	+28.80	+28.80	+28.80	+28.80	+28.80	+28.80	+28.80	+28.80	+28.80
ชั้นที่ 9	+25.70	+25.70	+25.70	+25.70	+25.70	+25.70	+25.70	+25.70	+25.70	+25.70
ชั้นที่ 8	+22.60	+22.60	+22.60	+22.60	+22.60	+22.60	+22.60	+22.60	+22.60	+22.60



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
170/07 ชั้นที่ 8 อาคารไทยนครพาณิชย์ 1
ถ. วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

โครงการ :
อาคารชุดคอนโดมิเนียม 35/36 ชั้น พื้นราบ พื้นล่าง

สถานที่ :
8 ซอยวิภาวดี 50 (ถนนวิภาวดีรังสิต) อ. จตุจักร
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :
คุณจิรวัฒน์ ใจดี โทร. 08-014-155 555 122 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110

นายช่าง : วิศวกรโครงการ โทร. 4485
นายช่าง : วิศวกรโครงการ โทร. 2905
นายช่าง : วิศวกรโครงการ โทร. 8223

วิศวกรสถาปัตย์ :
นายสมิทธิ์ กุศลธรรม โทร. 1177
นายสุวิทย์ สอนนันทนิกุล โทร. 163
นายสุวิทย์ จงจิตรธรรม โทร. 1541

วิศวกรไฟฟ้า :
นายสุวิทย์ ศักดิ์ โทร. 822
นายสุวิทย์ ภาณุพงศ์ โทร. 174
นายสุวิทย์ อธิปัตย์ โทร. 3990
นายสุวิทย์ อธิปัตย์ โทร. 3990

วิศวกรเครื่องกล :
นายสมิทธิ์ กุศลธรรม โทร. 625
นายสุวิทย์ กุศลธรรม โทร. 3308

PASS
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES
3/200 Charoennakorn Road,
Bangkok, Thailand 10000
Tel: (662) 340-0073-8 Fax: (662) 340-0077

สถาปนิกโครงการ :
รศ.ดร.นันทนา อธิปัตย์ โทร. 523
นายช่าง : สุวิทย์ โทร. 1701
นายช่าง : ศักดิ์ โทร. 1123

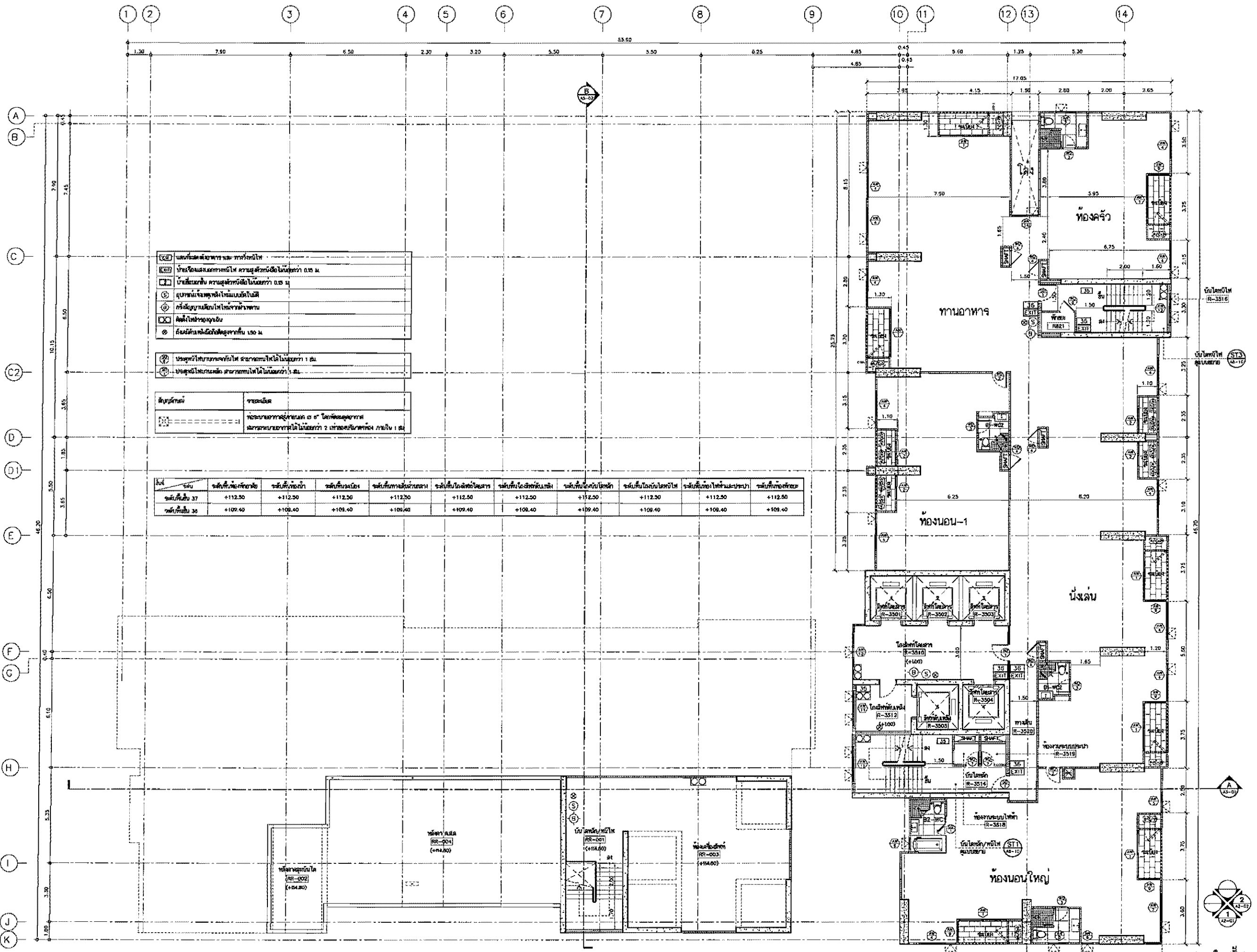
RP
Consulting
Rajapongse Planning Consultants Co., Ltd.
80/80 Rajapongse Road, Rajapongse Suburb,
Bangkok 11000, Thailand

เขียนแบบ :
นายสมิทธิ์ กุศลธรรม

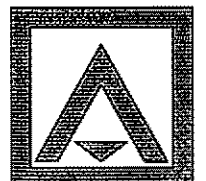
แบบร่าง :
แปลนพื้นที่ 8-34

มาตราส่วน : 1 : 100
วันที่ : 25 ธันวาคม พ.ศ. 2552

นายช่าง : วิศวกรโครงการ
A1-08 **13**



แปลนพื้นที่ห้องเครื่องลิฟท์
มาตราส่วน 1: 100



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
70/57 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการ :
อาคารชุดคอนโดมิเนียม 33/36 ถนน สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

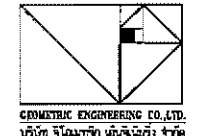
สถานที่ :
เลขที่ 36 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกรโครงสร้าง 201.014

155 ถนน 122 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

นายสุวิทย์ ยงสุวรรณ 201.1405
นายวิริยะ วิธยาภิรักษ์ 201.2905
นายสุวิทย์ ธีรวัฒน์ 201.8223



GEOMETRIC ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท จีโอมेटริก วิศวกรรม จำกัด

วิศวกรควบคุมอาคาร :


นายสมิทธิ์ อรุณรัตน์ 201.1177
นายสุวิทย์ ธีรวัฒน์ 201.103
นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 201.1041

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ธีรวัฒน์ 201.822
นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 201.1074
นายสุวิทย์ ธีรวัฒน์ 201.3000
นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 201.3005

วิศวกรเครื่องจักร :


นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 201.525
นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 201.3308



PASS
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES
3/166 Triumvitham Rd.
Bangkok, Thailand 10110
Tel: (662) 300-0873-8 Fax: (662) 300-0877

สถาปนิกโครงการ :

นายสมิทธิ์ อรุณรัตน์ 201.1177
นายสุวิทย์ ธีรวัฒน์ 201.103
นายสุวิทย์ อรุณรัตน์ 201.1041
นายสุวิทย์ ธีรวัฒน์ 201.8223



RJP
บริษัท จีโอมेटริก วิศวกรรม จำกัด
3/166 Triumvitham Rd.
Bangkok, Thailand 10110
Tel: (662) 300-0873-8 Fax: (662) 300-0877

เขียนแบบ :

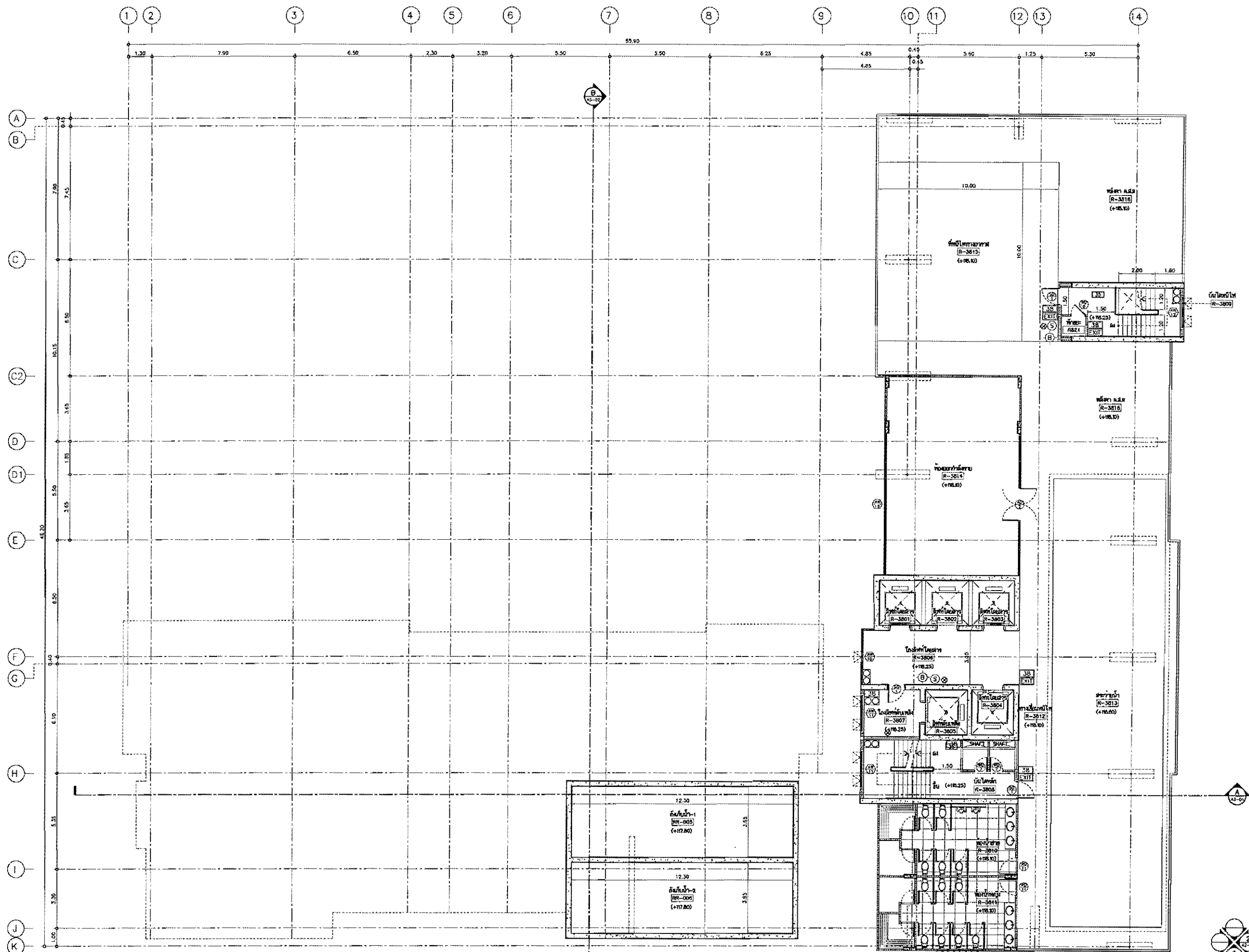
นายสมิทธิ์ อรุณรัตน์ 201.1177

แบบแปลน :

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 36-37

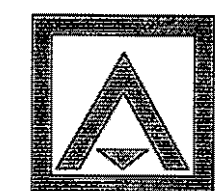
มาตราส่วน : 1: 100
วันที่ : 25 ธันวาคม พ.ศ. 2552
นายสมิทธิ์ อรุณรัตน์ 201.1177
นายสุวิทย์ ธีรวัฒน์ 201.8223

มาตราส่วน : 1: 100
วันที่ : 25 ธันวาคม พ.ศ. 2552
นายสมิทธิ์ อรุณรัตน์ 201.1177
นายสุวิทย์ ธีรวัฒน์ 201.8223



แปลนพื้นที่ชั้นนี้
ขนาด 1: 100

แปลนพื้นที่ 38
ขนาด 1: 100



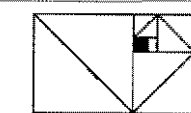
ASIAN PROPERTY
DEVELOPMENT
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
170/57 ซอย 7 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการ :
อาคารพาณิชย์ ชั้น 35/38 ซอย พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก :
ร. ชูเกียรติ 50 (นายสุวิทย์) ร. ชูเกียรติ
นางสาวพรวิมล ชื่นชมพูนุท กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงสร้าง :
รศ.ดร.จิตพัฒน์ ใต้กวัตร 201. 604
ร.55 000 122 ถนนลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร กทม.
นายสุวิทย์ นายสุวิทย์ 201. 4405
นายวิริยะ วิริยะพันธ์ 201. 2805
นายเสกสรรค์ ศรีวัฒนา 201. 8223



GEOMATRIX ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท จีโอมทริกซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :

นายสมิทธิ์ รุ่งเรืองธรรม 201. 1077
นายสุวิทย์ สุวิวัฒน์โยธิน 201. 103
นายสุวิทย์ ชะนิศะกุล 201. 841

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ศรีสุข 201. 822
นายสุวิทย์ กาญจนาพร 201. 1074
นายสุวิทย์ ชื่นชมพูนุท 201. 3990
นายสุวิทย์ ชื่นชมพูนุท 201. 3990

วิศวกรเครื่องกล :

นายสมิทธิ์ รุ่งเรืองธรรม 201. 825
นายสุวิทย์ ชื่นชมพูนุท 201. 3990



PASS
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES
3/544 Thirachanburi Rd.
Lumpini, Bangkok 10330
Tel: (662) 260-0473-8 Fax: (662) 260-0477

สถาปนิกโครงสร้าง :

รศ.ดร.จิตพัฒน์ ใต้กวัตร 201. 604
นายสุวิทย์ ชื่นชมพูนุท 201. 103
นายสุวิทย์ ชื่นชมพูนุท 201. 103



R.P. Engineering
R.P. Engineering Co., Ltd.
62/68 Rongkham Road & Rongkham Road
Bangkok 11000, Thailand

เขียนแบบ :

นายสมิทธิ์ รุ่งเรืองธรรม

แบบแปลน :

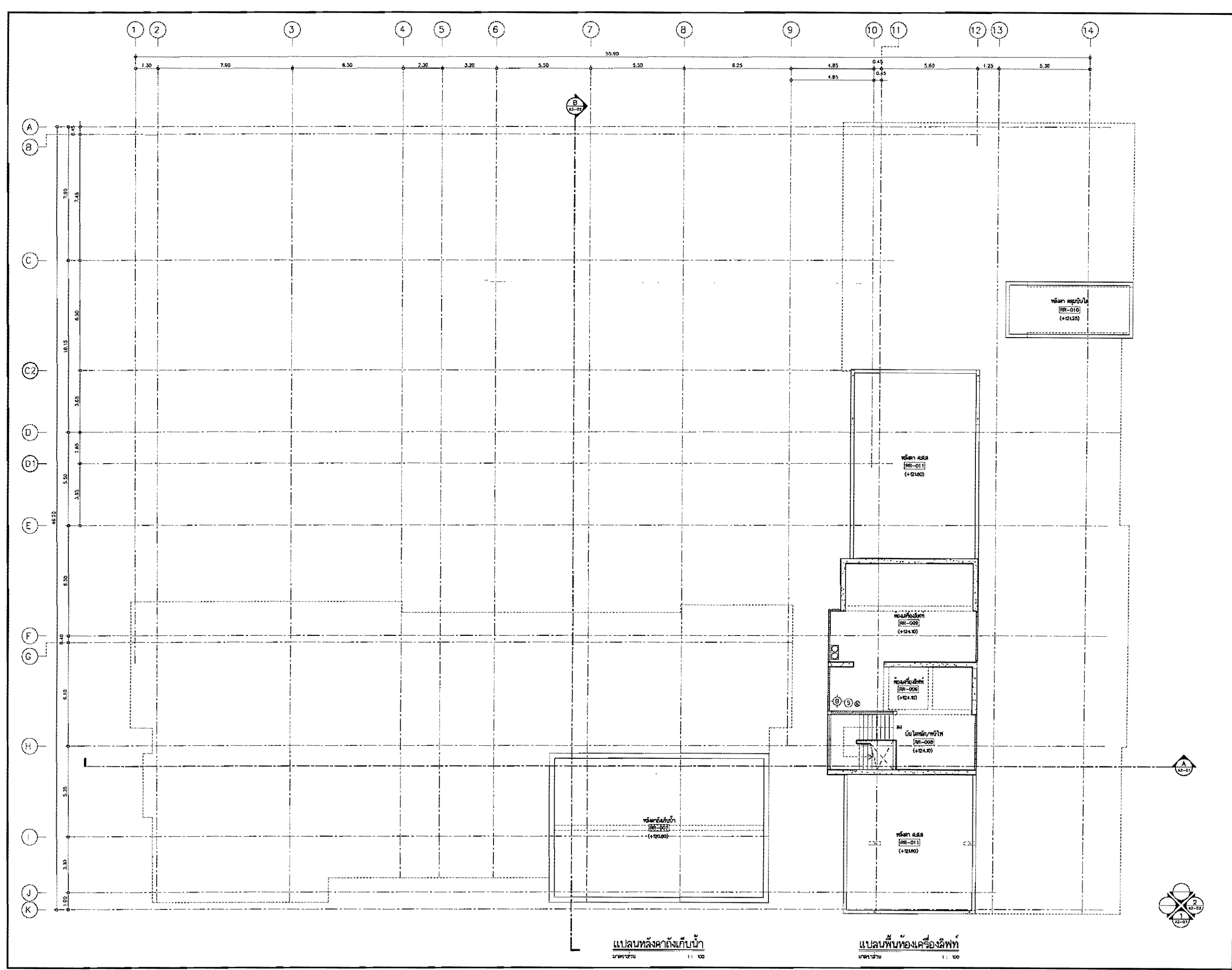
แปลนพื้นที่ 38

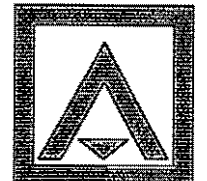
มาตราส่วน : 1 : 100

วันที่ : 25 ธันวาคม พ.ศ. 2552

หน้าแปลน : จำนวนหน้าแปลน

A1-11 13





ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
170/57 ซอยที่ 38 ถนนสายเอเชียขาออก กม. 1
ต. จัตุรัสวิภา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กทม. 10110

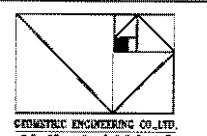
โครงการ :
อาคารชุดพยับฝน ส.ร. 35/36 ซอย พยับฝน แขวงคลองเตย

สถานที่ :
ต. สุขุมวิท 50 (ถนนสุขุมวิท) ต. สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :
นายจิตรพัฒน์ ใจดี วิศวกร 25. 011
155 000 122 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม.

นายสุรชัย : นายสุรชัย 25. 4485
นายธีระ : นายธีระ 25. 2805
นายพรชัย : นายพรชัย 25. 8223




GEOMATIC ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท จีโอมาทิก เอ็นจิเนียริง จำกัด

วิศวกรระบบอาคาร :
นายสมิทธิ์ จุฬารัตน 25. 1177
นายสุรชัย 25. 193
นายสุรชัย 25. 1941


วิศวกรไฟฟ้า :
นายสุรชัย 25. 822
นายสุรชัย 25. 1674
นายสุรชัย 25. 3990
นายสุรชัย 25. 3915

วิศวกรเครื่องกล :
นายสมิทธิ์ 25. 025
นายสุรชัย 25. 3308



PASS
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES
2/256 ถนนสุขุมวิท ต. สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110
Tel: (02) 590-0873-8 Fax: (02) 590-0877

สถาปนิกโครงการ :
นายสุรชัย 25. 523
นายสุรชัย 25. 1701
นายสุรชัย 25. 11323



RP
Rajapongse Engineering Co., Ltd.
82/88 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110

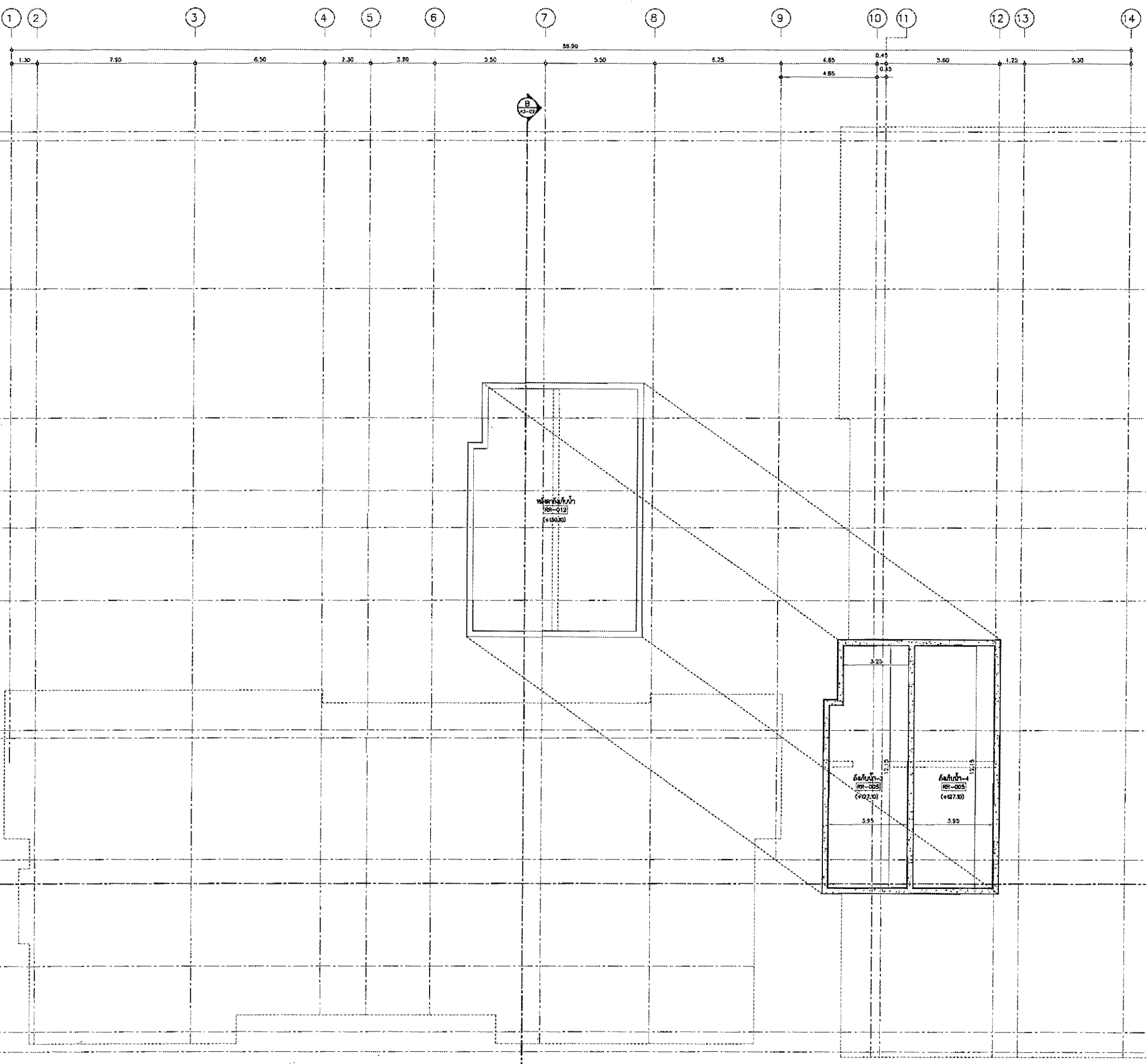
เขียนแบบ :
นายสมิทธิ์ 25. 025

แบบแปลน :
แปลนหลังคา, ห้องเครื่องลิฟท์

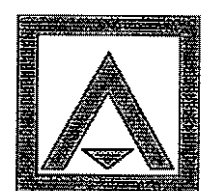
มาตราส่วน : 1 : 100
วันที่ : 25 ธันวาคม พ.ศ. 2552
หน้าแปลน : จำนวนหน้าแปลน
A1-12 **13**

แปลนหลังคาถึงเก็บน้ำ
มาตราส่วน 1 : 100

แปลนพื้นที่ห้องเครื่องลิฟท์
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนพื้นที่ปลูก
มาตราส่วน 1 : 100



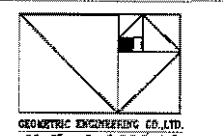
ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
170/07 ซอย 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการ :
อาคารพาณิชย์ ขนาด 35/38 ชั้น พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

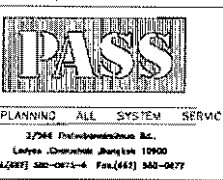
ผู้ขาย :
บริษัท เอส อี (ประเทศไทย) จำกัด
อาคารพาณิชย์ 35/38 ชั้น พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร



วิศวกรควบคุมอาคาร :
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122



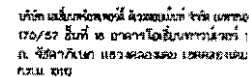
สถาปนิกโครงการ :
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122



เขียนแบบ :
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 08-014-155 550 122

แปลนหลังคา

มาตราส่วน : 1 : 100
วันที่ : 25 ธันวาคม พ.ศ. 2552
หน้ารวม : 13
A1-13



เอกสารสำคัญภายใน ๕๔๓ ๖๘/๖๘ ถึง ท้าอาลัย ที่แจ้ง

๕. ชุมชนวัด ธง (นายธนพรธรรมา) ๓. ชุมชนวัด
และวัดพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

၁။ ပြည်သူ့ဝန်ထမ်းများ၏ စီးပွားရေးနှင့် နိုင်ငံရေး အကျိုးအမြတ်

DATE: 10/10/1964

[illegible]

व. क्र. २०१२	व. क्र. २०१३	व. क्र. २०१४
१	१	१
२	२	२
३	३	३
४	४	४
५	५	५
६	६	६
७	७	७
८	८	८
९	९	९
१०	१०	१०
११	११	११
१२	१२	१२
१३	१३	१३
१४	१४	१४
१५	१५	१५
१६	१६	१६
१७	१७	१७
१८	१८	१८
१९	१९	१९
२०	२०	२०
२१	२१	२१
२२	२२	२२
२३	२३	२३
२४	२४	२४
२५	२५	२५
२६	२६	२६
२७	२७	२७
२८	२८	२८
२९	२९	२९
३०	३०	३०
३१	३१	३१
३२	३२	३२
३३	३३	३३
३४	३४	३४
३५	३५	३५
३६	३६	३६
३७	३७	३७
३८	३८	३८
३९	३९	३९
४०	४०	४०
४१	४१	४१
४२	४२	४२
४३	४३	४३
४४	४४	४४
४५	४५	४५
४६	४६	४६
४७	४७	४७
४८	४८	४८
४९	४९	४९
५०	५०	५०
५१	५१	५१
५२	५२	५२
५३	५३	५३
५४	५४	५४
५५	५५	५५
५६	५६	५६
५७	५७	५७
५८	५८	५८
५९	५९	५९
६०	६०	६०
६१	६१	६१
६२	६२	६२
६३	६३	६३
६४	६४	६४
६५	६५	६५
६६	६६	६६
६७	६७	६७
६८	६८	६८
६९	६९	६९
७०	७०	७०
७१	७१	७१
७२	७२	७२
७३	७३	७३
७४	७४	७४
७५	७५	७५
७६	७६	७६
७७	७७	७७
७८	७८	७८
७९	७९	७९
८०	८०	८०
८१	८१	८१
८२	८२	८२
८३	८३	८३
८४	८४	८४
८५	८५	८५
८६	८६	८६
८७	८७	८७
८८	८८	८८
८९	८९	८९
९०	९०	९०
९१	९१	९१
९२	९२	९२
९३	९३	९३
९४	९४	९४
९५	९५	९५
९६	९६	९६
९७	९७	९७
९८	९८	९८
९९	९९	९९
१००	१००	१००



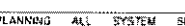
ВРЕМЯ НАПРАВЛЕНИЯ 21.077

1970 (1971)	2000 (2001)	2010 (2011)
-------------	-------------	-------------

~~~~~

.....

\*\*\*\*\*

[illegible]

7c(462) 30C-0875-A FOR(462) 300-1477

ทศ.ก้องภพบุญจน ฉบับที่ ๑-๕๐ ๕๒๓

นายวิบูลย์                      ทักษะ                      ภ.ร. ๓323

**RP**



1107X121

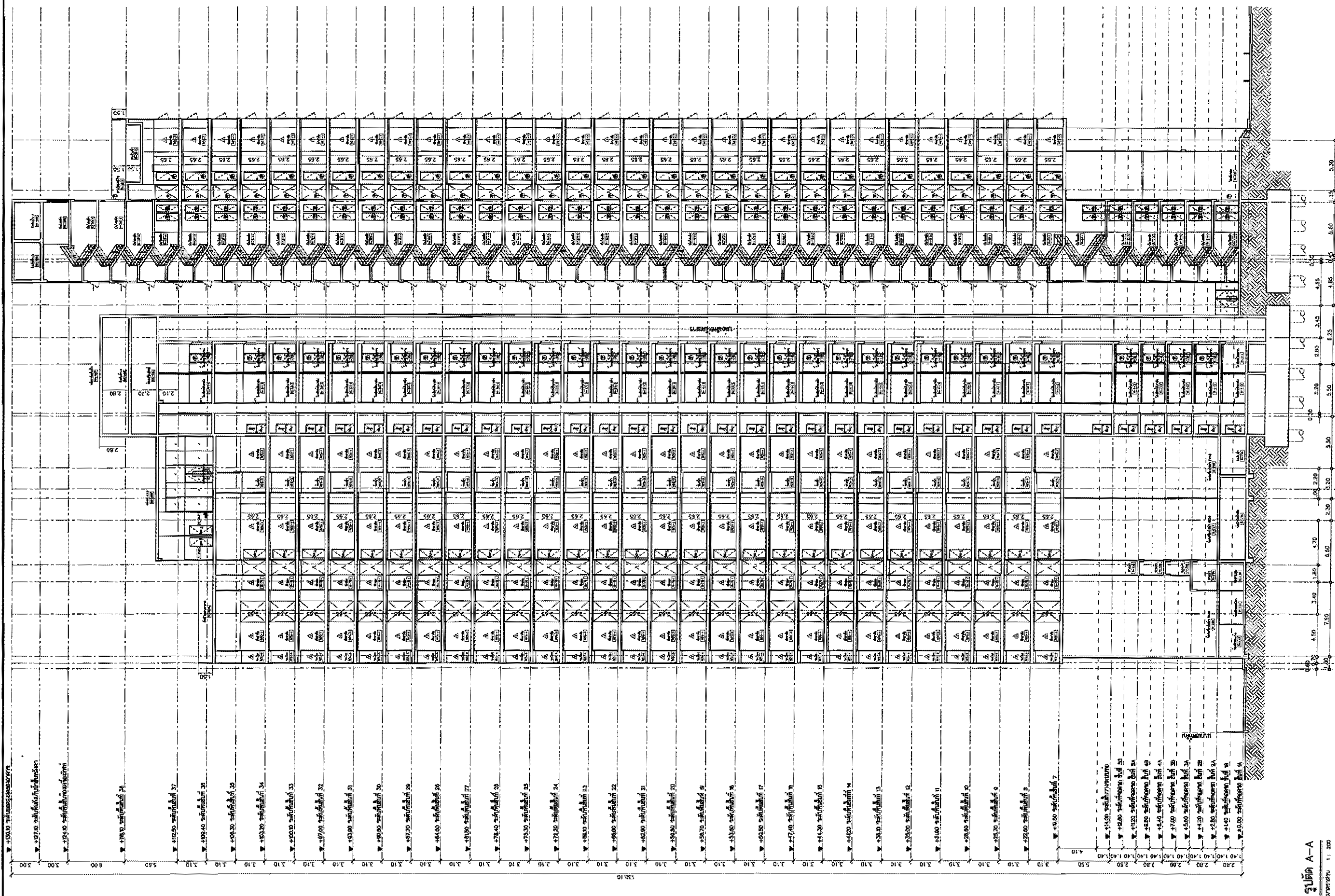
[illegible]

Figure A-A

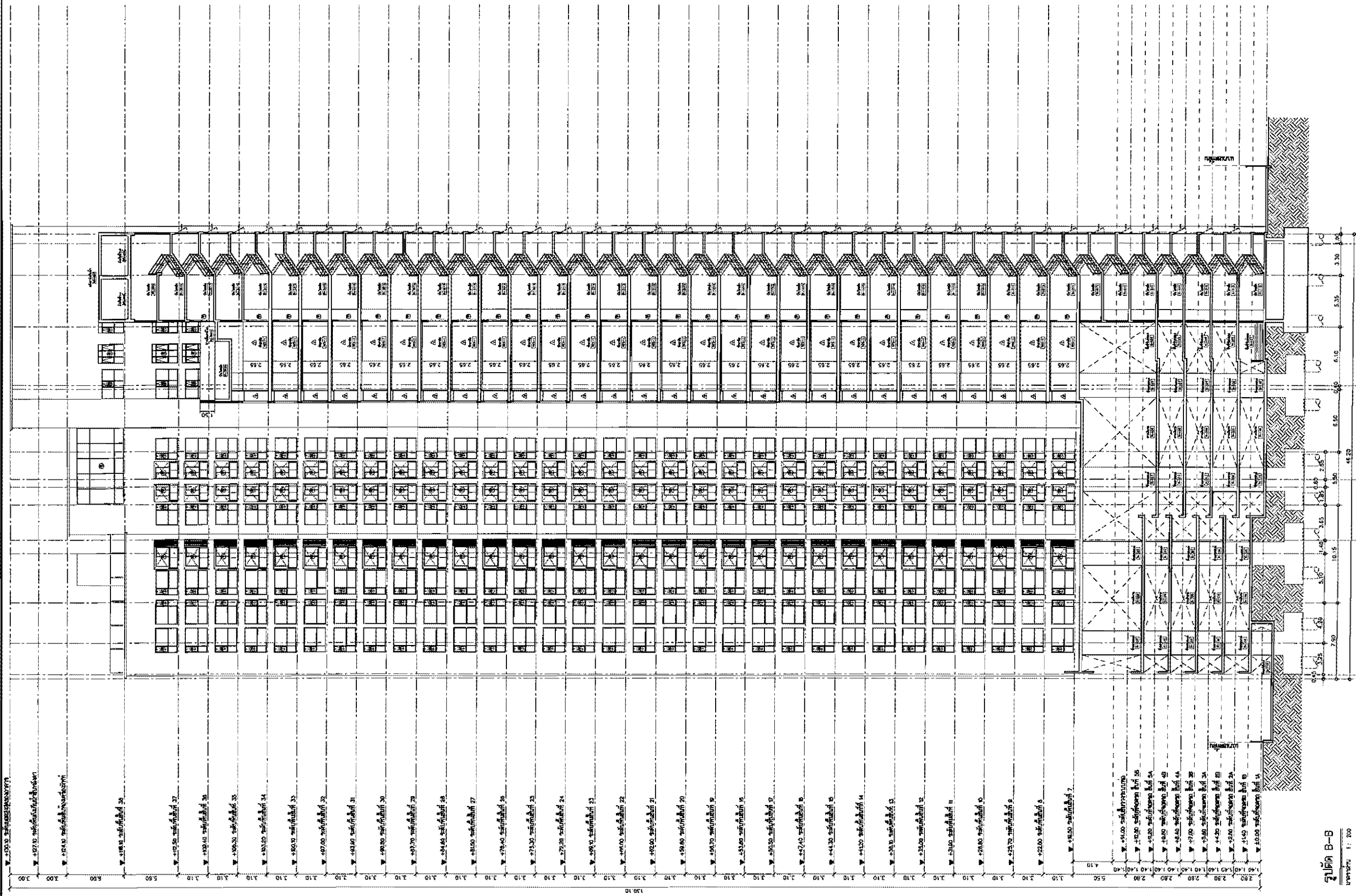
အကျယ်အဝန်း : 1 : 200

|               |             |
|---------------|-------------|
| จำนวนคดีในข้อ | จำนวนคดีรวม |
|---------------|-------------|

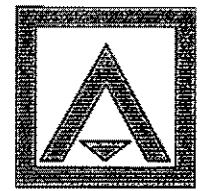
\_\_\_\_\_







รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1: 200



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/97 ซอย 38 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130  
โทรศัพท์ 02-000-0000 โทรสาร 02-000-0001

โครงการ :  
อาคารชุดที่พักอาศัย รหัส 35/38 ชั้น 35/38 บ้านนาบอน พังงา

สถานที่ :  
ร. หมู่ที่ 50 (บางนาสวนกล้วย) ต. บางนาบอน  
แขวงพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

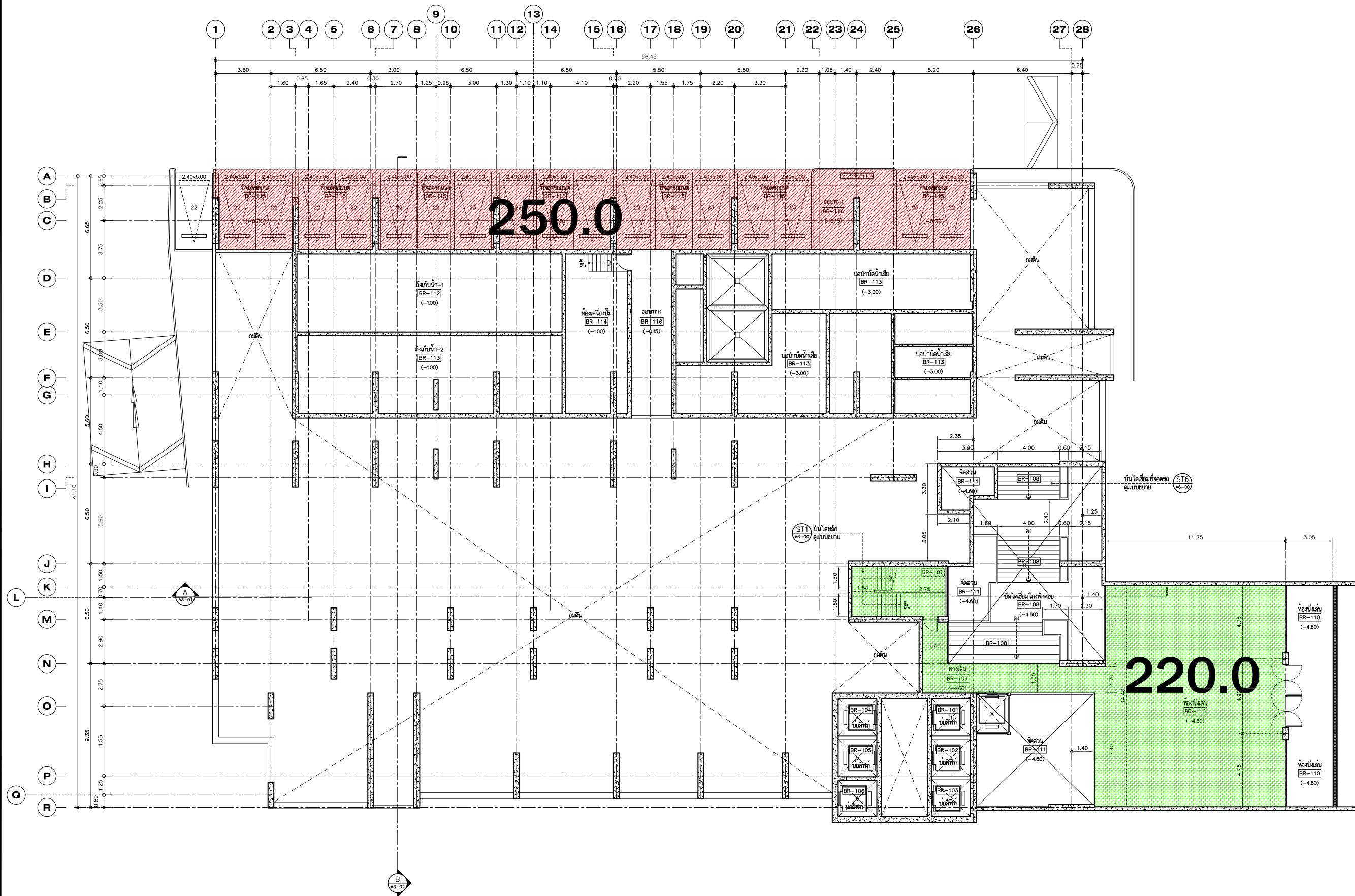
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

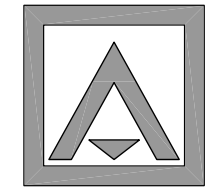
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614  
นายสุวิทย์ ใจดี 25. 614

**ภาคผนวก ข.2**  
**แบบแปลน รูปตัด และรูปด้านของอาคารส่วนขยาย**



แปลนพื้นที่ดิน  
มาตราส่วน 1: 125



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ซีนี 18 อาคารไอซีเอ็มทาวเวอร์ 1  
ถ. รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กทม. 10110

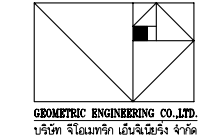
โครงการ :  
อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พิกัดชัย, ทุ่งทอง

สถานที่ :  
ช. สุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ์) ถ. สุขุมวิท  
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :  
รศ.ดร.จิราพัฒน์ ใต้ถักไกร อย. 614

155 ซอย 122 ถนนลาดพร้าว รัชทองกลาง กทม.  
นายสุวิทย์ ยงสุวรรณกุล สย. 4485  
นายวิเชษฐ์ วัชรานันท์ สย. 2965  
นายเสรี ศรีวัฒนา สย. 8223



GEOMETRIC ENGINEERING CO., LTD.  
บริษัท จีโอมเทรติก เอ็นจิเนียริง จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :  
นายนิม รุ่งสัทธรรม อย. 1177

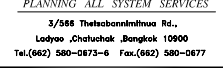
นายสุชาติ สติธมโนธรรม สย. 5413  
นายสุวิทย์ จงจิตตะกุล สก. 1941

วิศวกรไฟฟ้า :  
นายสุวิทย์ ศรีสุท วกพ. 822

นายบุญสม กาญจนพวงพร สพท. 1674  
นายจิรวัฒน์ ชินชนะถาวร สพท. 3990

นายณรงค์ฤทธิ์ อรรถประดิษฐ์ วกพ. 31015  
วิศวกรเครื่องกล :  
นายสันติ อุดมไพศาลสุท วก. 625

นายอำนาจ คูณิน สก. 3308



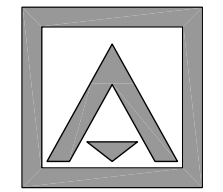
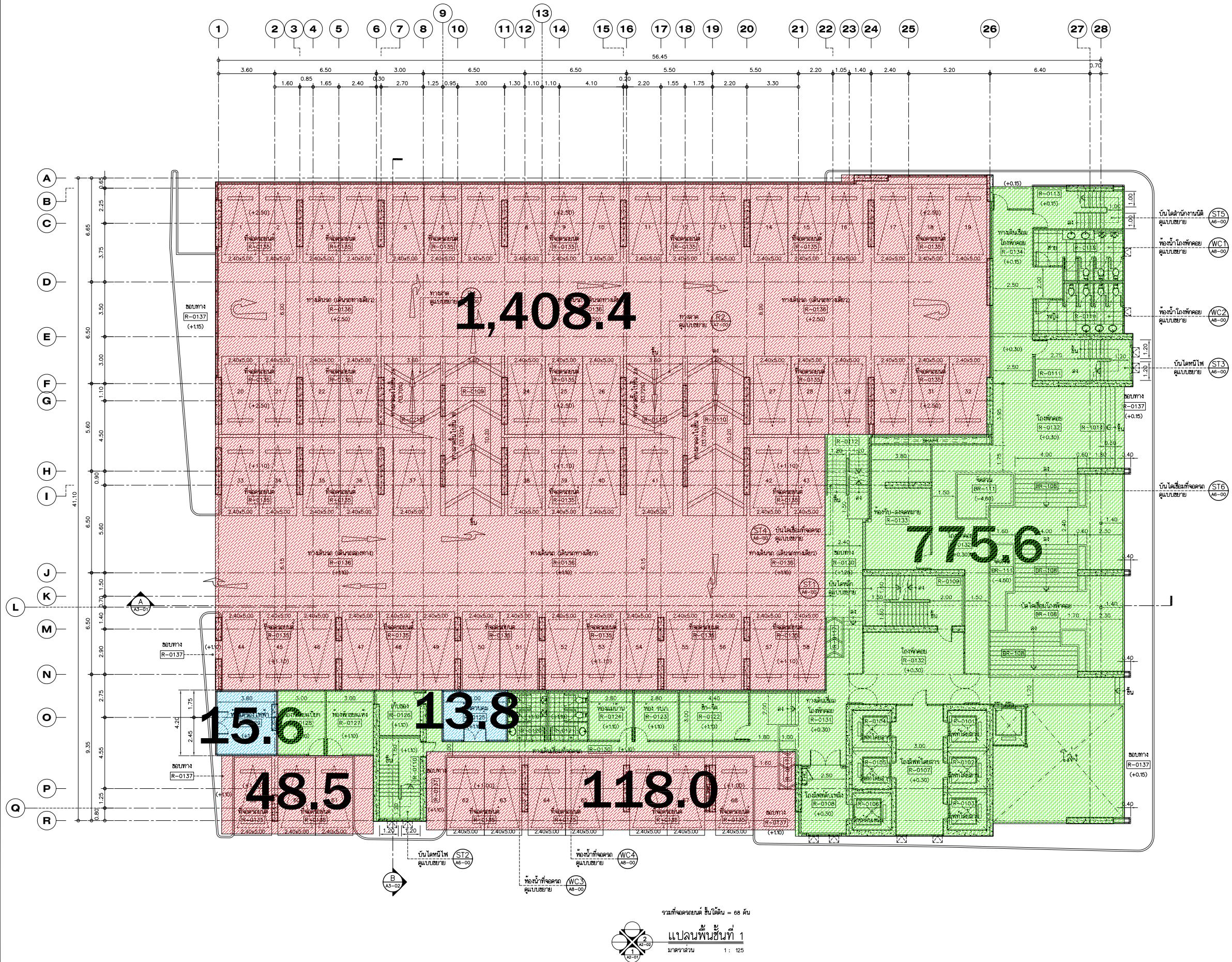
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES  
3/566 Thebsathani Road Rd.,  
Ladysao, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel. (662) 580-0873-6 Fax. (662) 580-0877

สถาปนิกโครงการ :  
พ.ด.ทองกาญจนา จันทร์ปัดดา 2-ส. 523  
นายพจน สุระสินธุ์ สส. 1701  
นายวิบูลย์ ทิพนาน กส. 11323

เขียนแบบ :  
นายเอกพงษ์ แก้วน้อย

แบบแสดง :  
แปลนพื้นที่ดิน





ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ซีนที่ 18 อาคารไอเอ็มทีทาวเวอร์ 1  
ถ. รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110

โครงการ :  
อาคารชุดพักอาศัย 37 ชั้น พิกัดชัย, ที่จอดรถ

สถานที่ :  
ช. สุขุมวิท 50 (เกษมสุวราชน) ถ. สุขุมวิท

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

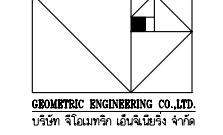
วิศวกรโครงการ :  
ครุฑ จักรพันธ์ วิศวกร อย. 614

155 ซอย 122 ถนนลาดพร้าว รัชทองกลาง กทม.

นายสุชัย ยสุวราชนกุล สย. 4485

นายวิเศษ วิธานนันท์ สย. 2985

นายเสวี ศรีวัฒนา สย. 8223



GEOMETRIC ENGINEERING CO., LTD.  
บริษัท จีโอมเทรค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :

นายอิม จุฬทิศจรรม อย. 1177

นายสุชาติ สติมันโนธรรม สย. 5413

นายสุรชัย จงเลิศตระกูล สก. 1941

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ศรีสุธ วกฟ. 822

นายบุญสม กาญจนพงษ์พร สฟ. 1674

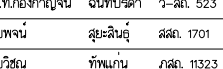
นายจิรวัฒน์ ชินชนะการ สฟ. 3990

นายณรงค์ฤทธิ์ อรรถประดิษฐ์ วกฟ. 31015

วิศวกรเครื่องจักร :

นายสันติ อุดมไพฑูริย์ วก. 625

นายอำนาจ คุณะ สก. 3308

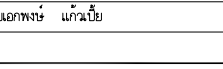


PASS  
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES  
3/88 Thebsathani Rd.,  
Ladysao, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 580-0873-6 Fax: (662) 580-0877

สถาปนิกโครงการ :  
พ.ศ.ท.กัญญา จันทรีดา ว-ส. 523

นายพจน สุธะสิริกุล สส. 1701

นายวิบูลย์ ทิพนาน ภาส. 11323



R.P. Consultants  
Real Estate Planning Consultants Co., Ltd.  
88/88 Ngumwongwan 8, Ngumwongwan Rd.  
Northsuan 11000, Thailand

เขียนแบบ :  
นายเอกพงษ์ แก้วเปื้อ

แบบแปลน :  
แปลนพื้นที่ 1

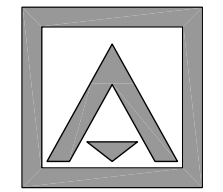
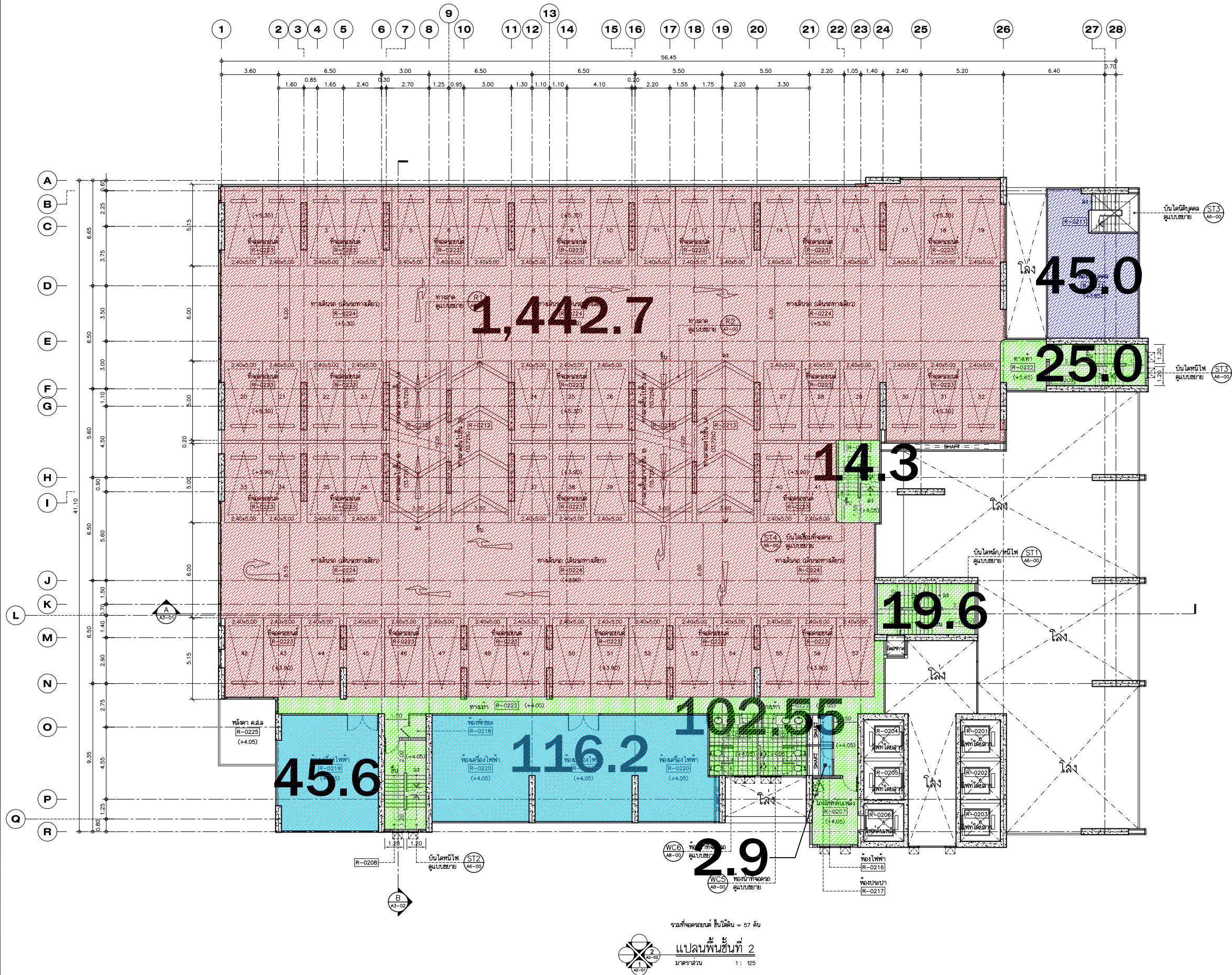
มาตราส่วน : 1 : 125

วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

หมายเลขแบบ : จำนวนแผ่นรวม

A1-02 10





ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ซีนี 18 อาคารไอเอ็มซีทาวเวอร์ 1  
ถ. รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กทม. 10110

โครงการ :  
อาคารชุดพักอาศัย 37 ชั้น พืชادی, พืชอด

สถานที่ :  
ช. สุเมวิท 50 (เกษสุวรรณ) ถ. สุเมวิท

แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

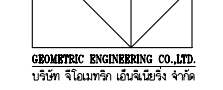
วิศวกรโครงการ :  
คร.คร.จิรพัฒน์ ใต้ศิริกร อย. 614

155 ซอย 122 ถนนลาดพร้าว รัชทองกลาง กทม.

นายสุชัย ยงสุวรรณกุล สย. 4485

นายวิระ วัชรานันท์ สย. 2985

นายเสรี ศรีวัฒนา สย. 8223



วิศวกรระบบสุขาภิบาล :  
นายอิม จุฬทิธธรรม อย. 1177

นายสุชาติ สติมันโนธรรม สย. 5413

นายสุชัย จงเลิศระกูล สก. 1941

วิศวกรไฟฟ้า :  
นายสุวิทย์ ศรีสุท วกพ. 822

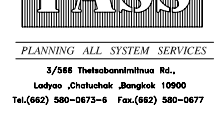
นายบุญสม กาญจนพงษ์พร สพ. 1674

นายจิรวัฒน์ ชินชนะการ สพ. 3990

นายณรงค์ฤทธิ์ อรรถประดิษฐ์ วกพ. 31015

วิศวกรเครื่องจักร :  
นายสันติ อุดมไพฑูริย์ วก. 625

นายอำนาจ คุ่มยี่ สก. 3308



สถาปนิกโครงการ :  
พ.ศ.ก้องกาญจน์ จันทร์สีดำ ว-ส. 523

นายพจน สุยะสิริ สส. 1701

นายวิบูลย์ ทักแทน ภส. 11323



เขียนแบบ :  
นายเอกพงษ์ แก้วเปี้ย

แบบแปลน :  
แปลนพื้นที่ 2

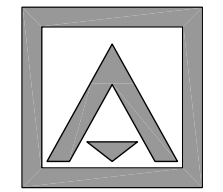
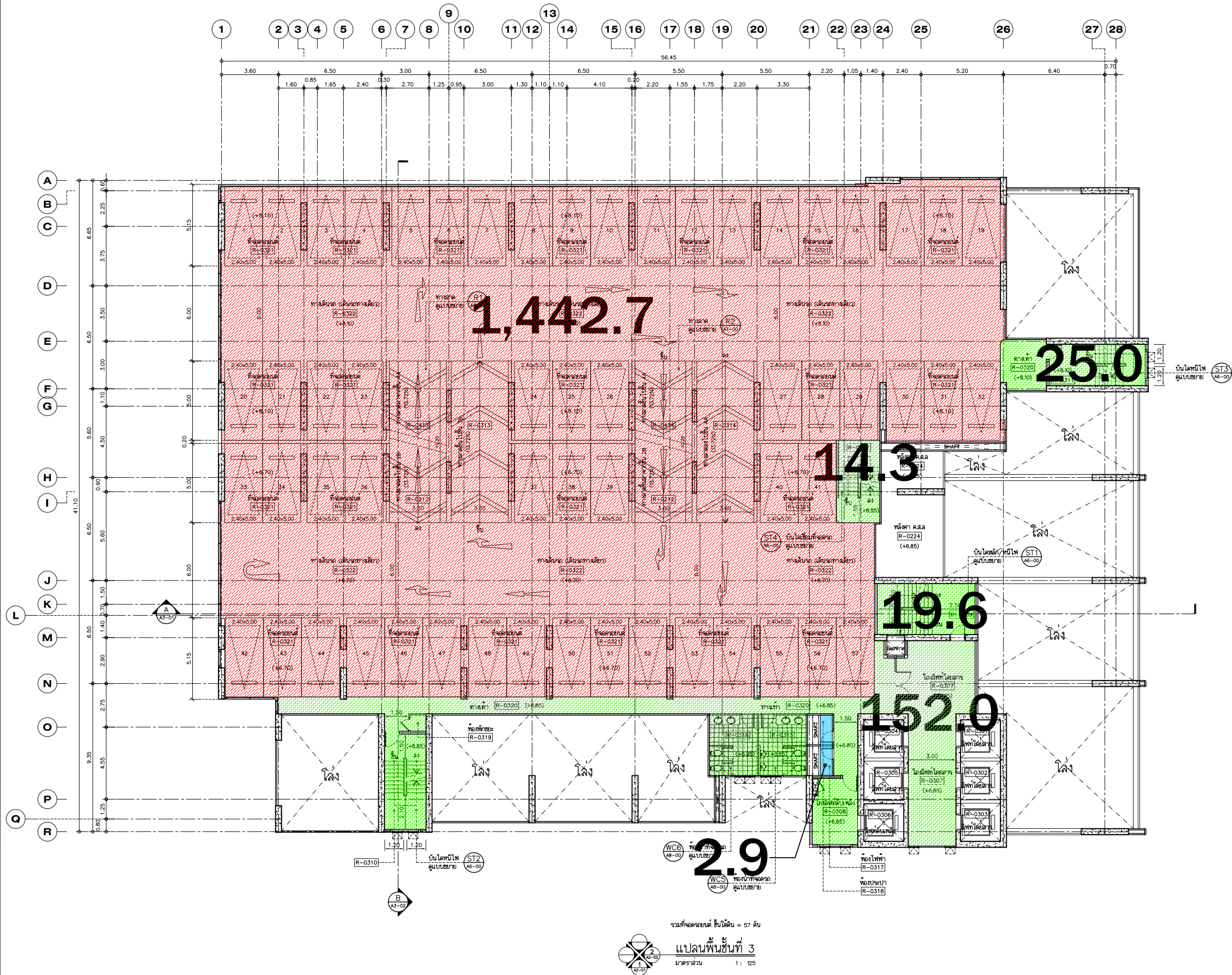
มาตราส่วน : 1 : 125

วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

หมายเลขแบบ :  
จำนวนแผ่นรวม

A1-03 10





ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ซีนี 18 อาคารไอเอ็มซีทาวเวอร์ 1  
ถ. รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กทม. 10110

โครงการ :  
อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ซีนี พิกัดชัย, จังหวัด

สถานที่ :  
ช. สุขุมวิท 50 (เกษสุวรรณ์) ถ. สุขุมวิท

แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

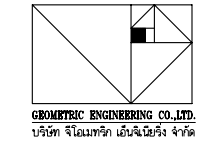
วิศวกรโครงการ :  
คร.ดร.จิรพัฒน์ ใต้คิกร

155 ซอย 122 ถนนลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร กทม.

นายสุชัย ยงสุวรรณกุล สย. 4485

นายวิระ วัชรานันท์ สย. 2985

นายเสรี ศรีวัฒนา สย. 8223



GEOMETRIC ENGINEERING CO., LTD.  
บริษัท จีโอมเทรค เอ็นจิเนียริง จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :

นายธัมม์ อรุณธรรม สย. 1177

นายสุชาติ สติemann ในธรรม สย. 5413

นายสุรชัย จงเลิศตระกูล สก. 1941

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ศรีสุท สย. 822

นายบุญสม กาญจนพงษ์พร สย. 1674

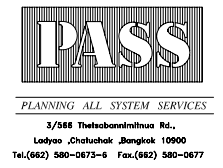
นายจิรวัฒน์ ชินชนะการ สย. 3990

นายณรงค์ฤทธิ์ อรรถประดิษฐ์ สย. 31015

วิศวกรเครื่องจักร :

นายสันติ อุดมไพฑูริย์ สย. 625

นายอำนาจ คุ่มเย็น สก. 3308



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES  
3/88 Thebsathani Rd.,  
Ladysao, Chatsuchok, Bangkok 10900  
Tel. (662) 580-0873-6 Fax. (662) 580-0877

สถาปนิกโครงการ :

พ.ศ. 60/2553 จันทรีดา ว-ส. 523

นายพจน สุธะสิริ สย. 1701

นายวิบูลย์ ทิพนาน สย. 11323



RP Consultants  
Real Estate Planning Consultants Co., Ltd.  
88/88 Ngongwong Rd., Ngongwong Rd.  
Northsuri 11000, Thailand

เขียนแบบ :

นายเอกพงษ์ แก้วเปี้ย

แบบแปลน :

แปลนพื้นที่ 3

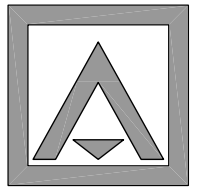
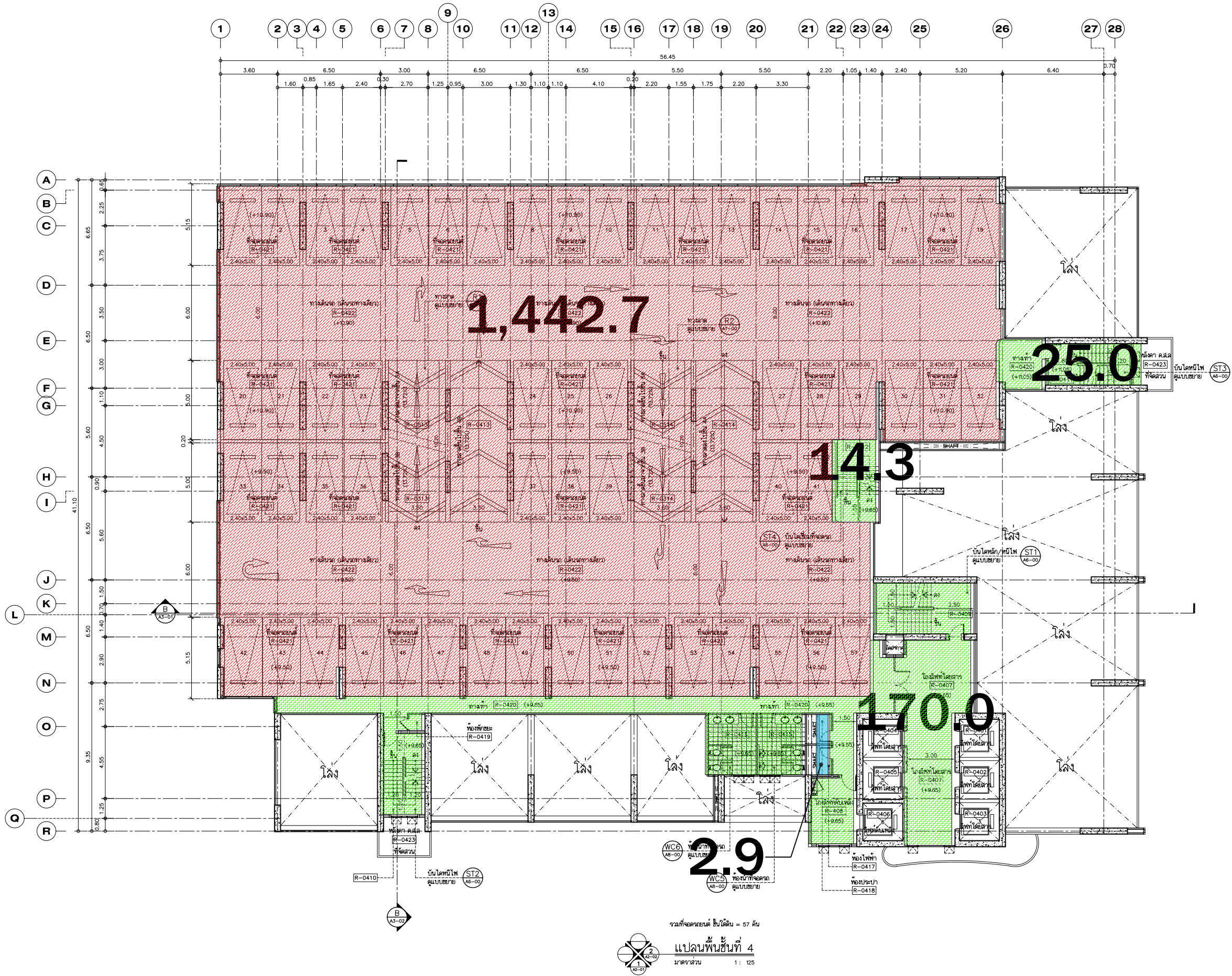
มาตราส่วน : 1 : 125

วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

หมายเลขแบบ : จำนวนแผ่นรวม

A1-04 10





ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ชั้นที่ 18 อาคารไอซีเอ็มทาวเวอร์ 1  
ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น  
กทม. 10110

โครงการ :

อาคารชุดอาศัย คสล. 37 ชั้น พืชادی, ที่จอดรถ

สถานที่ :

ช. สุขุมวิท 50 (บางเขนจตุรรม) ถ. สุขุมวิท  
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

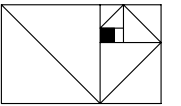
คุณ. จิรพัฒน์ ใจดีโกวิท อย. 614

155 ซอย 122 ถนนลาดพร้าว รังทองหลาง กทม.

นายสุกัญญา ยงสุวรรณกุล อย. 4485

นายวิริยะ วิธานนันทน์ อย. 2985

นายเสวี ศรีวัฒนา อย. 8223



GROMETRIC ENGINEERING CO., LTD.  
บริษัท จีโอมทริก เอ็นจิเนียริง จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :

นายณัฏฐ์ รุ่งเกียรติธรรม อย. 1177

นายสุชาติ สติมันโนธรรม อย. 5413

นายสุวิทย์ จงจิตตารักษ์ อย. 1941

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ศรีสุข วพ. 822

นายบุญธรรม กาญจนพงษ์พร สพ. 1674

นายจิรวัฒน์ ชินะการว สพ. 3990

นายณรงค์ฤทธิ์ อรรถประสิทธิ์ วพ. 31015

วิศวกรเครื่องกล :

นายสันติ อุดมไพฑูริย์ อย. 625

นายอำนาจ คูณัน อย. 3308



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

3/555 Thetsabornitthas Rd.,  
Ladysao Chulachok Bangkok 10900  
Tel.(662) 580-0673-6 Fax.(662) 580-0677

สถาปนิกโครงการ :

พ.ต.ท.ก้องกาญจน์ ฉันทศิริดา ว-ส. 523

นายพจน์ สุะสินธุ์ สส. 1701

นายวิวัฒน์ ทัญแทน อย. 11323



Consultants  
Real Estate Planning Consultants Co., Ltd.  
88/88 Ngamwongwan 5, Ngamwongwan Rd.  
Nonthaburi 11050, Thailand

เขียนแบบ :

นายเอกพงษ์ แก้วบุญ

แบบแสดง :

แปลนพื้นที่ 4

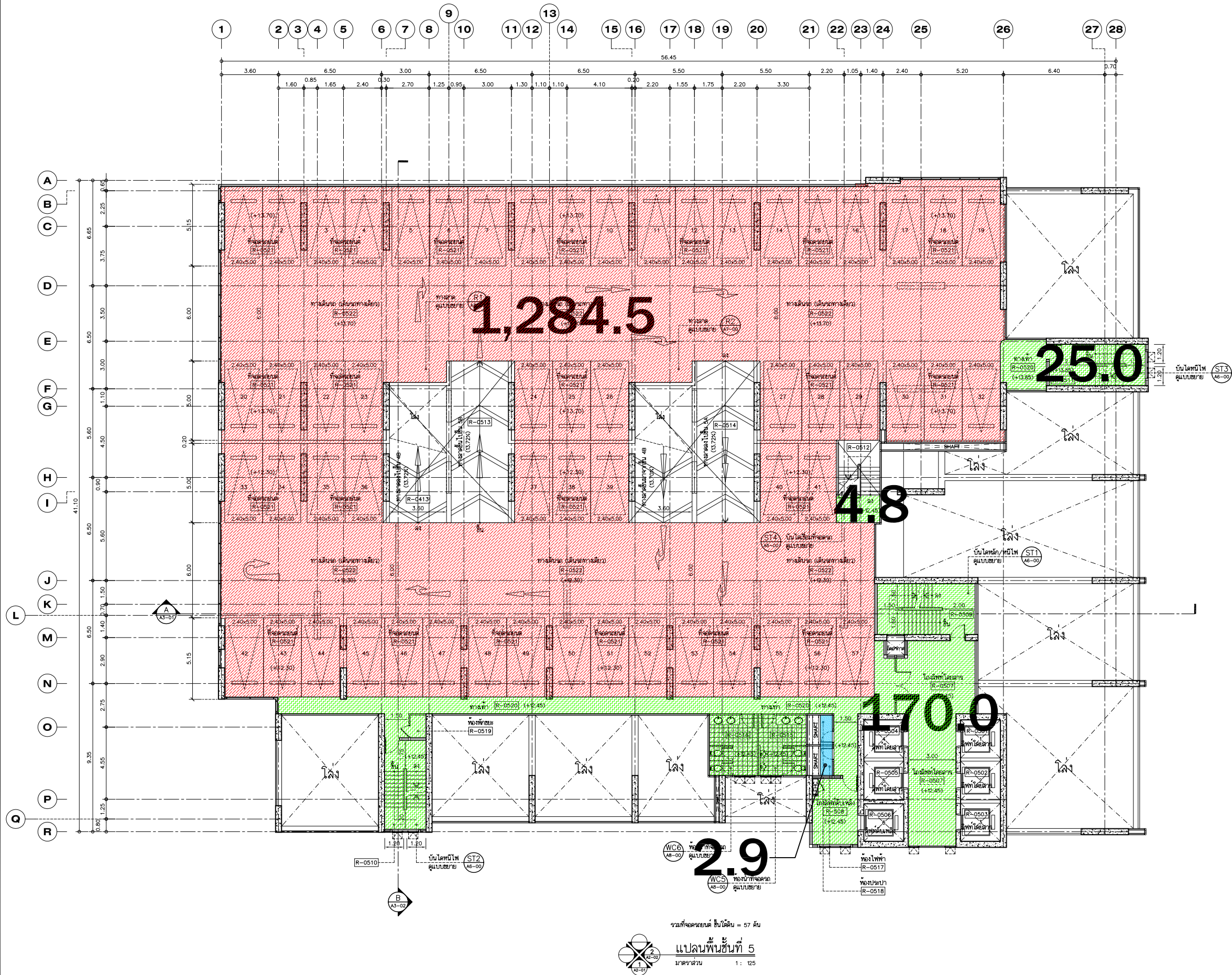
มาตราส่วน : 1 : 125

วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

หมายเลขแบบ จำนวนแผ่นรวม

A1-05 10

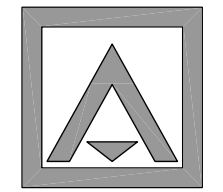




รวมที่จอดรถ ชั้นใต้ดิน = 57 คัน



แปลนพื้นที่ 5  
มาตรฐาน 1: 125



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ซีนี 18 อาคารไอทีทาวน์ทาวเวอร์ 1  
ถ. รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กทม. 10110

โครงการ :  
อาคารชุดพักอาศัย ส.ส. 37 ซีนี พืชอาศัย, ที่จอดรถ

สถานที่ :  
ช. สุขุมวิท 50 (เกษสุวรรณ์) ถ. สุขุมวิท

แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

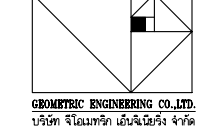
วิศวกรโครงการ :  
คร.ดร.จิรพัฒน์ ใต้ศิริ อย. 614

155 ซอย 122 ถนนลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร กทม.

นายสุชัย ยงสุวรรณ์ สย. 4485

นายวิระ วัชรานันท์ สย. 2985

นายเสรี ศรีวัฒนา สย. 8223



GEOMETRIC ENGINEERING CO., LTD.  
บริษัท จีโอมเทรค เอ็นจิเนียริง จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :

นายอิม อังสิทธิ์ อรรม อย. 1177

นายสุชาติ สติมั่นในธรรม สย. 5413

นายสุรชัย จงเลิศตระกูล สก. 1941

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ศรีสุต วพ. 822

นายบุญสม กาญจนพงษ์พร สพ. 1674

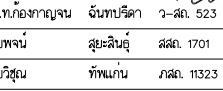
นายจิรวัฒน์ ชินชนะการ สพ. 3990

นายณรงค์ฤทธิ์ อรรถประดิษฐ์ กพ. 31015

วิศวกรเครื่องจักร :

นายสันติ อุดมไพฑูริย์ ว. 625

นายอำนาจ คูณย์ สก. 3308

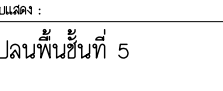


PLANNING ALL SYSTEM SERVICES  
3/88 Thebsathani Rd.,  
Ladysa, Chatsukh, Bangkok 10900  
Tel: (662) 580-0873-6 Fax: (662) 580-0877

สถาปนิกโครงการ :  
พ.ศ.ท.ก้องกนก จันทวีดา ว-ส. 523

นายพจน สุระสิงห์ สส. 1701

นายวิบูลย์ ทิพนันท์ กส. 11323



RP  
Consultants  
Royal Estate Planning Consultants Co., Ltd.  
88/88 Ngongwong Rd., Ngongwong Rd.  
Northsuri 11000, Thailand

เขียนแบบ :  
นายเอกพงษ์ แก้วเปี้ย

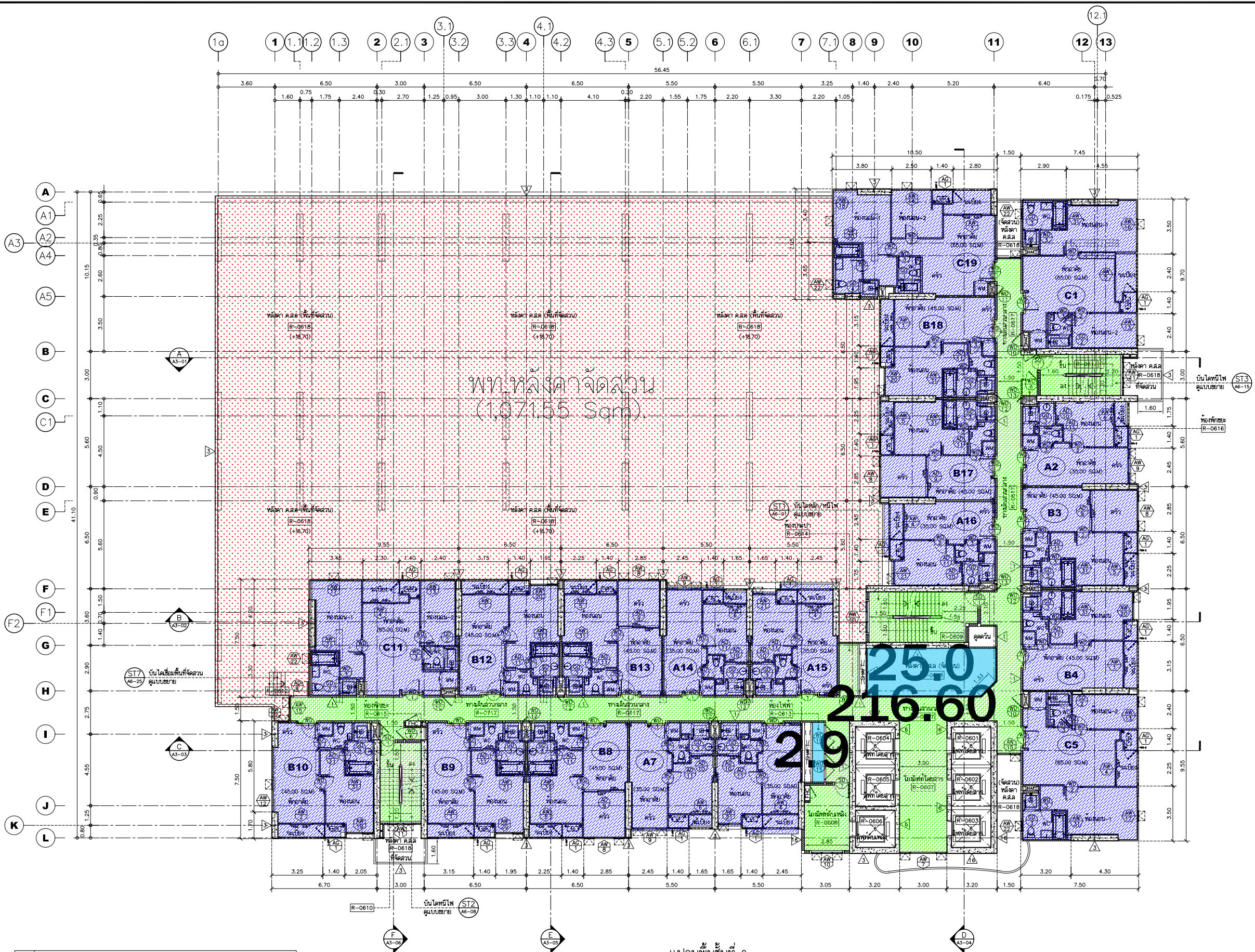
แบบแปลน :  
แปลนพื้นที่ 5

มาตราส่วน : 1: 125  
วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

หมายเลขแบบ :  
A1-06

จำนวนแผ่นรวม :  
10

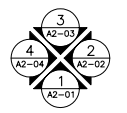




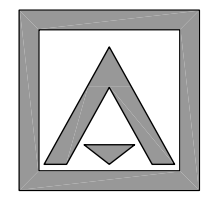
- EV แผนที่แสดงอาคาร และ ทางวิ่งไฟฟ้า
- EXH1 บัญชีเครื่องเล่นจากทศปไฟฟ้า ความสูงตัวหนังสือไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
- 2 บัญชีชื่ออาคาร ความสูงตัวหนังสือไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
- 5 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติ
- 6 เครื่องมือควบคุมลิฟท์ไฟฟ้าจากสำนักงาน
- 8 ติดตั้งไฟส่องฉุกเฉิน
- 9 ติดตั้งลิฟท์ฉุกเฉินหรือลิฟท์ฉุกเฉิน 150 ม.

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด                                                      |
| ---       | ท่อระบายน้ำจากสุขาภิบาล 2" 8" โดยที่แสดงอาคาร                   |
| ---       | สามารถระบายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของปริมาณน้ำทิ้ง ภายใน 1 ชม. |

แปลนพื้นที่ 6  
มาตราส่วน 1: 125



| ชั้น           | ระดับ | ระดับพื้นห้องพักอาศัย | ระดับพื้นห้องน้ำ | ระดับพื้นระเบียง | ระดับพื้นทางเดินส่วนกลาง | ระดับพื้นโถงลิฟท์โดยสาร | ระดับพื้นโถงลิฟท์คนพิการ | ระดับพื้นโถงบันไดหลัก | ระดับพื้นโถงบันไดหนีไฟ | ระดับพื้นห้องไฟฟ้าและระบบ | ระดับพื้นห้องพักรับ |
|----------------|-------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|
| ระดับพื้นที่ 6 |       | +19.70                | +19.70           | +19.70           | +19.70                   | +19.70                  | +19.70                   | +19.70                | +19.70                 | +19.70                    | +19.70              |



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ชั้นที่ 18 อาคารไอซีเอ็มทาวเวอร์ 1  
ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น  
กทม. 10110

โครงการ :  
อาคารที่พักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พิกัด, ที่จอดรถ

สถานที่ :  
ช. สุขุมวิท 50 (บางเขน) ถ. สุขุมวิท

แขวงพระโขนง เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

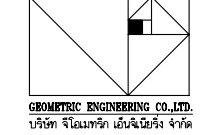
วิศวกรโครงการ :  
ศาสตราจารย์ ดร. วิชากร วิชากร

155 ซอย 122 ถนนลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

นายสุวิทย์ ยงสุวรรณกุล ส.ย. 4485

นายวิเศษ วิธานนันทน์ ส.ย. 2965

นายเสวี ศรีวัฒนา ส.ย. 8223



GROMETRIC ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท จีโอมเทรค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :  
นายฉิม รุ่งธีรธรรม ส.ย. 1177

นายสุชาติ สติมันในธรรม ส.ย. 5413

นายสุวิทย์ จงจิตระกุล ส.ย. 1041

วิศวกรไฟฟ้า :  
นายสุวิทย์ ศรีสุข ว.พ. 822

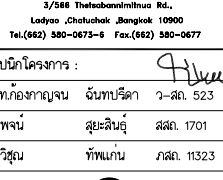
นายบุญถม กาญจนพจนพร ส.พ. 1674

นายจิรวัฒน์ ชื่นชนะถาวร ส.พ. 3990

นายณรงค์ฤทธิ์ อรรถประสิทธิ์ ส.พ. 31015

วิศวกรเครื่องกล :  
นายสันติ อุดมไพฑูริย์ ส.ย. 625

นายอำนาจ คู่มณี ส.ย. 3308



PASS

Planning All System Services

3/166 Thatsabonstitthas Rd.,  
Ladysa, Chuchok, Bangkok 10900

Tel: (662) 580-0673-6 Fax: (662) 580-0677

สถาปนิกโครงการ :  
พ.ด.ท.อรรถกฤษณ์ อัครปรีดา 2-ส.ย. 523

นายพจน์ สุระสินธุ์ ส.ย. 1701

นายวิวัฒน์ ทักษะ 8.ย. 11323

เขียนแบบ :  
นายเอกพงษ์ แก้วเปี้ย

แปลนพื้นที่ 6

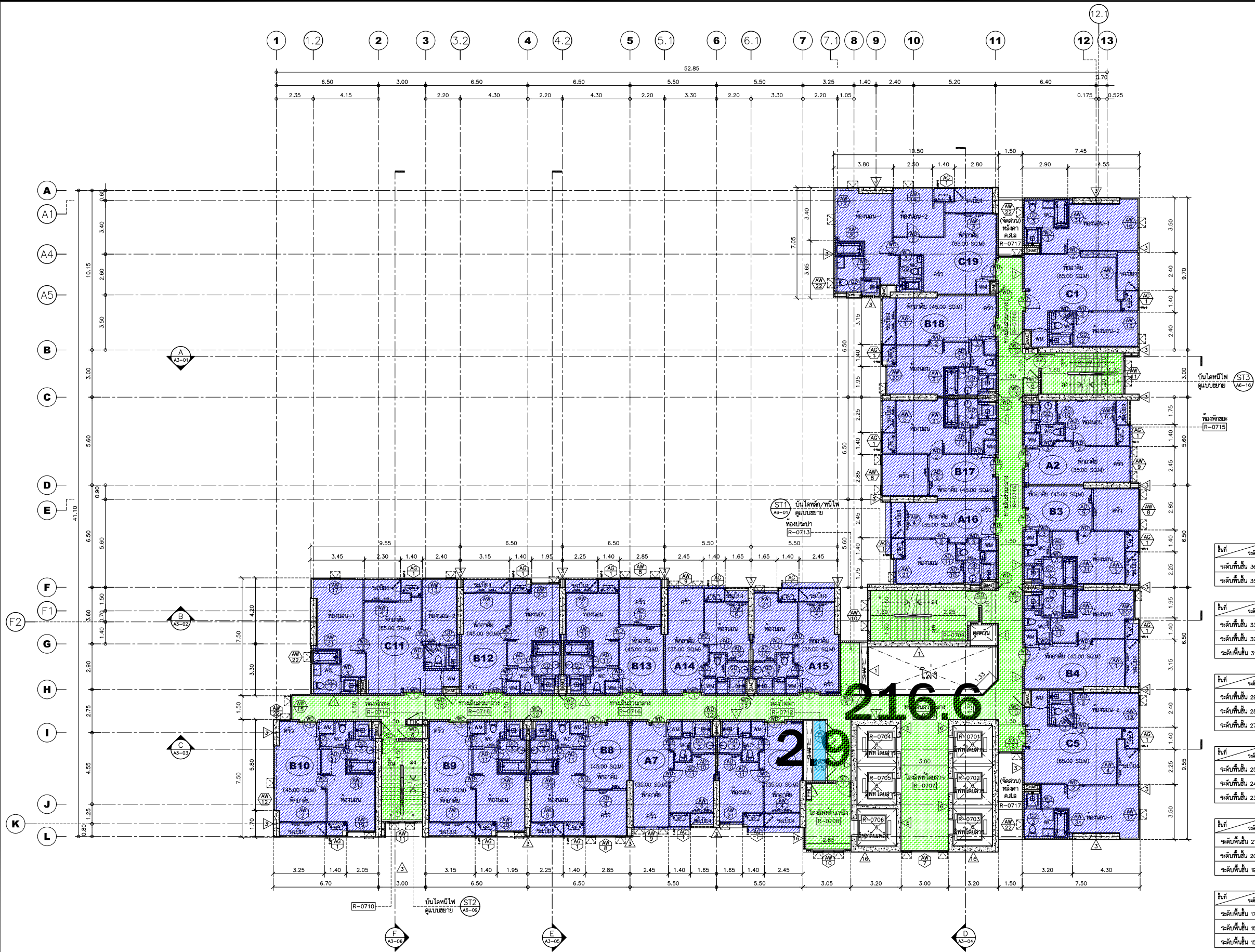
มาตราส่วน : 1: 125

วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

หมายเลขแบบ : จำนวนแผ่นรวม

A1-07 14





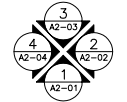
แปลนพื้นที่ 7-13, 15-21, 23-29, 31-36

มาตราส่วน

1 : 125

- EW แผนที่แสดงอาคาร และ ทางวิ่งรถไฟฟ้า
- EW บ้านเรือนและอาคารพาณิชย์ ความสูงตัวหนังสือไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
- 2 บ้านเรือนและอาคารพาณิชย์ ความสูงตัวหนังสือไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
- 5 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติ
- 6 เครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์
- 7 เครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์
- 8 เครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์
- 9 เครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด                    |
|-----------|-------------------------------|
|           | ตู้ควบคุมการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ |
|           | ตู้ควบคุมการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ |
|           | ตู้ควบคุมการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ |



| พื้นที่         | ระดับ | ระดับพื้นทั่วไป | ระดับพื้นห้องน้ำ | ระดับพื้นระเบียง |
|-----------------|-------|-----------------|------------------|------------------|
| ระดับพื้นที่ 36 |       | +112.70         | +112.70          | +112.70          |
| ระดับพื้นที่ 35 |       | +109.60         | +109.60          | +109.60          |

| พื้นที่         | ระดับ | ระดับพื้นทั่วไป | ระดับพื้นห้องน้ำ | ระดับพื้นระเบียง |
|-----------------|-------|-----------------|------------------|------------------|
| ระดับพื้นที่ 33 |       | +103.40         | +103.40          | +103.40          |
| ระดับพื้นที่ 32 |       | +100.30         | +100.30          | +100.30          |
| ระดับพื้นที่ 31 |       | +97.20          | +97.20           | +97.20           |

| พื้นที่         | ระดับ | ระดับพื้นทั่วไป | ระดับพื้นห้องน้ำ | ระดับพื้นระเบียง |
|-----------------|-------|-----------------|------------------|------------------|
| ระดับพื้นที่ 29 |       | +91.00          | +91.00           | +91.00           |
| ระดับพื้นที่ 28 |       | +87.90          | +87.90           | +87.90           |
| ระดับพื้นที่ 27 |       | +84.80          | +84.80           | +84.80           |

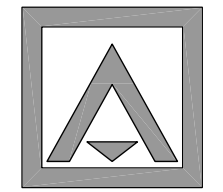
| พื้นที่         | ระดับ | ระดับพื้นทั่วไป | ระดับพื้นห้องน้ำ | ระดับพื้นระเบียง |
|-----------------|-------|-----------------|------------------|------------------|
| ระดับพื้นที่ 25 |       | +78.60          | +78.60           | +78.60           |
| ระดับพื้นที่ 24 |       | +75.50          | +75.50           | +75.50           |
| ระดับพื้นที่ 23 |       | +72.40          | +72.40           | +72.40           |

| พื้นที่         | ระดับ | ระดับพื้นทั่วไป | ระดับพื้นห้องน้ำ | ระดับพื้นระเบียง |
|-----------------|-------|-----------------|------------------|------------------|
| ระดับพื้นที่ 21 |       | +66.20          | +66.20           | +66.20           |
| ระดับพื้นที่ 20 |       | +63.10          | +63.10           | +63.10           |
| ระดับพื้นที่ 19 |       | +60.00          | +60.00           | +60.00           |

| พื้นที่         | ระดับ | ระดับพื้นทั่วไป | ระดับพื้นห้องน้ำ | ระดับพื้นระเบียง |
|-----------------|-------|-----------------|------------------|------------------|
| ระดับพื้นที่ 17 |       | +53.80          | +53.80           | +53.80           |
| ระดับพื้นที่ 16 |       | +47.60          | +47.60           | +47.60           |
| ระดับพื้นที่ 15 |       | +47.60          | +47.60           | +47.60           |

| พื้นที่         | ระดับ | ระดับพื้นทั่วไป | ระดับพื้นห้องน้ำ | ระดับพื้นระเบียง |
|-----------------|-------|-----------------|------------------|------------------|
| ระดับพื้นที่ 13 |       | +38.30          | +38.30           | +38.30           |
| ระดับพื้นที่ 12 |       | +38.30          | +38.30           | +38.30           |
| ระดับพื้นที่ 11 |       | +35.20          | +35.20           | +35.20           |

| พื้นที่        | ระดับ | ระดับพื้นทั่วไป | ระดับพื้นห้องน้ำ | ระดับพื้นระเบียง |
|----------------|-------|-----------------|------------------|------------------|
| ระดับพื้นที่ 9 |       | +29.00          | +28.80           | +28.80           |
| ระดับพื้นที่ 8 |       | +25.90          | +25.90           | +25.90           |
| ระดับพื้นที่ 7 |       | +22.80          | +22.80           | +22.80           |



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ซีนี 18 อาคารไอทีนาทาวเวอร์ 1  
ถ. รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กทม. 10110

โครงการ :  
อาคารชุดพักอาศัย ร.ส. 37 ซีนี พิกัดชัย, กรุงเทพมหานคร

สถานที่ :  
ช. สุขุมวิท 50 (บางเขน/จตุจักร) ถ. สุขุมวิท

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

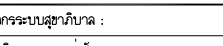
วิศวกรโครงการ :  
รศ.ดร.จิรพัฒน์ ใต้คทา

155 ซอย 122 ถนนลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร กทม.

นายสุวิทย์ ยงสุวรรณกุล สย. 4485

นายวิเศษ วิธานนันทน์ สย. 2985

นายเสวี ศรีวัฒนา สย. 8223



GEOMETRIC ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท จีโอมเทรค เอ็นจิเนียริง จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :  
นายสมิธ อังสิทธิ์ธรรม สย. 1177

นายสุชาติ สติธมนในธรรม สย. 5413

นายสุรชัย จงจิตตารักษ์ สย. 1941

วิศวกรไฟฟ้า :  
นายสุวิทย์ ศรีสุข วพ. 822

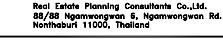
นายบุญสม กาญจนทรัพย์ สพ. 1674

นายจิรวัฒน์ ชื่นชมการ สพ. 3990

นายณรงค์ฤทธิ์ อรรถประดิษฐ์ กพ. 31015

วิศวกรเครื่องจักร :  
นายสันติ อุดมไพฑูริย์ ว. 625

นายอำนาจ คูณ สย. 3308



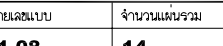
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

3/88 Thebsathani Rd.,  
Ladso, Chatsuk, Bangkok 10900  
Tel: (662) 580-0873-6 Fax: (662) 580-0877

สถาปนิกโครงการ :  
พ.ศ. 60/กฤษฎีกา จันทบุรี 2-สย. 523

นายพจน สุระสิงห์ สย. 1701

นายวิบูลย์ ทิพนาน กส. 11323



R.P. Consultants  
Real Estate Planning Consultants Co., Ltd.  
88/88 Ngongwongon S. Ngongwongon Rd.  
Northsuri 11000, Thailand

เขียนแบบ :  
นายเอกพงษ์ แก้วเป็

แบบแปลน :  
แปลนพื้นที่ 7-9, 11-13

15-17, 19-21, 23-25

27-29, 31-33, 35-36

มาตราส่วน : 1 : 125

วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

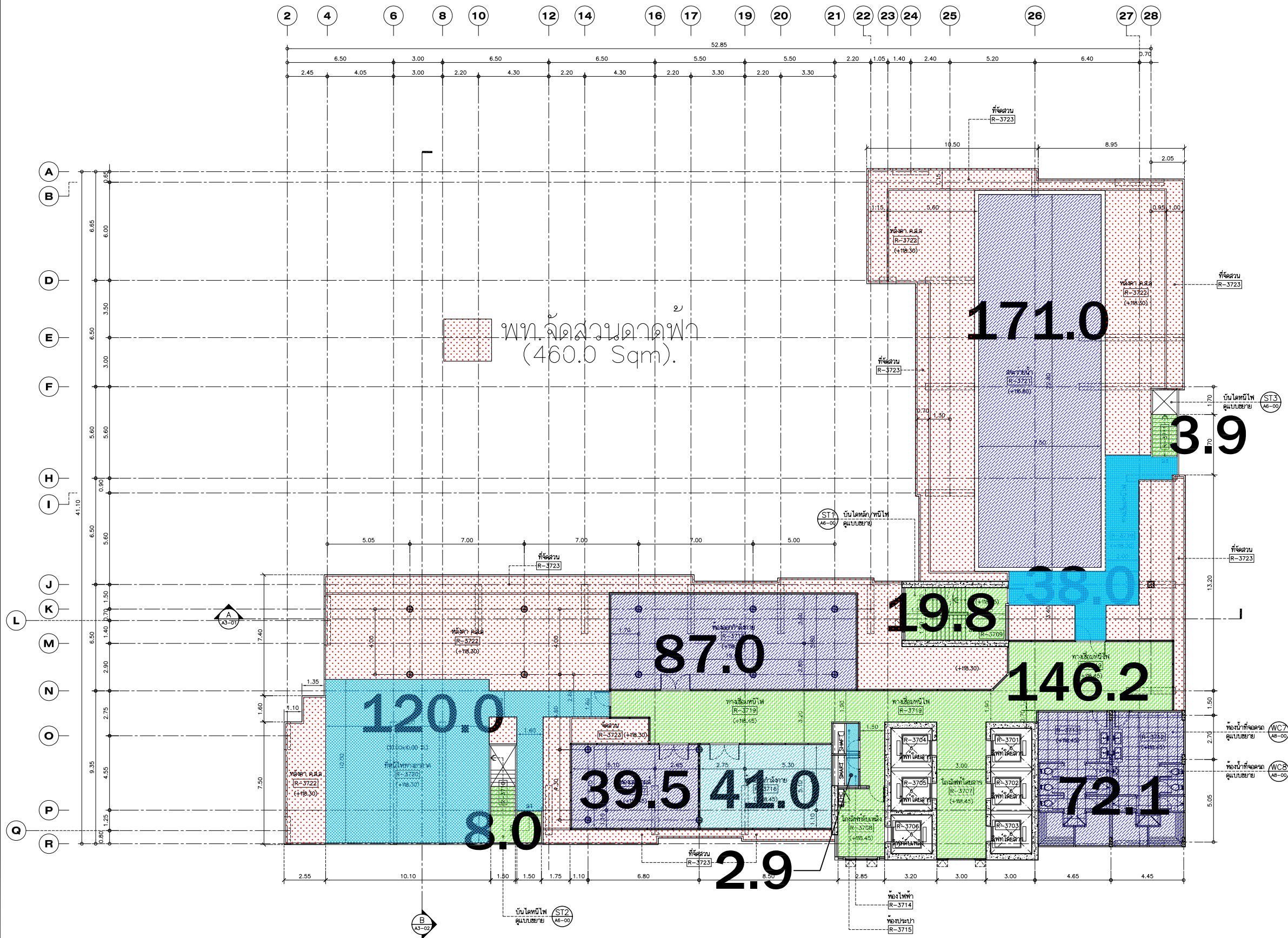
หมายเลขแบบ : จำนวนแผ่นรวม

A1-08 14

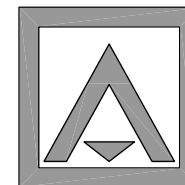








แปลนพื้นที่ 37  
ขนาดส่วน 1 : 125



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ซีนี 18 อาคารไอเอ็มซีทาวเวอร์ 1  
ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กทม. 10110

โครงการ :

อาคารชุดพักอาศัย 37 ซีนี พ็อตัส, ที่จอดรถ

สถานที่ :

ช. สุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ์) ถ. สุขุมวิท  
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงสร้าง :

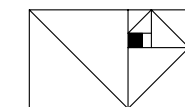
รศ.ดร.จิรพัฒน์ ไชยศิริ อย. 614

155 ซอย 122 ถนนลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร กทม.

นายสุชัย ยงสุวรรณกุล สย. 4485

นายวิระ วัชรานันท์ สย. 2985

นายเสรี ศรีวัฒนา สย. 8223



GEOMETRIC ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท จีโอมเทรค เอ็นจิเนียริง จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :

นายณัฏฐ์ อู่สิงห์ธรรม อย. 1177

นายสุชาติ สติมันโนธรรม สย. 5413

นายสุชัย จงเลิศระกูล สก. 1941

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ศรีสุท วกพ. 822

นายบุญสม กาญจนพงษ์พร สพท. 1674

นายจิรวัฒน์ ชินชนะถาวร สพท. 3990

นายณรงค์ฤทธิ์ อรรถประดิษฐ์ กพท. 31015

วิศวกรเครื่องจักร :

นายสันติ อุดมโพนสุท วก. 625

นายอำนาจ คูณิน สก. 3308



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

3/88 Thebsathani Rd.,

Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel. (662) 580-0873-6 Fax. (662) 580-0877

สถาปนิกโครงการ :

พ.ศ.ทองกาญจน์ จันทร์วิศา ว-ส. 523

นายพจน สุระสิงห์ สส. 1701

นายวิบูลย์ ทักพาน ภ.ส. 11323



RP Consultants

Real Estate Planning Consultants Co., Ltd.

88/88 Ngamwongwan 8, Ngamwongwan Rd.

Northobart 11000, Thailand

เขียนแบบ :

นายเอกพงษ์ แก้วเปี้ย

แบบแปลน :

แปลนพื้นที่ 37

มาตราส่วน : 1 : 125

วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

หมายเลขแบบ จำนวนแผ่นรวม

A1-10 10

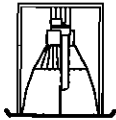
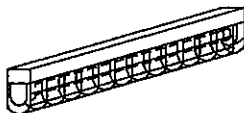
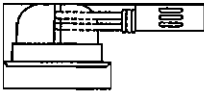

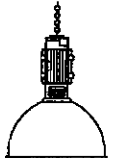
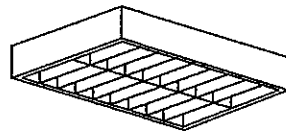

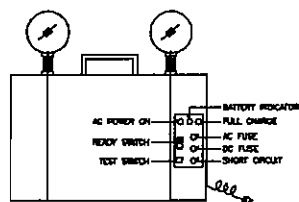

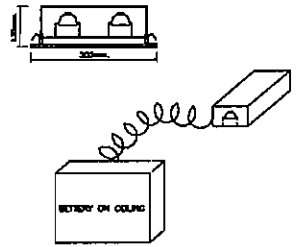
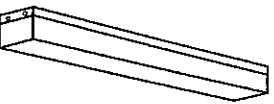
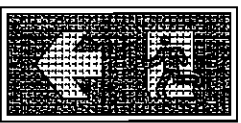
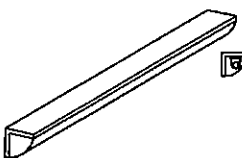
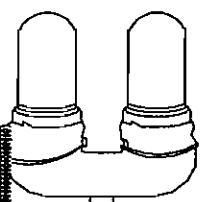


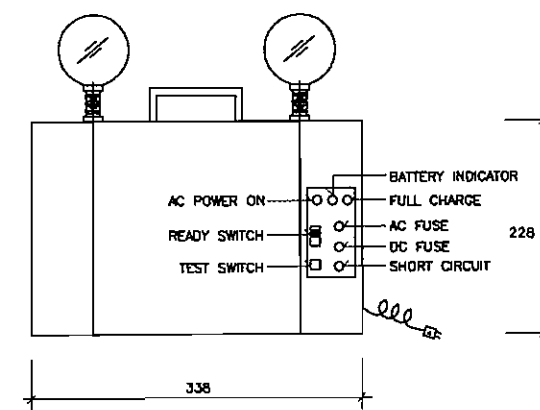


**ภาคผนวก ข.3**  
**แบบแปลนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้**

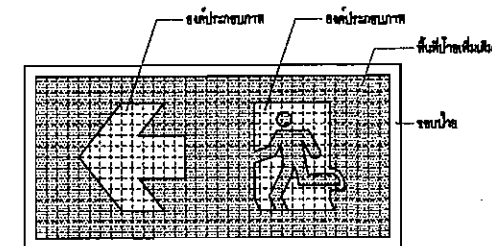
|       |    |
|-------|----|
| EP-01 | 22 |
|-------|----|



| LUMINAIRES LIGHTING FIXTURE                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYPE                                                                                | DESCRIPTION                                                                                                                                              | TYPE                                                                                  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | DESCRIPTION : INDOOR DOWN LIGHT RECESSED STEEL SHEET HOUSING WITH SILVER PLATE REFLECTOR<br><br>LAMP : 1x60W. INCANDESCENT.                              |     | DESCRIPTION : SURFACE LIGHTING FIXTURE FLUORESCENT LAMP STRIP BAKED ENAMEL STEEL WITH STEEL WIRE GUARD.<br><br>LAMP : 1x36W. FL.                                                                                                                                    |
|    | DESCRIPTION : RECESSED DOWN LIGHT, METAL HOUSING, ALUMINUM POLISHED ANODIZED REFLECTOR<br><br>LAMP : 1x15W. FL.                                          |    | DESCRIPTION : SURFACE MOUNTED WHITE STOVE ENAMEL STEEL, SMOOTH OPAL GLASS IN ROUND SHAPE<br><br>LAMP : 1x60W. INCANDESCENT                                                                                                                                          |
|    | DESCRIPTION : HI BAY PENDANT LIGHT NARROW - ANGLE ALUMINUM REFLECTOR.<br><br>LAMP : 1x150W. MH.                                                          |     | DESCRIPTION : OFFICE LIGHT FLUORESCENT, RECESSED MOUNT, BAKED ENAMEL STEEL HOUSING, WITH ANODIZE ALUMINUM REFLECTOR AND MATTED ALUMINUM LOUVRE.<br><br>LAMP : 2x36W. FL.<br>: 2x18W. FL.                                                                            |
|  | DESCRIPTION : INDOOR DOWN LIGHT RECESSED STEEL SHEET HOUSING, ADJUSTABLE FOR WALL WASHER<br><br>LAMP : 1x50W. HALOGEN 12V.                               |   | DESCRIPTION : EMERGENCY LIGHT SEAL LEAD ACID BATTERY 40AH WITH AUTOMATIC SOLID STATE CHARGER<br><br>LAMP : 2x55W. HALOGEN LAMP                                                                                                                                      |
|  | DESCRIPTION : FLUORESCENT LAMP BARE TYPE BAKED ENAMEL STEEL HOUSING SURFACE MOUNTED<br><br>LAMP : 2x36W. FL.<br>: 1x36W. FL.<br>: 1x18W. FL.             |   | DESCRIPTION : EMERGENCY LIGHT SEAL LEAD ACID BATTERY WITH AUTOMATIC SOLID STATE CHARGER SEPARATE LIGHTING FIXTURE, BACKUP MINIMUM 2hrs.<br><br>LAMP : 2x55W. HALOGEN LAMP<br><br>NOTE : EACH EMERGENCY LIGHT USE FRG IC 2x10mm 3/4" Ø I.M.C. FROM BATTERY TERMINAL. |
|  | DESCRIPTION : FLUORESCENT LAMP WHITE STOVE ENAMEL STEEL HOUSING W/PRISMATIC OR ACRYLIC COVER SURFACE MOUNTED.<br><br>LAMP : 1x36 W. FL.<br>: 1x18 W. FL. |  | DESCRIPTION : FIRE EXIT LIGHT NICKEL CADMIUM BATTERY 6V 4AH. WITH CHARGER AND INVERTER MODULE SLIM LINE TYPE.<br><br>LAMP : 2x11W. PL. (SINGLE FACE)<br>: 2x11W. PL. (DOUBLE FACE)                                                                                  |
|  | DESCRIPTION : WALL MOUNTED FLUORESCENT FIXTURE WITH PRISMATIC ACRYLIC PLASTIC FOR TOILET<br><br>LAMP : 1x36W. FL.<br>: 1x18 W. FL.                       |  | DESCRIPTION : OBSTRUCTION LIGHT TO MEET "FAA" SPECIFICATIONS, WITH SINGLE PIECE CAST ALUMINUM WEATHERTIGHT HOUSING AND RED GLASS FRESNEL DIRECTIONAL LENS<br><br>LAMP : AS "FAA" REQUIREMENT                                                                        |

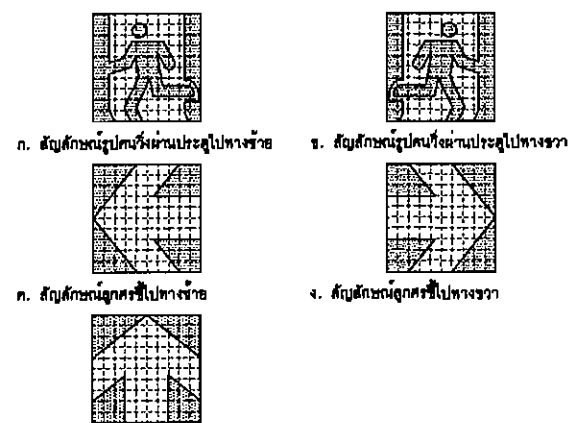


EMERGENCY LIGHT.



หมายเหตุ : แผนผังและตำแหน่งประกอบภาพในส่วนประกอบภาพในการอธิบายความหมายนั้น โดยจะไม่ปรากฏในแบบแปลนทางออกฉุกเฉิน

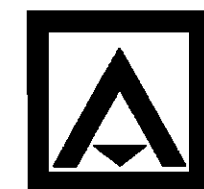
### ตัวอย่างองค์ประกอบของโมเดลป้ายทางออกฉุกเฉิน



หมายเหตุ : แผนผังและตำแหน่งประกอบภาพในส่วนประกอบภาพในการอธิบายความหมายนั้น โดยจะไม่ปรากฏในแบบแปลนทางออกฉุกเฉิน

### องค์ประกอบภาพที่กำหนด

- โมเดลป้ายทางออกฉุกเฉินต้องประกอบภาพ 1 ขึ้น หรือ 2 ขึ้น ประกอบเข้ากัน
- โมเดลป้ายทางออกฉุกเฉินต้องประกอบภาพเป็นรูปคนวิ่งผ่านประตูไปทางซ้ายหรือขวา
- ป้ายสัญลักษณ์ ไม่อนุญาตให้ใช้โมเดลป้ายทางออกฉุกเฉิน แต่สามารถใช้เสริมประกอบกับโมเดลป้ายทางออกฉุกเฉินได้ โดยห้ามใช้ป้ายแยกชิ้นประกอบ
- รายละเอียดเพิ่มเติมของโมเดลป้ายทางออกฉุกเฉิน เป็นไปตามมาตรฐานของ กวท. ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 ตุลาคม 2551



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/07 ชั้นที่ 8 อาคารไอทีนาครินทร์ 1  
ถ. สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กทม. 10110

โครงการ :

อาคารศูนย์การค้า A28 37 ชั้น ตึกพาณิชย์

สถานที่ :

ร. สุขุมวิท 50 (บางเขน) ร. สุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

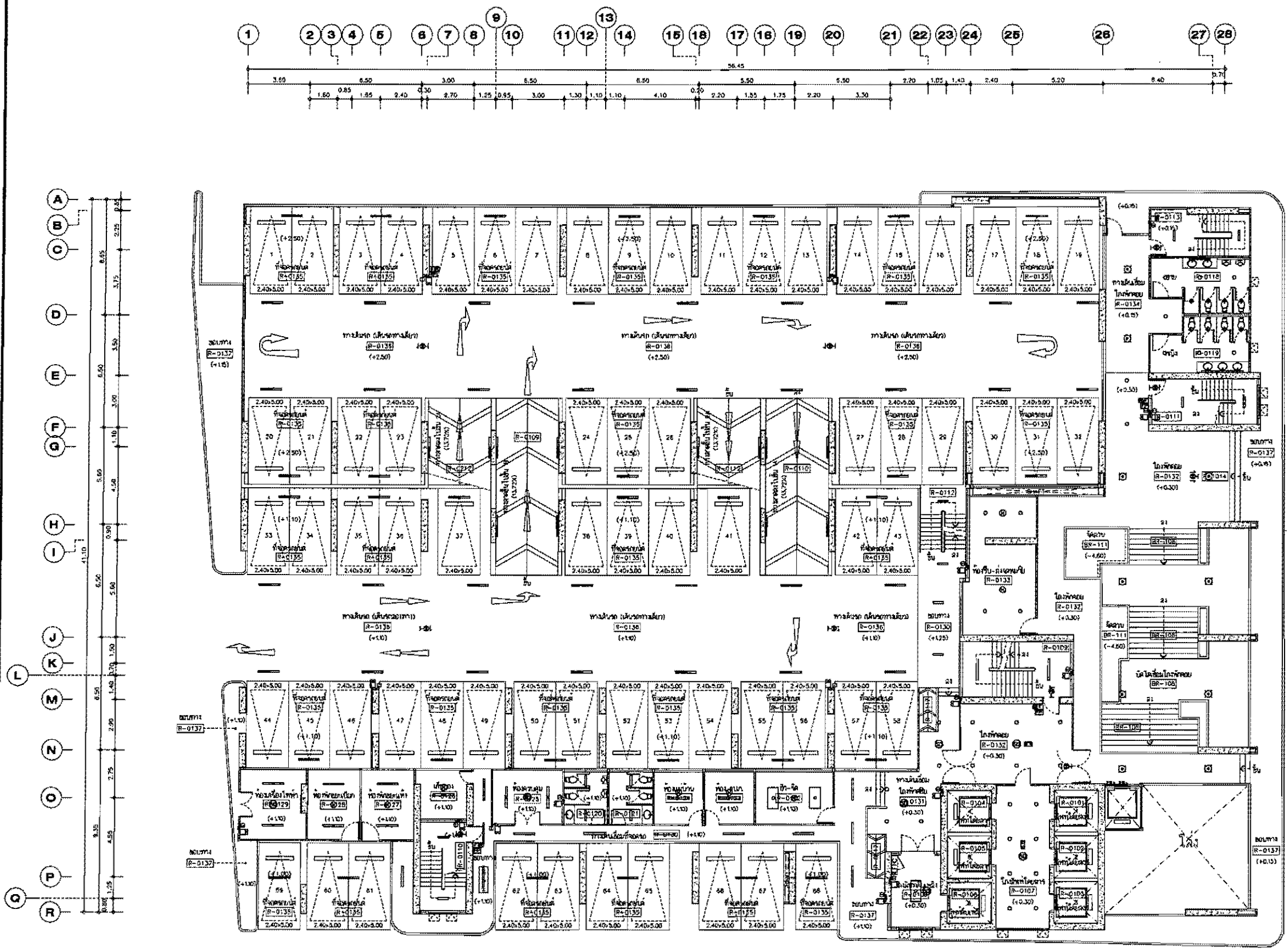
นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์

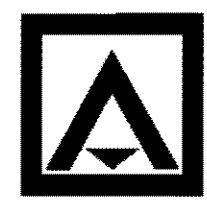
นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์ วิชาญพาณิชย์







ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1  
SCALE 1 : 125

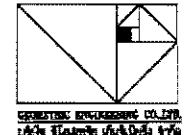


ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/87 ซอย 11 ซ. อากาศโยธิน แขวงจตุจักร กทม. 10140

โครงการ :  
อาคารชุดบ้าน 37 ชั้น 37 ซอย 11 ซ. อากาศโยธิน

สถานที่ :  
ร. 37 ซ. อากาศโยธิน แขวงจตุจักร กทม. 10140  
อาคารชุดบ้าน 37 ชั้น 37 ซอย 11 ซ. อากาศโยธิน

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
วิศวกรโครงการ :  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร



วิศวกรควบคุมอาคาร :  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES  
2/100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กทม. 10140  
Tel: (02) 305-0011-12 Fax: (02) 305-0011-12  
สาขาบริการโครงการ :  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร



Real Estate Planning Consultants Co., Ltd.  
2/100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กทม. 10140  
Tel: (02) 305-0011-12 Fax: (02) 305-0011-12

แบบแปลน :  
EP-07

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1

ขนาดแผ่น : 1 : 125  
วันที่ : 12 มีนาคม พ.ศ. 2555  
หน้าแผ่น : 1  
หน้าแผ่น : 22











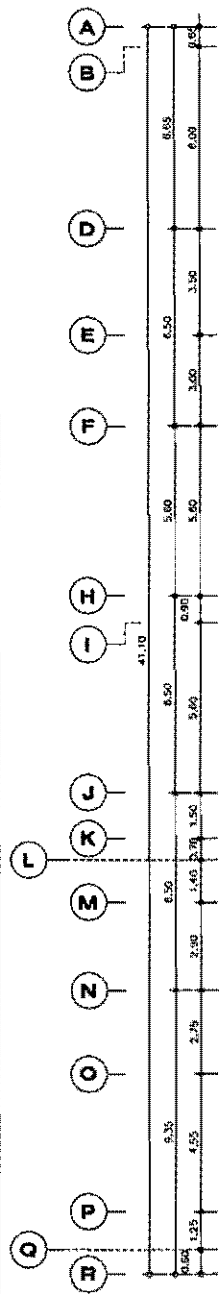
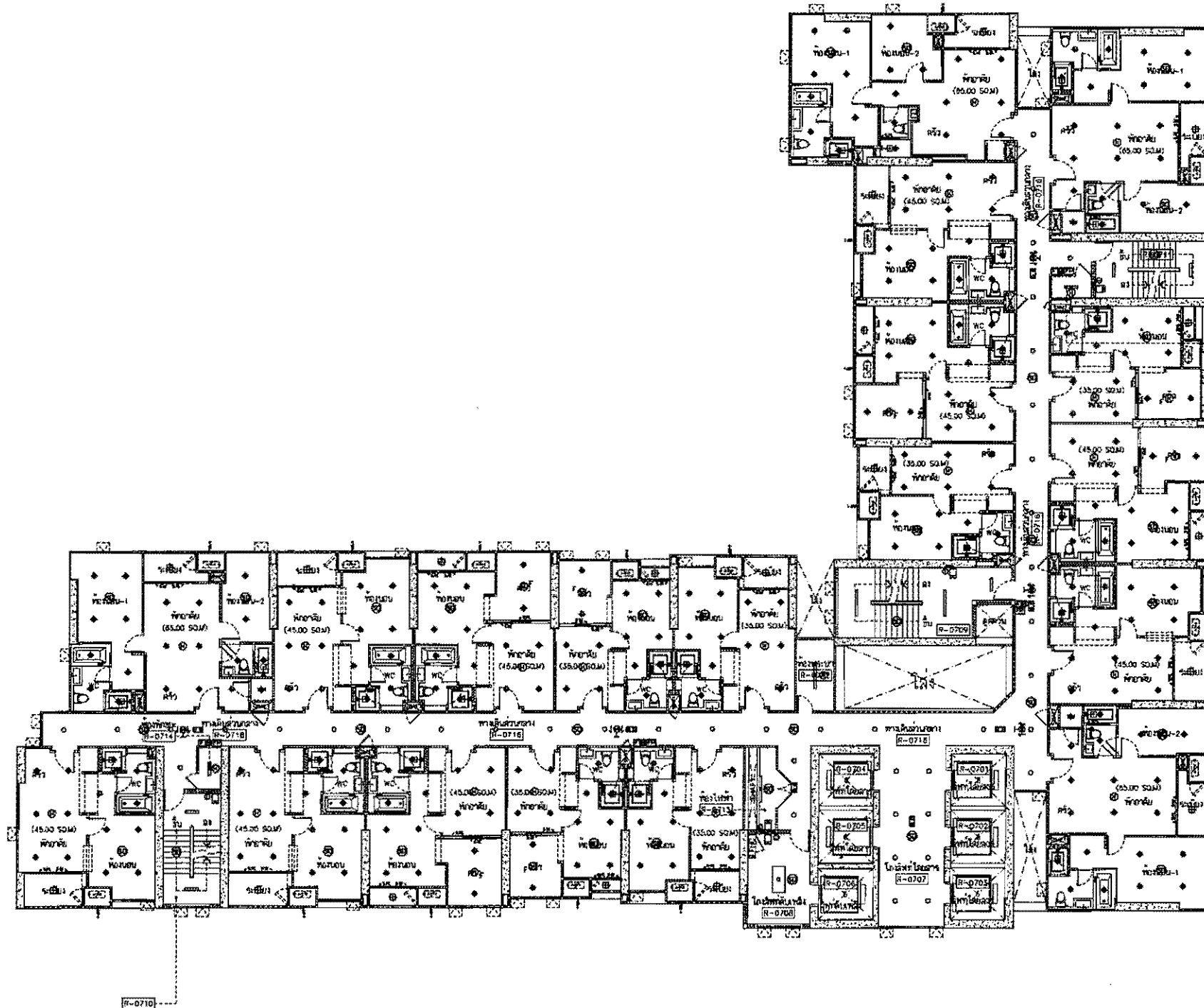
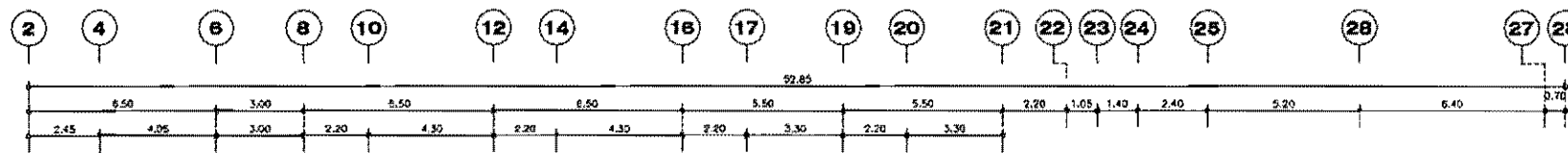




| ปี/ไตรมาส   | ไตรมาส      | งบกำไรสุทธิรวมภาษี | งบกำไรสุทธิรวมภาษี | งบกำไรสุทธิรวมภาษี | งบกำไรสุทธิรวมภาษี | งบกำไรสุทธิรวมภาษี | งบกำไรสุทธิรวมภาษี | งบกำไรสุทธิรวมภาษี | งบกำไรสุทธิรวมภาษี | งบกำไรสุทธิรวมภาษี |
|-------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ไตรมาสที่ 1 | ไตรมาสที่ 1 | 19.70              | 19.88              | 19.85              | 19.70              | 19.70              | 19.70              | 19.70              | 19.70              | 19.70              |







ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 7-9, 11-13, 15-17, 19-21, 23-25, 27-28, 31-33, 35-38

| ชั้น       | ระบบ    | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า |
|------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ชั้นที่ 30 | +112.70 | +112.50         | +112.65         |                 |
| ชั้นที่ 33 | +109.60 | +109.50         | +109.55         |                 |

| ชั้น       | ระบบ    | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า |
|------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ชั้นที่ 33 | +103.40 | +103.30         | +103.35         |                 |
| ชั้นที่ 32 | +100.30 | +100.20         | +100.25         |                 |
| ชั้นที่ 31 | +97.20  | +97.10          | +97.15          |                 |

| ชั้น       | ระบบ   | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า |
|------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ชั้นที่ 29 | +91.00 | +90.90          | +90.95          |                 |
| ชั้นที่ 28 | +87.90 | +87.80          | +87.85          |                 |
| ชั้นที่ 27 | +84.80 | +84.70          | +84.75          |                 |

| ชั้น       | ระบบ   | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า |
|------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ชั้นที่ 25 | +78.50 | +78.40          | +78.45          |                 |
| ชั้นที่ 24 | +75.40 | +75.30          | +75.35          |                 |
| ชั้นที่ 23 | +72.30 | +72.20          | +72.25          |                 |

| ชั้น       | ระบบ   | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า |
|------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ชั้นที่ 21 | +66.20 | +66.10          | +66.15          |                 |
| ชั้นที่ 20 | +63.10 | +63.00          | +63.05          |                 |
| ชั้นที่ 19 | +60.00 | +59.90          | +59.95          |                 |

| ชั้น       | ระบบ   | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า |
|------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ชั้นที่ 17 | +53.80 | +53.70          | +53.75          |                 |
| ชั้นที่ 16 | +50.70 | +50.60          | +50.65          |                 |
| ชั้นที่ 15 | +47.60 | +47.50          | +47.55          |                 |

| ชั้น       | ระบบ   | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า |
|------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ชั้นที่ 13 | +41.40 | +41.30          | +41.35          |                 |
| ชั้นที่ 12 | +38.30 | +38.20          | +38.25          |                 |
| ชั้นที่ 11 | +35.20 | +35.10          | +35.15          |                 |

| ชั้น      | ระบบ   | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า | ระดับที่ต่ำกว่า |
|-----------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ชั้นที่ 9 | +28.60 | +28.50          | +28.55          |                 |
| ชั้นที่ 8 | +25.50 | +25.40          | +25.45          |                 |
| ชั้นที่ 7 | +22.40 | +22.30          | +22.35          |                 |



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/07 ชั้นที่ 12 อาคารไอทีนาคราชมัย  
ถ. ซอยรามอินทรา แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130

โครงการ :  
อาคารชุดบ้าน 333 37 ไร่ หลักสี่ กรุงเทพมหานคร

สถานที่ :  
ร. สุวินทวงศ์ 50 (ถนนสุวินทวงศ์) อ. สุวินทวงศ์  
แขวงหลักสี่ เขต หลักสี่ กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

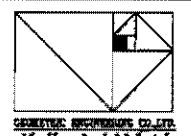
วิศวกรโครงการ :  
นายวิชาญ ใจดี โทร. 02-014

152 1522 กรมการไฟฟ้า กรุงเทพมหานคร กรม

นายสุเมธ ชัยกุล โทร. 4485

นายวิชาญ ใจดี โทร. 2053

นายวิชาญ ใจดี โทร. 8223



วิศวกรควบคุมอาคาร :  
นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

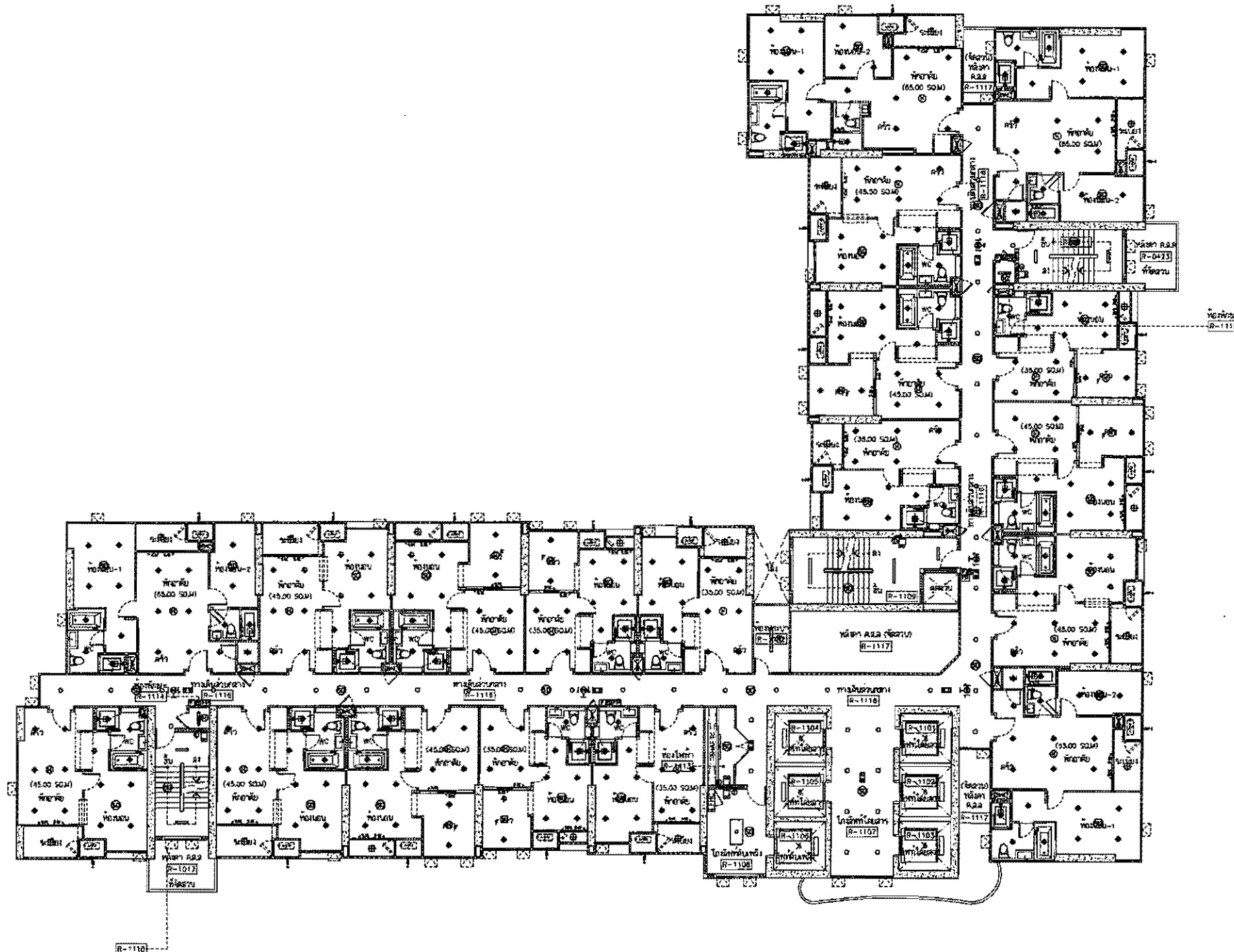
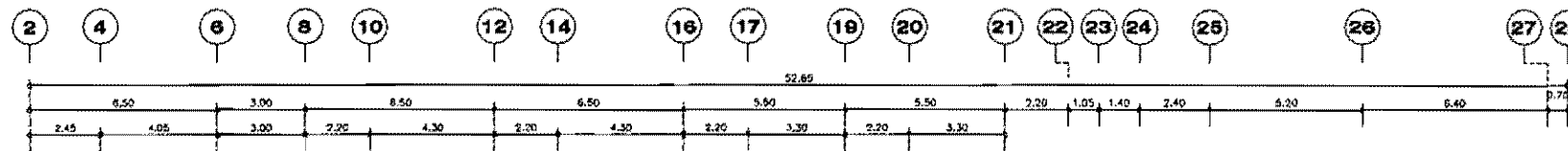
นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177

นายวิชาญ ใจดี โทร. 1177



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34  
SCALE 1 : 125

| ชั้น       | ระบบ | ระดับพื้นที่ทั่วไป | ระดับพื้นที่จอดรถ | ระดับพื้นที่บริเวณ |
|------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|
| ชั้นที่ 34 | ระบบ | +106.50            | +106.48           | +106.45            |

| ชั้น       | ระบบ | ระดับพื้นที่ทั่วไป | ระดับพื้นที่จอดรถ | ระดับพื้นที่บริเวณ |
|------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|
| ชั้นที่ 30 | ระบบ | +94.10             | +94.08            | +94.05             |

| ชั้น       | ระบบ | ระดับพื้นที่ทั่วไป | ระดับพื้นที่จอดรถ | ระดับพื้นที่บริเวณ |
|------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|
| ชั้นที่ 26 | ระบบ | +81.70             | +81.68            | +81.65             |

| ชั้น       | ระบบ | ระดับพื้นที่ทั่วไป | ระดับพื้นที่จอดรถ | ระดับพื้นที่บริเวณ |
|------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|
| ชั้นที่ 22 | ระบบ | +69.30             | +69.28            | +69.25             |

| ชั้น       | ระบบ | ระดับพื้นที่ทั่วไป | ระดับพื้นที่จอดรถ | ระดับพื้นที่บริเวณ |
|------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|
| ชั้นที่ 18 | ระบบ | +56.90             | +56.88            | +56.85             |

| ชั้น       | ระบบ | ระดับพื้นที่ทั่วไป | ระดับพื้นที่จอดรถ | ระดับพื้นที่บริเวณ |
|------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|
| ชั้นที่ 14 | ระบบ | +44.50             | +44.48            | +44.45             |

| ชั้น       | ระบบ | ระดับพื้นที่ทั่วไป | ระดับพื้นที่จอดรถ | ระดับพื้นที่บริเวณ |
|------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|
| ชั้นที่ 10 | ระบบ | +32.10             | +32.08            | +32.05             |



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/271 ชั้นที่ 3 อาคารไทยนครพาณิชย์ 207  
ถ. จันทน์ปาร์ค แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการ :

อาคารชุดคอนโดมิเนียม 37 ชั้น พหลโยธิน 37

สถานที่ :

ถ. สุขุมวิท 50 (บางนา-สุขุมวิท) ถ. สุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

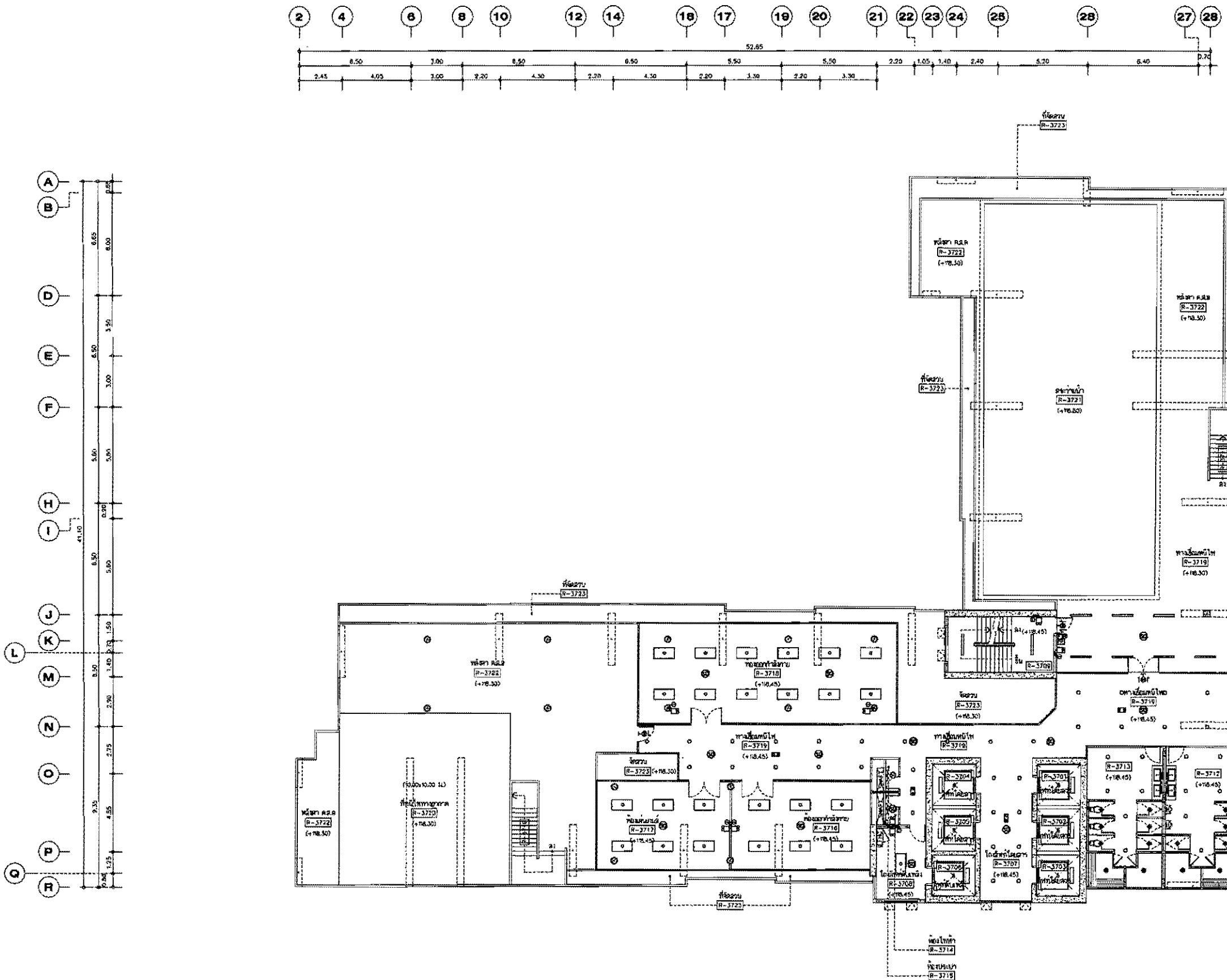
นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251

นายสมชาย ใจดี วิศวกร 251



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญลักษณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 37  
SCALE 1 : 125



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/171 ชั้นที่ 30 อาคารโกลด์เพลสไฮม์ 1  
ถ. รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กทม. 10140

โครงการ :

อาคารชุดบ้านเลขที่ 37 ชั้นที่ 37 อาคาร 37

สถานที่ :

ร. สุทธิวิท 50 (บางเขน) ก. สุทธิวิท  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

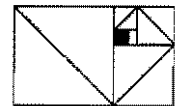
นาย. ศิวรักษ์ ใจดี โทร. 014

เลข 122 ถนนลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 4465

นาย.วิทย์ วิฑูรย์ โทร. 2505

นาย.จี. ศิวรักษ์ โทร. 6223



THAI ENGINEERING COUNCIL (TCEC)  
บริษัท ไทยวิศวกรรม จำกัด

วิศวกรควบคุมอาคาร :

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 1177

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 1177

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 1177

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 1177

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 1177

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 1177

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 1177

วิศวกรเครื่องกล :

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 1177

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 1177



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

1/1000 Thonglor Road, Bangkok 10110

Tel: (02) 260-0073-4 Fax: (02) 260-0077

สถานที่โครงการ :

พลาซ่าอภัยคุณ ถนนรัชดา 7-8/1 323

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 1701

นาย.สุวิทย์ อภัยคุณ โทร. 1123



THAI ENGINEERING COUNCIL (TCEC)

1/1000 Thonglor Road, Bangkok 10110

Tel: (02) 260-0073-4 Fax: (02) 260-0077

แบบแปลน :

แบบแปลน :

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และสัญลักษณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

ชั้นที่ 37

มาตราส่วน : 1 : 125

วันที่ : 12 ธันวาคม พ.ศ. 2553

หน้าแปลน : จำนวนแผ่นรวม

EP-15 22



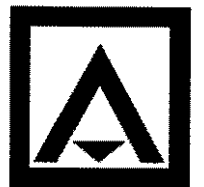


**ภาคผนวก ข.4**  
**แบบแปลนระบบดับเพลิง**

## LIST OF DRAWING

## SYMBOL &amp; ABBREVIATIONS

| DWG. NO. | DESCRIPTION                                                                 | SYMBOLS | DESCRIPTION                          | ABBREVIATION | SYMBOLS | DESCRIPTION                                                | ABBREVIATION |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------|--------------|
| FFP-01   | ทำระบบแบบแปลน และสัญลักษณ์ของระบบดับเพลิง                                   |         | COLD WATER PIPE                      | CW           |         | STANDARD SPRINKLER, PENDENT TYPE 135° F TEMPERATURE RATING | -            |
| FFP-02   | ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 1                                                    |         | HOT WATER PIPE                       | HW           |         | STANDARD SPRINKLER, UPRIGHT TYPE 135° F TEMPERATURE RATING | -            |
| FFP-03   | ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 2                                                    |         | RAIN WATER DRAIN PIPE                | W            |         |                                                            | -            |
| FFP-04   | ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 3                                                    |         | WASTE PIPE                           | KW           |         | PORTABLE FIRE EXTINGUISHER                                 | -            |
| FFP-05   | ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 4                                                    |         | SOIL PIPE                            | S            |         | ELBOW 90°                                                  | -            |
| FFP-06   | ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 5                                                    |         | FIRE PIPE                            | F            |         | TEE                                                        | -            |
| FFP-07   | ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 6                                                    |         | VENT PIPE                            | V            |         | FLANGE                                                     | -            |
| FFP-08   | ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 8                                                    |         | STORM DRAIN PIPE                     | -            |         | REDUCER CONCENTRIC                                         | -            |
| FFP-09   | ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 7-9, 11-13, 15-17, 19-21, 23-25, 27-29, 31-33, 35-38 |         | FLOW IN DIRECTION OF ARROW           | -            |         | REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT INVERT                          | -            |
| FFP-10   | ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34                           |         | ELBOW UP                             | -            |         | REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT CROWN                           | -            |
| FFP-11   | ผังระบบดับเพลิงชั้นที่ 37                                                   |         | ELBOW DOWN                           | -            |         | ELBOW 45°                                                  | -            |
| FFP-12   | ผังระบบดับเพลิงชั้นห้องเครื่องลิฟท์                                         |         | TEE UP                               | -            |         | LATERAL                                                    | -            |
| FFP-13   | แบบแปลนระบบดับเพลิง                                                         |         | TEE ON                               | -            |         | BATH TUB                                                   | BT           |
| FFP-14   | แบบแปลนทั่วไป                                                               |         | CLEANOUT OR PLUG                     | CO           |         | URINAL                                                     | UR           |
|          |                                                                             |         | CAP                                  | -            |         | LAVATORY                                                   | LV           |
|          |                                                                             |         | FLOOR DRAIN WITH P OR S TRAP         | FD           |         | WATER CLOSET                                               | WC           |
|          |                                                                             |         | FLOOR OR WALL CLEANOUT               | FCO, WCO     |         | POLYVINYL CHLORIDE PIPE                                    | PVC          |
|          |                                                                             |         | FLEXIBLE JOINT                       | FLX          |         | GALVANIZED STEEL PIPE                                      | GSP          |
|          |                                                                             |         | ROOF DRAIN, AREA DRAIN               | RD, AD       |         | RAIN LEADER                                                | RL           |
|          |                                                                             |         | VENT                                 | VTR          |         | SHOWER                                                     | SH           |
|          |                                                                             |         | AIR CHAMBER                          | A/C          |         | WATER HEATER                                               | HT           |
|          |                                                                             |         | STORM DRAIN MANHOLE                  | SM           |         | TYPICAL                                                    | TP           |
|          |                                                                             |         | SEWAGE MANHOLE                       | SMH          |         | OVERFLOW & DRAIN PIPE                                      | OD           |
|          |                                                                             |         | UNION                                | -            |         | SERVICE SINK                                               | SK           |
|          |                                                                             |         | HOSE BIBB                            | HB           |         | REINFORCE CONCRETE PIPE                                    | RCP          |
|          |                                                                             |         | GATE VALVE                           | GV           |         | INVERT                                                     | INV          |
|          |                                                                             |         | CHECK VALVE                          | CV           |         | SPECIFICATION                                              | SPEC         |
|          |                                                                             |         | PUMP                                 | -            |         | COLD WATER PUMP                                            | CWP          |
|          |                                                                             |         | METER                                | -            |         | FIRE PUMP                                                  | FP           |
|          |                                                                             |         | FLOAT CONTROL VALVE                  | FCV          |         | JOCKEY PUMP                                                | JP           |
|          |                                                                             |         | BALL VALVE                           | BV           |         | TEST & DRAIN PIPE                                          | T & D        |
|          |                                                                             |         | BUTTERFLY VALVE                      | BFV          |         | STEEL                                                      | STL          |
|          |                                                                             |         | PRESSURE REDUCING VALVE              | PRV          |         | ADJUSTABLE PRESSURE RESTRICTING DEVICE                     | APR          |
|          |                                                                             |         | PRESSURE RELIEF VALVE                | PRL          |         | MITH                                                       | W/           |
|          |                                                                             |         | SURGE ANTICIPATOR VALVE              | SAV          |         | SUPERVISORY SWITCH                                         | SV           |
|          |                                                                             |         | PRESSURE SWITCH                      | PS           |         | ASBESTOS CEMENT PIPE                                       | ACP          |
|          |                                                                             |         | FLOW SWITCH                          | FS           |         | AIR CONDITION DRAIN                                        | A/C DRAIN    |
|          |                                                                             |         | PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SHUTTER | -            |         | CHEMICAL FEED PUMP                                         | CFP          |
|          |                                                                             |         | STRAINER                             | STR          |         | SODIUM HYPOCHLORITE                                        | NaOCl        |
|          |                                                                             |         | PACKAGE BOOSTER SET                  | PBS          |         | SANITARY CONTROL PANEL                                     | SNP          |
|          |                                                                             |         | FIRE HYDRANT                         | FH           |         | SPRINKLER ANNUNCIATOR BOARD                                | -            |
|          |                                                                             |         | FIRE DEPARTMENT CONNECTION           | FDC          |         | REMOTE SANITARY CONTROL PANEL                              | RSNP         |
|          |                                                                             |         | ROOF MANIFOLD                        | RM           |         | HOSE BOX                                                   | -            |
|          |                                                                             |         | FIRE HOSE CABINET                    | FHC          |         | WATER HAMMER ARRESTOR                                      | WHA          |
|          |                                                                             |         | ALARM VALVE                          | -            |         | AUTOMATIC AIR RETH VALVE                                   | AV           |



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/87 ซอยที่ 18 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130  
โทรศัพท์ : 02-000-0000 โทรสาร : 02-000-0001  
เว็บไซต์ : www.asianproperty.com

โครงการ :

อาคารชุดพักอาศัย 32.2 - 37 ชั้น ที่ดินเลขที่ 100

สถานที่ :

3. ซอยเอก 50 ถนนสุขุมวิท ต. สุขุมวิท  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

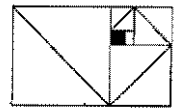
ดร.จตุพร ใจดี วิศวกร 2. 614

255 255 122 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130

นายสุวิทย์ นิลสุวิทย์ 255 4455

นายวิเศษ วิเศษวิเศษ 255 2065

นายสวัสดิ์ ศรีวิเศษ 255 0223



CHONBURI ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท ชัยภูมิ วิศวกรรม จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :

นายสมิทธิ์ ชัยภูมิ 255 177

นายสุชาติ ชัยภูมิ 255 103

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ 255 1041

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ 255 022

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ 255 1074

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ 255 3090

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ 255 3010

วิศวกรเครื่องจักร :

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ 255 025

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ 255 3308



PASS ALL SYSTEM SERVICES

1/2008 Thai Engineering Co., Ltd.

1/2008 Thai Engineering Co., Ltd.

1/2008 Thai Engineering Co., Ltd.

สถาปนิกโครงการ :

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ 255 523

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ 255 1701

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ 255 11323



R.P. Consultants

R.P. Consultants

R.P. Consultants

เขียนแบบ :

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ

แปลแบบ :

สารบัญแบบแปลน

หน้าปก :

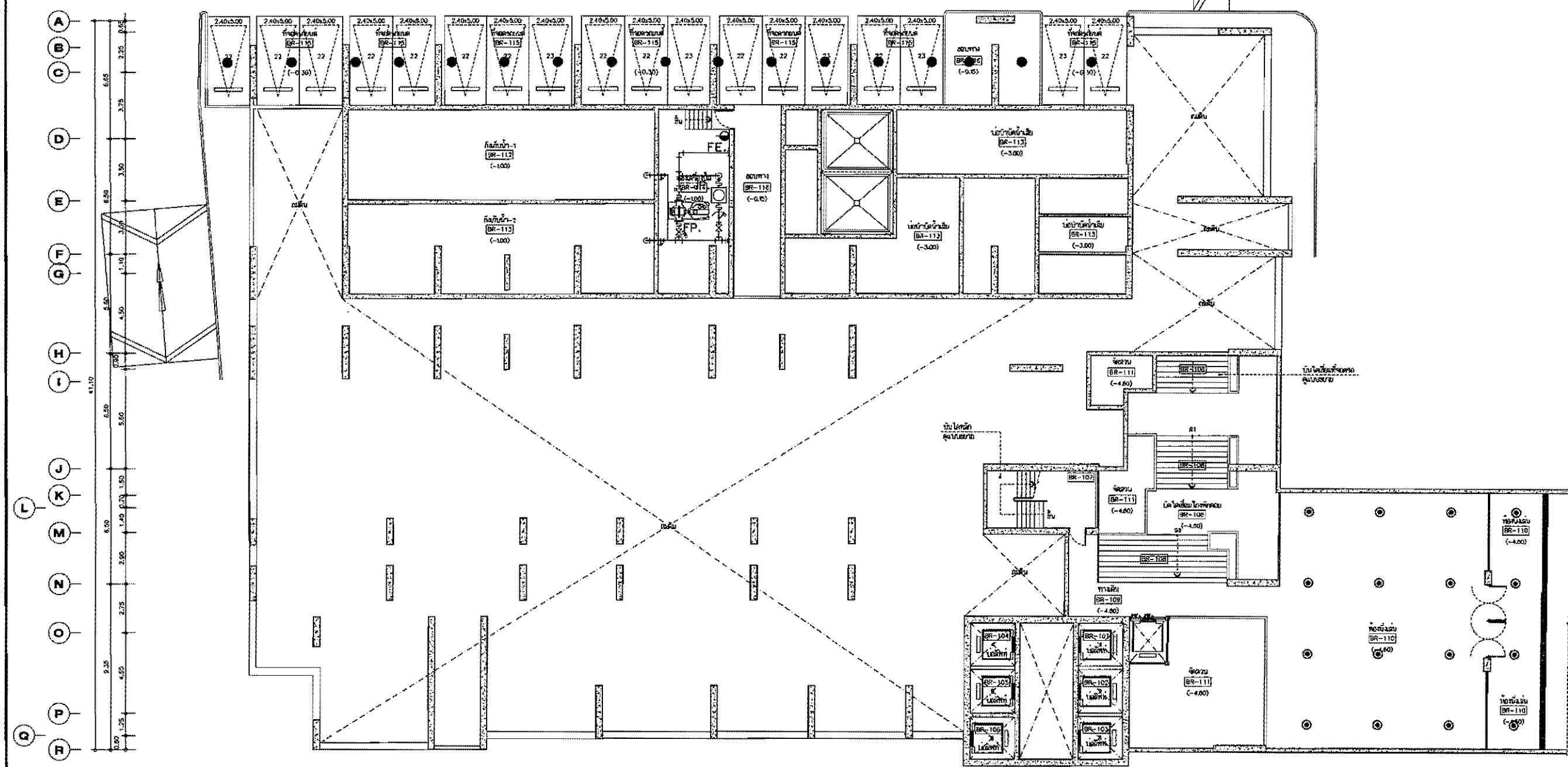
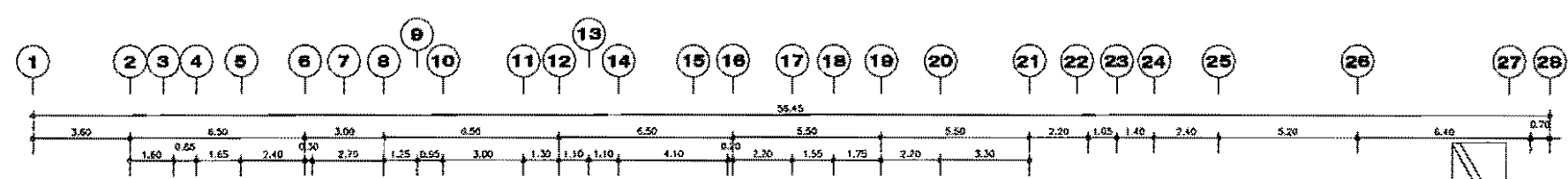
วันที่ : 10 ธันวาคม พ.ศ. 2553

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ

นายสุวิทย์ ชัยภูมิ

FFP-01 14





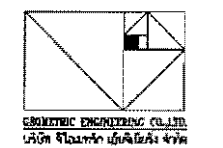
ผังระบบดับเพลิงขึ้นใต้ดิน  
 SCALE 1 : 250



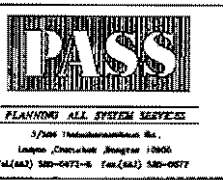
ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT  
 บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
 170/27 ซอยที่ 38 อาคารโมดิERNเทรดดิ้งทาวเวอร์ 1  
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10140

โครงการ :  
 อาคารชุดพักอาศัย 37 ชั้น พหลโยธิน, พหลโยธิน

สถานที่ :  
 8 ซอยวิภาวดี 50 (บางเขนจตุจักร) 8. ซอยวิภาวดี  
 แขวงพญาไท เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร  
 เจ้าของโครงการ :  
 บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้จัดการโครงการ :  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล โทร. 02-614-1111  
 นายสมชาย วัฒนศิริกุล โทร. 4485  
 นายวิเศษ วัฒนศิริกุล โทร. 2985  
 นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล โทร. 0223



วิศวกรระบบดับเพลิง :  
 นายสมชาย วัฒนศิริกุล โทร. 4485  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล โทร. 2985  
 นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล โทร. 0223  
 วิศวกรไฟฟ้า :  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล โทร. 0223  
 นายสมชาย วัฒนศิริกุล โทร. 4485  
 นายวิเศษ วัฒนศิริกุล โทร. 2985  
 วิศวกรเครื่องกล :  
 นายสมชาย วัฒนศิริกุล โทร. 4485  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล โทร. 2985  
 นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล โทร. 0223

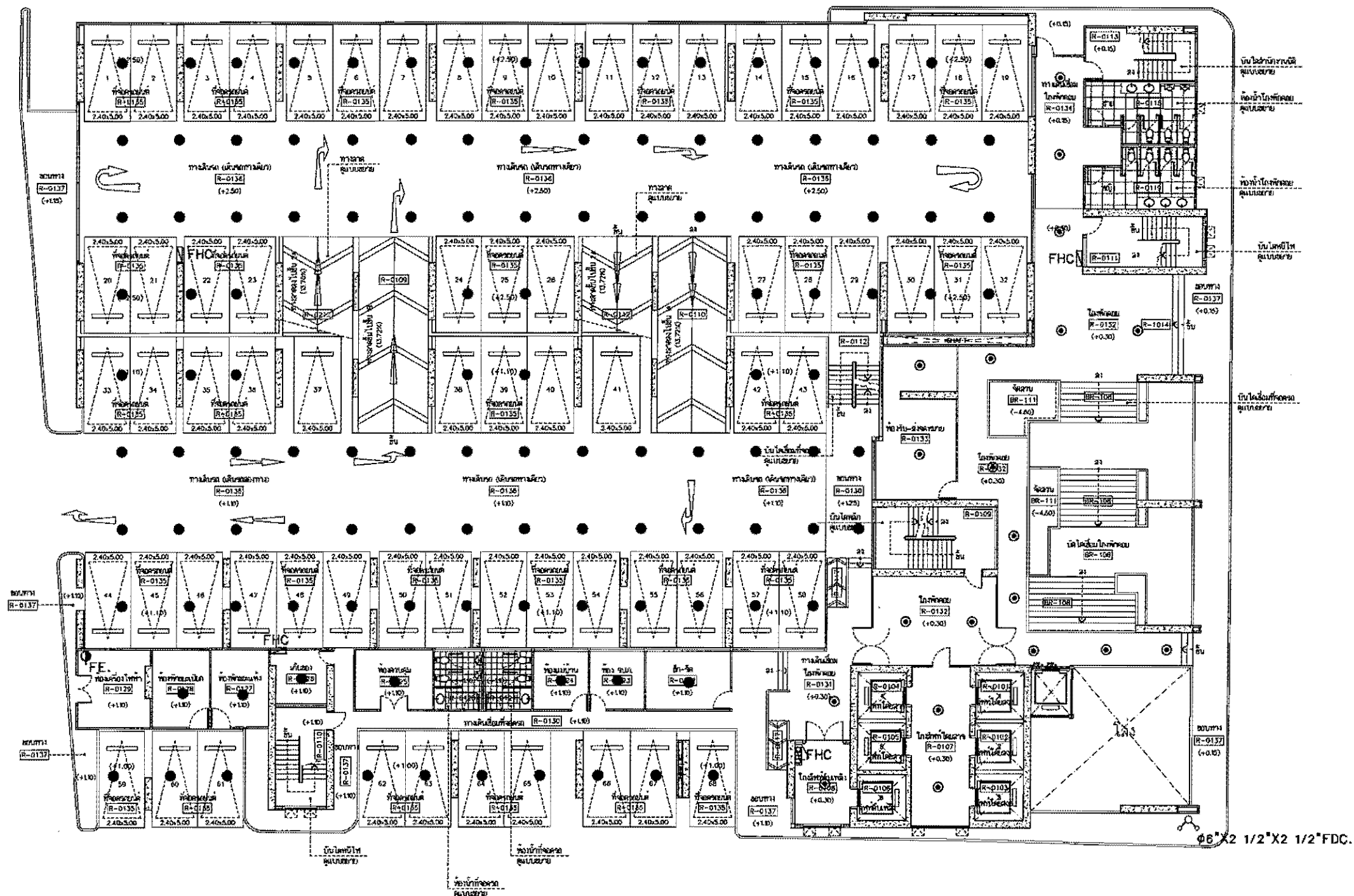
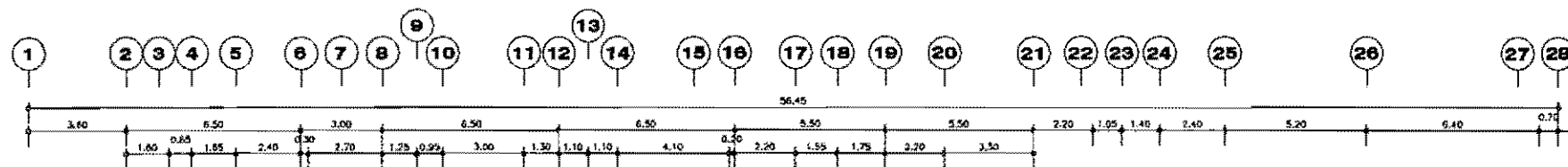


สถาปนิกผู้ออกแบบ :  
 บริษัทสถาปนิก อิมเมจิ จำกัด โทร. 02-623-1111  
 นายสมชาย วัฒนศิริกุล โทร. 4485  
 นายวิเศษ วัฒนศิริกุล โทร. 2985  
 นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล โทร. 0223



เขียนแบบ :  
 นายสมชาย วัฒนศิริกุล  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล  
 นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล

ชื่อโครงการ :  
 อาคารชุดพักอาศัย 37 ชั้น พหลโยธิน, พหลโยธิน  
 มาตรฐาน : 1:250  
 วันที่ : 12 มีนาคม พ.ศ. 2553  
 หมายเลขแบบ : FFP-02  
 จำนวนหน้าแบบ : 14



ผังระบบดับเพลิงชั้น 1  
SCALE 1 : 250



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
770/37 ซอย 12 อาคารไอทีเอส-ทาวเวอร์ 1  
ถ. ซอยนาเกลือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กทม. 10110

โครงการ :

อาคารชุดพักอาศัย 5.23 37 ชั้น พลับพลา พลับพลา

สถานที่ :

5 ซอยนาเกลือ 50 (ถนนสุขุมวิท) อ. คลองเตย  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

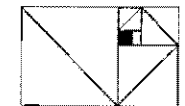
นายสมชาย ใจดี วิศวกร  
ร. 54

ร. 55 ซอย 52 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร กทม.

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 4485

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 2985

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 8223



บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรระบบดับเพลิง :

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 1077

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 103

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 1941

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 822

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 1074

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 3990

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 3305

วิศวกรเครื่องกล :

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 825

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 3308



PLANNING & DESIGN SERVICES

1/100 (Thailand) Planning & Design Services Ltd.  
100/100 (Thailand) Planning & Design Services Ltd.  
100/100 (Thailand) Planning & Design Services Ltd.

สถาปนิกผู้ออกแบบ :

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 523

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 1701

นายสมชาย ใจดี วิศวกร ร. 1023



บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

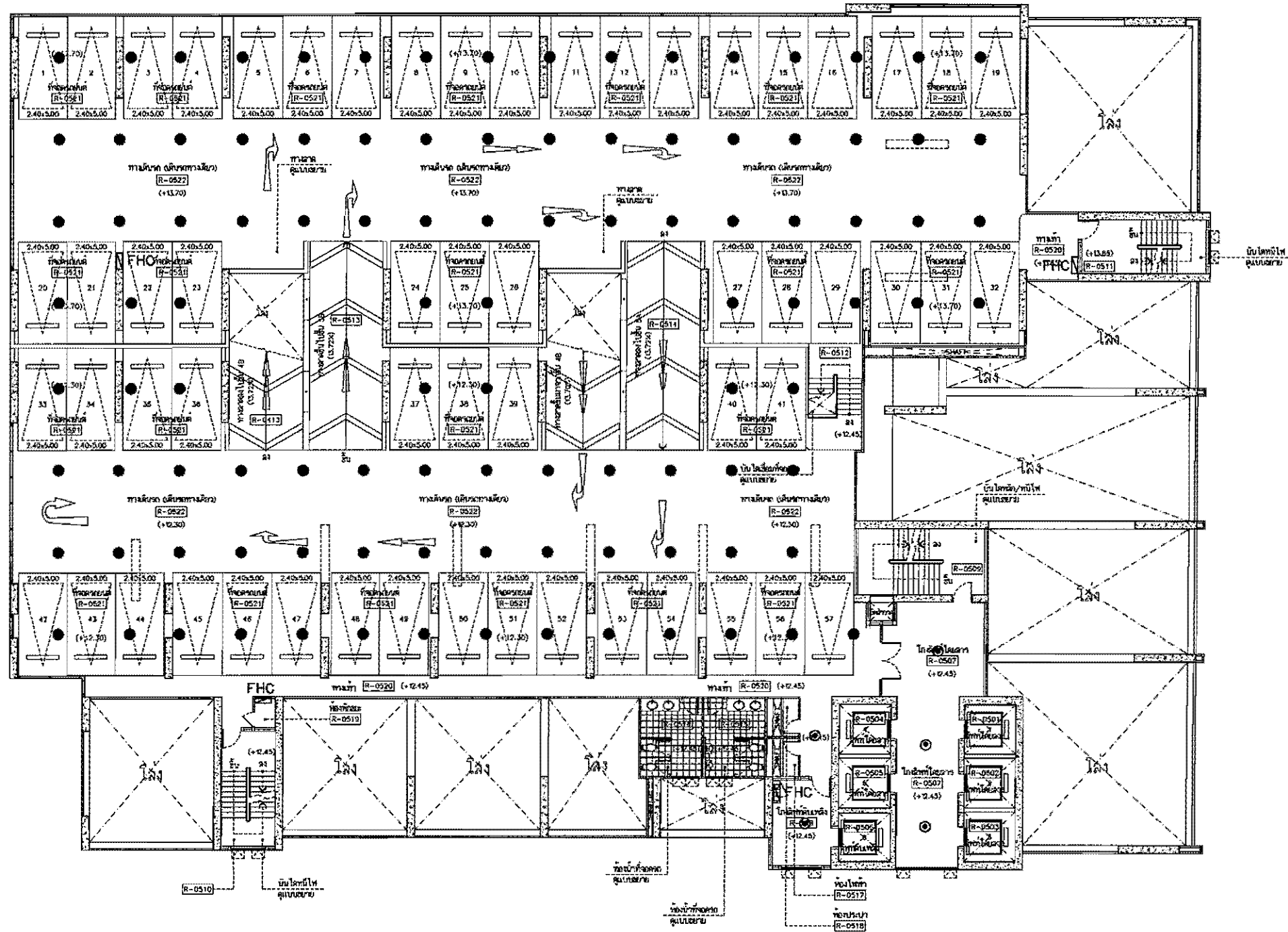
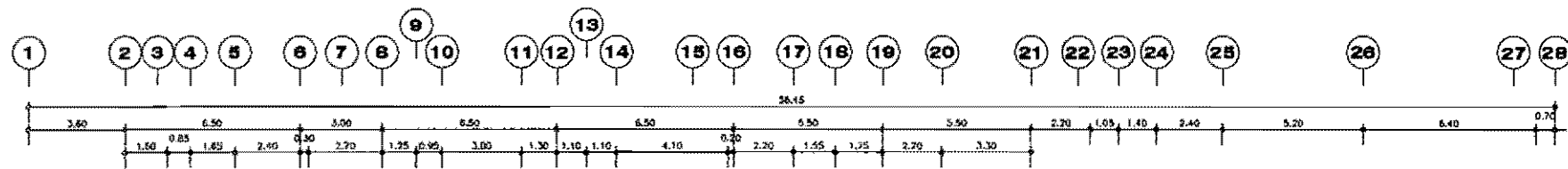
นายสมชาย ใจดี วิศวกร





14

FFP-06 14



ผังระบบดับเพลิงชั้น 5  
SCALE 1 : 250



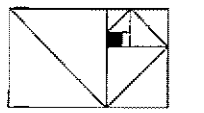
ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
77/57 ซอย 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กทม. 10110

โครงการ :  
อาคารชุดที่พักอาศัย 37 ชั้น สีลม-ปิ่นทอง

สถานที่ :  
8 ซอยปิ่นทอง 50 แขวงคลองเตย กทม. สุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :  
นายจิรวัฒน์ ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014



วิศวกรควบคุมงาน :  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014



สถาปนิกโครงการ :  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014

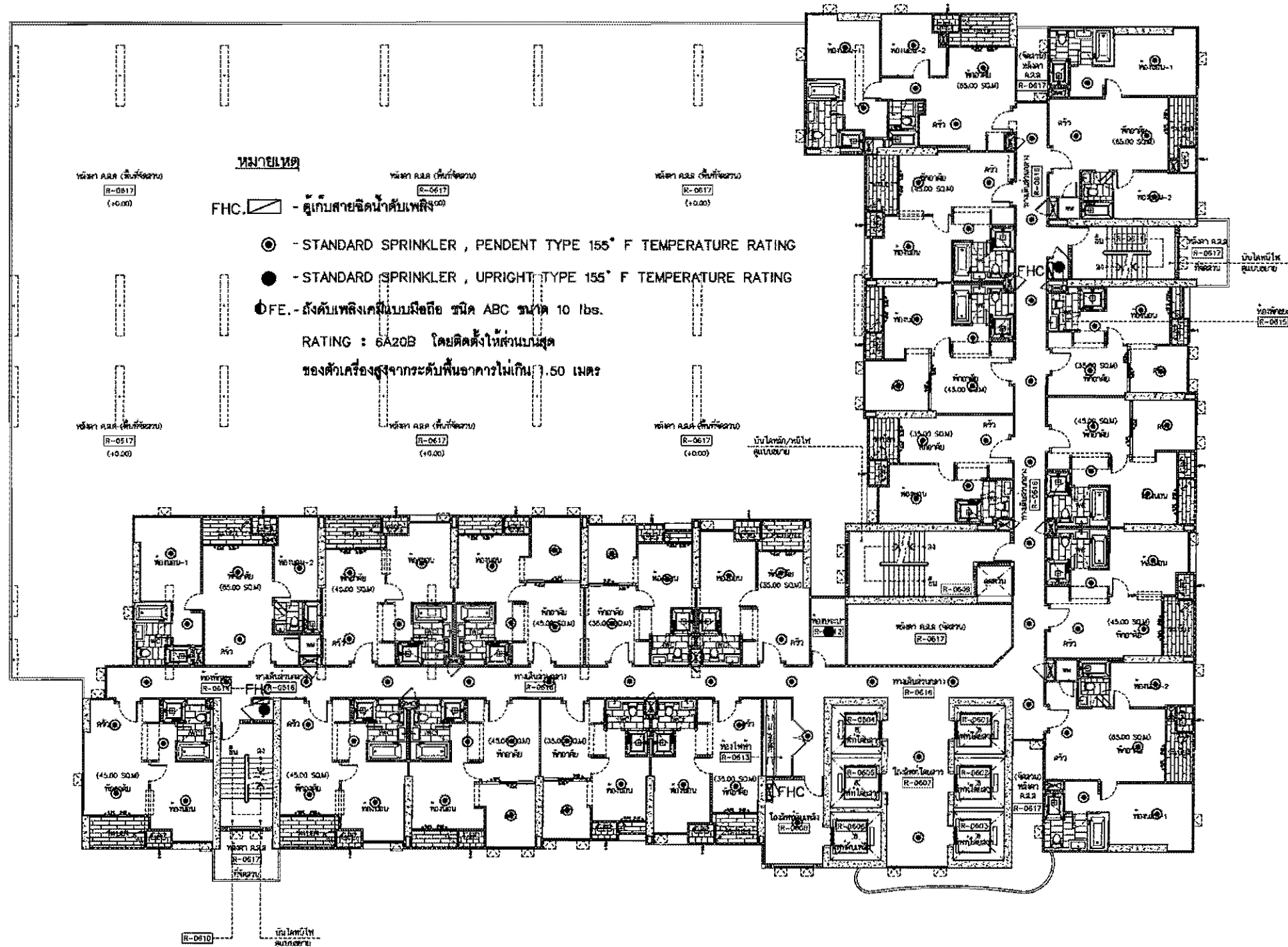


เขียนแบบ :  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014

แบบแปลน :  
ผังระบบดับเพลิงชั้น 5

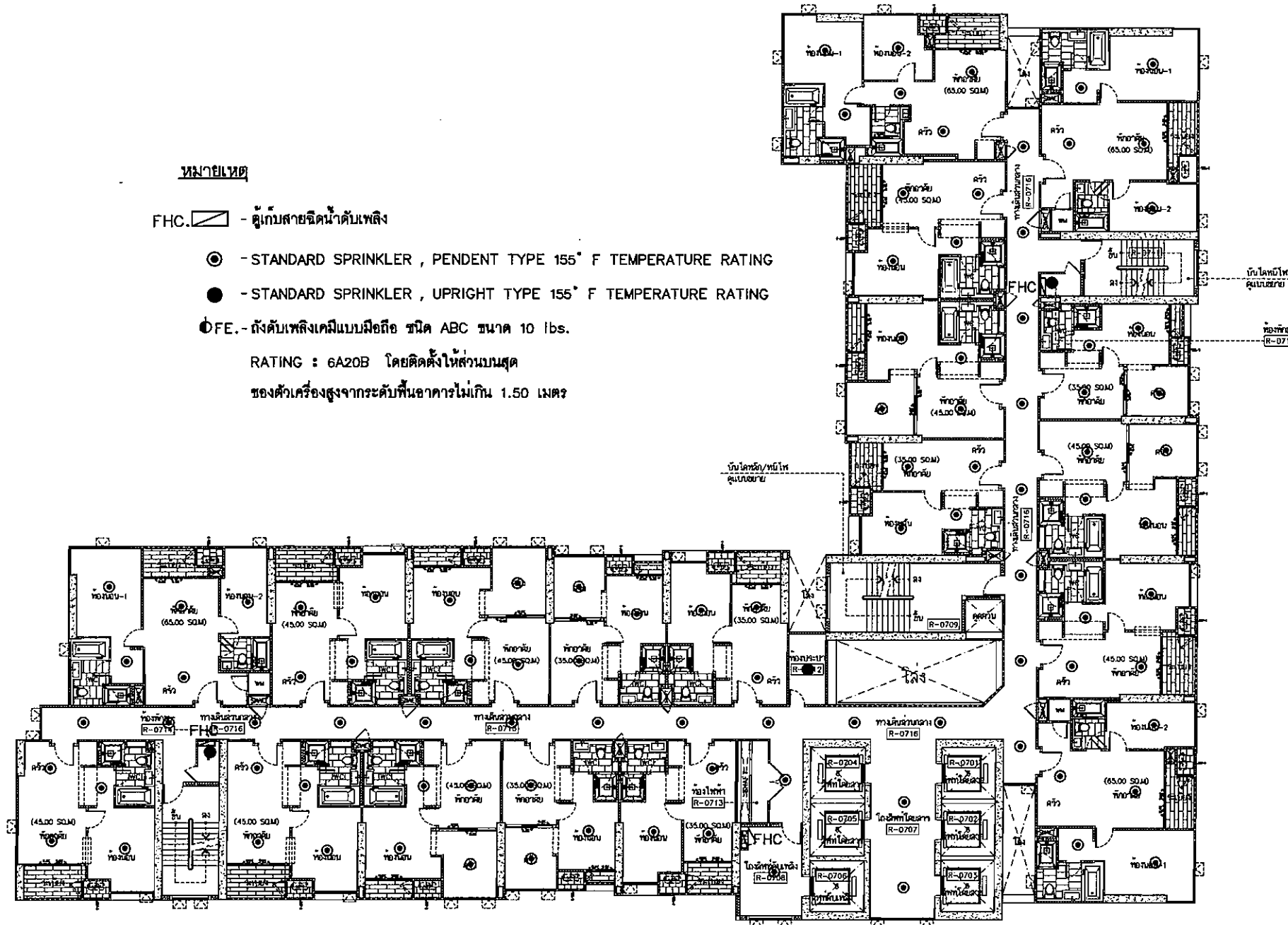
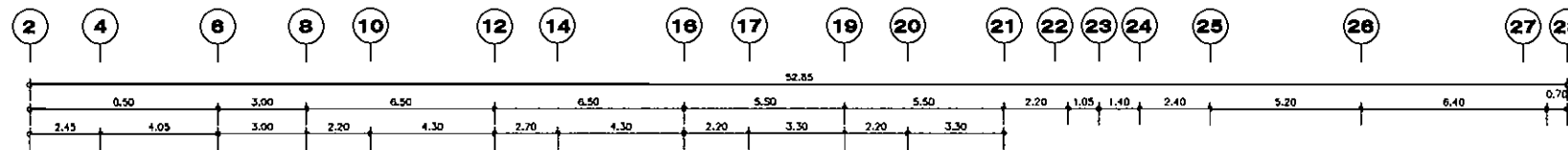
มาตรฐาน : 1:250  
วันที่ : 2 ธันวาคม พ.ศ. 2553  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014  
นายสมชาย ใจดี โทร. 014





SCALE 1 : 250





**หมายเหตุ**

FHC. - ตู้เก็บสายชนิดน้ำดับเพลิง

⊙ - STANDARD SPRINKLER , PENDENT TYPE 155° F TEMPERATURE RATING

● - STANDARD SPRINKLER , UPRIGHT TYPE 155° F TEMPERATURE RATING

⊙FE.- ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 10 lbs.

RATING : 6A20B โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุด

ของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร

ผังระบบดับเพลิงชั้น 7-9, 11-13, 15-17, 19-21, 23-25, 27-29, 31-33, 35-36

SCALE

1 : 250



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ซอยที่ 18 อาคารไอเอ็มเอ็มทาวเวอร์ 1  
ถ.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130

โครงการ :

อาคารชุดพาณิชย์ 2.2.2 37 ชั้น พหลโยธิน ซอยพหลโยธิน

สถานที่ :

5 ซอยพหลโยธิน 50 (ถนนพหลโยธิน) ถ.สุขุมวิท  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

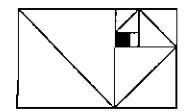
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

155 ซอย 122 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายวิเศษ โทร. 081-614-XXXX

นายวีระ โทร. 081-614-XXXX



CHONGTHONG ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท ชองทอง วิศวกรรม จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :

นายสมิทธิ์ รุ่งโรจน์ โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

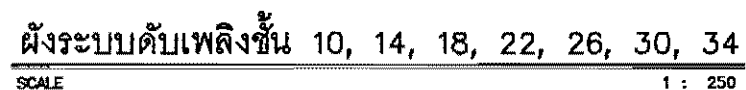
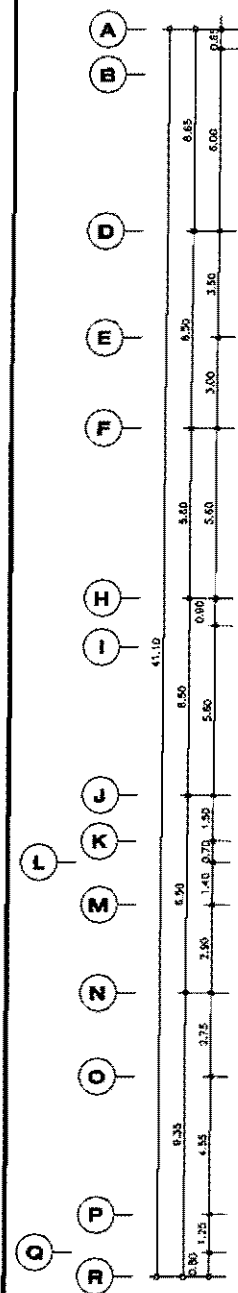
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

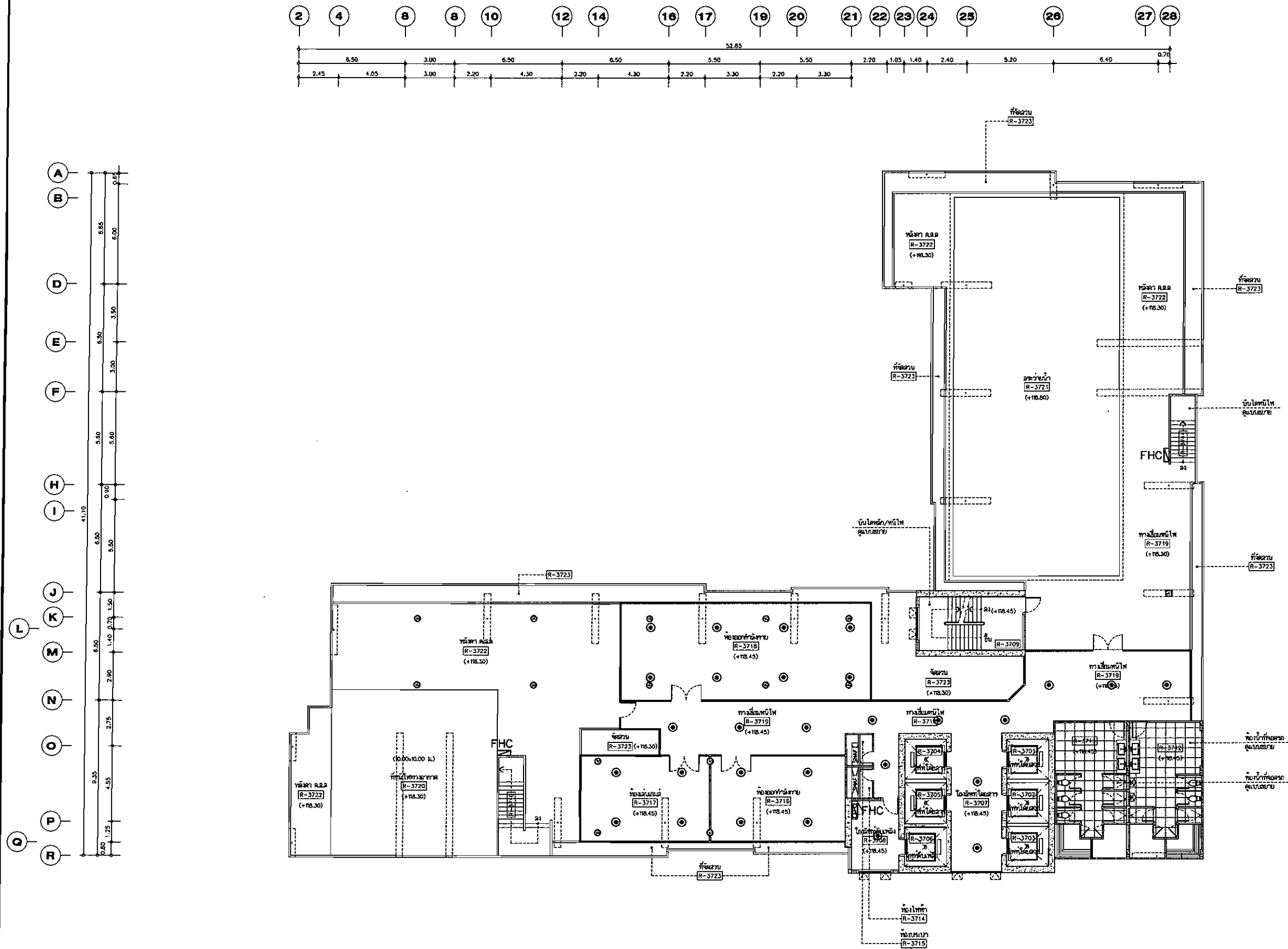
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 081-614-XXXX







ผังระบบดับเพลิงชั้น 37  
SCALE 1 : 250



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการ :

อาคารชุดพักอาศัย 37 ชั้น พิกัดพื้นที่ 37-000

สถานที่ :

ร. สุทธิวิท 50 (ถนนสุขุมวิท) ร. สุทธิวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

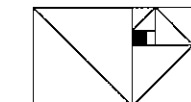
นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 614

ร. 55 ชั้น 122 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 4485

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 2985

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 8223



SIAM ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท สยามเอนจิเนียริง จำกัด

วิศวกรระบบดับเพลิง :

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 1177

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 193

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 841

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 822

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 1074

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 3990

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 3105

วิศวกรเครื่องจักร :

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 623

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 3308



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

1/100, The Plaza Building, 100,000

1/100, The Plaza Building, 100,000

1/100, The Plaza Building, 100,000

สถาปนิกโครงการ :

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 523

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 1701

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 2: 1323



R.P. Consulting

1/100, The Plaza Building, 100,000

1/100, The Plaza Building, 100,000

เขียนแบบ :

นายวิชาญ วัฒนศิริ

แบบแปลน :

ผังระบบดับเพลิงชั้น 37

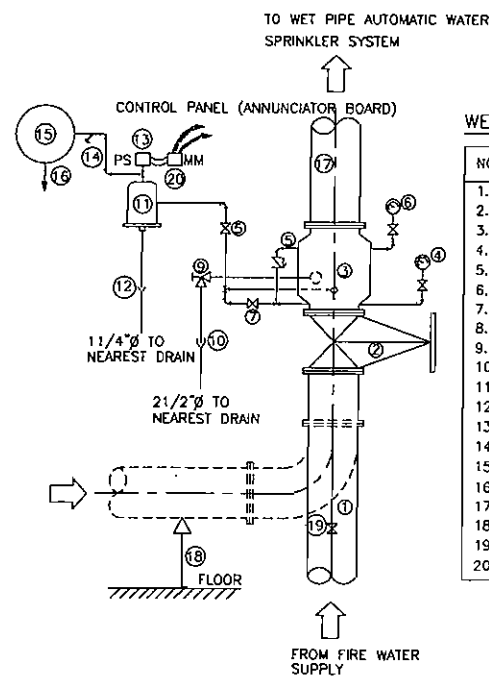
มาตราส่วน : 1:250

วันที่ : 12 มีนาคม พ.ศ. 2553

หน้ารวมฉบับร่าง

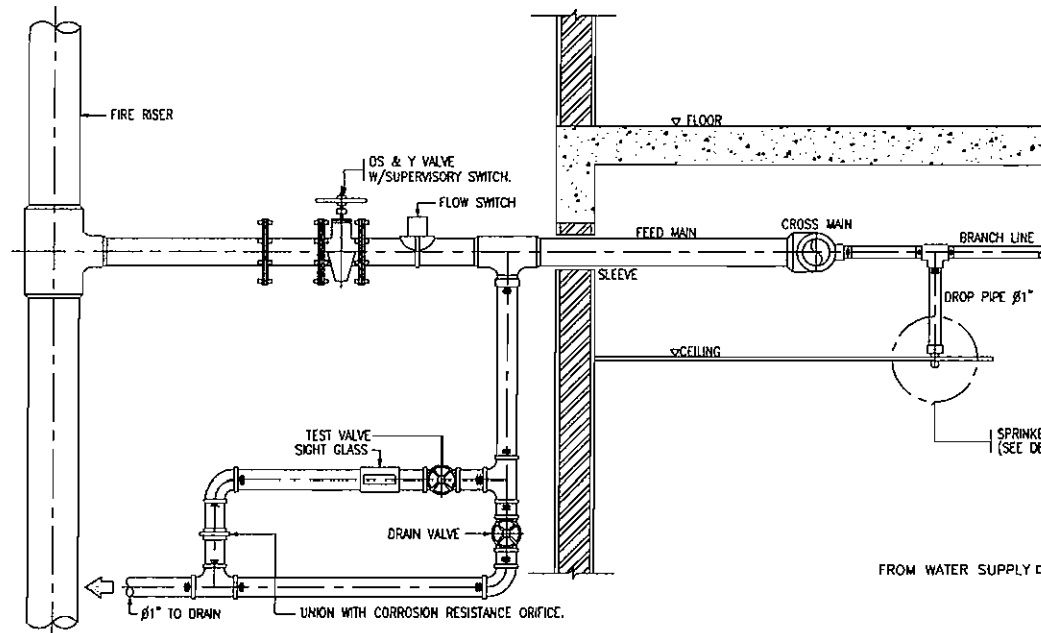
FFP-11 14





# WET PIPE ALARM VALVE SYSTEM

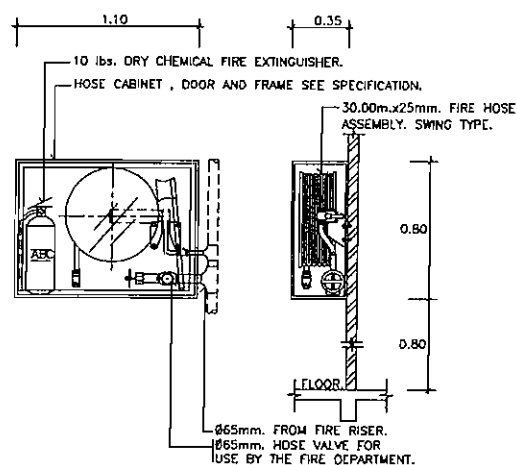
| NO. | DESCRIPTION                                          |
|-----|------------------------------------------------------|
| 1.  | WATER SUPPLY PIPE                                    |
| 2.  | O.S. & Y GATE VALVE WITH ELECTRIC SUPERVISORY SWITCH |
| 3.  | WET PIPE ALARM VALVE                                 |
| 4.  | SUPPLY PRESSURE GAUGE (0-300 PSI)                    |
| 5.  | 1/2" EXTERNAL BY PASS WITH CHECK VALVE               |
| 6.  | SYSTEM PRESSURE GAUGE (0-300 PSI)                    |
| 7.  | 1/2" ALARM TEST VALVE (NORMALLY CLOSED)              |
| 8.  | 1/2" ALARM CONTROL VALVE (NORMALLY OPEN)             |
| 9.  | 2" MAIN DRAIN VALVE                                  |
| 10. | OPEN DISCHARGE CONE                                  |
| 11. | RETARDING CHAMBER                                    |
| 12. | DRIP FUNNEL                                          |
| 13. | PRESSURE ALARM SWITCH                                |
| 14. | 3/4" ALARM PIPE WORK                                 |
| 15. | 12" WATER MOTOR ALARM GONG                           |
| 16. | 1 1/4" TO NEAREST DRAIN                              |
| 17. | RISER                                                |
| 18. | SHOCK ABSORBER                                       |
| 19. | 1" DRAIN VALVE                                       |
| 20. | ADDRESSABLE MONITOR MODULE                           |



FLOOR CONTROL VALVE

ELEVATION AT RISER, FEED MAIN & CROSS MAIN

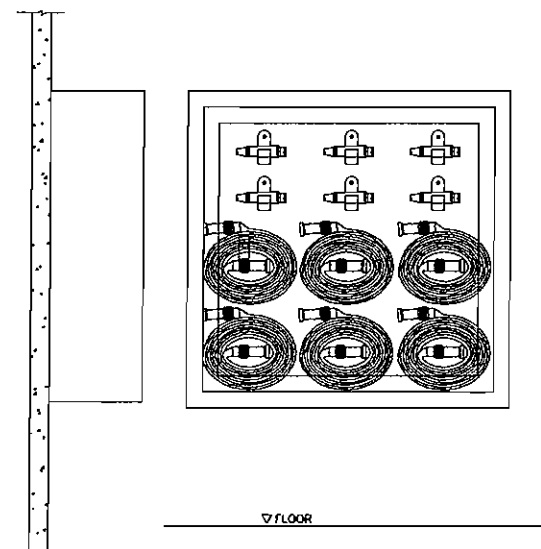
NOT TO SCALE



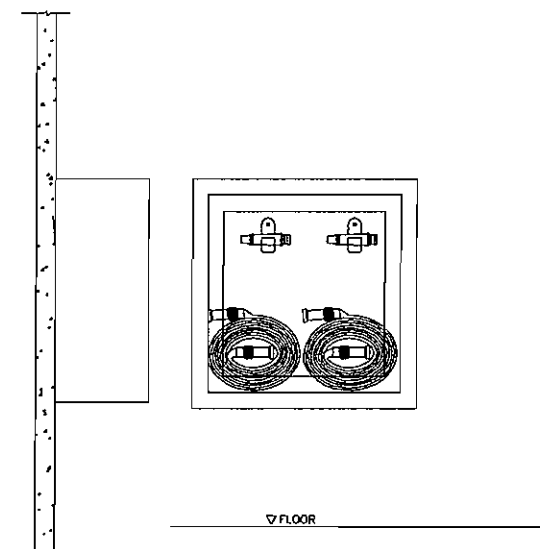
FIRE HOSE CABINET DETAIL (SWING TYPE)

FHC (FIRE HOSE REEL)

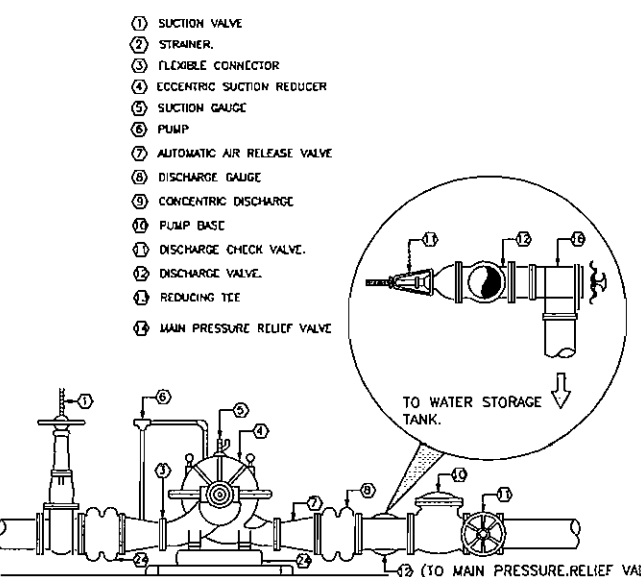
NOT TO SCALE



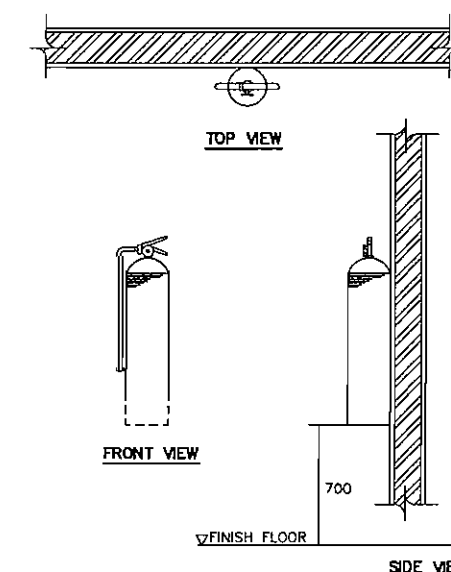
HOSE BOX 1 (แบบขยายได้เก็บหัว และสายดับเพลิง)



HOSE BOX 2 (แบบขยายได้เก็บหัว และสายดับเพลิง)



WITHOUT PRIMING LINE

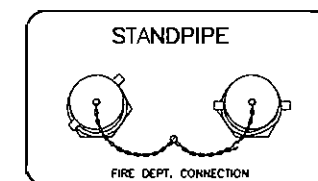


NOTE:-

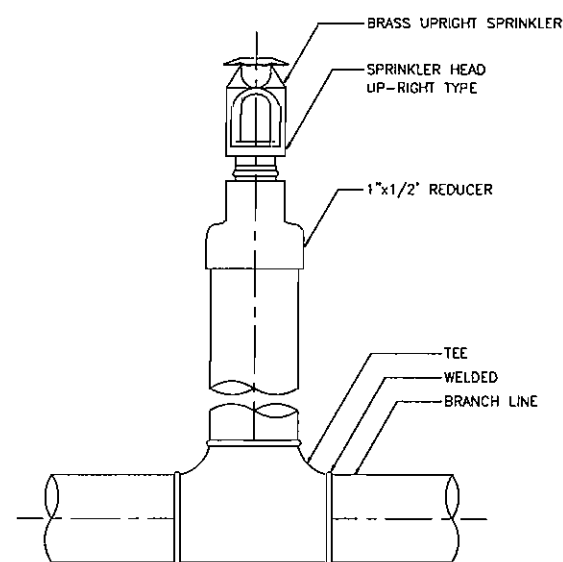
1. ABC DRY CHEMICAL (AMMONIUM PHOSPHATE BASE) FIRE EXTINGUISHER. 4.5 kg.(10 LB). RATING 6A 20B AS APPROVED TO TIS 332-2537

FIRE EXTINGUISHER INSTALLATION

NOT TO SCALE

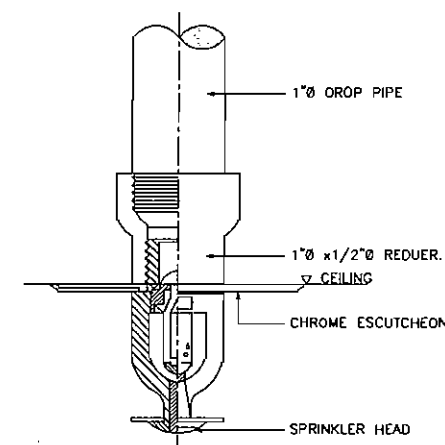


DETAIL OF FIRE DEPARTMENT CONNECTION (CONCEAL TYPE)



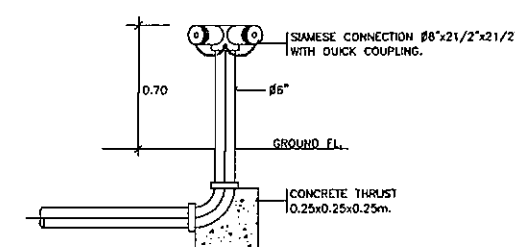
DETAIL SPRINKLER HEAD (UPRIGHT)

NOT TO SCALE



DETAIL SPRINKLER HEAD (PENDENT)

NOT TO SCALE



DETAIL OF EXPOSED SIAMESE CONNECTION.



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
7/0/57 ชั้นที่ 18 อาคารไอเอ็มเอ็มทาวเวอร์ 1  
ถ. สีลม แขวง สีลม เขต ดุสิต กรุงเทพมหานคร 10500

โครงการ :

อาคารชุดตึก 12.2 - 37 ชั้น พญาไท พญาไท

สถานที่ :

1. ซอยวิภาวดี 50 (ถนนวิภาวดี) ถ. สุขุมวิท  
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

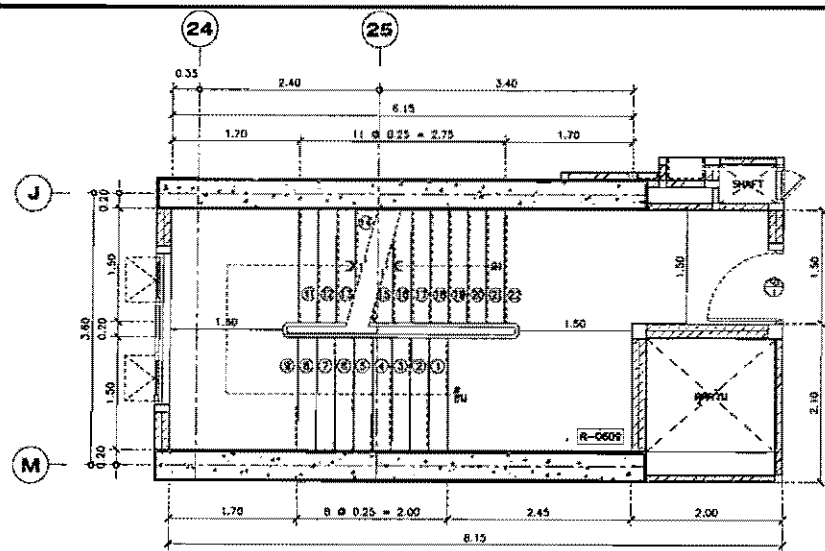
นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614

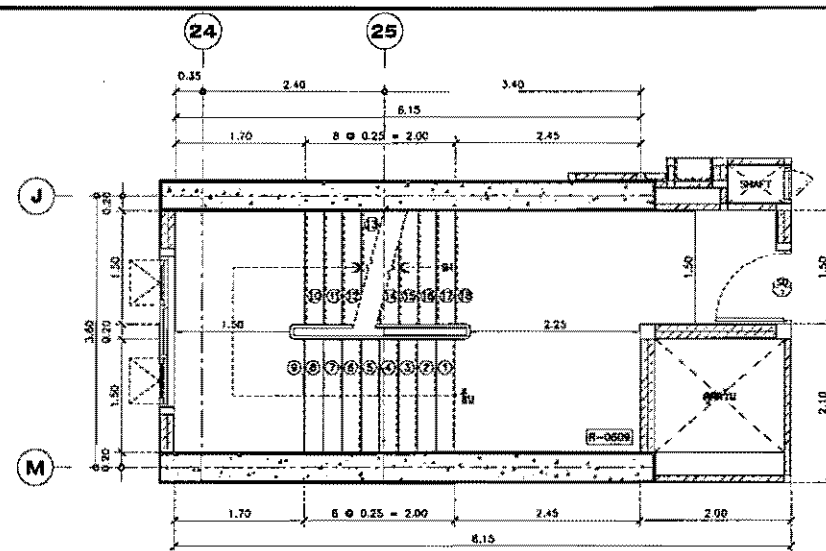
นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร 251 614



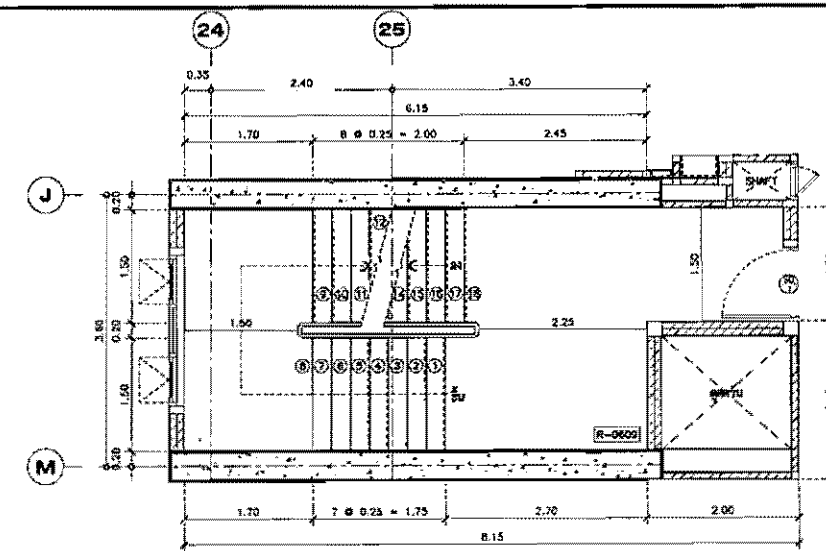
**ภาคผนวก ข.5**  
**แบบบันไดหนีไฟ**



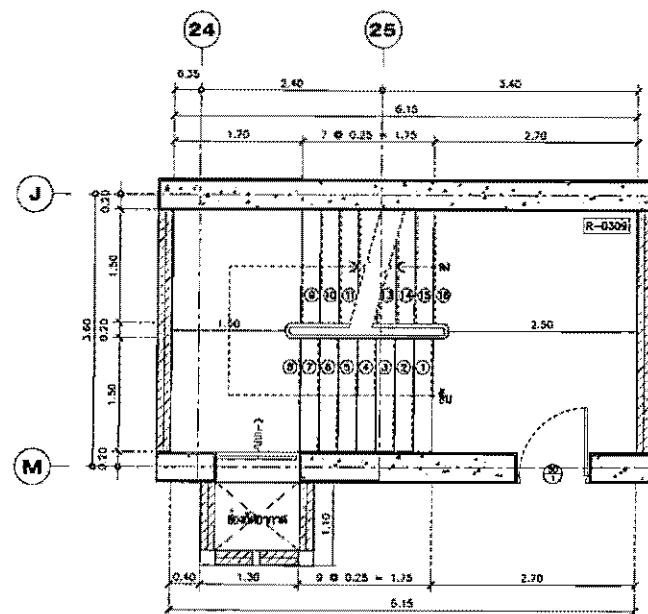
(ชั้นที่ 6)  
แปลนขยายบันได ST1  
SCALE 1:50



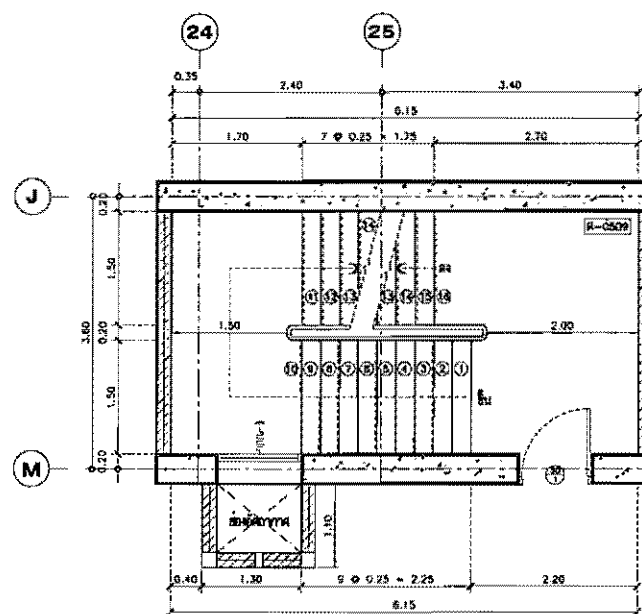
(ชั้นที่ 6-35)  
แปลนขยายบันได ST1  
SCALE 1:50



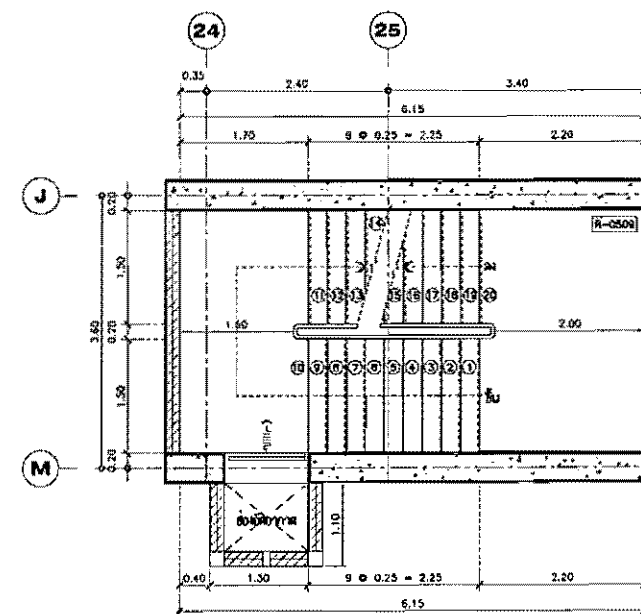
(ชั้นที่ 36)  
แปลนขยายบันได ST1  
SCALE 1:50



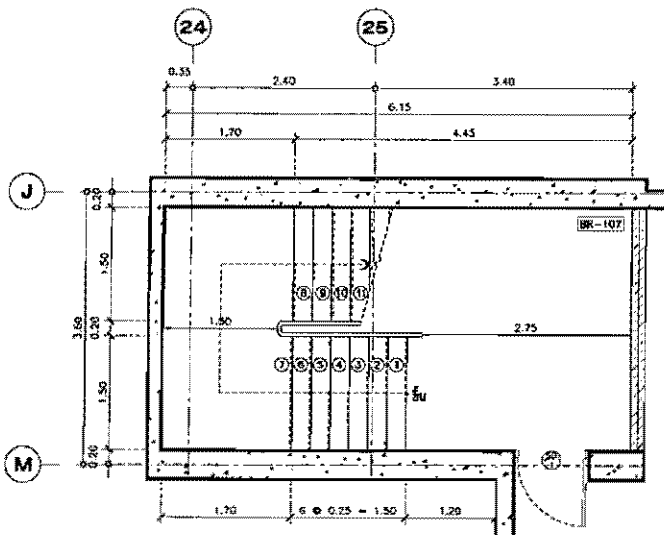
(ชั้นที่ 3-4)  
แปลนขยายบันได ST1  
SCALE 1:50



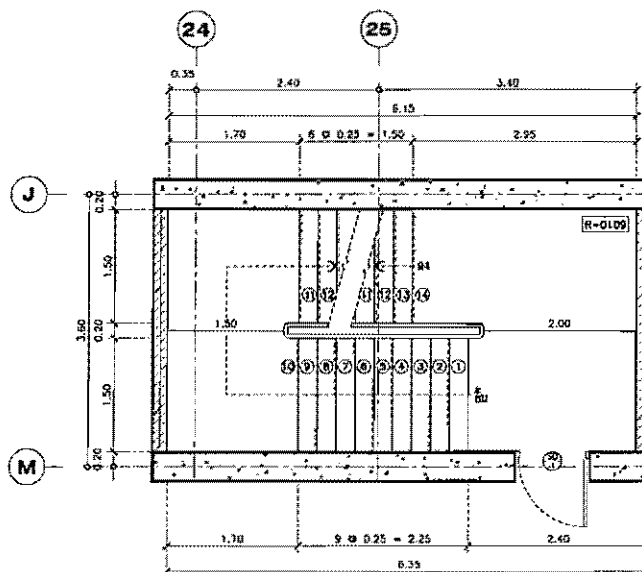
(ชั้นที่ 5)  
แปลนขยายบันได ST1  
SCALE 1:50



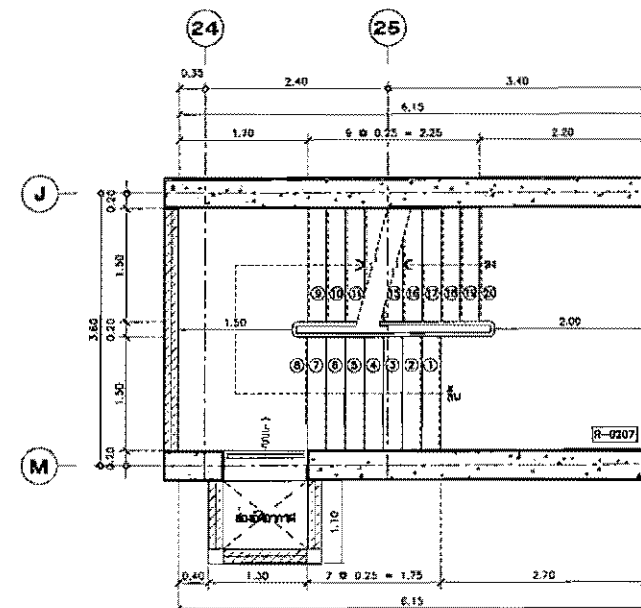
(ชั้นที่ 3)  
แปลนขยายบันได ST1  
SCALE 1:50



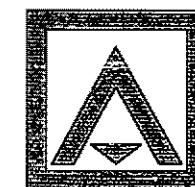
(ชั้นที่ 1)  
แปลนขยายบันได ST1  
SCALE 1:50



(ชั้นที่ 1)  
แปลนขยายบันได ST1  
SCALE 1:50



(ชั้นที่ 2)  
แปลนขยายบันได ST1  
SCALE 1:50



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/37 ชั้นที่ 18 อาคารโกลเด้นเพลส 1  
เลขที่ 101 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กทม. 10110

โครงการ :

อาคารพาณิชย์ 233 37 ชั้น อาคาร 1, 2, 3

สถานที่ :

ร. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา

อาคารพาณิชย์ 233 37 ชั้น อาคาร 1, 2, 3

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

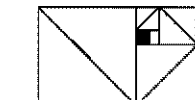
นาย. จักรพันธ์ ใจดี โทร. 09-091

ร. 100 122 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม.

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 44.85

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 29.05

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 22.23



โครงการพาณิชย์ 233 37 ชั้น อาคาร 1, 2, 3

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

วิศวกรโครงการ :

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 11.77

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 54.13

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 19.41

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 8.22

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 16.74

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 39.90

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 33.13

วิศวกรเครื่องกล :

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 8.25

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 33.06



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

3/268 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110

Tel: (02) 502-0412-4 Fax: (02) 502-0417

สถาปนิกโครงการ :

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 2-11.52

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 17.01

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา 13.23



Rajapongse & Partners

10/101 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10110

Tel: (02) 502-0412-4 Fax: (02) 502-0417

เขียนแบบ :

นาย. สุวิภา 50 (บางเขน) ร. สุวิภา

แบบแปลน :

แปลนขยายบันได ST1

ชั้นใต้ดิน - ชั้นที่ 36

ขนาดหน้ากระดาษ : 1:50

วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

หมายเลขแบบ : จำนวนหน้ารวม

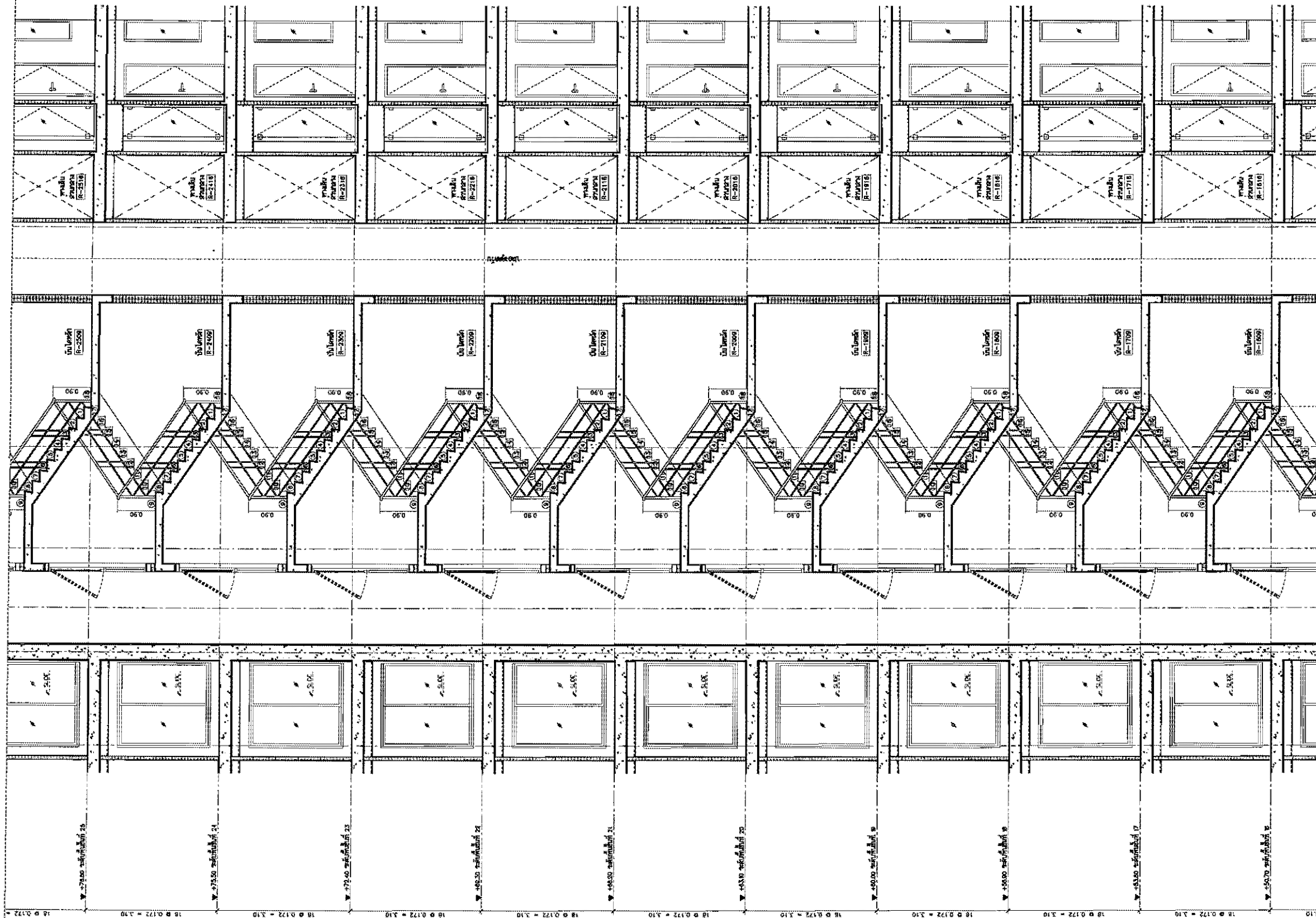
A4-01 25











(ชั้นที่ 16 - 25)  
รูปตัดขยาย 1A - 1A  
ขนาดจริง 1:50



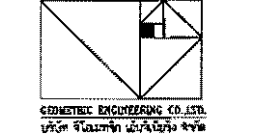
โครงการ :  
อาคารชุดคอนโดมิเนียม 37 ชั้น พิกุลทอง พิกุลทอง

สถานที่ :  
ร. 50/57 (บางนา-สุขุมวิท) ร. 50/57  
แนวถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงสร้าง :  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 64  
ร. 50/57 122 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

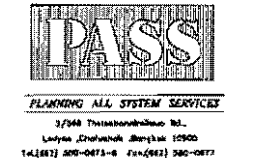
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 4455  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 2965  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 6223



วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม :  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 1177  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 5413  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 1641

วิศวกรไฟฟ้า :  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 622  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 1674  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 2963  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 3305

วิศวกรเครื่องกล :  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 625  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร 2. 3308



สถาปนิกโครงการ :  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ สถาปนิก 2. 5233

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ สถาปนิก 2. 1701  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ สถาปนิก 2. 11323



เขียนแบบ :  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

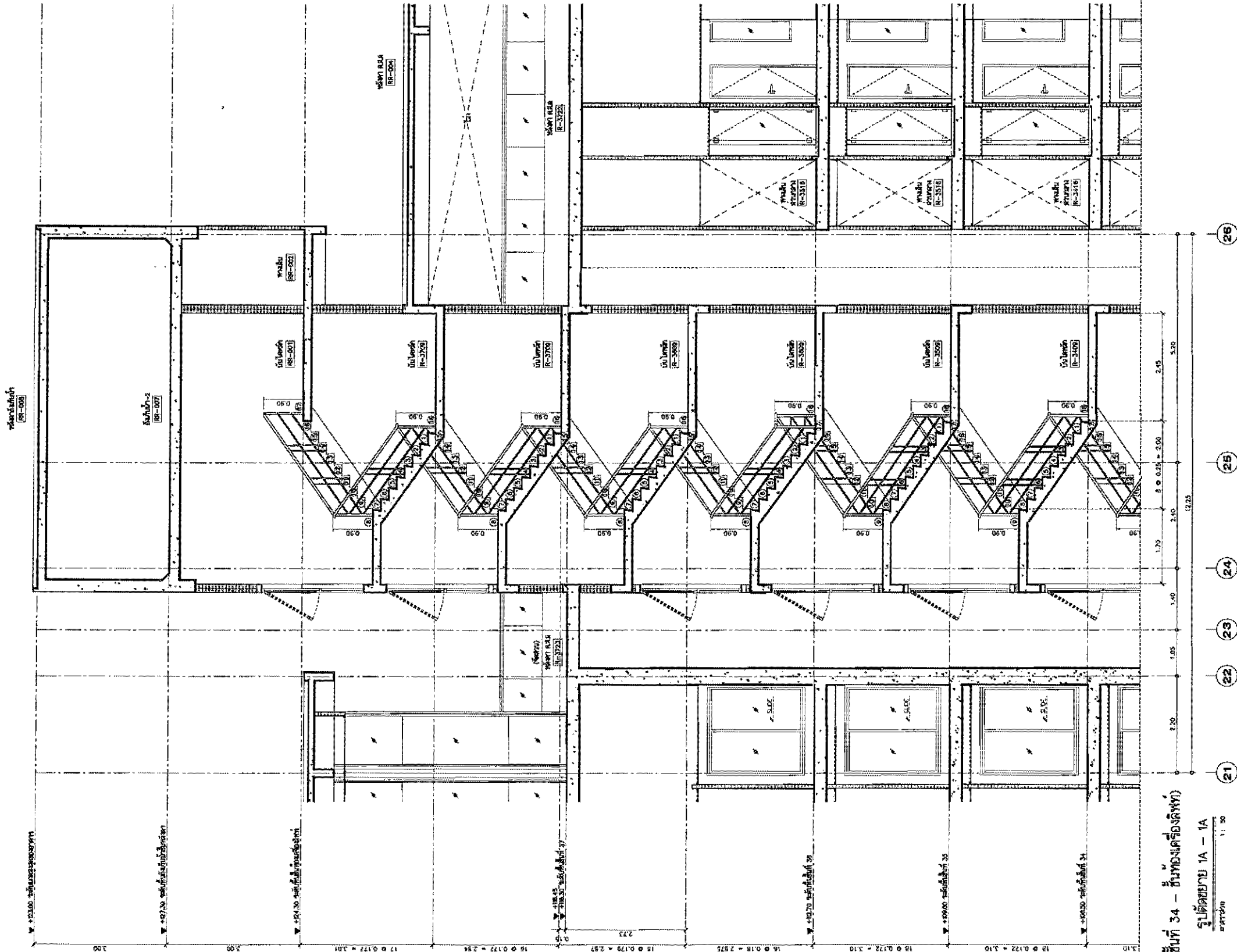
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

แบบแปลน :  
รูปตัดขยาย 1A-1A  
ชั้นที่ 16 - ชั้นที่ 25

มาตรฐาน : 1:50  
วันที่ : 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553  
ทนายความ :  
A4-05 25



.....



ชั้นที่ 34 - ชั้นห้องเครื่องลิฟท์

รูปตัดขยาย 1A - 1A  
มาตราส่วน 1:50

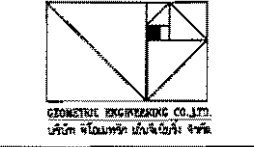


โครงการ :  
อาคารชุดพักอาศัย 37 ชั้น พหลโยธิน 37

สถานที่ :  
ร. สุพรรณ 50 แขวงสุพรรณบุรี ก. สุพรรณบุรี  
แขวงพระโขนง เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :  
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 08-1111-1111  
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-1111-1111  
นายวิเศษ ใจดี โทร. 08-1111-1111  
นายวิภา ใจดี โทร. 08-1111-1111



วิศวกร-ระบบสุขาภิบาล :  
นายวิเศษ ใจดี โทร. 08-1111-1111  
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 08-1111-1111  
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-1111-1111  
นายวิภา ใจดี โทร. 08-1111-1111



สถาปนิกโครงการ :  
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-1111-1111  
นายวิเศษ ใจดี โทร. 08-1111-1111  
นายวิภา ใจดี โทร. 08-1111-1111



เขียนแบบ :  
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-1111-1111

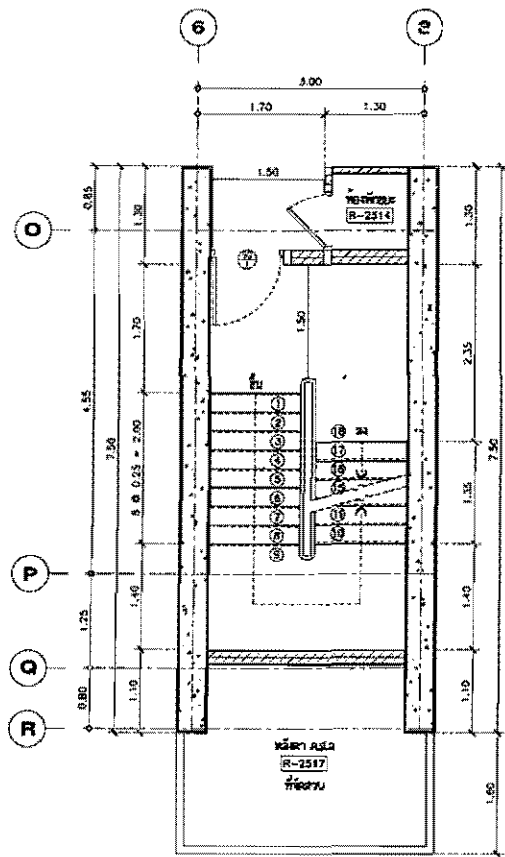
แบบแปลน :  
รูปตัดขยาย 1A-1A  
ชั้นที่ 34-ชั้นห้องเครื่องลิฟท์

ขนาดกระดาษ : 1:50  
วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553  
หน้าของแบบ : จำนวนแบบ 2553  
หน้าของแบบ : จำนวนแบบ 2553  
A4-07 25

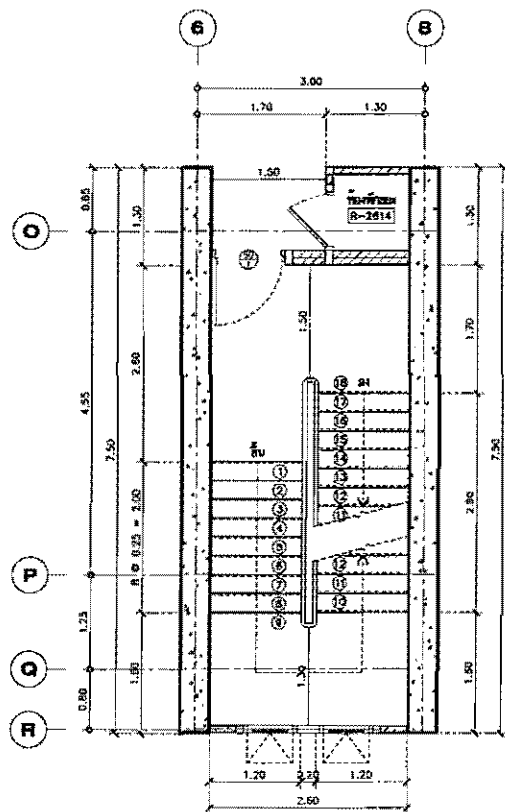




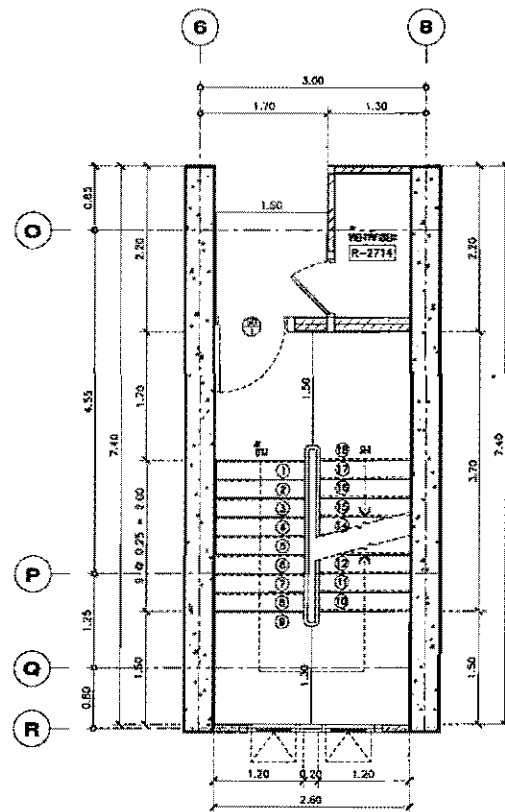




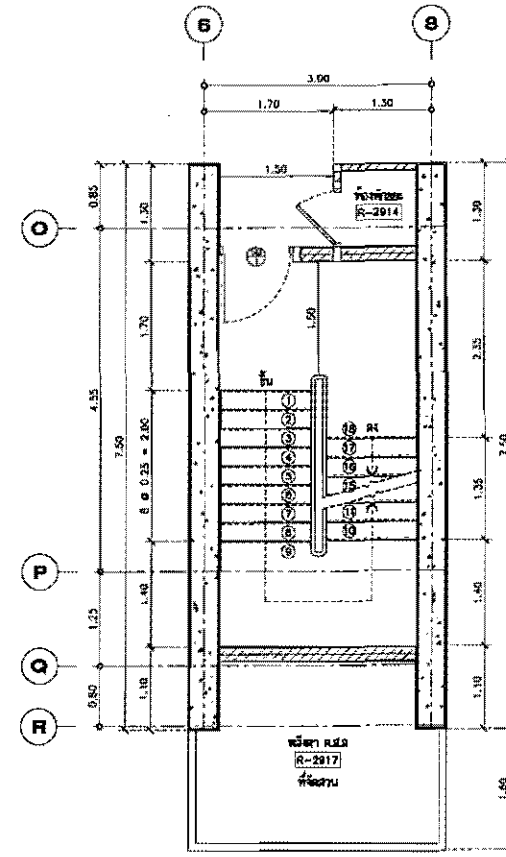
(ชั้นที่ 25)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



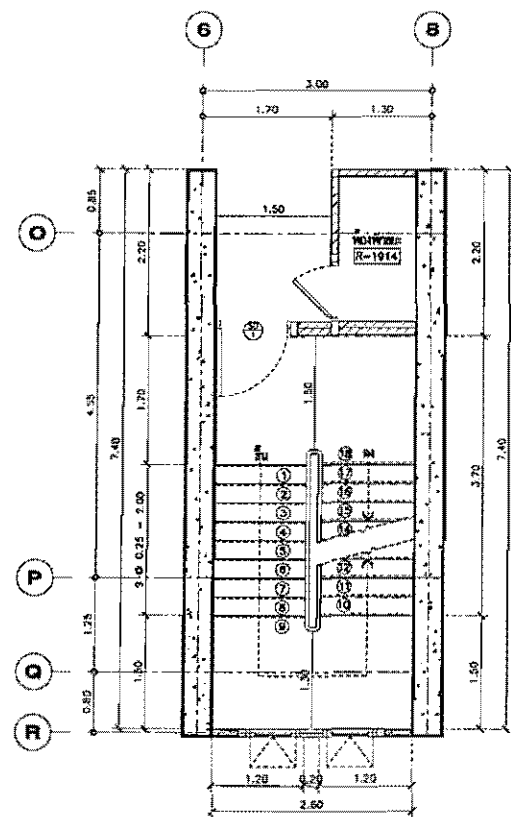
(ชั้นที่ 26)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



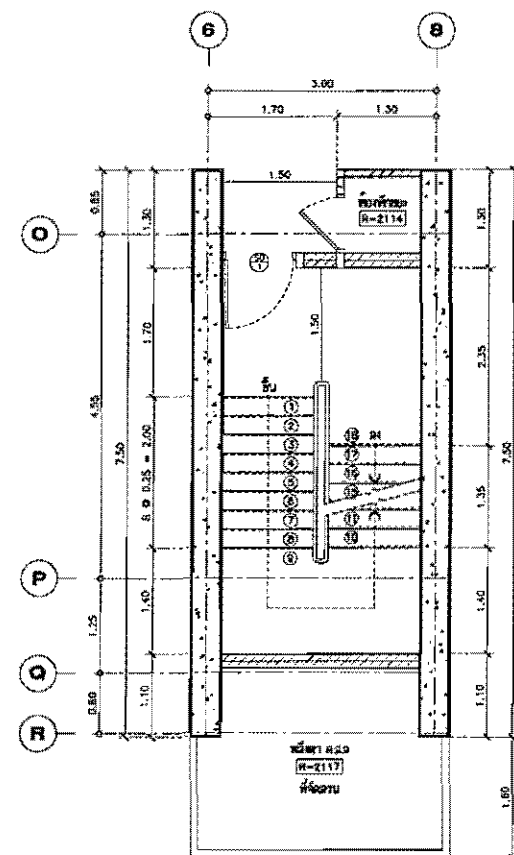
(ชั้นที่ 27-28)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



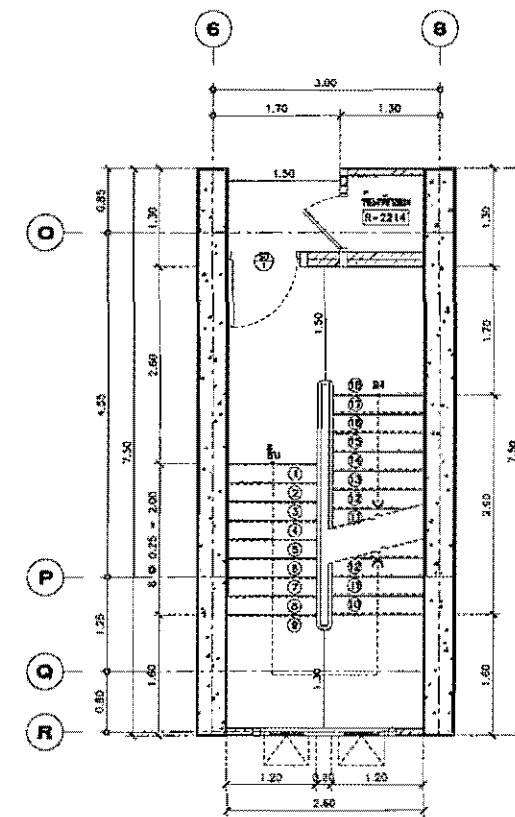
(ชั้นที่ 29)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



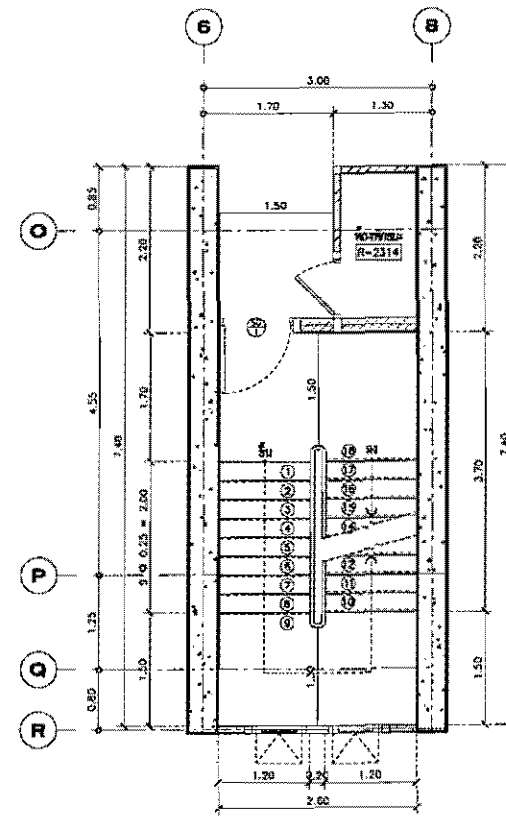
(ชั้นที่ 19-20)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



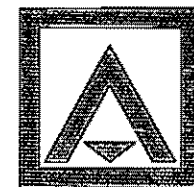
(ชั้นที่ 21)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



(ชั้นที่ 22)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



(ชั้นที่ 23-24)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 37 ชั้น 3 อาคารไอทีนาครินทร์ ถนนวิภาวดี  
พญาไท กรุงเทพมหานคร 10150

โครงการ :  
อาคารชุดบ้าน ST2 37 ชั้น พญาไท กรุงเทพมหานคร

สถานที่ :  
เลขที่ 37 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร

วิศวกรโครงสร้าง :  
นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสุวิทย์ วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

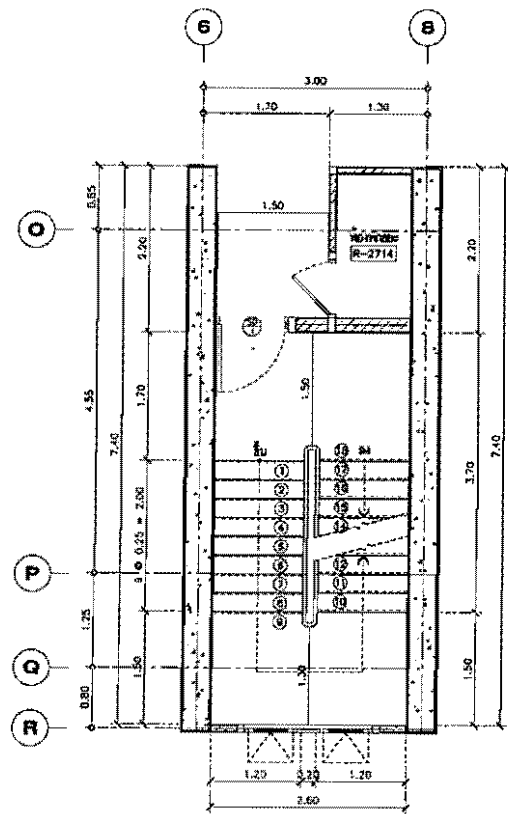
นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

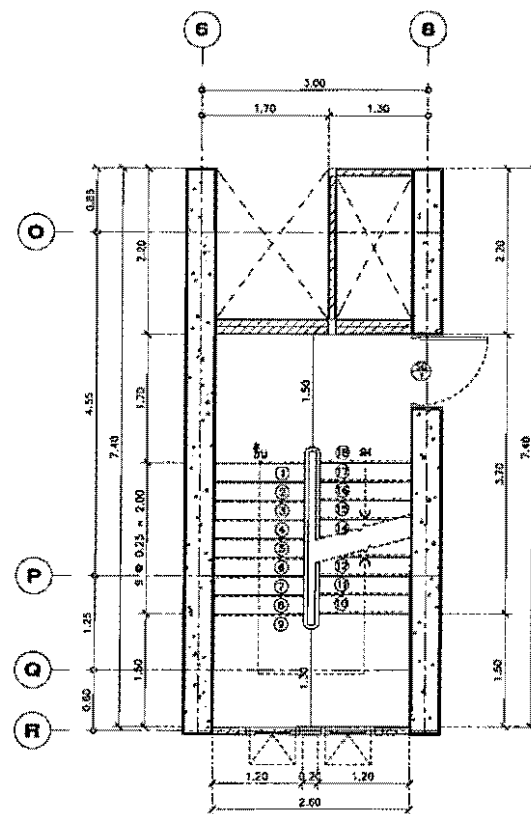
นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร

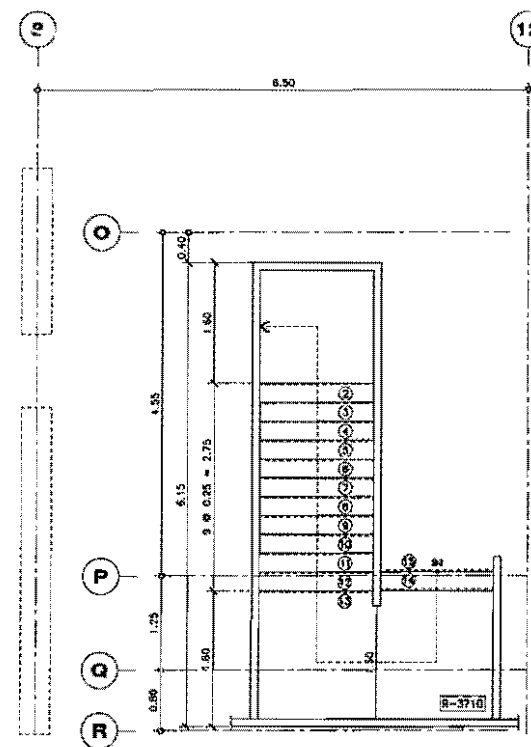
นายสมชาย วิศวกร  
นายสมชาย วิศวกร



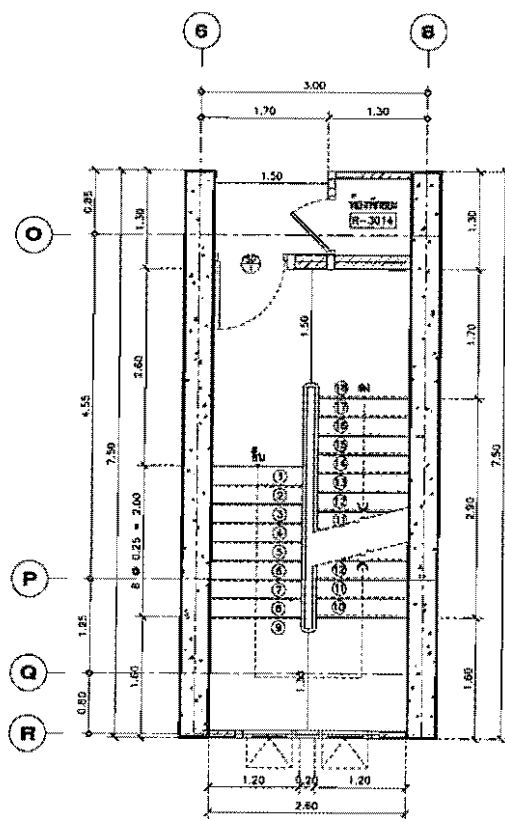
(ชั้นที่ 35-36)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



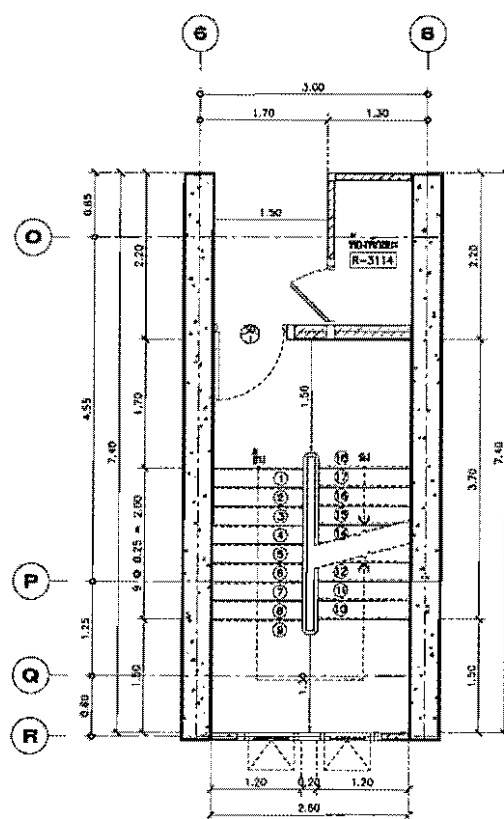
(ชั้นลอย)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



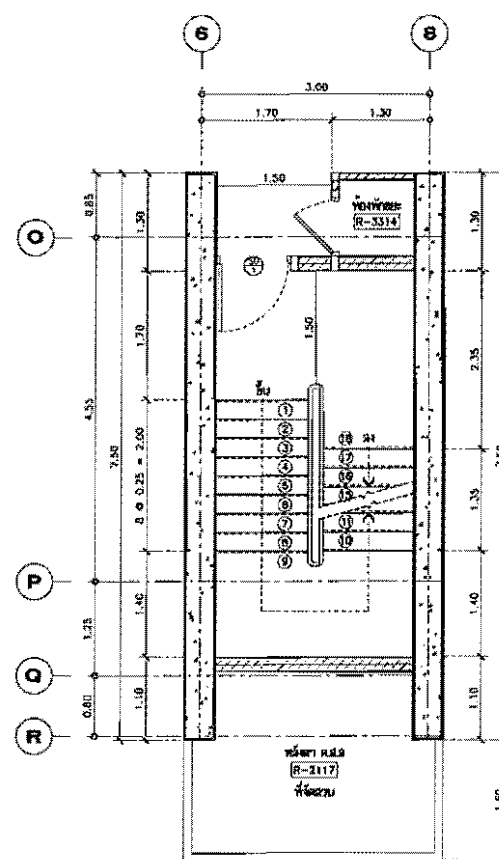
(ชั้นที่ 37)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



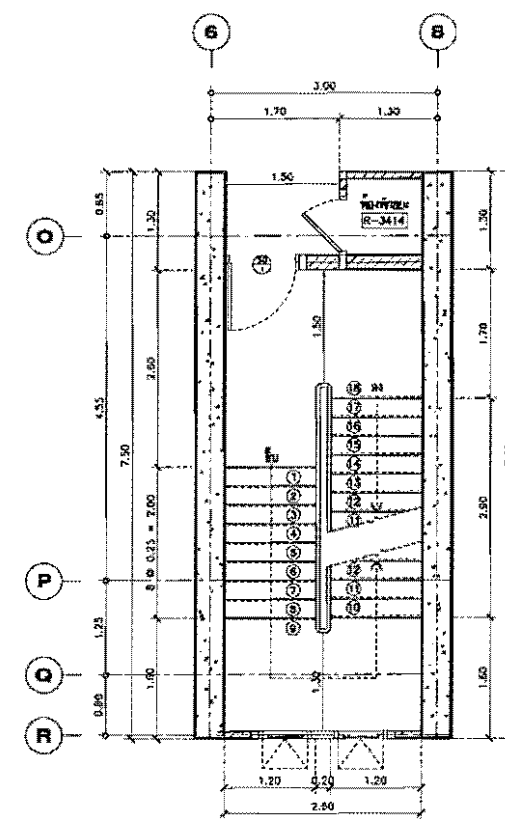
(ชั้นที่ 30)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



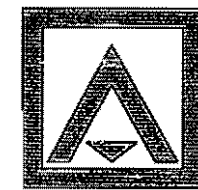
(ชั้นที่ 31-32)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



(ชั้นที่ 33)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



(ชั้นที่ 34)  
แปลนขยายบันได ST2  
SCALE 1 : 50



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/37 ชั้นที่ 2 อาคารไอลีเนียมทาวเวอร์ 1  
ถ. รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

โครงการ :

อาคารชุดอพาร์ทเมนต์ 37 ชั้น พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

สถานที่ :

1. ถนนพหลโยธิน (แยกจตุจักร) ถ. พหลโยธิน  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงสร้าง :

นายจิรวัฒน์ ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

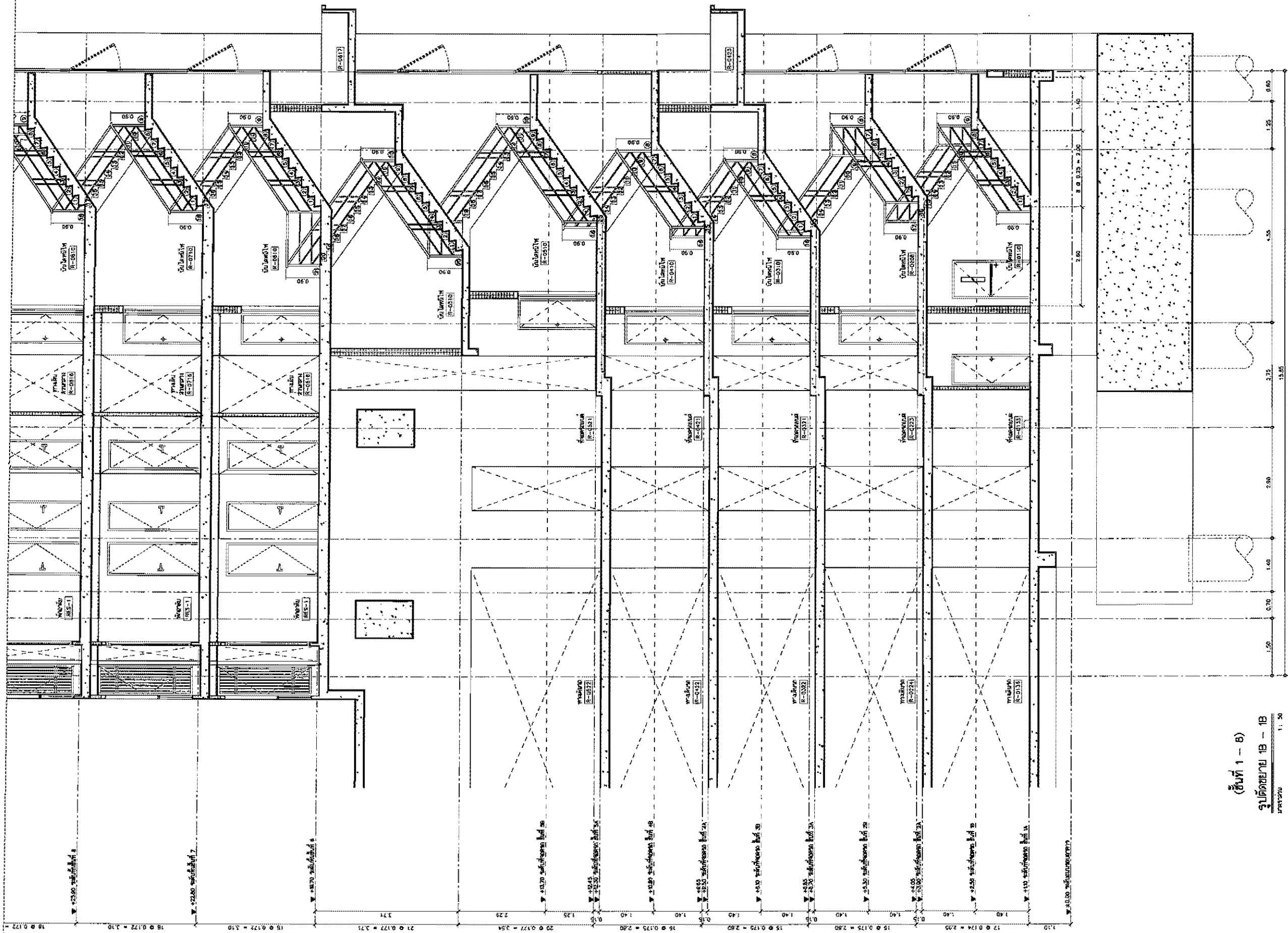
นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร

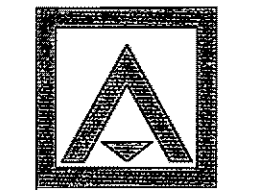
นายสมชาย ใจดี วิศวกร

นายสมชาย ใจดี วิศวกร





(ชั้นที่ 1 - 8)  
รูปตัดขยาย 1B - 1B  
มาตราส่วน 1:50



**ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT**  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ซอยที่ 18 อาคารไอเอ็มที ถนนสุขุมวิท  
ก. รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กทม. 10110

โครงการ :  
อาคารชุดอาคาร 1B-1B ชั้น 1-8 อาคาร 1B-1B

สถานที่ :  
ต. สุขุมวิท 30 (ถนนสุขุมวิท) ก. สุขุมวิท

แนวทศทิศ :  
แนวทศทิศ : เหนือ มุมมองจากทางเข้าโครงการ

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรโครงสร้าง :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรสถาปัตย์ :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรโยธา :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรเคมี :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรนิวเคลียร์ :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรอุตสาหการ :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรเหมืองแร่ :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรปิโตรเลียม :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรสำรวจ :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรรังสี :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรเสียง :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรความร้อน :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรความชื้น :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการสั่นสะเทือน :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการกัดกร่อน :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการป้องกัน :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

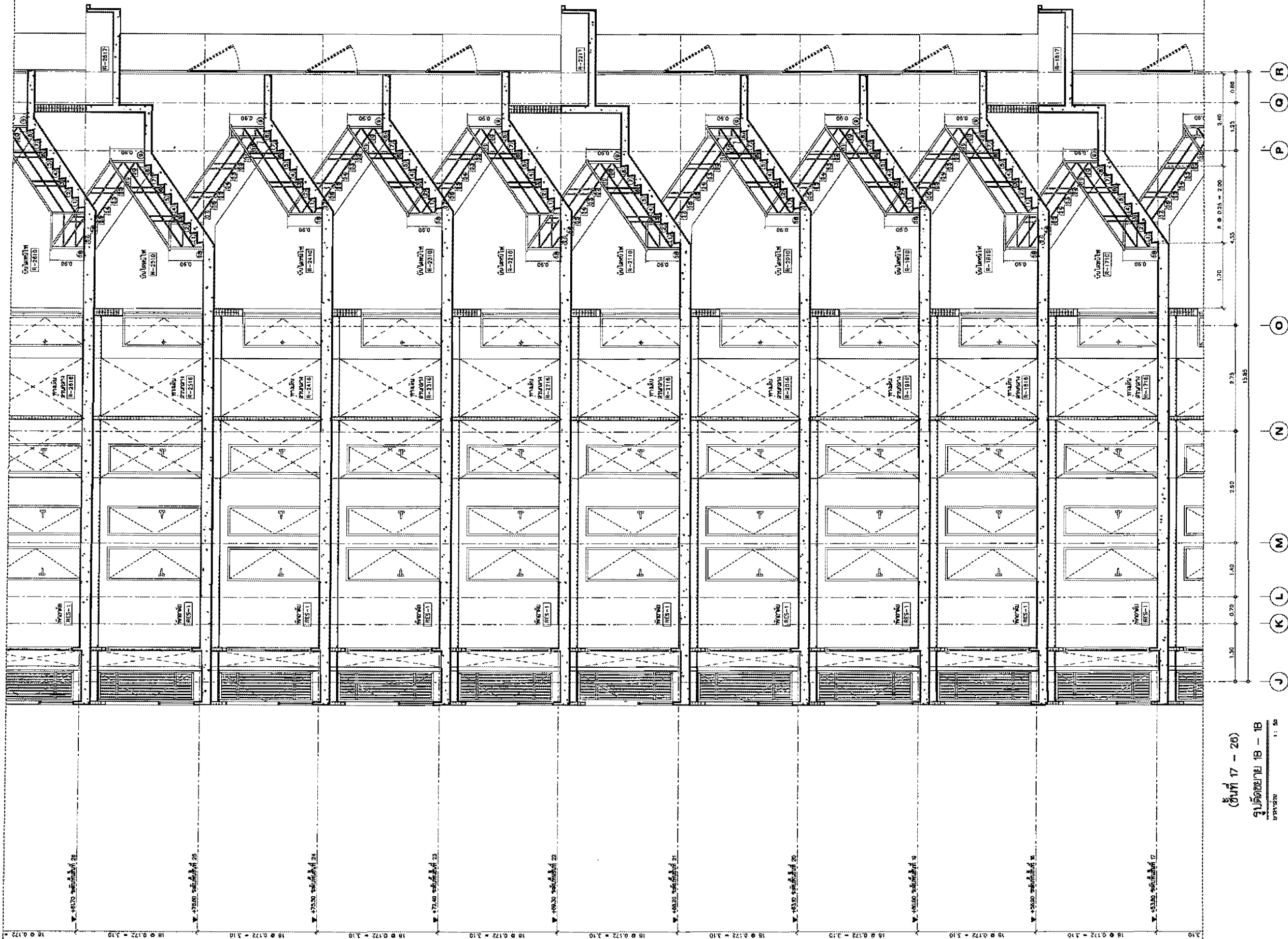
วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

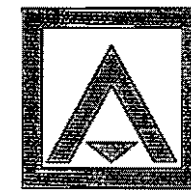
วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร

วิศวกรการบำบัด :  
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ วิศวกร





ชั้นที่ 17 - 26  
รูปตัดขยาย 18 - 19  
มาตราส่วน 1:50



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

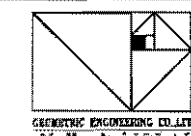
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/37 ซอยที่ 18 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130  
โทร. 02-006-1111 โทรสาร 02-006-1112

โครงการ :  
อาคารชุดบ้าน 25.37 ชั้น 17-26

สถานที่ :  
เลขที่ 50 หมู่ 10 ตำบลจตุจักร กรุงเทพฯ  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงสร้าง :  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.014  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.014  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.014  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.014  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.014

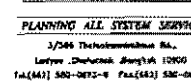


Geometric Engineering Co., Ltd.  
บริษัท จีเอเมตริก วิศวกรรม จำกัด

วิศวกรสถาปัตย์ :  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.017  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.017  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.017  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.017  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.017

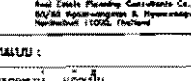
วิศวกรไฟฟ้า :  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.018  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.018  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.018  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.018  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.018

วิศวกรเครื่องกล :  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.019  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.019  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.019  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.019  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.019



PASS  
PLANNING & SYSTEM SERVICES  
3/246 Thechachawan Rd.  
Ladprao, Bangkok 10900  
Tel: (02) 580-0873-8 Fax: (02) 580-0877

สถาปนิกโครงการ :  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.020  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.020  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.020  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.020  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.020



RP  
Consultants  
Rui Eshin Planning Consultants Co., Ltd.  
89/28 Rattanaongkorn Rd. Rattanaongkorn Rd.  
Bangkok 10100, Thailand

เขียนแบบ :  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.021  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.021  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.021  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.021  
นายวิชาญ วิชาญกุล วิศวกร 25.021

แบบแปลน :  
รูปตัดขยาย 2A-2A  
(ชั้นที่ 17 - 26)

มาตราส่วน : 1:50  
วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553  
หน้าแปลน : 4A-14  
จำนวนหน้าแปลน : 25





Learning :

\*\*\*\*\*  
 PREPARED BY RJE 27 52 REVISED 7-10-76

សារព័ត៌មាន :

๕. สุ่มพื้นที่ 50 (ตามตัวอักษร) ก. สุ่มพื้นที่  
แบบกระจายโดยไม่ง. เขตคณบดีคน ก. ๕. ตามที่กำหนด

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอนเนอร์ยี่คอนกรีต จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน)

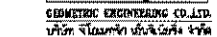
វិទ្យាសាស្ត្រសង្គម :

๑๙๔๕ จันทน์บุรี ๒๖ มิถุนายน ๒๕๐๘

135 800 122 0000000000 7400000000 0000.

นายสุชาติ นพรัตน์ ๒๖. ๔๔๕

นายสุระ วิธากานนท์ ส. 2065



ชื่อโครงการ/สถาบันศึกษา :

V0001 1-870659 21 177

นายสุชาติ สวัสดิ์ศรีในนาม ส. 543

DATE RECEIVED 9-2-68 201 1541

\_\_\_\_\_

๒๐๕/๖๖๕      ๘๕/๕๕      ๗๗๗ ๕๕๕

มหาวิทยาลัยสุโขทัยวิทยาเขตพิษณุโลก ปีที่ ๒๕๖๔

นายจิราณี อินทนิลการ สพล. 3990

นายสมรศักดิ์ ธรรมประสิทธิ์ ภ.ปช. 31015

วิชาการเครื่องกล :

นายณัฏฐ์ อุดมไทยกุลสุข ๖๓ 625

บทสัมภาษณ์ : คุณณัฐพร  
บทสัมภาษณ์ : คุณณัฐพร



3/544 Thermochemicals Co.

Tel: (442) 580-0473 - R Fax: (442) 580-

.....

ਸ਼੍ਰੀਮਤੀ ਜਸਮੀਤ ਕੌਰ

พ.ศ. ๒๕๕๓ ๒-๕๓ ๕๒๓

พฤษภาคม      สิบวัน      ๒๕๖๑

นายสุคนธ์                      ทิศเกษ                      พล. ๒๓๒



วิธีคำนวณ :

นายเอกพงษ์ พันธ์ป้อม

WILKINSON :

|    |          |    |    |
|----|----------|----|----|
| 64 | 10091001 | 2A | 2A |
|----|----------|----|----|

4.  $\frac{1}{2} \text{CH}_3\text{COOH} + \text{Zn} =$

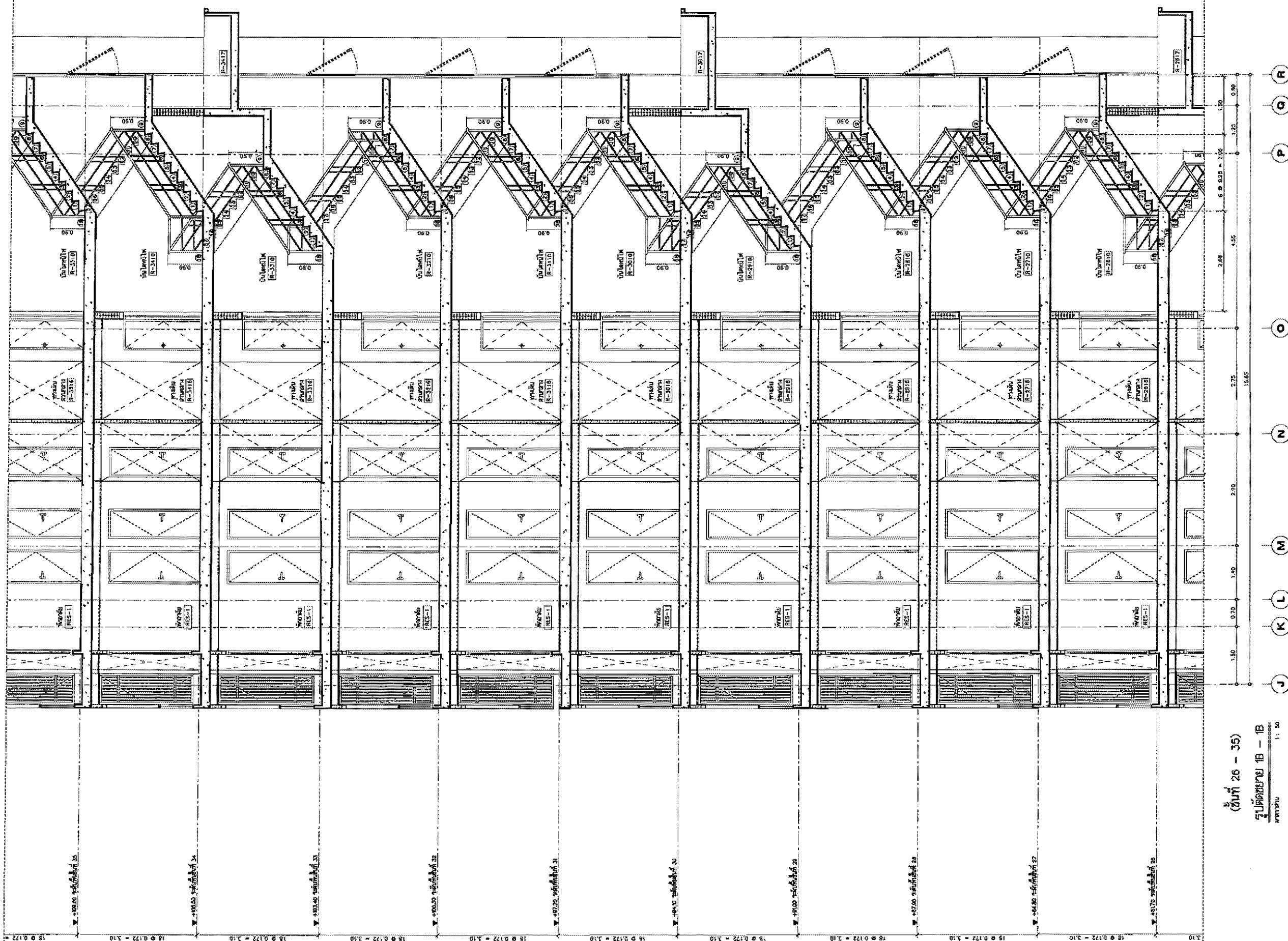
(ชั้นที่ 26 - 35)

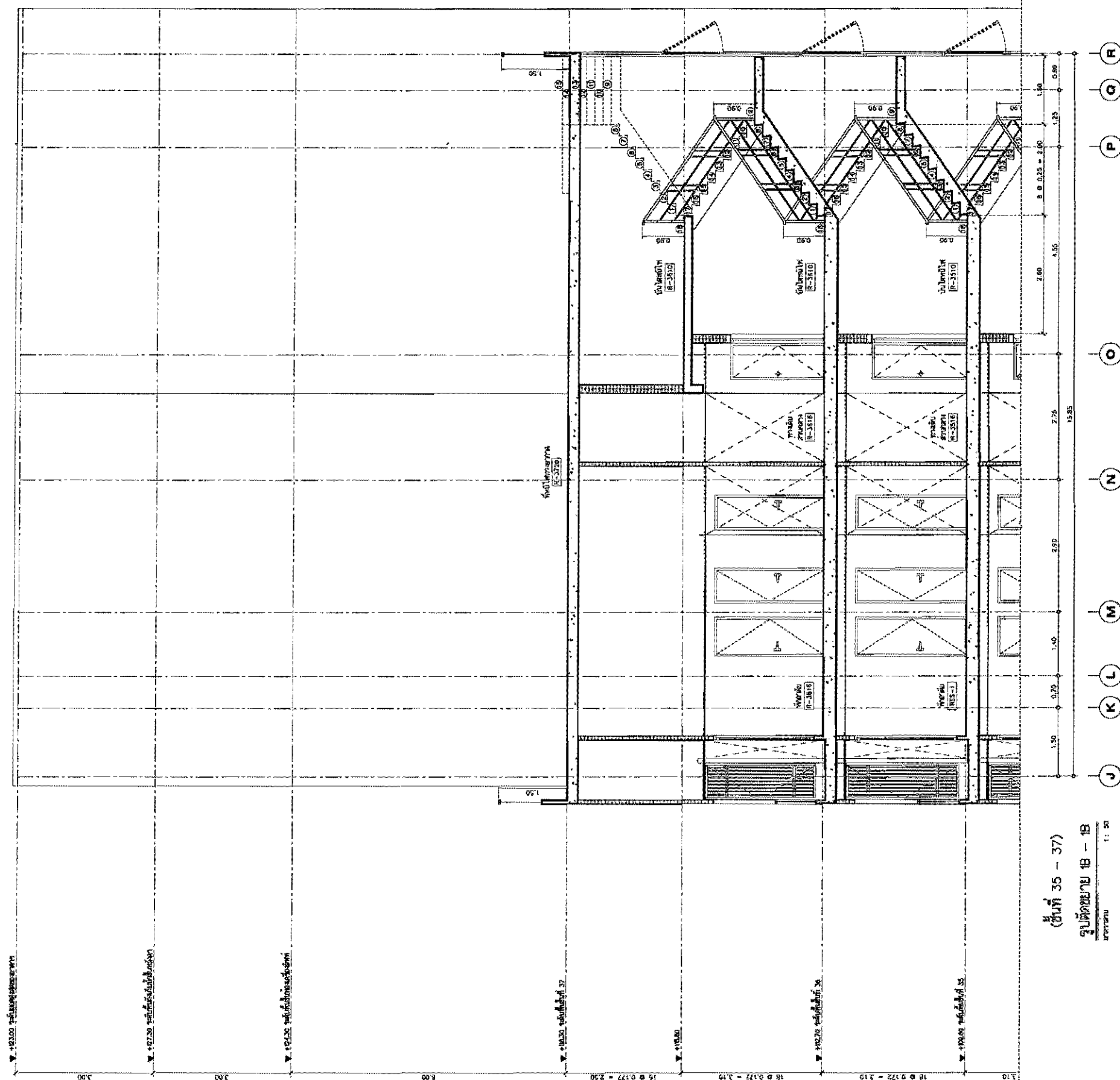
1:30

วันที่ : ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

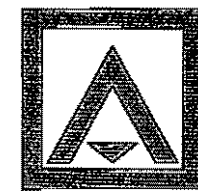
|      |      |
|------|------|
| NAME | DATE |
|------|------|

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>A4-15</b> | <b>25</b> |
|--------------|-----------|





รูปตัดขยาย 1B - 1B  
 (ชั้นที่ 35 - 37)  
 1:50



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
 170/37 ซอยที่ 38 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130

โครงการ :

อาคารชุดพาณิชย์ 18.37 ชั้น พูลวิลล่า, พูลวิลล่า

สถานที่ :

1. ซอยจตุจักร 50 (บางเขนจตุจักร) 2. ซอยจตุจักร  
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชียพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

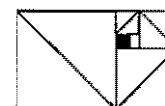
นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริ 25. 614

155 255 122 ถนนจตุจักร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 25. 4485

นายวิเศษ วัฒนศิริ 25. 2805

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 25. 6223



CHONBURI ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท ชอนบุรี วิศวกรรม จำกัด

วิศวกรควบคุมอาคาร :

นายสมิทธิ์ จุฬารัตน 25. 1177

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 25. 5413

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 25. 1841

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 25. 622

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 25. 1674

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 25. 3990

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 25. 3105

วิศวกรเครื่องกล :

นายสมิทธิ์ จุฬารัตน 25. 625

นายสมิทธิ์ จุฬารัตน 25. 3308



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

3/24 Thelakorn Road, 10001

161(161) 330-0813-8 Fax(161) 360-0877

สถาปนิกโครงการ :

นายสมิทธิ์ จุฬารัตน 25. 523

นายสมิทธิ์ จุฬารัตน 25. 1701

นายสมิทธิ์ จุฬารัตน 25. 1123



RP Consultants

Road Design Planning Consultants Co., Ltd.

38/25 Rajabhat Road, Rajabhat Bangkok 10000, Thailand

วิศวกร :

นายสมิทธิ์ จุฬารัตน

แบบแปลน :

รูปตัดขยาย 2A-2A

(ชั้นที่ 35 - 37)

มาตราส่วน : 1:50

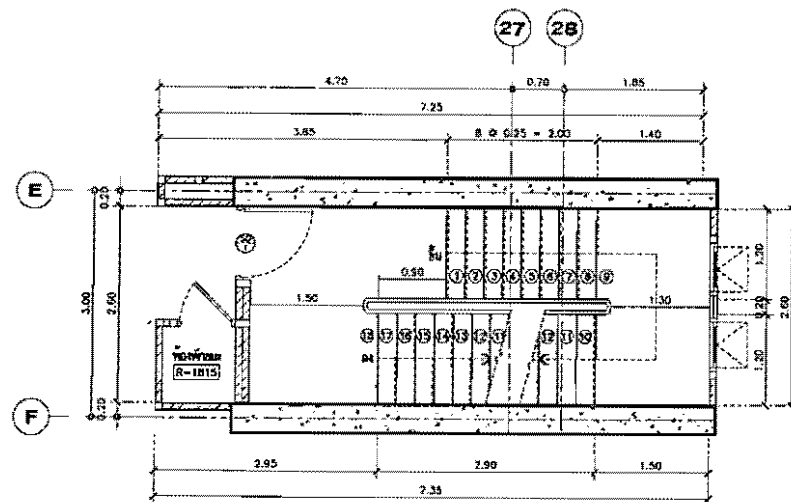
วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

หมายเลขแบบ : จำนวนแผ่นรวม

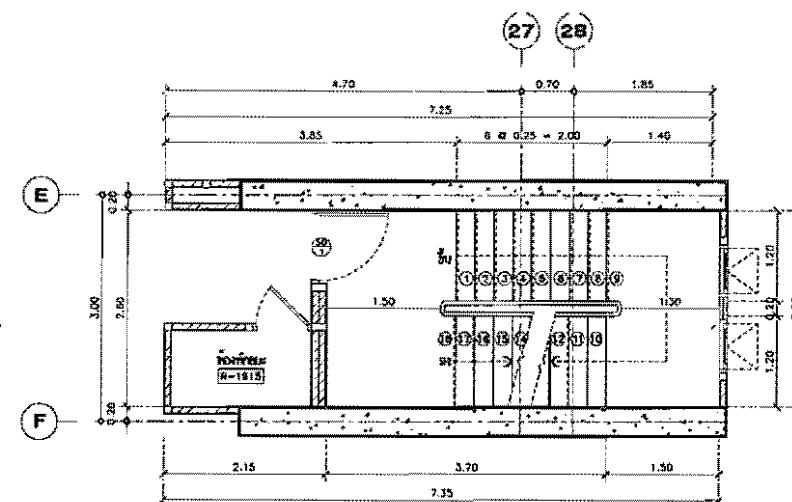
A4-16 25



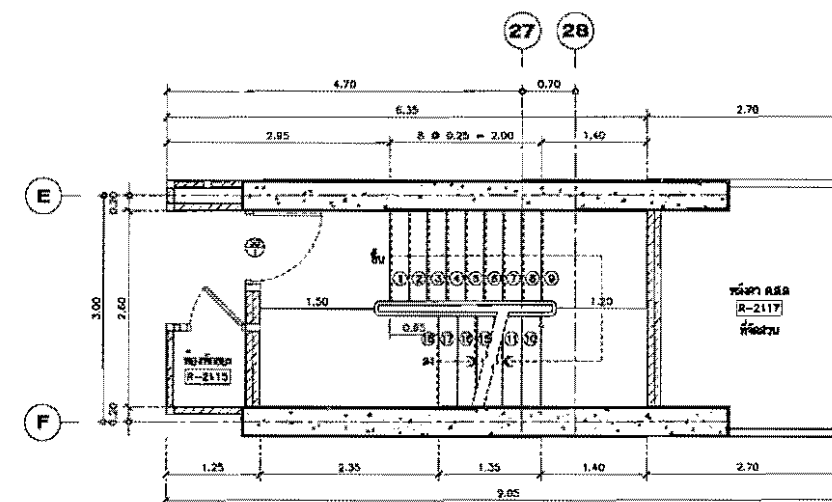




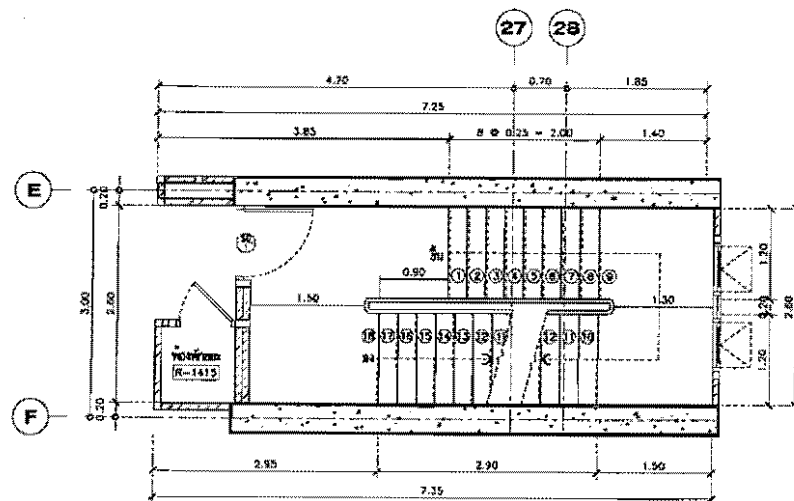
(ชั้นที่ 18)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50



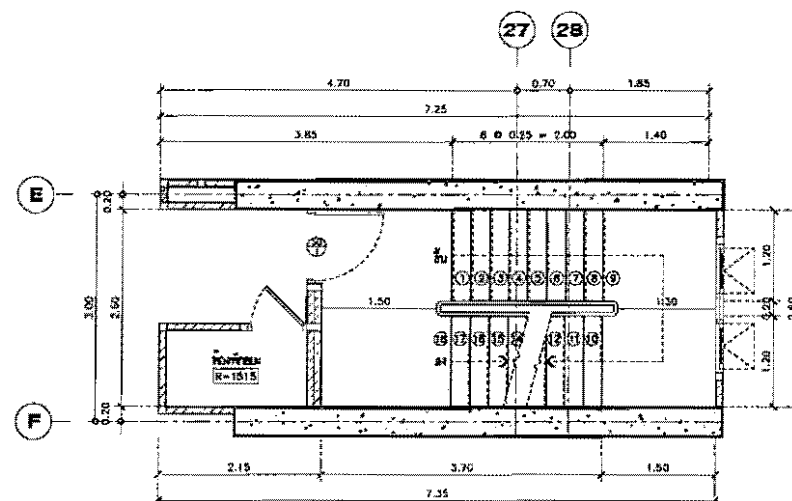
(ชั้นที่ 19-20)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50



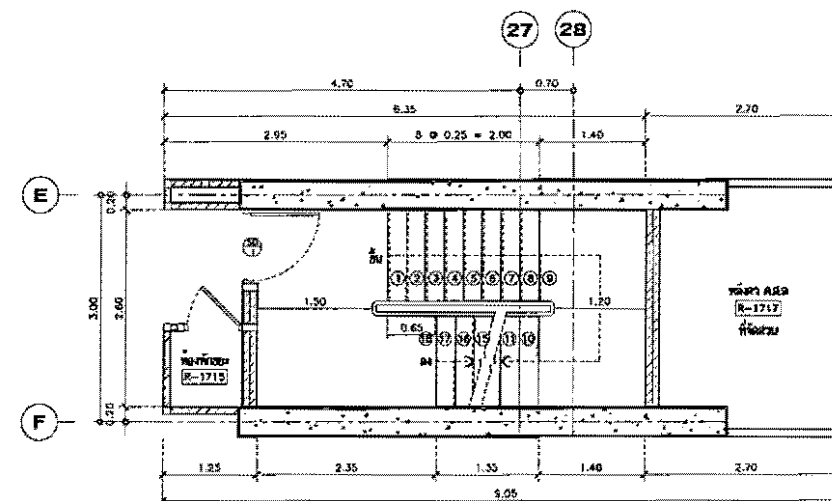
(ชั้นที่ 21)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50



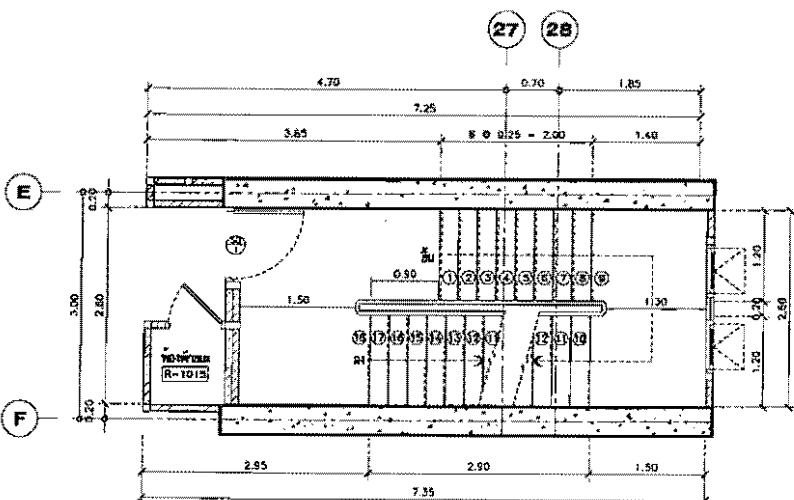
(ชั้นที่ 14)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50



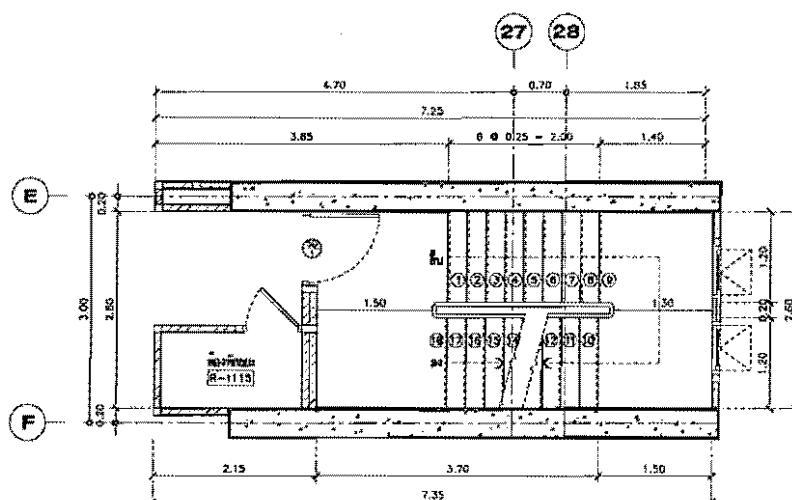
(ชั้นที่ 15-16)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50



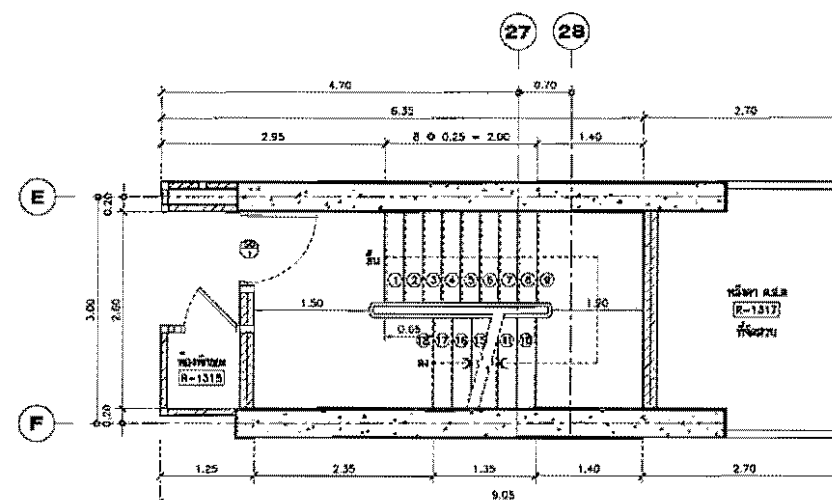
(ชั้นที่ 17)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50



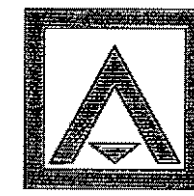
(ชั้นที่ 10)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50



(ชั้นที่ 11-12)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50



(ชั้นที่ 13)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/27 ชั้นที่ 18 อาคารโกลด์เพลส 1  
ถนนวิภาวดี แสงทองงาม เขตจตุจักร  
กทม. 10110

โครงการ :

อาคารพาณิชย์ A22 37 ชั้น พิกัด 11, 12, 13

สถานที่ :

8 ซอย 50 (ถนนสุขุมวิท) ต. สุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

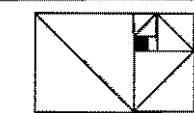
นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 614

นายสมชาย ใจดี โทร. 5413

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 4455

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 2885

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 6223



กรมควบคุมอาคาร กระทรวงมหาดไทย

พื้นที่ 11, 12, 13

วิศวกรควบคุมอาคาร :

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 1177

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 5413

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 4411

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 822

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 1174

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 3880

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 3105

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 625

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 3308



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

1/188 ถนนสุขุมวิท ต. สุขุมวิท

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 02-0873-8 โทรสาร 02-0873-8

โครงการ :

พ.ร.บ.อาคารพาณิชย์ 1-11, 12, 13

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 1701

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 1123



Consulting

18/28 ถนนสุขุมวิท ต. สุขุมวิท

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ใจดี โทร. 1123

แบบแปลน :

แปลนขยายบันได ST3

ชั้นที่ 10 - ชั้นที่ 21

มาตราส่วน :

1 : 50

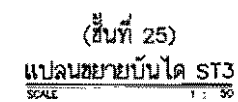
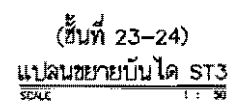
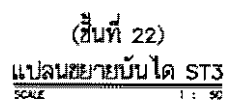
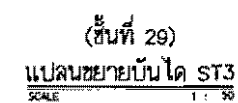
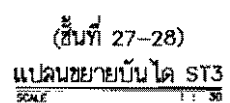
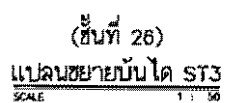
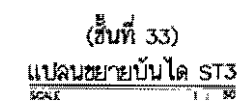
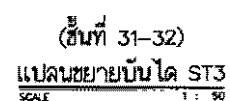
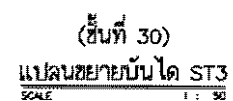
วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

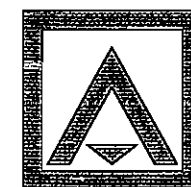
นายสุวิทย์ ใจดี

จำนวนแผ่นรวม

A4-18

25





ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ซิตี 18 อาคารโอเอซีบีทาวเวอร์ 1  
ถ. จักรพงษ์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กทม. 10110

โครงการ :

อาคารชุดพักอาศัย 33.37 ชั้น พืชธานี กรุงเทพมหานคร

สถานที่ :

ร. สุพรรณิศา 50 (บางเขน) ก. สุพรรณิศา  
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

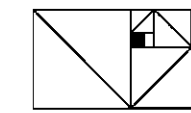
ดร.จรัลพัฒน์ ใจดี โทร. 02-614

155 ชั้น 122 ถนนลาดพร้าว รังสิตคลองสาม กทม.

นายสุวิทย์ ยะสุวรรณ์ โทร. 4485

นายวิริยะ วิธยานันท์ โทร. 2985

นายสมศรี ศรีวัฒนา โทร. 8223



GEOMETRIC ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท จีโอมเทค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วิศวกรระบบสุขาภิบาล :

นายฉิม ฐิติธรรม โทร. 1177

นายสุชาติ สนิทมนต์ โทร. 5413

นายสุวิทย์ จงเลิศสุกุล โทร. 1941

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ศรีสุข โทร. 822

นายสุวิทย์ กาญจนพนาพร โทร. 1874

นายสุวิทย์ สนิทมนต์ โทร. 3990

นายสุวิทย์ ธรรมประสิทธิ์ โทร. 3305

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ ธรรมประสิทธิ์ โทร. 625

นายสุวิทย์ ธรรมประสิทธิ์ โทร. 3308



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

3/244 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 380-0873-8 โทรสาร 380-0877

สถานที่โครงการ :

พลาซ่าบางนา ถนนสุขุมวิท 7-33.37

นายพจน์ สุวิทย์ โทร. 1701

นายสุวิทย์ ธรรมประสิทธิ์ โทร. 11323



บริษัท ร.พี. จำกัด

88/88 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

เขียนแบบ :

นายพจน์ สุวิทย์

แบบแปลน :

แปลนขยายบันได ST3

ชั้นที่ 34 - ชั้นที่ 37

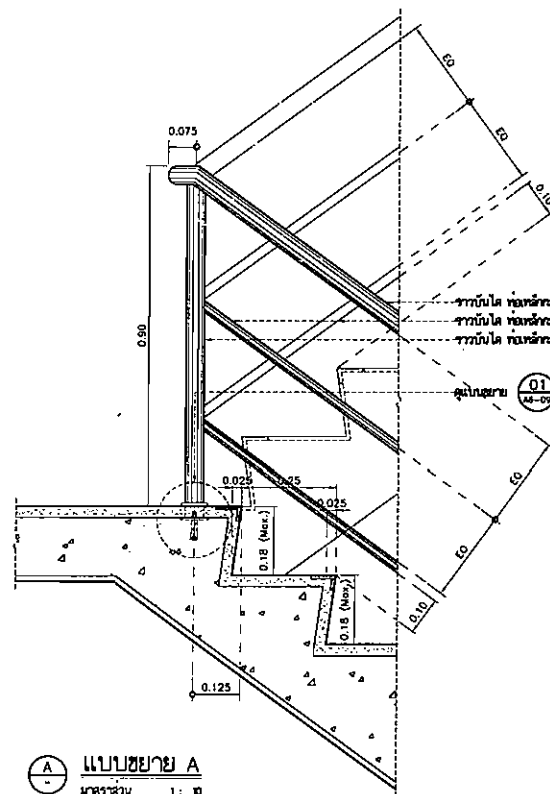
มาตราส่วน :

วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

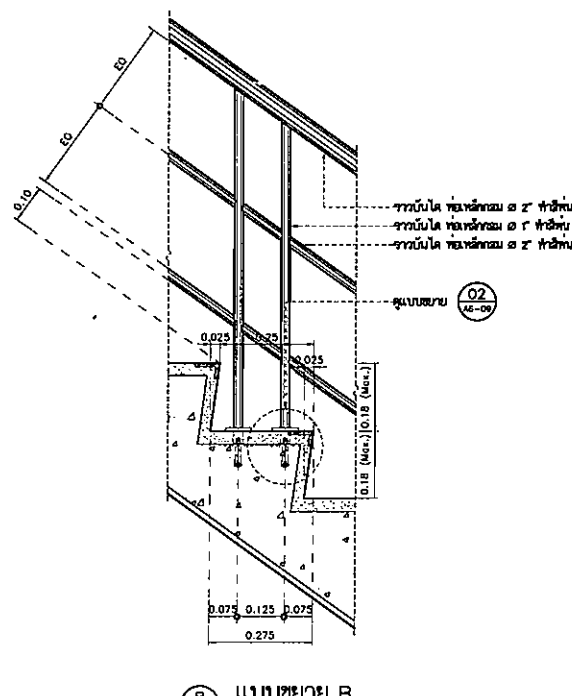
นายพจน์ สุวิทย์

จำนวนแผ่นรวม

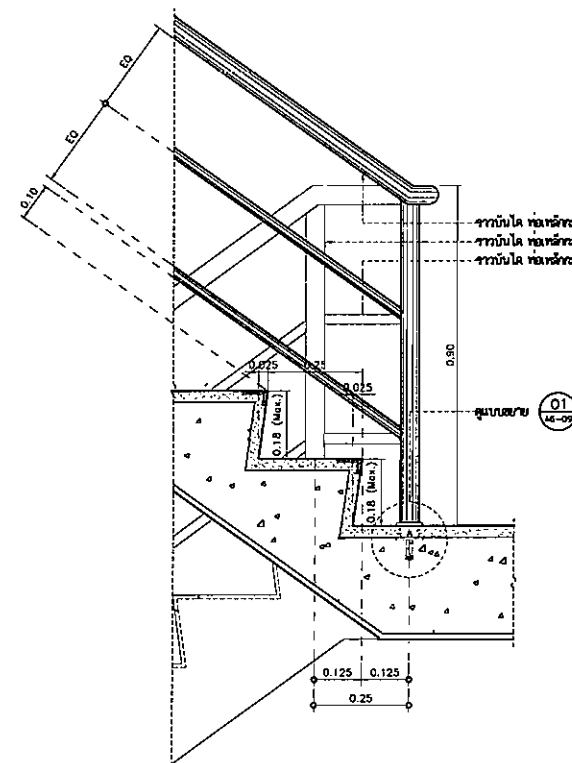
A4-20 25



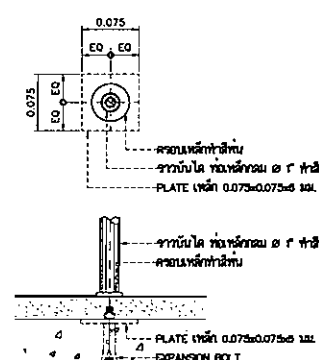
แบบขยาย A  
มาตราส่วน 1 : 10



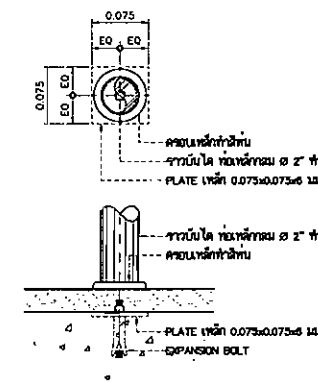
แบบขยาย B  
มาตราส่วน 1 : 10



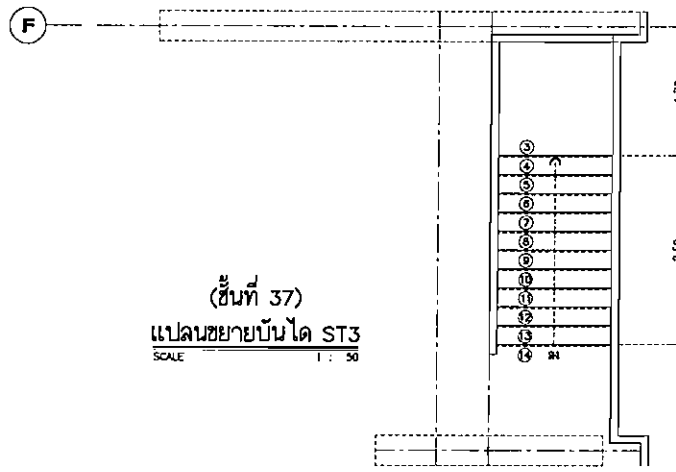
แบบขยาย C  
มาตราส่วน 1 : 10



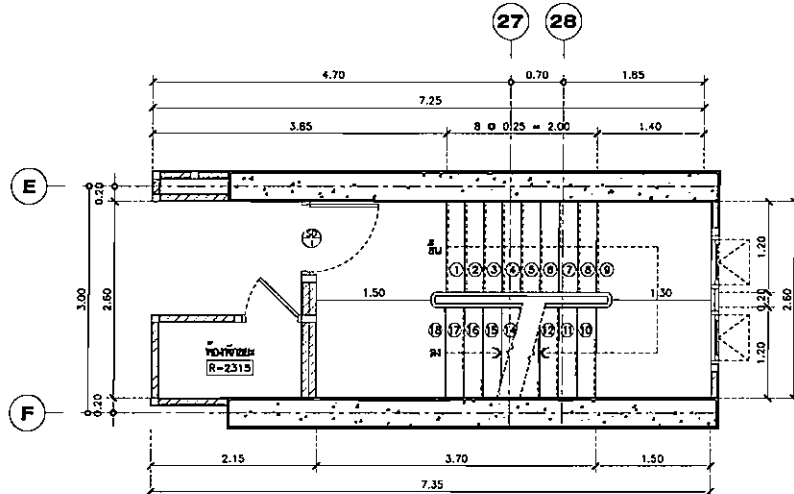
แบบขยาย 01  
มาตราส่วน 1 : 5



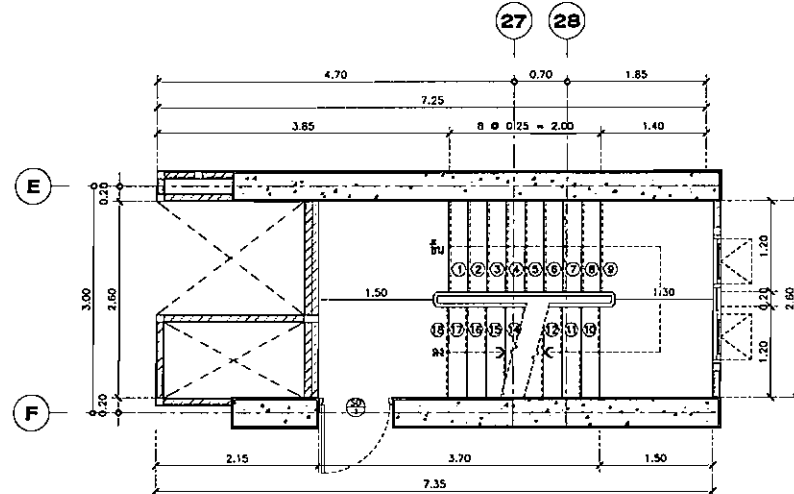
แบบขยาย 02  
มาตราส่วน 1 : 5



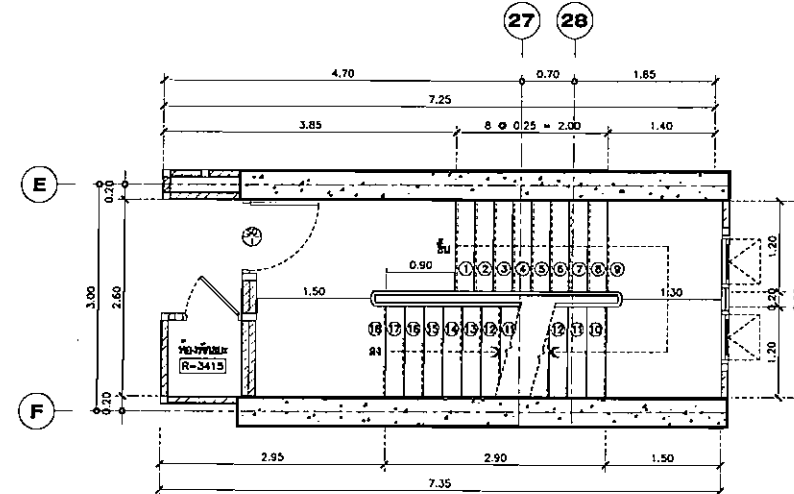
(ชั้นที่ 37)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50



(ชั้นที่ 35-36)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50

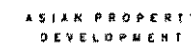


(ชั้นที่ 35-36)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50



(ชั้นที่ 34)  
แปลนขยายบันได ST3  
SCALE 1 : 50





โดยมาก :

[illegible]

பாடல்கள் :

๕. ผู้สมัคร ๕๓ (รวมผู้ว่างงาน) ก. ผู้สมัคร

จำนวนโครงการ :

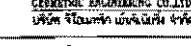
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

๒๕๖๒  
 ๒๕๖๒

SS 350 122 000000000 0000000000

|        |        |         |
|--------|--------|---------|
| นายบุญ | นางบุญ | พ. 4485 |
| นายบุญ | นางบุญ | พ. 2085 |

\*\*\*\*\*  
**นายศรี                      ศรีสมบัติ                      ส. 8273**  
 \*\*\*\*\*



มหาวิทยาลัยสุรนารี :  
 .....  
 มายืน                      วันที่ ๒๕ กรกฎาคม                      พ.ศ. ๒๕๒๒

นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี (ในนาม) ส.ส. 5413

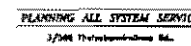
นายสุวัฒน์ จงจิตตะระกุล ผ. ๒๔๑)

นายสุวิทย์ เกียรติยศ วันที่ ๒๒

|            |             |              |
|------------|-------------|--------------|
| นายสุวิทย์ | นายก อบจ.นบ | ธันวาคม ๒๕๔๕ |
| นายสุวิทย์ | นายก อบจ.นบ | ธันวาคม ๒๕๔๕ |

1. DATE 05/05/2015

ស្ថាប័នបណ្តុះបណ្តាល : \_\_\_\_\_

[illegible]

1M(442) 580-(473)-8 (In(442) 530-DET7

นางสาวกนกพร : 4  
นางสาวกนกพร : 4-525

นายทงษ์ สุวสินธุ์ ๒๒๓. 1701

วันที่:                      ที่พบ:                      เลขที่: ๒323



**DECLASSIFIED**

\*\*\*\*\*

1. The first part of the document is a header section containing the following information:
 

- Page Number: 1
- Page Title: 1
- Page Subtitle: 1
- Page Footer: 1

รูปตัดขยาย 3A-3A

(ชั้นที่ 1 - 8)

.....

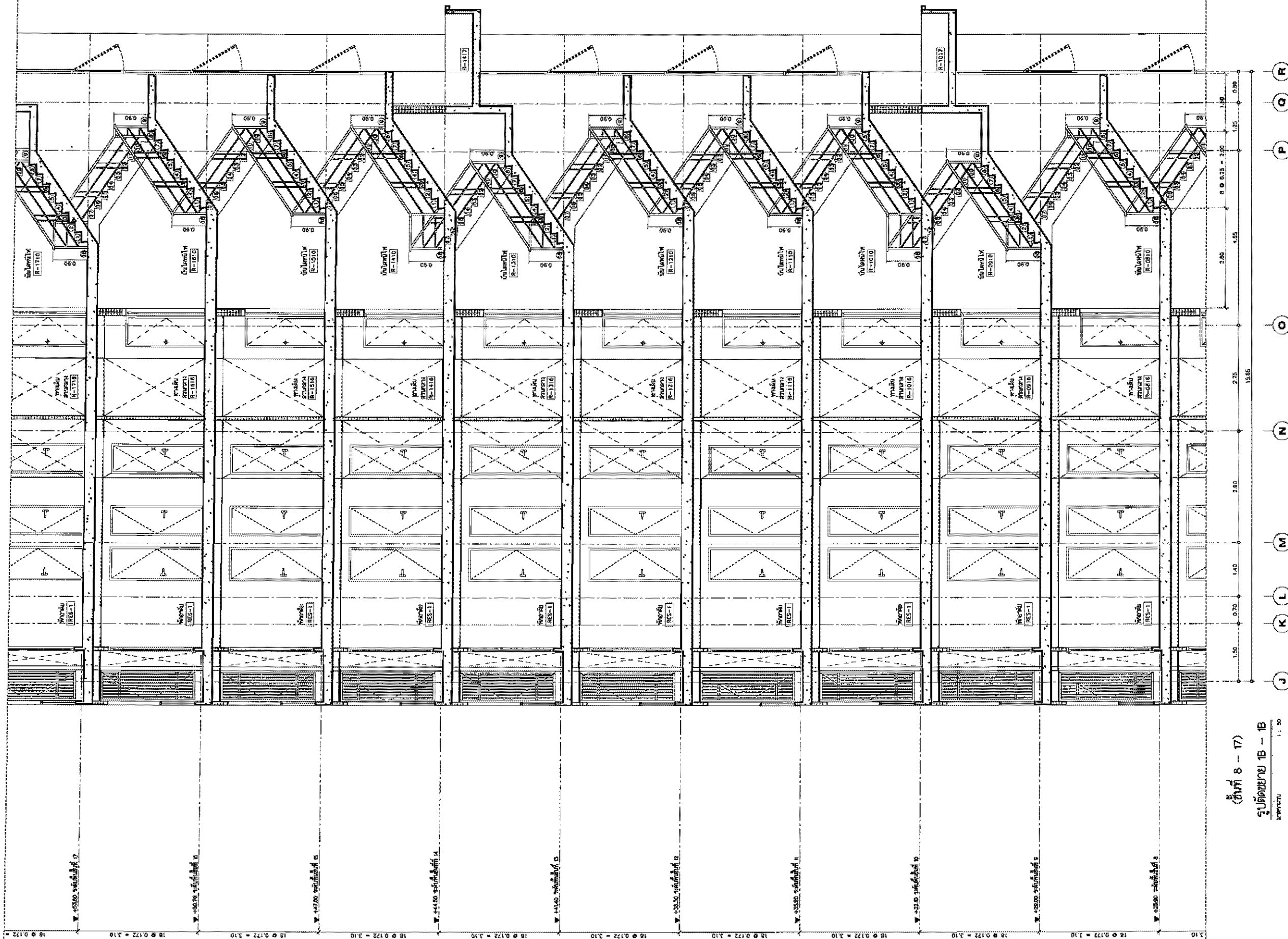
DATE: 11/11/2011 11:11 AM

|           |           |
|-----------|-----------|
| จำนวนเงิน | จำนวนเงิน |
|-----------|-----------|

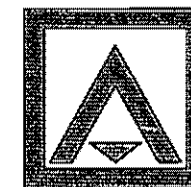
**A4-21** **25**

รูปตัดขยาย 1B - 1B  
(ชั้นที่ 1 - 8)

ក្នុងតំបន់ ១៨ - ២៣



(ชั้นที่ 8 - 17)  
 1:50  
 1B - 1B  
 1:50



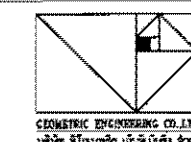
ASIAN PROPERTY  
 DEVELOPMENT  
 บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
 170/57 หมู่ที่ 18 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10310  
 โทร. 02-010-1111 โทรสาร 02-010-1112

โครงการ :  
 อาคารชุดพาณิชย์ 1B-17 ชั้น 8-17 อาคาร 17

สถานที่ :  
 8. ซอยสุขุมวิท 30 (บางนา-สุขุมวิท) 8. สุขุมวิท  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
 บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :  
 ดร.สุวิทย์ ใจดี  
 155 หมู่ 122 ถนนลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10310  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายวิเศษ ใจดี  
 นายสมศักดิ์ ใจดี



วิศวกรควบคุมอาคาร :

นายสมศักดิ์ ใจดี 25. 177  
 นายสุวิทย์ ใจดี 25. 5413  
 นายสุวิทย์ ใจดี 25. 541

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ใจดี 25. 522  
 นายสมศักดิ์ ใจดี 25. 574  
 นายสุวิทย์ ใจดี 25. 3900  
 นายสมศักดิ์ ใจดี 25. 3900

วิศวกรเครื่องกล :

นายสมศักดิ์ ใจดี 25. 525  
 นายสมศักดิ์ ใจดี 25. 3308



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES  
 3/266 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ  
 โทร. (02) 506-0811-5 โทรสาร (02) 506-0817

สถาปนิกโครงการ :

พล.โทนายพันเอก ธีรศักดิ์ 2-523  
 นายทศพร ธีรศักดิ์ 25. 1201  
 นายทศพร ธีรศักดิ์ 25. 11323



Consolidate  
 And Land Planning Consultants Co., Ltd.  
 88/88 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 11000 Thailand

เขียนแบบ :

นายทศพร ธีรศักดิ์

แบบแปลน :

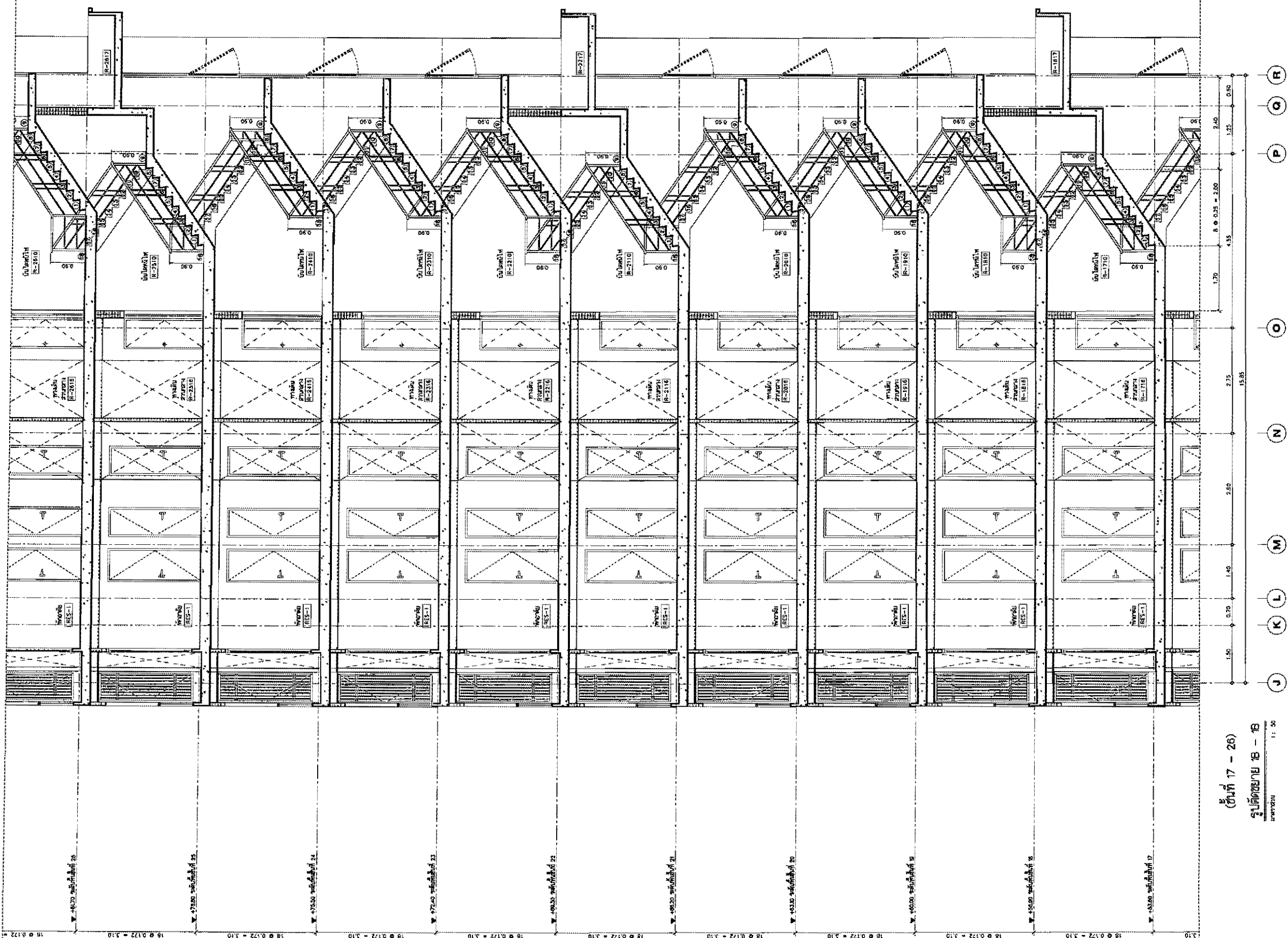
รูปตัดขยาย 3A-3A  
 (ชั้นที่ 8 - 17)

ขนาดหน้ากระดาษ : 1:50

วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553

หน้ากระดาษรวม : จำนวนหน้ารวม

A4-22 25



ชั้นที่ 17 - 26)  
รูปตัดขยาย 1B - 1B  
ขนาด 1:50

**ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT**  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
170/57 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการ :  
อาคารพาณิชย์ 1B-1B 37 ชั้น อาคารพาณิชย์

สถานที่ :  
ร. 5 หมู่ที่ 50 (ถนนสุขุมวิท) ต. สุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
วิศวกรโครงการ :  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 014  
155 505 122 (นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 014)  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 4485  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 2885  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 6223

**CONSTRUCTION CONSULTING CO., LTD.**  
บริษัท คอนสตรัคชั่น คंसัลติง จำกัด

วิศวกรควบคุมอาคาร :  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 1177  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 5413  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 1941

วิศวกรไฟฟ้า :  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 622  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 1574  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 3880  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 3105

วิศวกรเครื่องกล :  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 625  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 3308

**PASS**  
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES  
3/104 Thirachanok Road, Bldg. 10600  
Bangkok, Thailand 10600-10600  
Tel: (02) 586-0813-8 Fax: (02) 586-0817

สถาปนิกโครงการ :  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 623  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 1701  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 11323

**RP**  
Consultants  
Real Estate Planning Consultants Co., Ltd.  
10/101 Sukhumvit Road, 10th Floor, Sukhumvit 10, Bangkok 10110, Thailand

เขียนแบบ :  
นาย. ธีรพัฒน์ ใจดี โทร. 623

แบบแปลน :  
รูปตัดขยาย 3A-3A  
(ชั้นที่ 17 - 26)

ขนาดกระดาษ : 1:50  
วันที่ : 2 มีนาคม พ.ศ. 2553  
หมายเลขแบบ : จำนวนแผ่นรวม  
A4-23 25





↳ Lösung:

[illegible]

สถานที่ :

๕. จำนวน ๖๐ (หกหมื่น) ๐. จำนวน  
จำนวน ๖๐ (หกหมื่น) ๐. จำนวน

เจ้าของโครงการ :

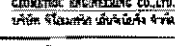
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

๒.๕๖  
 ๒.๕๖

SS 608 122 AUGUST 1973 TONGAREVA ISL.

|            |            |          |
|------------|------------|----------|
| นายสุกัญญา | นางสุกัญญา | 25. 4485 |
| นายวิเศษ   | นายวิเศษ   | 25. 2905 |

นายสมัคร สรรค์สนา สว. 0223



วิมลวรรณบรรณานุกรม :  
 ปานฉิม รุ่งจิตถรณ์ ๒๕๑๗ ๗๒

นางสุชาติ สลักพันธ์ ปิยะธรรม ส. 543

นายสุวัฒน์ จงจิตตะกุล ๒๓. ๗๔๑  
วิชาภาษาไทย :

นายสุวิทย์ ศรีสุข โทร. 022

|             |               |          |
|-------------|---------------|----------|
| นายบุญถม    | กาญจนาภิเษก 5 | 246. 474 |
| นายจรัสภูมิ | กาญจนาภิเษก 5 | 246. 169 |

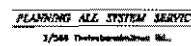
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY  
STANFORD, CALIF. 94305-5080  
ANAL 31015

**ข้อมูลเบื้องต้น :**

---

นายสมศักดิ์      ถนนโพธิ์ชัย      โทร. 875

นายอำเภอ      คุณหญิง      ส. 3308



Lowrey Mechanical Storage (1990)  
Tel.(452) 340-0872-8 Fax.(452) 340-0877

สถาปนิกโครงการ :   
ทศพร อัญญาบุญ ดัชนีพิเศษ ๖-ธค ๕๒3

[illegible]

မင်းဘူးမြို့                      ကုန်းဘူ                      အရပ်၊ ၁၉၃၃



উদ্দেশ্য :

**שולחן ערוך** **טוהובתא**

11/11/2011 11:11:11 AM

รูปตัดขยาย 3A-3A

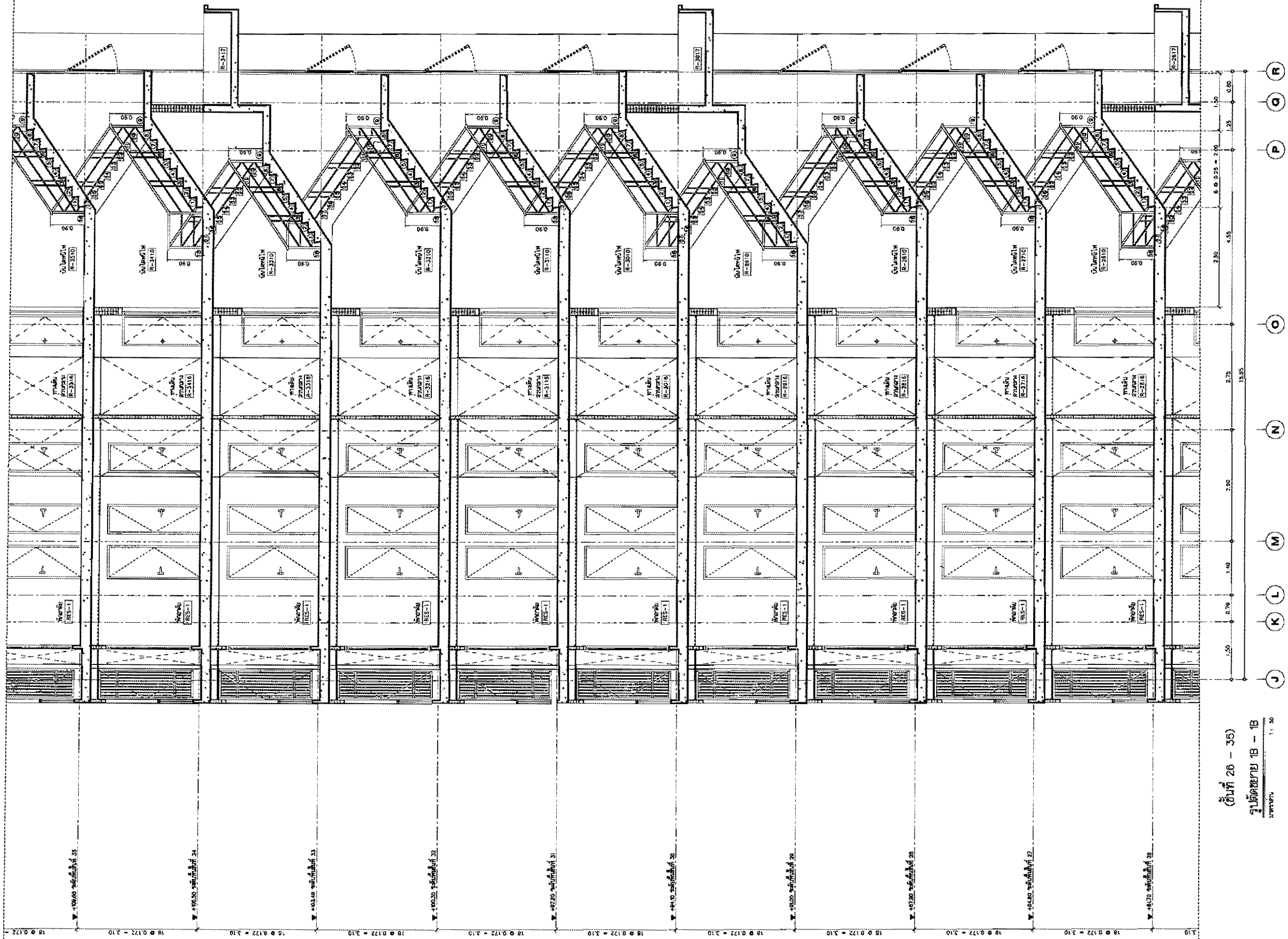
(ฉบับที่ 26 - 35)

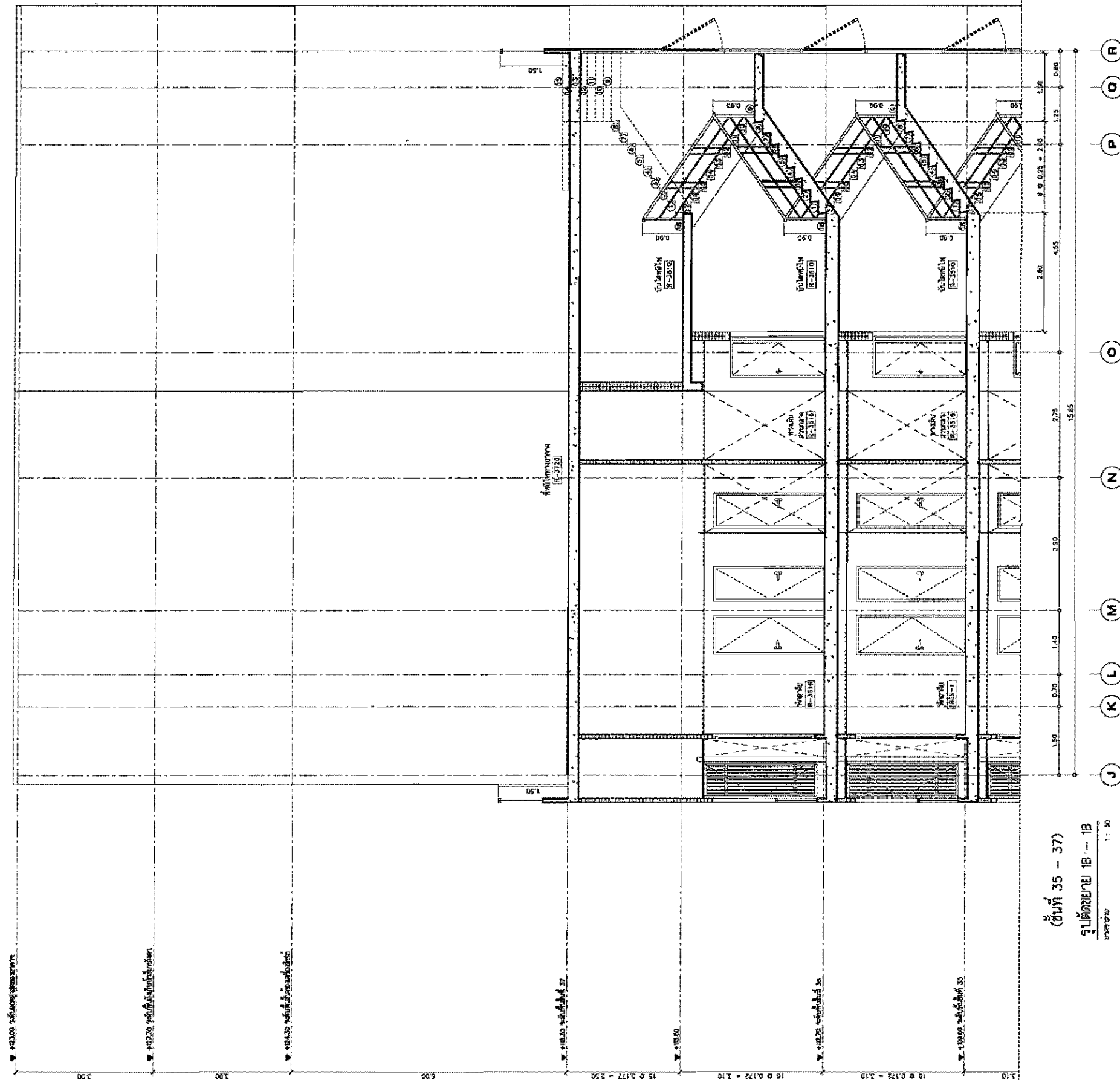
**Figure 1**

17:00:00 : 1:30

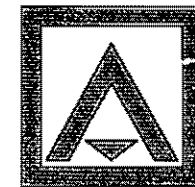
|             |             |
|-------------|-------------|
| พ.ร.บ. ๒๕๖๒ | พ.ร.บ. ๒๕๖๒ |
|-------------|-------------|

**A4-24** | **25**





(ชั้นที่ 35 - 37)  
 รูปตัดขยาย 1B - 1B  
 1:50



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
 170/17 ชั้นที่ 18 อาคารไทยเนชั่นทาวเวอร์ 1  
 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
 กรุงเทพฯ 10110

โครงการ :

อาคารพาณิชย์ 35-37 ชั้น พหลโยธิน แขวงคลองเตย

สถานที่ :

ร. พหลโยธิน 35 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

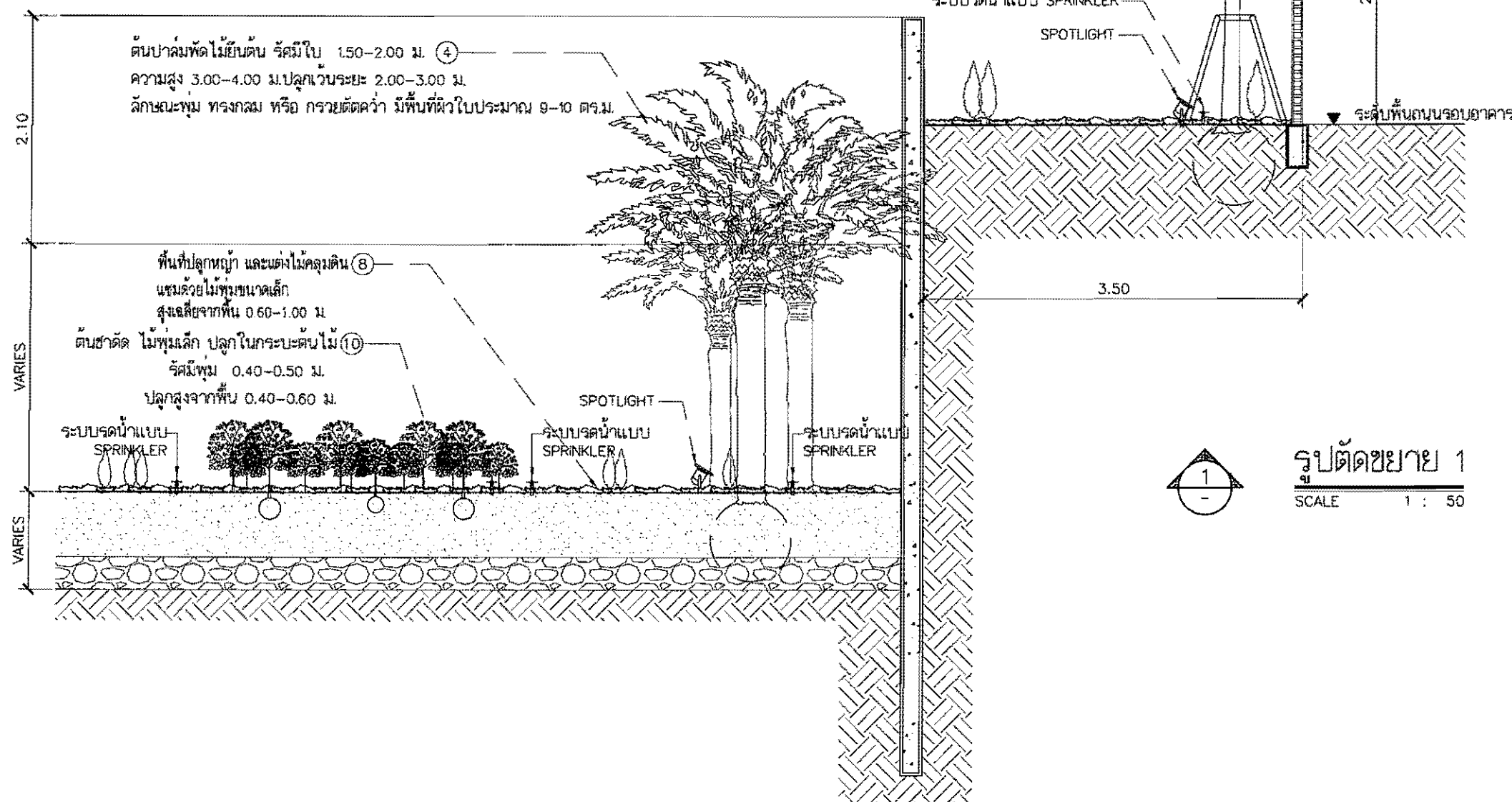
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

**ภาคผนวก ข.6**  
**รูปตัดแสดงการปลูกต้นไม้**



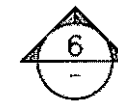
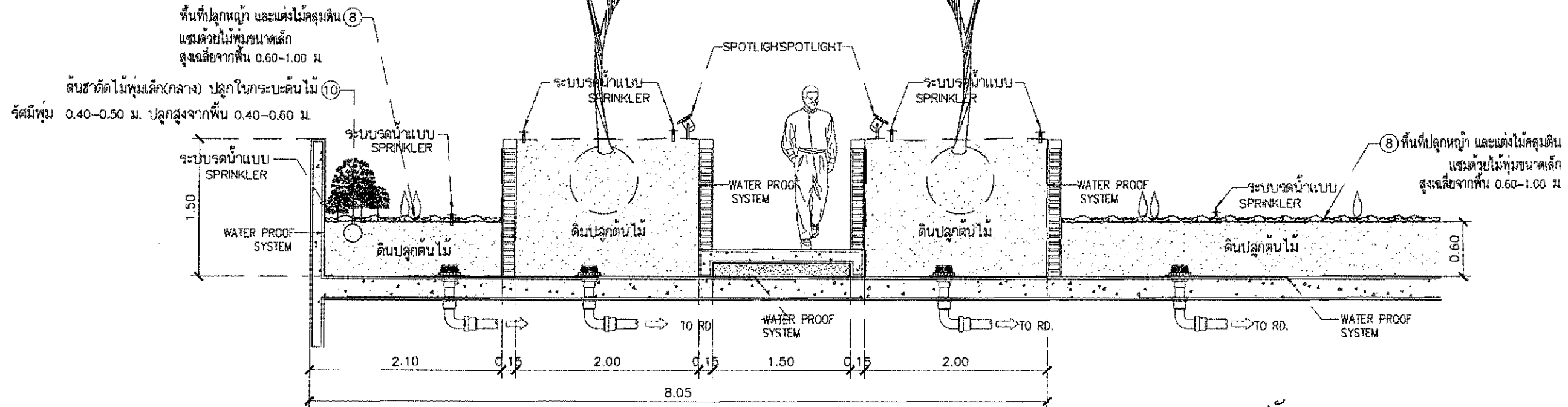






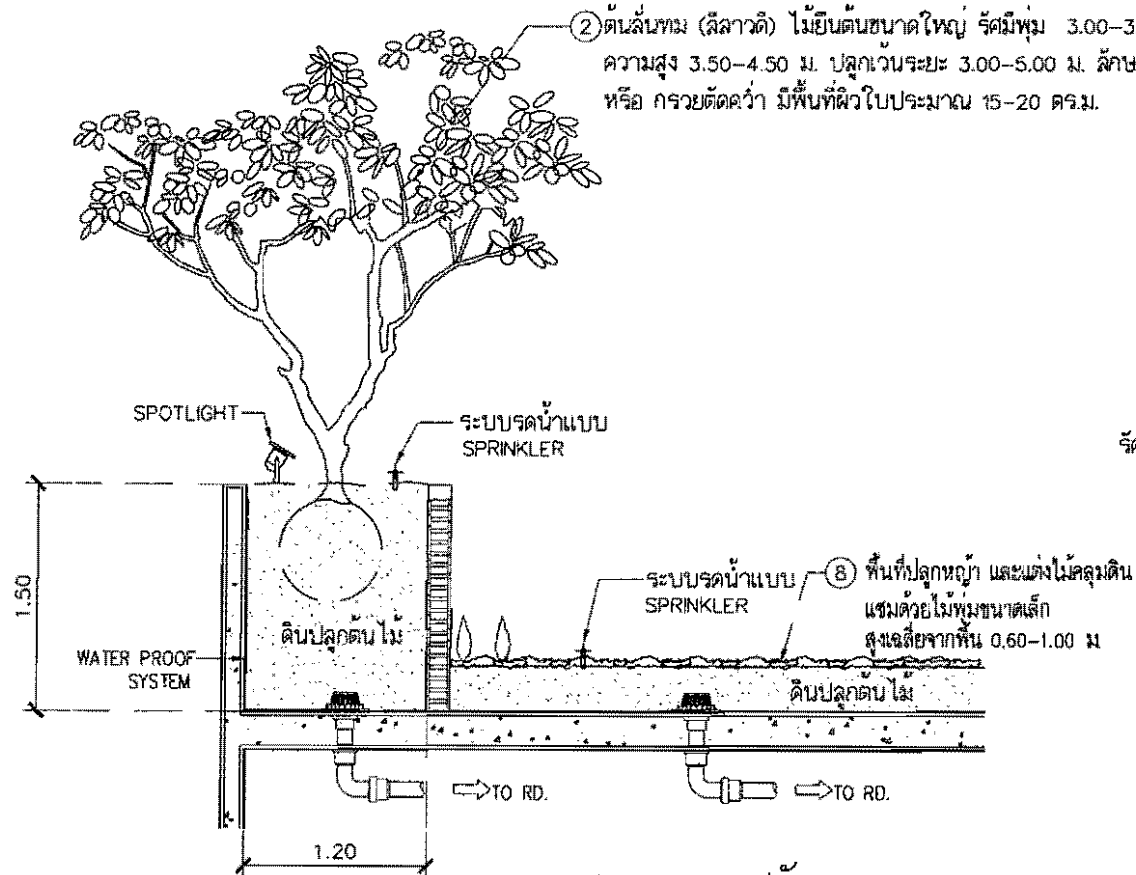


ต้นไม้ยืนต้น สูง 4.00 ม. ขนาดลำต้น 0.20-0.30 ม.  
 รัศมีพุ่ม 2.50-3.50 ม. ปลุกเว้นระยะ 4.50-5.00 ม.  
 ลักษณะพุ่ม กรวยตัดคั่ว หรือกรวยคว่ำ  
 มีพื้นที่ผิวใบประมาณ 12-15 ตร.ม.



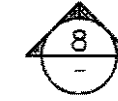
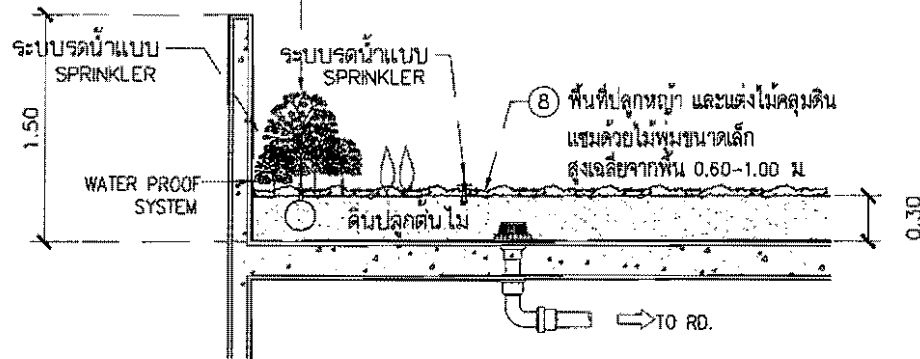
รูปตัดขยาย 6  
 SCALE 1 : 50

ต้นไม้ยืนต้น (ลิลาวดี) ไม่ยืนต้นขนาดใหญ่ รัศมีพุ่ม 3.00-3.50 ม.  
 ความสูง 3.50-4.50 ม. ปลุกเว้นระยะ 3.00-5.00 ม. ลักษณะพุ่ม ทรงกลม  
 หรือ กรวยตัดคั่ว มีพื้นที่ผิวใบประมาณ 15-20 ตร.ม.

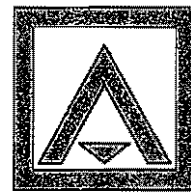


รูปตัดขยาย 7  
 SCALE 1 : 50

ต้นไม้ยืนต้น (กลาง) ปลุกในกระบะต้นไม้ (10)  
 รัศมีพุ่ม 0.40-0.50 ม. ปลุกสูงจากพื้น 0.40-0.60 ม.



รูปตัดขยาย 8  
 SCALE 1 : 50



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
 170/37 ซอย 10 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1  
 ต. คลองตันใต้ เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการ :  
 อาคารชุดอาศัย 25.2 37 ชั้น ที่วัดใหม่, เชียงใหม่

สถาปนิก :  
 ส. สุทธิวิทย์ 50 (นางสาวสุพจน์) อ. สุทธิวิทย์  
 นางพรทิพย์ เสด็จน้อยชาย กรุณาพรหมบุตร

เจ้าของโครงการ :  
 บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงสร้าง :  
 นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิศวกรโครงสร้าง วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

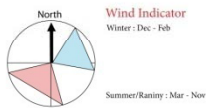
นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

นายสุวิทย์ อดิศักดิ์ วิชา 614

**ภาคผนวก ข.7**  
**ผังแสดงการบดบังแสงเงา**

## Shade & Shadow Simulation

- A** Building 37 Floors  
(Building height appx : 123.00 meters)
- 2** Metropolitan Waterwork Authority  
4-6 Stories  
(Building height 12-18 meters)
- 1** Tesco Lotus 2-3 Stories  
(Building height appx : 12-15 meters)
- 3** Shop House 4-5 Stories  
(Building height 12-16 meters)
- 4** House 2 Floor  
(Building height 6 meters)
- 5** Condo 6-8 Stories  
(Building height 23 meters)
- 6** BTS Station : On Nut  
(Building height 23 meters)
- 7** Ideo 30 Floor  
(Building height appx : 96 meters)



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : January  
Time : 9:00

## Shade & Shadow Simulation

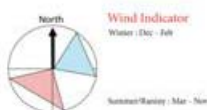
- A** Building 37 Floors  
(Building height appx : 123.00 meters)
- 2** Metropolitan Waterwork Authority  
4-6 Stories  
(Building height 12-18 meters)
- 1** Tesco Lotus 2-3 Stories  
(Building height appx : 12-15 meters)
- 3** Shop House 4-5 Stories  
(Building height 12-16 meters)
- 4** House 2 Floor  
(Building height 6 meters)
- 5** Condo 6-8 Stories  
(Building height 23 meters)
- 6** BTS Station : On Nut  
(Building height 23 meters)
- 7** Ideo 30 Floor  
(Building height appx : 96 meters)



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : February  
Time : 9:00

## Shade & Shadow Simulation

- A** Building 37 Floors  
(Building height appx : 123.00 meters)
- 2** Metropolitan Waterwork Authority  
4-6 Stories  
(Building height 12-18 meters)
- 1** Tesco Lotus 2-3 Stories  
(Building height appx : 12-15 meters)
- 3** Shop House 4-5 Stories  
(Building height 12-16 meters)
- 4** House 2 Floor  
(Building height 6 meters)
- 5** Condo 6-8 Stories  
(Building height 23 meters)
- 6** BTS Station : On Nut  
(Building height 23 meters)
- 7** Ideo 30 Floor  
(Building height appx : 96 meters)



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : March  
Time : 9:00

## Shade & Shadow Simulation

- A** Building 37 Floors  
(Building height appx : 123.00 meters)
- 2** Metropolitan Waterwork Authority  
4-6 Stories  
(Building height 12-18 meters)
- 1** Tesco Lotus 2-3 Stories  
(Building height appx : 12-15 meters)
- 3** Shop House 4-5 Stories  
(Building height 12-16 meters)
- 4** House 2 Floor  
(Building height 6 meters)
- 5** Condo 6-8 Stories  
(Building height 23 meters)
- 6** BTS Station : On Nut  
(Building height 23 meters)
- 7** Ideo 30 Floor  
(Building height appx : 96 meters)

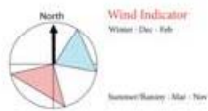


Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : April  
Time : 9:00



### Shade & Shadow Simulation

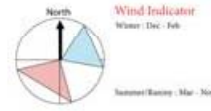
- A** Building 37 Floors  
(Building height appx : 123.00 meters)
- 2** Metropolitan Waterwork Authority  
(Building height 12-18 meters)
- 1** Tesco Lotus 2-3 Stories  
(Building height appx : 12-15 meters)
- 3** Shop House 4-5 Stories  
(Building height 12-16 meters)
- 4** House 2 Floor  
(Building height 6 meters)
- 5** Condo 6-8 Stories  
(Building height 23 meters)
- 6** BTS Station : On Nut  
(Building height 23 meters)
- 7** Ideo 30 Floor  
(Building height appx : 96 meters)



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : May  
Time : 9:00

### Shade & Shadow Simulation

- A** Building 37 Floors  
(Building height appx : 123.00 meters)
- 2** Metropolitan Waterwork Authority  
(Building height 12-18 meters)
- 1** Tesco Lotus 2-3 Stories  
(Building height appx : 12-15 meters)
- 3** Shop House 4-5 Stories  
(Building height 12-16 meters)
- 4** House 2 Floor  
(Building height 6 meters)
- 5** Condo 6-8 Stories  
(Building height 23 meters)
- 6** BTS Station : On Nut  
(Building height 23 meters)
- 7** Ideo 30 Floor  
(Building height appx : 96 meters)



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : June  
Time : 9:00

### Shade & Shadow Simulation

- A** Building 37 Floors  
(Building height appx : 123.00 meters)
- 2** Metropolitan Waterwork Authority  
(Building height 12-18 meters)
- 1** Tesco Lotus 2-3 Stories  
(Building height appx : 12-15 meters)
- 3** Shop House 4-5 Stories  
(Building height 12-16 meters)
- 4** House 2 Floor  
(Building height 6 meters)
- 5** Condo 6-8 Stories  
(Building height 23 meters)
- 6** BTS Station : On Nut  
(Building height 23 meters)
- 7** Ideo 30 Floor  
(Building height appx : 96 meters)



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : July  
Time : 9:00

### Shade & Shadow Simulation

- A** Building 37 Floors  
(Building height appx : 123.00 meters)
- 2** Metropolitan Waterwork Authority  
(Building height 12-18 meters)
- 1** Tesco Lotus 2-3 Stories  
(Building height appx : 12-15 meters)
- 3** Shop House 4-5 Stories  
(Building height 12-16 meters)
- 4** House 2 Floor  
(Building height 6 meters)
- 5** Condo 6-8 Stories  
(Building height 23 meters)
- 6** BTS Station : On Nut  
(Building height 23 meters)
- 7** Ideo 30 Floor  
(Building height appx : 96 meters)

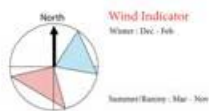


Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : August  
Time : 9:00



### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>4-6 Stories<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)                          |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                               |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                               |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : September  
Time : 9:00

### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>4-6 Stories<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)                          |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                               |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                               |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : October  
Time : 9:00

### Shade & Shadow Simulation

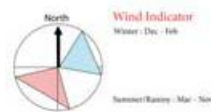
- |                                                                           |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>4-6 Stories<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)                          |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                               |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                               |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : November  
Time : 9:00

### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>4-6 Stories<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)                          |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                               |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                               |

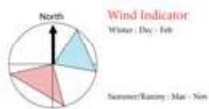


Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : December  
Time : 9:00



### Shade & Shadow Simulation

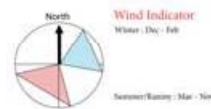
- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : January  
Time : 15.00

### Shade & Shadow Simulation

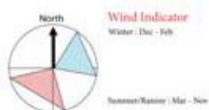
- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : February  
Time : 15.00

### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : March  
Time : 15.00

### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : April  
Time : 15.00



### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : May  
Time : 15.00

### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : June  
Time : 15.00

### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : July  
Time : 15.00

### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building : 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : August  
Time : 15.00



### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : September  
Time : 15.00

### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : October  
Time : 15.00

### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : November  
Time : 15.00

### Shade & Shadow Simulation

- |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> Building 37 Floors<br>(Building height appx : 123.00 meters)     | <b>2</b> Metropolitan Waterwork Authority<br>(Building height 12-18 meters) |
| <b>1</b> Tesco Lotus 2-3 Stories<br>(Building height appx : 12-15 meters) | <b>3</b> Shop House 4-5 Stories<br>(Building height 12-16 meters)           |
| <b>5</b> Condo 6-8 Stories<br>(Building height 23 meters)                 | <b>6</b> BTS Station : On Nut<br>(Building height 23 meters)                |
|                                                                           | <b>7</b> Ideo 30 Floor<br>(Building height appx : 96 meters)                |
|                                                                           | <b>4</b> House 2 Floor<br>(Building height 6 meters)                        |



Shade & Shadow Simulation  
Building Size WxLxH  
Appx size/Building 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters  
Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E  
Month : December  
Time : 15.00

**ภาคผนวก ข.8**  
**ผังแสดงทิศทางลม**



## Wind Direction : Summer/Rainy May-Nov

- A

 Building 37 Floors  
(Building height appx : 123.00 meters)
- 2

 Metropolitan Waterwork Authority  
4-6 Stories  
(Building height 12-18 meters)
- 1

 Tesco Lotus 2-3 Stories  
(Building height appx : 12-15 meters)
- 3

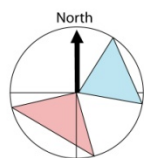
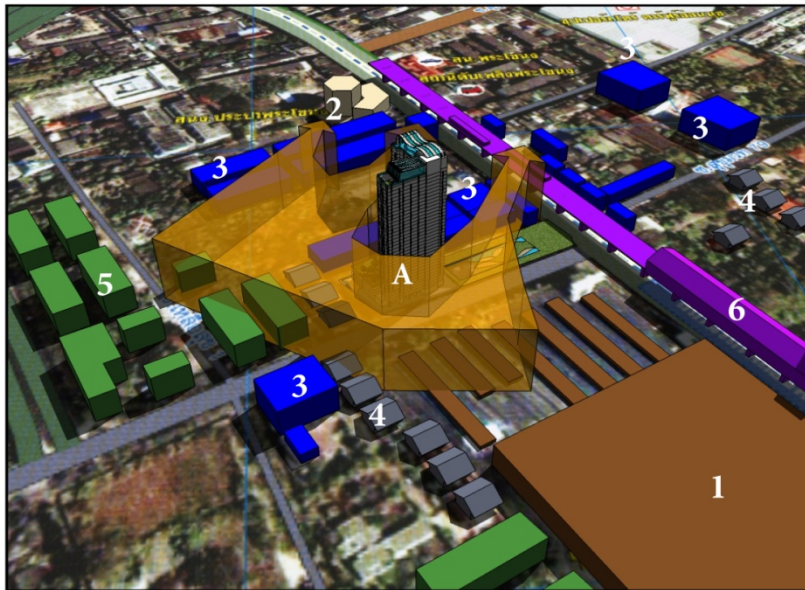
 Shop House 4-5 Stories  
(Building height 12-16 meters)
- 4

 House 2 Floor  
(Building height 6 meters)
- 5

 Condo 6-8 Stories  
(Building height 23 meters)
- 6

 BTS Station : On Nut  
(Building height 23 meters)
- 7

 Ideo 30 Floor  
(Building height appx : 96 meters)



Wind Indicator  
Winter : Dec - Feb

Summer/Rainy : Mar - Nov

Building Size WxLxH

Appx size/Building 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters

Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E

ลมตะวันตกเฉียงใต้

## Wind Direction : Winter Dec-Feb

- A

 Building 37 Floors  
(Building height appx : 123.00 meters)
- 2

 Metropolitan Waterwork Authority  
4-6 Stories  
(Building height 12-18 meters)
- 1

 Tesco Lotus 2-3 Stories  
(Building height appx : 12-15 meters)
- 3

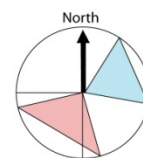
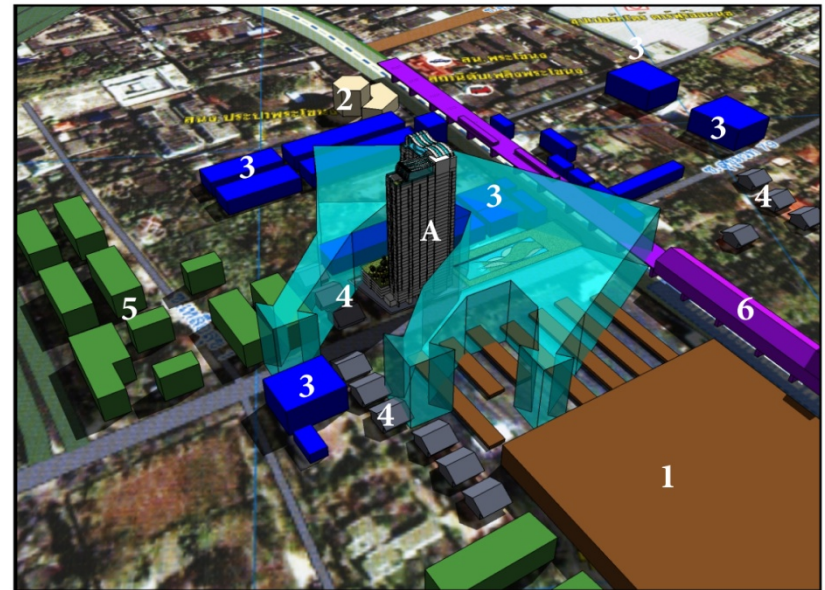
 Shop House 4-5 Stories  
(Building height 12-16 meters)
- 4

 House 2 Floor  
(Building height 6 meters)
- 5

 Condo 6-8 Stories  
(Building height 23 meters)
- 6

 BTS Station : On Nut  
(Building height 23 meters)
- 7

 Ideo 30 Floor  
(Building height appx : 96 meters)



Wind Indicator  
Winter : Dec - Feb

Summer/Rainy : Mar - Nov

Building Size WxLxH

Appx size/Building 40.85 x 55.15 x h 123.00 meters

Latitude : 13 42'24.21" N Longitude: 100 36'00.16"E

ลมตะวันออกเฉียงเหนือ

**ภาคผนวก ค.**  
**รายการคำนวณต่างๆ ของโครงการ**

**ภาคผนวก ค.1**  
**รายการคำนวณระบบประปา**  
**และระบบดับเพลิง**



# รายการคำนวณระบบประปา และระบบดับเพลิง

สำหรับ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น  
พักอาศัย, ที่จอดรถ  
ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ)  
ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท เอเชียนพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

โดย

นายสุชาติ สถิตมั่นในธรรม สส. 193

## 1. รายการคำนวณระบบประปา

### รายละเอียดโครงการ

อาคารพักอาศัยสูง 37 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

#### 1.1 อาคาร ประกอบด้วย

- ห้องชุดพักอาศัย พื้นที่ไม่เกิน 35 ตร.ม. จำนวน 186 หน่วย
- ห้องชุดพักอาศัย พื้นที่มากกว่า 35 ตร.ม. จำนวน 403 หน่วย
- ห้องออกกำลังกาย และห้องเล่นเกม มีพื้นที่ จำนวน 168 ตารางเมตร
- สำนักงานนิติบุคคล, ห้องแม่บ้าน และห้อง ร.ปภ. จำนวน 1 หน่วย
- สระว่ายน้ำ จำนวน 1 หน่วย
- ห้องพักรับชม ขนาด 12.0 ตร.ม. จำนวน 2 หน่วย

#### 1.2 ปริมาณน้ำใช้

การประมาณการปริมาณน้ำใช้

- ให้จำนวนผู้พักอาศัย/หน่วยของห้องชุดพักอาศัย พื้นที่ 35 ตร.ม. = 3 คน  
ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้พักอาศัย 200 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้พักอาศัย/หน่วยของห้องชุดพักอาศัย พื้นที่มากกว่า 35 ตร.ม. = 5 คน  
ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้พักอาศัย 200 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนพนักงาน 15 คน ปริมาณน้ำใช้สำหรับพนักงาน 75 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้ใช้ห้องออกกำลังกาย 250 คน/วัน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้ใช้ห้องออกกำลังกาย 30 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ 250 คน/วัน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ 50 ลิตร/คน/วัน
- ให้ปริมาณน้ำใช้จากห้องพักรับชม 1.5 ลิตร/ตร.ม./วัน พื้นที่ห้องพักรับชมไม่เกิน 20 ตร.ม.  
(อ้างอิง : รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2536) # 10

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณน้ำใช้} &= (186 \times 3 \times 200/1,000) + (403 \times 5 \times 200/1,000) + \\ &\quad (15 \times 75/1,000) + (250 \times 30/1,000) + (250 \times 50/1,000) + \\ &\quad 2 \times (1.5 \times 12)/1,000 \\ &= 111.60 + 403.0 + 1.125 + 7.5 + 12.5 + 0.036 \quad \text{ลบ.ม./วัน} \\ &= 535.725 \quad \text{ลบ.ม./วัน} \\ &\approx 536 \quad \text{ลบ.ม./วัน}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย (15 ชม./วัน)} &= 536/15 \quad \text{ลบ.ม./ชม.} \\ &= 35.73 \quad \text{ลบ.ม./ชม.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณการใช้น้ำสูงสุด (Peak Factor = 3)} &= 35.73 \times 3 \quad \text{ลบ.ม./ชม.} \\ &= 107.20 \quad \text{ลบ.ม./ชม.}\end{aligned}$$

- 1.3 รายการคำนวณหาปริมาณน้ำใช้ ตามประเภทของเครื่องสุขภัณฑ์  
 ตารางเปรียบเทียบปริมาณน้ำประปาคิดเป็นหน่วยสุขภัณฑ์เพื่อหาปริมาณน้ำ

| ประเภทเครื่องสุขภัณฑ์ | ชนิดของเครื่องควบคุม       | หน่วยสุขภัณฑ์<br>(FIXTURE UNIT) |         |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|---------|
|                       |                            | ส่วนบุคคล                       | สาธารณะ |
| ส้วม                  | ประตูน้ำล้าง (FLUSH VALVE) | 6                               | 10      |
| ส้วม                  | ถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)    | 3                               | 5       |
| ที่ปัสสาวะ            | ประตูน้ำล้าง (FLUSH VALVE) | 5                               | 10      |
| ที่ปัสสาวะ            | ถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)    | 3                               | 5       |
| อ่างล้างมือ           | ก๊อกน้ำ                    | 1                               | 2       |
| ฝักบัว                | ก๊อกน้ำ                    | 2                               | 4       |
| อ่างอาบน้ำ            | ก๊อกน้ำ                    | 2                               | 4       |
| ห้องน้ำชุด            | ประตูน้ำล้าง (FLUSH VALVE) | 8                               | -       |
|                       | ถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)    | 6                               | -       |

หมายเหตุ หน่วยสุขภัณฑ์ หมายความว่า ตัวเลขที่แสดงถึงปริมาณการใช้น้ำหรือ  
 การระบายน้ำ เปรียบเทียบกันระหว่างสุขภัณฑ์ต่างชนิดกัน  
 ทั้งนี้ สุขภัณฑ์ที่ไม่ได้ระบุให้เทียบเคียงตัวเลขตามตารางข้างต้น

#### จำนวนสุขภัณฑ์ในอาคาร

|                           | ส่วนบุคคล | สาธารณะ |
|---------------------------|-----------|---------|
| ส้วม (ประตูน้ำล้าง)       | 0         | 32      |
| ส้วม (ถังน้ำล้าง)         | 0         | -       |
| ที่ปัสสาวะ (ประตูน้ำล้าง) | 0         | 14      |
| อ่างล้างมือ (ก๊อกน้ำ)     | 0         | 26      |
| ฝักบัว                    | 0         | 4       |
| ห้องน้ำชุด (ถังน้ำล้าง)   | 713       | 0       |
| อ่างครัว (ก๊อกน้ำ)        | 589       | 0       |
| ก๊อกน้ำ                   | 589       | 0       |

*M'*



$$\begin{aligned}
 \therefore \text{รวมหน่วยสูบน้ำทั้งหมด} &= (713 \times 6) + (589 \times 1) + (589 \times 1) + (32 \times 10) + \\
 &\quad (14 \times 5) + (26 \times 2) + (4 \times 4) \\
 &= 5,914
 \end{aligned}$$

จากอ้างอิง 7

$$\begin{aligned}
 \text{ได้ปริมาณน้ำใช้} & 643 \text{ แกลลอน/นาทึ} \\
 &= 146.0 \text{ ลบ.ม./ชม.}
 \end{aligned}$$

จากข้อ 1.2 และ 1.3 ได้ปริมาณน้ำใช้สูงสุด 146.0 ลบ.ม./ชม.

#### 1.4 ขนาดถังเก็บน้ำสำรอง

ให้มีขนาดที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม. = 292.0 ลบ.ม.

#### 1.5 ระบบดับเพลิง

##### 1.5.1 การหาขนาดของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

กำหนดให้

- ท่อยื่นท่อแรก ปริมาณการจ่ายน้ำไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที
- ท่อยื่นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้นปริมาณการจ่ายน้ำไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที
- ความดันต่ำสุดที่หัวต่อสายฉีดชั้นสูงสุดไม่น้อยกว่า 45 ม.

ในอาคาร ประกอบด้วย

- ท่อดับเพลิงท่อยื่น 4 ท่อ
- ระดับถังเก็บน้ำดับเพลิงอยู่ที่ระดับ -1.00
- ความสูงชั้นบนสุดระดับ +118.45

$\therefore$  ใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 75 ลิตร/วินาที (270 ลบ.ม./ชม.)

สูบน้ำส่งได้สูงไม่น้อยกว่า 170 ม.

##### 1.5.2 ขนาดถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง

ให้มีปริมาณที่สามารถจ่ายน้ำได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที

$\therefore$  ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง = 135 ลบ.ม.

จากข้อ 1.4 และ ข้อ 1.5



∴ ขนาดถังเก็บน้ำสำรองสำหรับประปาและระบบดับเพลิงต้องไม่น้อยกว่า

$$= 292.0 + 135 \quad \text{ลบ.ม.}$$

$$= 427.0 \quad \text{ลบ.ม.}$$

● ขนาดถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคารมีความจุ 516 ลบ.ม.

● ขนาดถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของอาคารมีความจุ 156 ลบ.ม.

∴ ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองของอาคารทั้งหมด

$$= 516 + 156 \quad \text{ลบ.ม.}$$

$$= 672 \quad \text{ลบ.ม.} > 427.0 \quad \text{ลบ.ม.} \quad \text{OK}$$

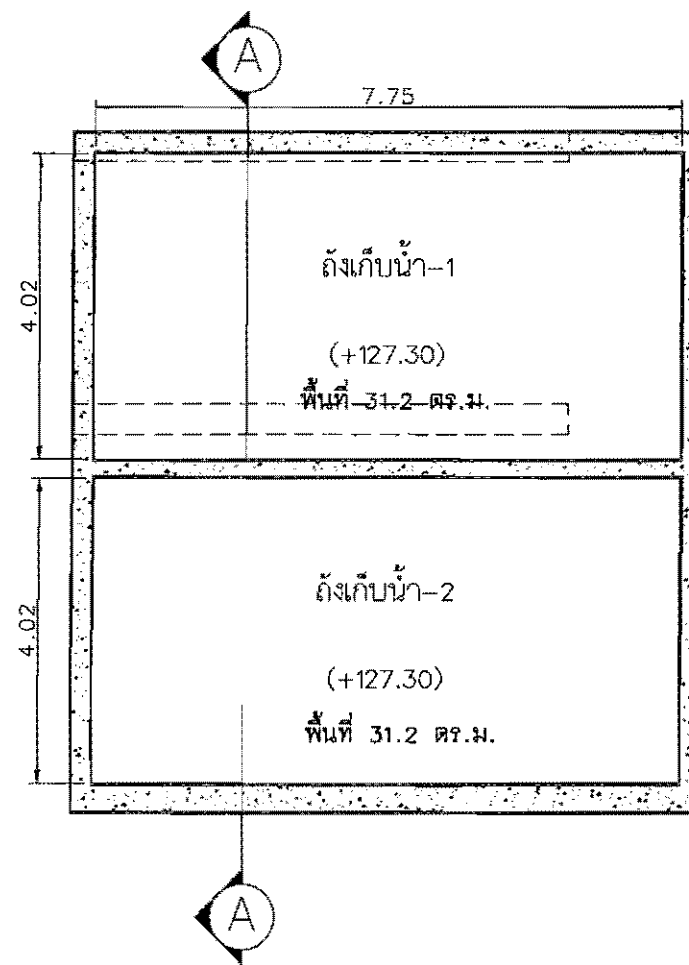
N'

## เอกสารอ้างอิง

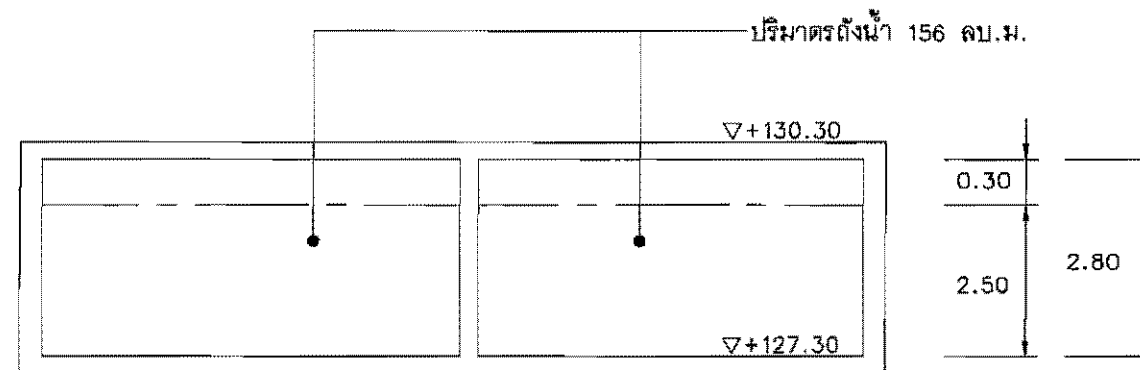
1. JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD, JIS A 3302 (1988)  
"ESTIMATION OF POPULATION FOR WASTE WATER PURIFIER OF BUILDINGS."
2. รศ.ดร. ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ (2530)  
"น้ำเสียชุมชนและปัญหามลภาวะทางน้ำในเขตกทม. และปริมณฑล" โครงการศึกษาแนวทางการจัดการ  
น้ำเสียชุมชนสำหรับลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน
3. มาตรฐาน ว.ส.ท. 1004-16 (2528)  
"มาตรฐานการเดินท่อภายในอาคาร" คณะกรรมการ สาขาวิศวกรรมโยธา 2527-2528
4. The Japan Association of Piping Industries, "Maximum Water Feed Amount and Mean Sewage  
Amount for Various Buildings."
5. Metcale & Eddy, INC, "Wastewater Engineering, Treament, Disposal, Reuse"  
Mc GRAW - Hill International Editions 1991.
6. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ "งานวิศวกรรมร่วมสาขาในอาคารสูง"
7. Manas, V.T., National plumbing Code Handbook, McGraw – Hill
8. รศ.ดร.ธงชัย พรรณสวัสดิ์ "คู่มือออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน"
9. กองวิเคราะห์ผลกระทบลสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
10. รศ.ดร.สุรพล สายพานิช "วิศวกรรมน้ำเสีย"



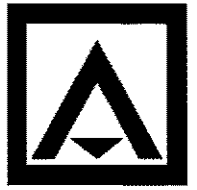




แบบแปลนถังเก็บน้ำดาดฟ้า  
มาตราส่วน 1:100



รูปตัดถังเก็บน้ำ A-A



ASIAN PROPERTY  
DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
100/57 ซอย 3 อาคารโอสถเภทยาการ จำกัด 1  
ถ. จันทน์เกษม แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กทม. 10110

โครงการ :

อาคารชุดพักอาศัย 5.52 37 ชั้น พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

สถานที่ :

5 ซอยวิภา 50 แขวงจตุจักร กทม. 10700  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงสร้าง :

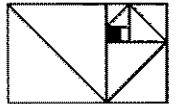
นายเจษฎา ใจดี วิศวกร 21.014

155 080 122 ถนนลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร กทม.

นายสุเมธ ธรรมะวงษ์ 21.4425

นายวิรัช ธีรานุรักษ์ 21.2965

นายศิริ ศรียา 21.8223



SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.  
บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วิศวกรควบคุมอาคาร :

นายสัน งามใจธรรม 21.1777

นายสุชาติ สวัสดิ์ไชยธรรม 21.03

นายสุเมธ งามใจธรรม 21.1941

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ ศรีสุข 21.622

นายสุเมธ งามใจธรรม 21.174

นายจิรวัฒน์ อินทนิล 21.3690

นายสุเมธ งามใจธรรม 21.1941

วิศวกรเครื่องกล :

นายสัน งามใจธรรม 21.1777

นายสุเมธ งามใจธรรม 21.1941



PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

1/200 Phatthana Road Bldg.  
Lubow, Chantana 10100  
Tel. (02) 580-0972-4 Fax. (02) 580-0977

สถาปนิกโครงการ :

นายสุเมธ งามใจธรรม 21.1777

นายสุชาติ สวัสดิ์ไชยธรรม 21.03

นายสุเมธ งามใจธรรม 21.1941



Rajapongse & Partners

101/101 Phatthana Road Bldg.  
Lubow, Chantana 10100  
Tel. (02) 580-0972-4 Fax. (02) 580-0977

เขียนแบบ :

นายสุเมธ งามใจธรรม

แบบแปลน :

ผังแสดงแปลนและรูปตัดถังเก็บน้ำ

มาตราส่วน : 1:100

วันที่ : 12 มีนาคม พ.ศ. 2553

หน้าแปลน : จำนวนแผ่นรวม

SNP-07 14

**ภาคผนวก ค.2**

**รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ  
ก๊าซมีเทน และการกำจัดเชื้อโรคจาก aerosol**



# รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น  
พักอาศัย, ที่จอดรถ  
ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุพรรณ)  
ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร

ของ

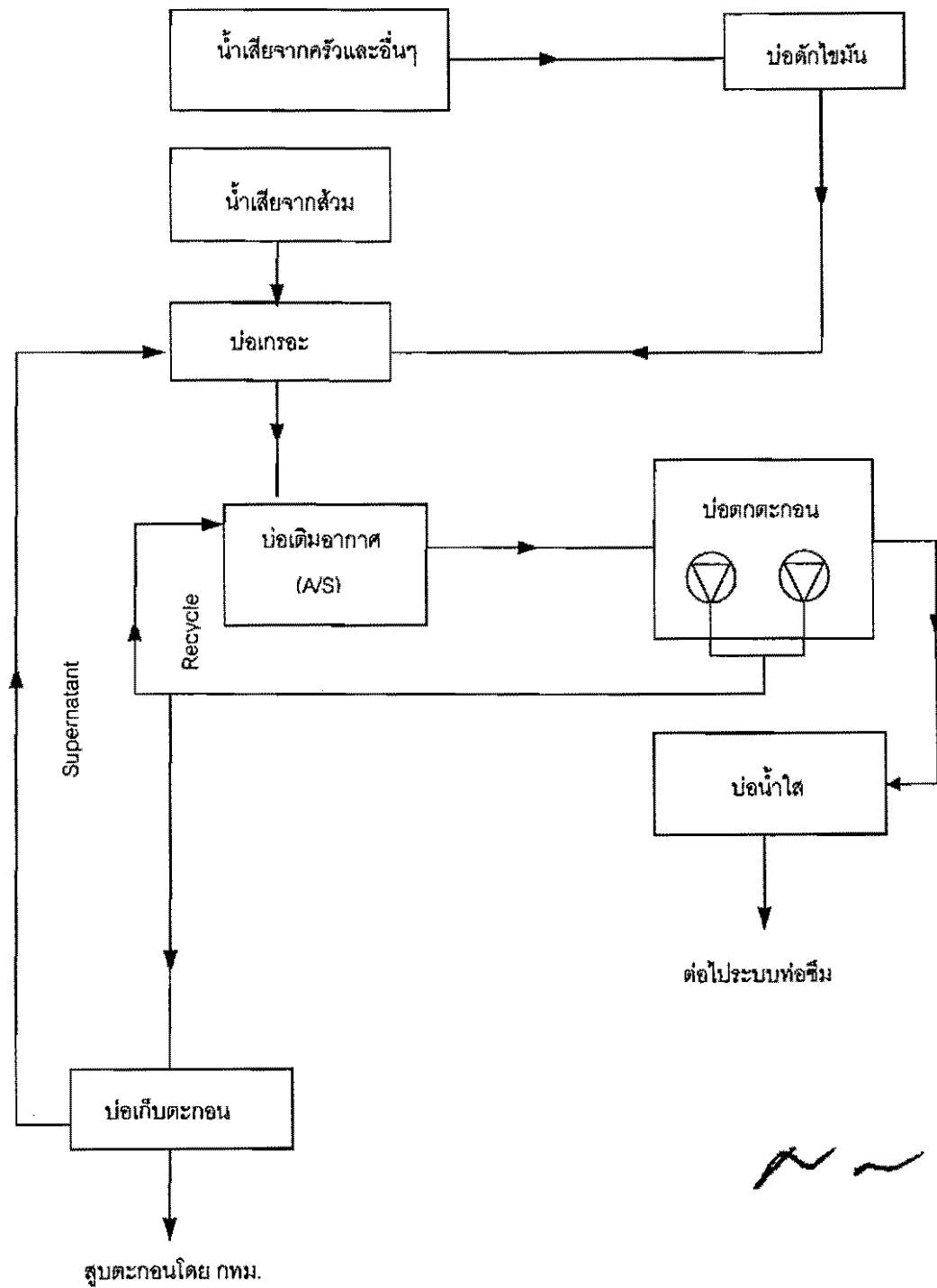
บริษัท เอเชียนพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

โดย

นายสุชาติ สติemannในธรรม สส. 193

## รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

### 1. แผนภูมิแสดงระบบ



## 2. การประมาณการปริมาณน้ำเสียและลักษณะน้ำเสีย

### รายละเอียดโครงการ

อาคารพักอาศัยสูง 37 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

#### 2.1 อาคาร ประกอบด้วย

- ห้องชุดพักอาศัย พื้นที่ไม่เกิน 35 ตร.ม. จำนวน 186 หน่วย
- ห้องชุดพักอาศัย พื้นที่มากกว่า 35 ตร.ม. จำนวน 403 หน่วย
- ห้องออกกำลังกาย และห้องเล่นเกม มีพื้นที่ จำนวน 168 ตารางเมตร
- สำนักงานนิติบุคคล, ห้องแม่บ้าน และห้อง ร.ปภ. จำนวน 1 หน่วย
- สระว่ายน้ำ จำนวน 1 หน่วย
- ห้องพักรับชม ขนาด 12.0 ตร.ม. จำนวน 2 หน่วย

#### 2.2 ปริมาณน้ำใช้

การประมาณการปริมาณน้ำใช้

- ให้จำนวนผู้พักอาศัย/หน่วยของห้องชุดพักอาศัย พื้นที่ 35 ตร.ม. = 3 คน  
ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้พักอาศัย 200 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้พักอาศัย/หน่วยของห้องชุดพักอาศัย พื้นที่มากกว่า 35 ตร.ม. = 5 คน  
ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้พักอาศัย 200 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนพนักงาน 15 คน ปริมาณน้ำใช้สำหรับพนักงาน 75 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้ใช้ห้องออกกำลังกาย 250 คน/วัน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้ใช้ห้องออกกำลังกาย 30 ลิตร/คน/วัน
- ให้จำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ 250 คน/วัน ให้ปริมาณน้ำใช้สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ 50 ลิตร/คน/วัน
- ให้ปริมาณน้ำใช้จากห้องพักรับชม 1.5 ลิตร/ตร.ม./วัน พื้นที่ห้องรับชมไม่เกิน 20 ตร.ม.  
(อ้างอิง : รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ อุทุมสินโรจน์, 2536) # 10

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณน้ำใช้} &= (186 \times 3 \times 200/1,000) + (403 \times 5 \times 200/1,000) + \\ &\quad (15 \times 75/1,000) + (250 \times 30/1,000) + (250 \times 50/1,000) + \\ &\quad 2 \times (1.5 \times 12)/1,000 \\ &= 111.60 + 403.0 + 1.125 + 7.5 + 12.5 + 0.036 \quad \text{ลบ.ม./วัน} \\ &= 535.725 \quad \text{ลบ.ม./วัน} \\ &\approx 536 \quad \text{ลบ.ม./วัน}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณน้ำเสีย} &= 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้} \\ &= 0.80 \times 536 \quad \text{ลบ.ม./วัน} \\ &= 428.8 \quad \text{ลบ.ม./วัน}\end{aligned}$$

$$\therefore \text{ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในการออกแบบ} = 430 \quad \text{ลบ.ม./วัน}$$



$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาณน้ำเสียจากส้วม} &= 39\% \text{ ของปริมาณน้ำเสียรวม} \\
 &= 0.39 \times 430 \quad \text{ลบ.ม./วัน} \\
 &= 167.70 \quad \text{ลบ.ม./วัน}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \therefore \text{น้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ของอาคาร} &= 430 - 167.70 \quad \text{ลบ.ม./วัน} \\
 &= 262.30 \quad \text{ลบ.ม./วัน}
 \end{aligned}$$

### 3. ระบบบำบัดน้ำเสีย

ขบวนการบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge (Completely Mix)

ข้อกำหนดในการออกแบบ

|                                   |          |                                    |
|-----------------------------------|----------|------------------------------------|
| ปริมาณน้ำเสีย (Q)                 | 430      | ลบ.ม./วัน                          |
| BOD <sub>5</sub> Influent (S)     | 250      | mg/l                               |
| SS Influent                       | 200      | mg/l                               |
| BOD <sub>5</sub> Effluent         | 20       | mg/l                               |
| SS Effluent                       | 30       | mg/l                               |
| F/M                               | 0.30     | kg BOD <sub>5</sub> / Kg MLVSS-DAY |
| SLUDGE AGE ( $\theta_c$ )         | 15       | day                                |
| SLUDGE YIELD (Y)                  | 0.5      | Kg MLVSS/Kg BOD <sub>5</sub>       |
| DECAY RATE ( $K_d$ )              | 0.06     | d <sup>-1</sup>                    |
| MLSS                              | 3,000    | mg/l                               |
| MLVSS(X) = 0.8 MLSS               | = 2,400  | mg/l                               |
| ความเข้มข้นของ SLUDGE ที่ถังตะกอน |          |                                    |
| - ในรูป MLSS                      | = 10,000 | mg/l                               |
| - ในรูป MLVSS (X <sub>r</sub> )   | = 8,000  | mg/l                               |

#### 3.1 บ่อดักไขมัน

$$\begin{aligned}
 \text{ใช้บ่อดักไขมัน ขนาด } (2.18 \times 5.0 \times 2.95) + 2(2.0 \times 5.0 \times 2.95) \\
 &= 91.16 \quad \text{ลบ.ม.} \\
 \therefore t &= 91.16 \times 24 / 262.30 \quad \text{ชม.} \\
 &= 8.34 \quad \text{ชม.}
 \end{aligned}$$

#### 3.2 บ่อเกรอะ (Septic Tank)

$$\begin{aligned}
 \text{ใช้บ่อเกรอะ ขนาด } (4.0 \times 6.48 \times 2.95) - (0.40 \times 3 \times 2.95) \\
 &= 76.70 \quad \text{ลบ.ม.} \\
 \therefore V &= 76.70 \quad \text{ลบ.ม.} \\
 \therefore t &= 76.70 \times 24 / 167.70 \quad \text{ชม.} \\
 &= 10.98 \quad \text{ชม.}
 \end{aligned}$$

ให้ประสิทธิภาพของบ่อเกรอะ & บ่อดักไขมัน 10%

$$\therefore \text{BOD}_5 \text{ ของน้ำเสียเข้าบ่อเติมอากาศ} = 250 \times 0.90 = 225 \text{ mg/l.}$$

### 3.3 ถังเติมอากาศ (Aeration tank)

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร} \quad F/M &= QS / VX \\ 0.30 &= 430 \times (225) / V \times 2,400 \\ V &= 134.38 \text{ ลบ.ม.} \end{aligned}$$

ใช้ถังขนาด  $3.60 \times 13.0 \times 2.90$  (Effective depth)

$$= 135.72 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\therefore t = 135.72 \times 24 / 430$$

$$= 7.58 \text{ ชม.}$$

CHECK MLVSS

$$F/M = 0.30 = 430 \times 225 / 135.72X$$

$$X = 2,376 \text{ มก./ล.}$$

$$\therefore \text{MLSS} = 2,376 / 0.8$$

$$= 2,970 \text{ มก./ล.}$$

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณออกซิเจนที่ใช้} &= 2 \text{ BOD}_5 \text{ Removed} \\ &= 2 \times 430 \times 205 / 1,000 \text{ กก./วัน} \\ &= 176.30 \text{ กก./วัน} \\ &= 7.35 \text{ กก./ชั่วโมง} \end{aligned}$$

ใช้เครื่องเติมอากาศแบบ Submersible Aerator ชนิดติดตั้งแบบมี Guide rail มอเตอร์ขนาด 2.20 Kw. จำนวน 4 เครื่อง ให้ปริมาณออกซิเจนได้ 2.0 กก./ชม./เครื่อง ควบคุมการทำงานด้วย Timer Switch

คำนวณหา Sludge recycle

$$\begin{aligned} \text{จากสูตร} \quad X(Q+Q_r) &= X_r Q_r \\ 2,376 (Q+Q_r) &= 8,000 Q_r \\ 2,376 Q &= 5,624 Q_r \\ Q_r / Q &= 2,376 / 5,624 \\ &= 0.42 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 \therefore \text{Sludge recycle} &= 42\% \\
 &= 17.92 \times 0.42 \quad \text{ลบ.ม./ชั่วโมง} \\
 &= 7.53 \quad \text{ลบ.ม./ชั่วโมง}
 \end{aligned}$$

ใช้เครื่องสูบตะกอน Submersible sludge pump ชนิดติดตั้งแบบมี Guide Rail มอเตอร์ขนาด 0.75 Kw. จำนวน 2 เครื่อง สามารถสูบตะกอนได้ 8.0 ลบ.ม./ชม. TDH. 8.0 เมตร สลับกันทำงานควบคุมการทำงานโดย Timer Switch

### 3.4 ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)

$$\begin{aligned}
 \text{กำหนด Surface Loading} & 24 \quad \text{ลบ.ม./ตร.ม.-วัน} \\
 \therefore \text{Surface Area} &= 430/24 \quad \text{ตร.ม.} \\
 &= 17.92 \quad \text{ตร.ม.}
 \end{aligned}$$

ใช้ถังตกตะกอนขนาดพื้นที่ 2 - 4.0 x 3.50

$$\begin{aligned}
 \text{มี Net Area} &= 2[4.0 \times 3.50 - \pi \times (0.6)^2/4] \quad \text{ตร.ม.} \\
 &= 27.43 \quad \text{ตร.ม.}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \therefore \text{Surface Loading ที่ใช้} &= 430/27.43 \quad \text{ลบ.ม./ตร.ม.-วัน} \\
 &= 15.68 \quad \text{ลบ.ม./ตร.ม.-วัน}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{กำหนด Weir Loading} & 125 \quad \text{ลบ.ม./ม.-วัน} \\
 \therefore \text{ความยาว Weir} &= 430/125 = 3.44 \quad \text{เมตร}
 \end{aligned}$$

ใช้ Weir ยาว 26 เมตร

$$\therefore \text{Weir Loading ที่ใช้} = 430/26 = 16.54 \quad \text{ลบ.ม./ม.-วัน}$$

หาปริมาตรของถังตกตะกอน

$$\begin{aligned}
 V &= 2 \{ (3.50 \times 3.0 \times 0.25) + (4.0 \times 3.50 \times 1.0) + \\
 &\quad 2.65/3.0 [ (4.0 \times 3.50) + (0.30 \times 0.30) + \sqrt{(4.0 \times 3.50) + (0.30 \times 0.30)} ] \} \quad \text{ลบ.ม.} \\
 &= 2 \times (2.625 + 14.0 + 15.76) \quad \text{ลบ.ม.} \\
 &= 64.77 \quad \text{ลบ.ม.} \\
 \therefore t &= 64.77 \times 24/430 \\
 &= 3.62 \quad \text{ชั่วโมง}
 \end{aligned}$$





### 3.5 ถังน้ำใส (Effluent tank)

$$\begin{aligned}\text{กำหนด } t &= 30 \text{ Minute} \\ \therefore V &= 430 \times 0.50/24 \text{ ลบ.ม.} \\ &= 8.96 \text{ ลบ.ม.}\end{aligned}$$

ให้ถังขนาด  $2.0 \times 1.75 \times 2.70$  (Effective depth)

$$\begin{aligned}&= 9.45 \text{ ลบ.ม.} \\ \therefore t &= 9.45 \times 24 \times 60/430 \text{ Minute} \\ &= 31.65 \text{ Minute}\end{aligned}$$

### 3.6 Sludge Excess

หาปริมาณ Sludge ที่จะระบายออกจาก Line ตกตะกอน

$$\begin{aligned}\therefore Q_w &= VX / \theta_c X_r \\ &= 135.72 \times 2,376/15 \times 8,000 \\ &= 2.69 \text{ ลบ.ม./วัน}\end{aligned}$$

กำหนดให้

$$\begin{aligned}\text{ขนาดของถังเก็บตะกอนได้} & 30 \text{ วัน} \\ \therefore \text{ขนาดของถังเก็บตะกอน} &= 2.69 \times 30 \text{ ลบ.ม.} \\ &= 80.70 \text{ ลบ.ม.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ให้ถังเก็บตะกอนขนาด} &= (3.75 \times 6.48 \times 3.0) + (3.08 \times 6.0 \times 3.0) - \\ & \quad (0.40 \times 3.0 \times 3.0) \text{ ลบ.ม.} \\ &= 124.74 \text{ ลบ.ม.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\therefore t \text{ ที่ใช้จริง} &= 124.74/2.69 \text{ วัน} \\ &= 46.37 \text{ วัน}\end{aligned}$$

### 3.7 ประสิทธิภาพของระบบ

$$\begin{aligned}\text{BOD ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ} & 20 \text{ มก./ล.} \\ \therefore \text{ประสิทธิภาพของระบบ} &= (250 - 20) \times 100/250 \\ &= 92\%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{SS ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ} & 30 \text{ มก./ล.} \\ \therefore \text{ประสิทธิภาพของระบบ} &= (200 - 30) \times 100/200 \\ &= 85\%\end{aligned}$$



## รายการคำนวณหาก๊าซมีเทน

1. คำนวณหาปริมาณ COD ที่เกิดขึ้นของระบบ

$$\text{ระบบบำบัดน้ำเสียออกแบบรองรับน้ำเสีย} = 430 \text{ ลบ.ม./วัน}$$

$$\text{BOD ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย} = 250 \text{ มก./ล.}$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD ภายในบ่อเกรอะเท่ากับ 10%

$$\text{อัตราส่วนระหว่าง BOD}_2/\text{COD สำหรับน้ำเสียชุมชน} = 0.67$$

$$\text{ดังนั้น COD ที่กำจัด} = (0.1 \times 430 \times 250)/0.67$$

$$\approx 16,045 \text{ ก. COD/วัน}$$

2. คำนวณหาปริมาณก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ ) ที่เกิดขึ้นของระบบ

$$\text{ปริมาณก๊าซมีเทน (CH}_4\text{) ที่เกิดขึ้น} = 0.34 \times 16,045$$

$$= 5,455 \text{ ล./วัน}$$

$$\approx 6 \text{ ลบ.ม./วัน}$$











**ภาคผนวก ค.3**

**รายการคำนวณการออกแบบระบบระบายน้ำ**

# รายการคำนวณประกอบกรอกแบบ ระบบระบายน้ำ

สำหรับ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย, ที่จอดรถ  
ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท เอเชียนพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

โดย

นายสุชาติ

สถิตมันโนธรรม

สส. 193

## รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย ที่จอดรถ ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสวรรค์)

ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

### ข้อมูลในการออกแบบ

การหาปริมาณน้ำฝน

|       |                           |     |                            |
|-------|---------------------------|-----|----------------------------|
| กำหนด | Return Period             | 5   | ปี                         |
|       | Rainfall Intensity        | 115 | มม./ชม. (คิด Tc = 20 นาที) |
|       | Coefficient of Runoff (C) | 0.8 |                            |

จากสูตร

|   |   |                                   |             |
|---|---|-----------------------------------|-------------|
| Q | = | $0.278 \text{ CIA} \cdot 10^{-6}$ |             |
| Q | = | Peak Runoff                       | ลบม./วินาที |
| A | = | Drainage Area                     | ตรม.        |
| C | = | Coefficient of Runoff             |             |
| I | = | Rainfall Intensity Rate           | มม./ชม.     |

### การหาปริมาณน้ำเสีย

|          |             |   |   |
|----------|-------------|---|---|
| กำหนดให้ | Peak Factor | = | 3 |
|----------|-------------|---|---|

### การหาปริมาณน้ำซึมเข้าท่อ

เลือกใช้ท่อคอนกรีตเป็นท่อระบายน้ำ

|                                         |   |                       |                     |
|-----------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| ค่า Coefficient of Roughness (N) ของท่อ | = | 0.015                 |                     |
| ปริมาณน้ำซึมเข้าท่อ                     | = | 20                    | ลบม./วัน/1000 ม.    |
|                                         | = | $2.315 \cdot 10^{-4}$ | ลบม./วินาที/1000 ม. |

### การหาขนาดท่อระบายน้ำ

จากสูตรของ Manning's

|        |   |   |                                     |             |
|--------|---|---|-------------------------------------|-------------|
|        | D | = | $(3.21 \text{ Qn/S}^{0.5})^{0.375}$ |             |
| โดยที่ | D | = | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ          | ม.          |
|        | Q | = | ปริมาณน้ำทิ้ง                       | ลบม./วินาที |
|        | n | = | Coefficient of Roughness            |             |
|        | S | = | ความลาดเอียง                        |             |

~ -



การคำนวณหาความเร็วของน้ำในเส้นท่อ (V)

|         |   |   |                                 |           |
|---------|---|---|---------------------------------|-----------|
| จากสูตร | V | = | Q/A                             |           |
|         |   | = | $1/n \cdot (R^{0.667} S^{0.5})$ |           |
| โดยที่  | V | = | ความเร็วในเส้นท่อ               | ม./วินาที |
|         | R | = | Hydraulic Radius                | ม.        |

รายการคำนวณหาขนาดท่อระบายน้ำ

1. รายการคำนวณตามแนวบ่อพัก Manhole MH. A1-A2

|                                             |   |         |             |
|---------------------------------------------|---|---------|-------------|
| พื้นที่รับน้ำฝน (Cumulative Area)           | = | 1,930   | ตรม.        |
| ความยาวเส้นท่อรวม                           | = | 120     | ม.          |
| จะได้                                       |   |         |             |
| ปริมาณน้ำฝน (Cumulative Storm Flow)         | = | 0.04936 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำซึม (Cumulative Infiltration Flow) | = | 0.00003 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำทั้งหมด (Cumulative Total Flow)    | = | 0.04939 | ลบม./วินาที |
| กำหนดความลาดเอียงของท่อ                     | = | 0.002   |             |
| จะได้                                       |   |         |             |
| Calculation Pipe Diameter                   | = | 0.33258 | ม.          |
| Full Velocity                               | = | 0.64184 | ม./วินาที   |
| ดังนั้น                                     |   |         |             |
| จะต้องใช้ท่อคอนกรีต Actual Pipe Diameter    | = | 0.40    | ม.          |
| ความลาดเอียง                                | = | 0.002   |             |
| โดยมีอัตราการไหลเต็มท่อ (Q Full)            | = | 0.08061 | ลบม./วินาที |

2. รายการคำนวณตามแนวบ่อพัก Manhole MH. B1-A2

|                                             |   |         |             |
|---------------------------------------------|---|---------|-------------|
| พื้นที่รับน้ำฝน (Cumulative Area)           | = | 1,382   | ตรม.        |
| ความยาวเส้นท่อรวม                           | = | 85      | ม.          |
| จะได้                                       |   |         |             |
| ปริมาณน้ำฝน (Cumulative Storm Flow)         | = | 0.03535 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำซึม (Cumulative Infiltration Flow) | = | 0.00002 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำทั้งหมด (Cumulative Total Flow)    | = | 0.03537 | ลบม./วินาที |
| กำหนดความลาดเอียงของท่อ                     | = | 0.002   |             |
| จะได้                                       |   |         |             |
| Calculation Pipe Diameter                   | = | 0.29343 | ม.          |
| Full Velocity                               | = | 0.64184 | ม./วินาที   |

✓

ดังนั้น

|                                          |   |         |             |
|------------------------------------------|---|---------|-------------|
| จะต้องใช้ท่อคอนกรีต Actual Pipe Diameter | = | 0.40    | ม.          |
| ความลาดเอียง                             | = | 0.002   |             |
| โดยมีอัตราการไหลเต็มท่อ(Q Full)          | = | 0.08061 | ลบม./วินาที |

3. รายการคำนวณตามแนวบ่อพัก Manhole MH. A2-A3

|                                             |   |         |             |
|---------------------------------------------|---|---------|-------------|
| พื้นที่รับน้ำฝน (Cumulative Area)           | = | 3,332   | ตรม.        |
| ความยาวเส้นท่อรวม                           | = | 211     | ม.          |
| จะได้                                       |   |         |             |
| ปริมาณน้ำฝน (Cumulative Storm Flow)         | = | 0.08522 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำซึม (Cumulative Infiltration Flow) | = | 0.00005 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำทั้งหมด (Cumulative Total Flow)    | = | 0.08527 | ลบม./วินาที |
| กำหนดความลาดเอียงของท่อ                     | = | 0.002   |             |
| จะได้                                       |   |         |             |

|                           |   |         |           |
|---------------------------|---|---------|-----------|
| Calculation Pipe Diameter | = | 0.40816 | ม.        |
| Full Velocity             | = | 0.84116 | ม./วินาที |

ดังนั้น

|                                          |   |         |             |
|------------------------------------------|---|---------|-------------|
| จะต้องใช้ท่อคอนกรีต Actual Pipe Diameter | = | 0.60    | ม.          |
| ความลาดเอียง                             | = | 0.002   |             |
| โดยมีอัตราการไหลเต็มท่อ(Q Full)          | = | 0.23771 | ลบม./วินาที |

4. รายการคำนวณตามแนวบ่อพัก Manhole MH.C1-A3

|                                             |   |         |             |
|---------------------------------------------|---|---------|-------------|
| พื้นที่รับน้ำฝน (Cumulative Area)           | = | 380     | ตรม.        |
| ความยาวเส้นท่อรวม                           | = | 90      | ม.          |
| จะได้                                       |   |         |             |
| ปริมาณน้ำฝน (Cumulative Storm Flow)         | = | 0.00972 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำซึม (Cumulative Infiltration Flow) | = | 0.00002 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำทั้งหมด (Cumulative Total Flow)    | = | 0.00974 | ลบม./วินาที |
| กำหนดความลาดเอียงของท่อ                     | = | 0.002   |             |
| จะได้                                       |   |         |             |

|                           |   |         |           |
|---------------------------|---|---------|-----------|
| Calculation Pipe Diameter | = | 0.18092 | ม.        |
| Full Velocity             | = | 0.64184 | ม./วินาที |

~

ดังนั้น

|                                          |   |         |             |
|------------------------------------------|---|---------|-------------|
| จะต้องใช้ท่อคอนกรีต Actual Pipe Diameter | = | 0.40    | ม.          |
| ความลาดเอียง                             | = | 0.002   |             |
| โดยมีอัตราการไหลเต็มท่อ(Q Full)          | = | 0.08061 | ลบม./วินาที |

5. รายการคำนวณตามแนวบ่อพัก Manhole MH.A3-บ่อตกขยะ

|                                             |   |         |             |
|---------------------------------------------|---|---------|-------------|
| พื้นที่รับน้ำฝน (Cumulative Area)           | = | 3,732   | ตรม.        |
| ความยาวเส้นท่อรวม                           | = | 307     | ม.          |
| จะได้                                       |   |         |             |
| ปริมาณน้ำฝน (Cumulative Storm Flow)         | = | 0.09545 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำซึม (Cumulative Infiltration Flow) | = | 0.00007 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำทั้งหมด (Cumulative Total Flow)    | = | 0.09552 | ลบม./วินาที |
| กำหนดความลาดเอียงของท่อ                     | = | 0.002   |             |
| จะได้                                       |   |         |             |

|                           |   |         |           |
|---------------------------|---|---------|-----------|
| Calculation Pipe Diameter | = | 0.42591 | ม.        |
| Full Velocity             | = | 0.84116 | ม./วินาที |

ดังนั้น

|                                          |   |         |             |
|------------------------------------------|---|---------|-------------|
| จะต้องใช้ท่อคอนกรีต Actual Pipe Diameter | = | 0.60    | ม.          |
| ความลาดเอียง                             | = | 0.002   |             |
| โดยมีอัตราการไหลเต็มท่อ(Q Full)          | = | 0.84116 | ลบม./วินาที |

6. รายการคำนวณตามแนวบ่อพัก Manhole MH.D1-บ่อตกขยะ

|                                             |   |         |             |
|---------------------------------------------|---|---------|-------------|
| พื้นที่รับน้ำฝน (Cumulative Area)           | = | 2,600   | ตรม.        |
| ความยาวเส้นท่อรวม                           | = | 145     | ม.          |
| จะได้                                       |   |         |             |
| ปริมาณน้ำฝน (Cumulative Storm Flow)         | = | 0.06650 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำซึม (Cumulative Infiltration Flow) | = | 0.00003 | ลบม./วินาที |
| ปริมาณน้ำทั้งหมด (Cumulative Total Flow)    | = | 0.06653 | ลบม./วินาที |
| กำหนดความลาดเอียงของท่อ                     | = | 0.002   |             |
| จะได้                                       |   |         |             |

|                           |   |         |           |
|---------------------------|---|---------|-----------|
| Calculation Pipe Diameter | = | 0.37189 | ม.        |
| Full Velocity             | = | 0.64184 | ม./วินาที |

~

ดังนั้น


|                                          |   |         |              |
|------------------------------------------|---|---------|--------------|
| จะต้องใช้ท่อคอนกรีต Actual Pipe Diameter | = | 0.40    | ม.           |
| ความลาดเอียง                             | = | 0.002   |              |
| โดยมีอัตราการไหลเต็มท่อ(Q Full)          | = | 0.08061 | ลบ.ม./วินาที |

7. รายการคำนวณปริมาณของท่อระบายน้ำเพื่อใช้หนองน้ำ

|                                                        |         |               |
|--------------------------------------------------------|---------|---------------|
| เนื่องจากปริมาณท่อระบายน้ำที่ต้องการ                   | 16      | ลบ.ม.         |
| ท่อระบายน้ำในโครงการขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 ม. จำนวน | 440.00  | ม.            |
| ปริมาณน้ำในท่อ                                         | 0.12566 | ลบ.ม./ม.      |
| ปริมาณน้ำในท่อ 0.40 ม. ทั้งหมด                         | 55.3    | ลบ.ม.         |
| ท่อระบายน้ำในโครงการขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. จำนวน | 12.00   | ม.            |
| ปริมาณน้ำในท่อ                                         | 0.28274 | ลบ.ม./ม.      |
| ปริมาณน้ำในท่อ 0.60 ม. ทั้งหมด                         | 3.4     | ลบ.ม.         |
| ปริมาณน้ำในท่อ ทั้งหมด                                 | 58.7    | ลบ.ม > 16 OK. |

8. รายการคำนวณการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกตามแนว A3-ปอดักขยะ

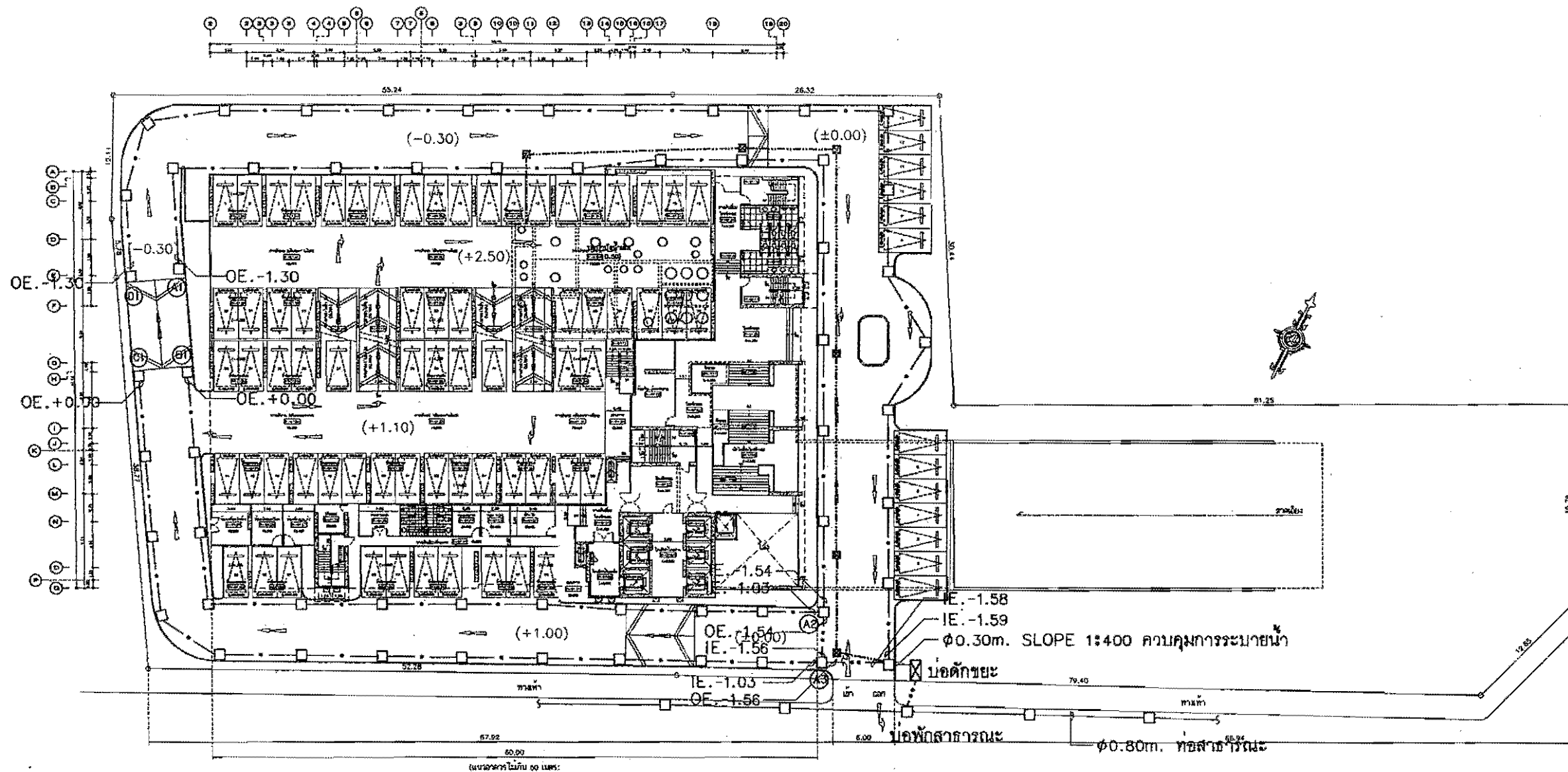
|                                                   |        |                         |
|---------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| เนื่องจากอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการต้องไม่เกิน | 0.05   | ลบ.ม./วินาที            |
| ให้ท่อระบายเพื่อควบคุมปริมาณน้ำขนาด               | 0.30   | ม.                      |
| ใช้ความลาดเอียง                                   | 0.0025 |                         |
| โดยมีอัตราการไหลเต็มท่อ(Q Full)                   | 0.0418 | ลบ.ม./วินาที < 0.05 OK. |





# HYDRAULIC CALCULATION SHEET FOR DRAINAGE SYSTEM

| Drainage Line |            |                            |                            |                                     |                                      |                                                   | Infiltration                                  |                                                          | Pipe Calculation                                           |        |                        |                        |                                  |                           |
|---------------|------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| From<br>MH    | To<br>MH   | Effective<br>Length<br>(m) | Effective<br>Length<br>(m) | Tributary Area 1                    |                                      | Cumulative<br>Storm Flow<br>(m <sup>3</sup> /Sec) | Infiltration<br>Flow<br>(m <sup>3</sup> /Sec) | Cumulative<br>Infiltration Flow<br>(m <sup>3</sup> /Sec) | Cumulative Total<br>Flow (m <sup>3</sup> /Sec)<br>Qt+Qs+Qi | Slope  | Cal Pipe<br>Dia<br>(m) | Act Pipe<br>Dia<br>(m) | Q<br>FULL<br>(m <sup>3</sup> /s) | Velocity<br>FULL<br>(m/s) |
|               |            |                            |                            | Increment Area<br>(m <sup>2</sup> ) | Cumulative Area<br>(m <sup>2</sup> ) |                                                   |                                               |                                                          |                                                            |        |                        |                        |                                  |                           |
| A1            | A2         | 120                        | 120                        | 1,930                               | 1,930                                | 0.0494                                            | 0.000028                                      | 0.000028                                                 | 0.0494                                                     | 0.0020 | 0.3326                 | 0.40                   | 0.0806                           | 0.6418                    |
| B1            | A2         | 85                         | 85                         | 1,382                               | 1,382                                | 0.0353                                            | 0.000020                                      | 0.000020                                                 | 0.0354                                                     | 0.0020 | 0.2934                 | 0.40                   | 0.0806                           | 0.6418                    |
| A2            | A3         | 6                          | 211                        | 20                                  | 3,332                                | 0.0852                                            | 0.000001                                      | 0.000049                                                 | 0.0853                                                     | 0.0020 | 0.4082                 | 0.60                   | 0.2377                           | 0.8412                    |
| C1            | A3         | 90                         | 90                         | 380                                 | 380                                  | 0.0097                                            | 0.000021                                      | 0.000021                                                 | 0.0097                                                     | 0.0020 | 0.1809                 | 0.40                   | 0.0806                           | 0.6418                    |
| A3            | บ่อดักขยะ  | 6                          | 307                        | 20                                  | 3,732                                | 0.0954                                            | 0.000001                                      | 0.000071                                                 | 0.0955                                                     | 0.0020 | 0.4259                 | 0.60                   | 0.2377                           | 0.8412                    |
| D1            | บ่อดักขยะ  | 145                        | 145                        | 2,600                               | 2,600                                | 0.0665                                            | 0.000034                                      | 0.000034                                                 | 0.0665                                                     | 0.0020 | 0.3719                 | 0.40                   | 0.0806                           | 0.6418                    |
| บ่อดักขยะ     | บ่อสาธารณะ |                            |                            |                                     |                                      |                                                   |                                               |                                                          |                                                            | 0.0025 | 0.0000                 | 0.30                   | 0.0418                           | 0.5923                    |



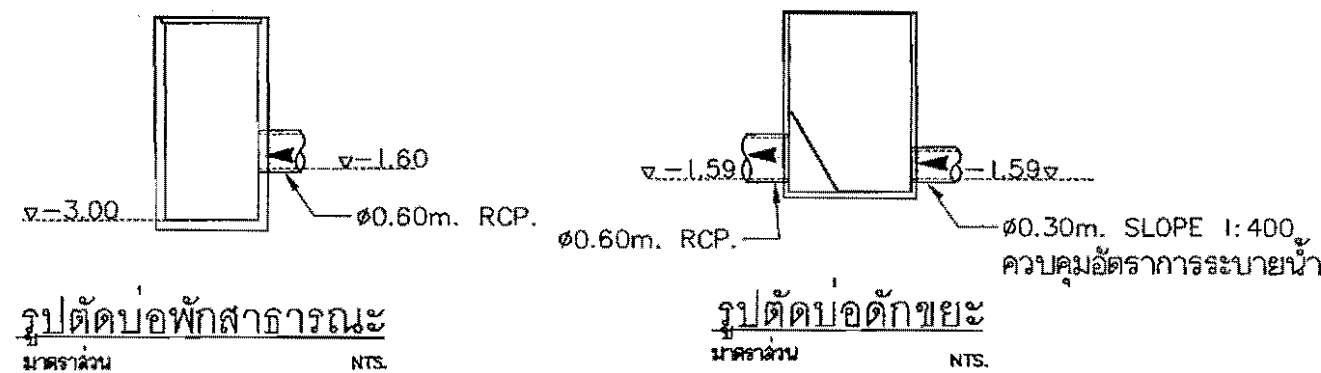
ไป เหนือ

ถนนสุขุมวิท

ถนนสาธารณะ ๕.๕๐ ม. (แบบสำรวจ) ๒๘-๒๓ ม.

### ผังระบบระบายน้ำรอบอาคาร

SCALE 1 : 250



รูปตัดบ่อพักสาธารณะ  
มาตรฐาน NTS.

รูปตัดบ่อดักขยะ  
มาตรฐาน NTS.

### สัญลักษณ์

- \*— ท่อ ค.ส.บ. ชั้น 2 Ø0.40M.
- \*— ท่อ ค.ส.บ. ชั้น 2 Ø0.60M.
- x— ท่อ ค.ส.บ. ชั้น 2 Ø0.80M.
- \*— Ø0.25 M. SLOPE 1:500 ท่อระบายน้ำที่ผ่านถนนหน้าดิน HDPE PN 6.3
- 1:500 ความลาดชันในการวางท่อและทิศทางท่อ
- (AI) REFERENCE POINT
- IE INLET ELEVATION
- OE OUTLET ELEVATION
- M.H. บ่อดัก MAMHOLE
- < SEWAGE MAMHOLE
- บ่อดักสาธารณะ
- ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๒๖ ชั้น ๒ อาคารไอทีเอฟทาวเวอร์ ถนนสุขุมวิท  
เลขที่ ๒๖ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการ :

อาคารพาณิชย์ ๒๕ ชั้น ๒๖ ชั้น ๒๗ ชั้น ๒๘

สถานที่ :

๕.๕๐ เมตร ๕๐ เมตร ๕๐ เมตร ๕.๕๐ เมตร  
แนวถนนสุขุมวิท แนวถนนสุขุมวิท แนวถนนสุขุมวิท

เจ้าของโครงการ :

บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วิศวกรโครงการ :

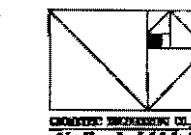
นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙



วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง :

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

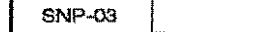
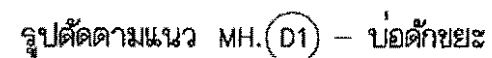
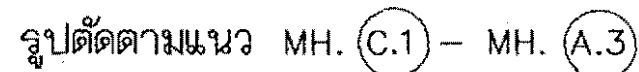
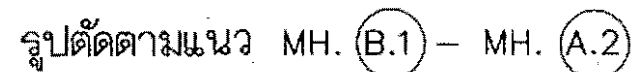
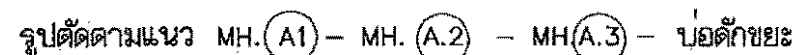
นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

นายวิชาญ ใจดี โทร. ๐๙-๐๙-๐๙-๐๙

มาตราส่วน - แนวนอน 1:750  
- แนวตั้ง 1:75



**ภาคผนวก ค.4**

**รายการคำนวณปริมาณมูลฝอยและ  
ห้องพักมูลฝอย**



**ผู้ขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร****บริษัท เอเชีย น พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)**

อาคารโครงการ อาคารพักอาศัย คสล. 37 ชั้น ได้ดิน 1 ชั้น

ชื่อ อาคาร

พักอาศัย 589 ห้อง

ประเภทอาคาร อาคาร คสล.ขนาดใหญ่พิเศษ สูง 37 ชั้น ได้ดิน 1 ชั้น

เพื่อใช้เป็น อาคารชุด พักอาศัย และจอดรถ

สถานที่ก่อสร้าง ถ. สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ฯ

**ตาราง คำนวณ ห้องพักขยะมูลฝอย****ลักษณะอาคารชุดพักอาศัย และจำนวนห้องพัก**

|                                               |          |      |        |                |
|-----------------------------------------------|----------|------|--------|----------------|
| 1 จำนวน ห้อง พักอาศัย                         | 589.00   | ห้อง |        |                |
| 2 ห้องพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน ไม่เกิน 35 sq.m  | 558.00   | คน   | 186.00 | ห้อง 3 คน/ห้อง |
| 3 ห้องพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน >35 (45-55) sq.m | 1,395.00 | คน   | 279.00 | ห้อง 5 คน/ห้อง |
| 4 ห้องพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน >35 (>65) sq.m   | 620.00   | คน   | 124.00 | ห้อง 5 คน/ห้อง |
| 5 ร้านค้า พาณิชยกรรม ชั้นที่ 1                | -        | คน   | -      | ห้อง 5 คน/ห้อง |
| 6 จำนวนผู้พักอาศัย เต็มจำนวน                  | 2,573.00 | คน   | 589.00 | ห้อง           |
| 7 จำนวน พนักงาน ( ประมาณ )                    | 15.00    | คน   |        |                |
| 8 รวมจำนวน ผู้ใช้อาคาร                        | 2,588.00 | คน   |        |                |

|                                                 |          |             |
|-------------------------------------------------|----------|-------------|
| 9 ปริมาณการเกิดขยะ (เปียก+แห้ง)                 | 3.00     | ลิตร/คน/วัน |
| 10 รวมปริมาณ การเกิดขยะ                         | 7,764.00 | ลิตร/วัน    |
| 11 ปริมาณ ขยะเพิ่มส่วนกลาง ร้อยละ               | 10%      |             |
| 12 รวมปริมาณ การเกิดขยะส่วนที่เพิ่ม             | 776.40   | ลิตร/วัน    |
| 13 รวมปริมาณ การเกิดขยะทั้งสิ้น                 | 8,540.40 | ลิตร/วัน    |
| 14 รวมปริมาณ การเกิดขยะทั้งสิ้น                 | 8.54     | ลบม./วัน    |
| 15 จำนวนวัน การกักเก็บที่ต้องรองรับ ไม่น้อยกว่า | 3.00     | วัน         |
| 16 รวมจำนวนที่ต้องกักเก็บทั้งสิ้น               | 25.62    | ลบม.        |

**1 ห้องพักขยะแห้ง และขยะเปียก**

|                                                |       |         |
|------------------------------------------------|-------|---------|
| 1.1 ขนาดห้องพักขยะ ก x ย ( 3.00x4.00 mx2units) | 24.00 | ตรม.    |
| 1.2 ความสูงห้องพักขยะ                          | 2.20  | เมตร    |
| 1.3 ความสูง การกักเก็บขยะ                      | 1.50  | เมตร    |
| 1.4 สรุปปริมาตร ขยะที่สามารถ กักเก็บได้        | 36.00 | ลบ.เมตร |

**3 รวมปริมาตร ห้องพักขยะที่สามารถเก็บได้****36.00 ลบ.เมตร**

สรุป ห้องพักขยะที่ออกแบบไว้ สามารถกักเก็บขยะได้ปริมาณ มากกว่า จำนวนที่ต้องกักเก็บ



สถาปนิก พจน์ สุยะสินธุ์ สสท.1701  
สถาปนิก ผู้ออกแบบ และคำนวณ รายการ

**ภาคผนวก ค.5**  
**รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า**

# รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า

สำหรับ

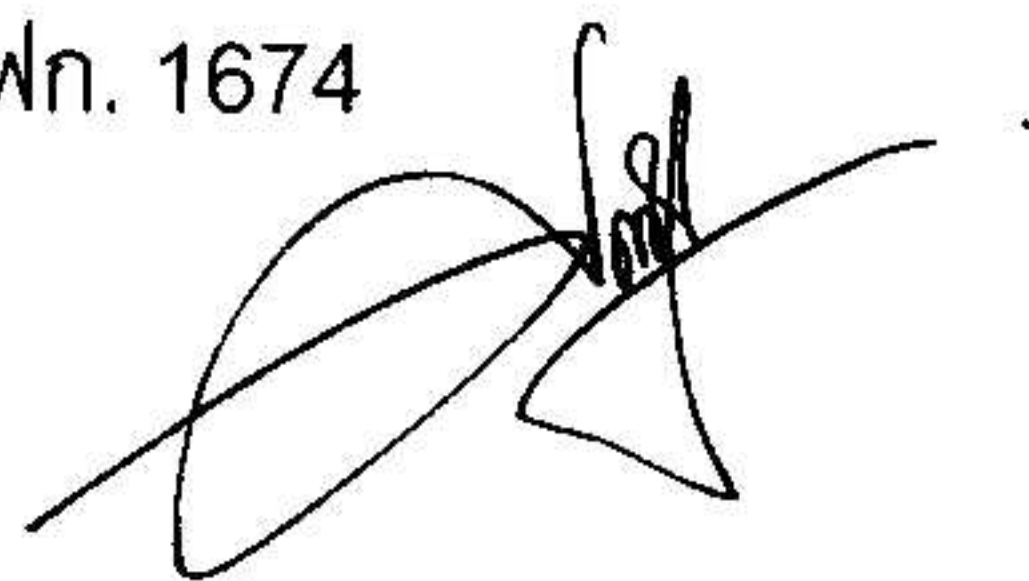
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น  
พักอาศัย, ที่จอดรถ  
ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท เอเชียนพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

โดย

นายบุญสม กาญจนพงษ์พร สฟก. 1674





## รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย, ที่จอดรถ ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กทม.

### A. โหลดห้องพักอาศัย, สำนักงาน และห้องออกกำลังกาย

- แบบ A1, A2                      พื้นที่    35    ตร.ม.    LOAD 4,650 VA./ห้อง    มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1  $\phi$  2W
- แบบ B1, B2                      พื้นที่    45    ตร.ม.    LOAD 5,550 VA./ห้อง    มิเตอร์ขนาด 15(45)A 1  $\phi$  2W
- แบบ C1, C2, C3, C4            พื้นที่    65    ตร.ม.    LOAD 8,850 VA./ห้อง    มิเตอร์ขนาด 30(100)A 1  $\phi$  2W

### B. โหลดสรวายน้ำและห้องออกกำลังกาย                      100,000                      VA.

### C. โหลดส่วนกลาง

- |                                       |                |     |
|---------------------------------------|----------------|-----|
| 1. แสงสว่าง + เตารับไฟฟ้า + ปรับอากาศ | 270,000        | VA. |
| 2. ลิฟต์ 5 ชุด                        | 240,000        | VA. |
| 3. ระบบสุขาภิบาล                      | 100,000        | VA. |
| 4. ระบบอัดอากาศ                       | <u>50,000</u>  | VA. |
| รวมโหลดส่วนกลาง                       | <u>660,000</u> | VA. |

**หมายเหตุ**      การคิดโหลดไฟฟ้าอ้างอิงจากมาตรฐาน การติดตั้งจากไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545  
บทที่ 9. อาคารชุด อาคารสูง หรืออาคารใหญ่พิเศษ

### D. รายการคำนวณโหลดของหม้อแปลง TR1

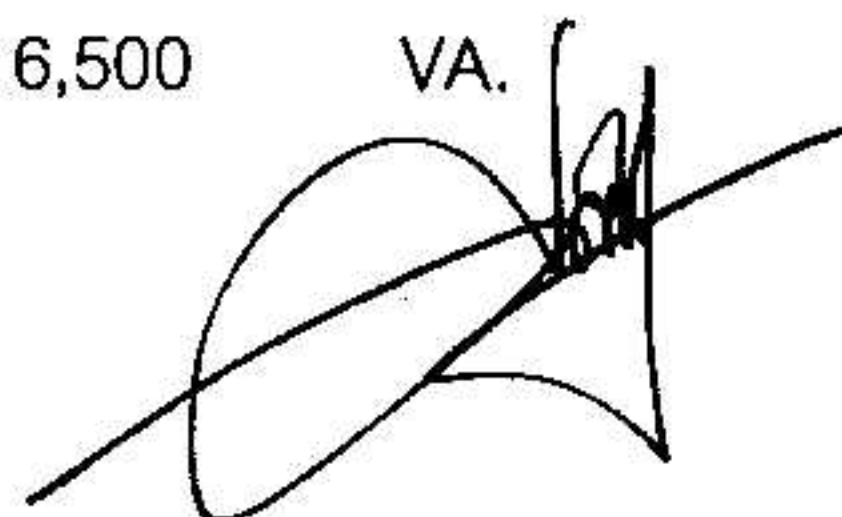
หม้อแปลง TR1 จ่ายโหลดห้องพักอาศัย ชั้นที่ 17 – 36 รวมจำนวน 20 ชั้น มีดังนี้

- แบบ A1, A2                      จำนวน    120    ห้อง,    LOAD 4,650 VA./ห้อง
- แบบ B1, B2                      จำนวน    180    ห้อง,    LOAD 5,500 VA./ห้อง
- แบบ C1, C2, C3, C4            จำนวน    80    ห้อง,    LOAD 8,850 VA./ห้อง

$$\begin{aligned} \text{โหลดห้องพักอาศัย} &= 0.9 \{ (10 \times 8,850) \} + 0.8 \{ (10 \times 8,850) \} + \\ &0.7 \{ (10 \times 8,850) \} + 0.6 \{ (10 \times 8,850) \} + \\ &0.5 \{ (40 \times 8,850) + (180 \times 5,500) + (120 \times 4,650) \} \end{aligned}$$

$$\text{รวมโหลดห้องพักอาศัย} = 1,216,500 \quad \text{VA.}$$

$$\text{รวมโหลดทั้งหมดของหม้อแปลง TR1} = 1,216,500 \quad \text{VA.}$$





$$\begin{aligned}\text{ในการกำหนดหม้อแปลงมีการเผื่ออีก 25\%} &= 1,216,500 \times 1.25 \text{ VA.} \\ &= 1,520,625 \text{ VA.}\end{aligned}$$

∴ เลือกใช้หม้อแปลงชนิดแห้ง ขนาด 2,000 KVA.

**E. รายการคำนวณโหลดของหม้อแปลง TR2**

หม้อแปลง TR2 จ่ายโหลดห้องพักอาศัย ชั้นที่ 6 - 16 รวมจำนวน 11 ชั้น และโหลดส่วนกลาง มีดังนี้

- แบบ A1, A2                      จำนวน 66 ห้อง, LOAD 4,650 VA./ห้อง
- แบบ B1, B2                      จำนวน 99 ห้อง, LOAD 5,500 VA./ห้อง
- แบบ C1, C2, C3, C4            จำนวน 44 ห้อง, LOAD 8,850 VA./ห้อง

$$\begin{aligned}\text{โหลดห้องพักอาศัย} &= 0.9 \{ (10 \times 8,850) \} + 0.8 \{ (10 \times 8,850) \} + \\ &\quad 0.7 \{ (10 \times 8,850) \} + 0.6 \{ (10 \times 8,850) \} + \\ &\quad 0.5 \{ (4 \times 8,850) + (66 \times 4,650) + (99 \times 5,500) \}\end{aligned}$$

$$\text{รวมโหลดห้องพักอาศัย} = 708,900 \text{ VA.}$$

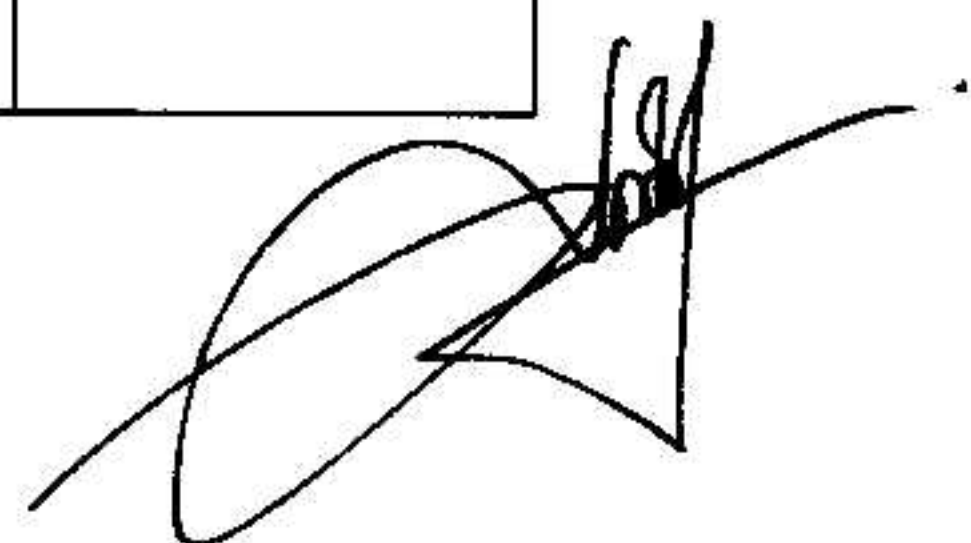
$$\begin{aligned}\text{รวมโหลดทั้งหมดของหม้อแปลง TR2} &= \text{โหลดห้องพักอาศัย} + \text{โหลดส่วนกลาง} + \\ &\quad \text{โหลดสระว่ายน้ำและห้องออกกำลังกาย} \\ &= 708,900 + 660,000 + 100,000 \text{ VA.} \\ &= 1,468,900 \text{ VA.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ในการกำหนดหม้อแปลงมีการเผื่ออีก 25\%} &= 1,468,900 \times 1.25 \text{ VA.} \\ &= 1,836,125 \text{ VA.}\end{aligned}$$

∴ เลือกใช้หม้อแปลงชนิดแห้ง ขนาด 2,000 KVA.

**ตารางสรุปจำนวนห้องพักอาศัย**

| TYPE<br>ชั้น   | A1, A2  | B1, B2  | C1, C2, C3, C4 | รวม      |
|----------------|---------|---------|----------------|----------|
| 6-36 (31 ชั้น) | 6 (186) | 9 (279) | 4 (124)        | 19 (589) |
| รวม            | 186     | 279     | 124            | 589      |



**ภาคผนวก ค.6**  
**รายการคำนวณลิฟต์ดับเพลิง และ**  
**ระยะเวลาในการอพยพหนีไฟ**

# รายการคำนวณลิฟต์ดับเพลิง

สำหรับ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น  
พักอาศัย, ที่จอดรถ  
ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท เอเชียนพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

โดย

นายบุญสม กาญจนพงษ์พร สฟก. 1674



## รายการคำนวณลิฟต์ดับเพลิง

ที่ความเร็วลิฟต์ 2.5 m/s จากความสูงทั้งหมด 118.15 m.

ช่วงที่ 1 ช่วงลิฟต์ลงเริ่มจาก 0 m/s เป็น 2.5 m/s โดยมีความเร่ง 0.8 m/s<sup>2</sup>

$$\text{กำหนด } v = 2.5 \text{ m/s, } u = 0 \text{ m/s, } a = 0.8 \text{ m/s}^2$$

$$\text{จาก } v = u + at$$

$$2.5 = 0 + (0.8)t$$

$$t = 3.125 \text{ s \#}$$

หาระยะทางที่ลิฟต์เริ่มมีความเร็วสูงสุดที่ 2.5 m/s จากที่ความเร็ว 0 m/s

$$\text{จาก } v^2 = u^2 + 2as$$

$$2.5^2 = 0 + 2(0.8)s$$

$$s = 3.91 \text{ m \#}$$

ช่วงที่ 2 ช่วงลิฟต์จอด จากความเร็วที่ 2.5 m/s เป็น 0 m/s โดยมีความเฉื่อย 0.8 m/s<sup>2</sup>

$$\text{กำหนด } v = 0 \text{ m/s, } u = 2.5 \text{ m/s, } a = -0.8 \text{ m/s}^2$$

$$\text{จาก } v = u + at$$

$$0 = 2.5 + (-0.8)t$$

$$t = 3.125 \text{ s \#}$$

หาระยะทางที่ลิฟต์มีความเร็วลดลงเป็น 0 จากที่ความเร็ว 2.5 m/s

$$\text{จาก } v^2 = u^2 + 2as$$

$$0 = 2.5^2 + 2(-0.8)s$$

$$s = 3.91 \text{ m \#}$$

ช่วงที่ 3 ช่วงลิฟต์มีความเร่งเป็น 0 ที่ความเร็วคงที่ 2.5 m/s

$$\text{จาก } v = s/t \quad \text{①}$$

$$\text{หา } s \text{ ได้จาก } 118.15 - (3.91 + 3.91) = 110.33 \text{ m.}$$

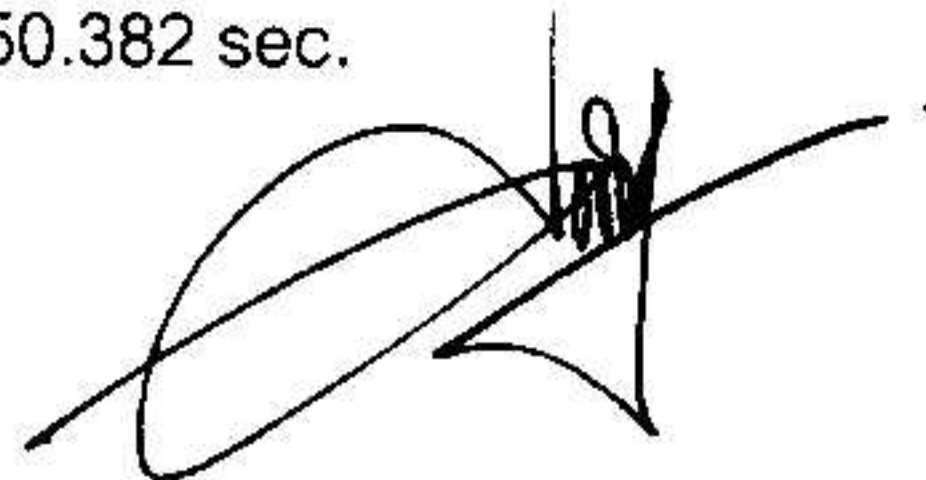
แทนค่า s ในสมการที่ ① ได้

$$2.5 = 110.33/t$$

$$\therefore t = 44.132 \text{ sec.}$$

$\therefore$  ระยะเวลาทั้งหมดที่ใช้ในการขับลิฟต์จากชั้นบนสุดลงมาถึงชั้นล่างสุด

$$= 3.125 + 3.125 + 44.132 = 50.382 \text{ sec.}$$





**ผู้ขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร****บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)**

อาคารโครงการ อาคารพักอาศัย คสล. 37 ชั้น ได้ดิน 1 ชั้น

ชื่อ อาคาร

พักอาศัย 589 ห้อง

ประเภทอาคาร อาคาร คสล.ขนาดใหญ่พิเศษ สูง 37 ชั้น ได้ดิน 1 ชั้น

เพื่อใช้เป็น อาคารชุด พักอาศัย และจอดรถ

สถานที่ก่อสร้าง ถ. สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ฯ

**ตาราง คำนวณ ระบบบันไดหนีไฟ และเวลาหนีไฟ ระยะทางที่ไกลสุด**

มาตรฐานรายการคำนวณ ระยะเวลากันหนีไฟ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 ( พศ. 2535)

ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร 2522 วรรค 2 ระบบบันไดหนีไฟ

ต้องแสดงรายการคำนวณให้เห็นว่าสามารถใช้สำหรับบุคคลทั้งหมดในอาคาร

ออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง ( 60 นาที) โดยมาตรฐานการคำนวณ

ค่ามาตรฐานในการคำนวณ

|                                                             |                                                     |                |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 1 อัตราความเร็วในการเดินของคน                               | 25.00 เมตร/นาที                                     |                |           |
| 2 ระยะทางไกลสุด ของชั้นสูงสุดถึงบันได                       | 40.00 เมตร                                          |                |           |
| 3 อัตราการระบายคน ผ่านบันไดหนีไฟ                            | 60.00 คน/นาที                                       |                |           |
| 4 ระยะเดินระหว่างชั้น ในบันไดหนีไฟ                          | 13.00 เมตร                                          |                |           |
| <b>ลักษณะอาคาร ชุดพักอาศัย และ จอดรถ</b>                    |                                                     |                |           |
| <b>อาคาร ความสูง 37 ชั้น ได้ดิน 1 ชั้น</b>                  |                                                     |                |           |
| 1 จำนวน ห้อง พักอาศัย                                       | 589.00 ห้อง                                         |                |           |
| 2 ห้องพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน ไม่เกิน 35 sq.m                | 558.00 คน                                           | 186.00 ห้อง    | 3 คน/ห้อง |
| 3 ห้องพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน >35 (45-55) sq.m               | 1,395.00 คน                                         | 279.00 ห้อง    | 5 คน/ห้อง |
| 4 ห้องพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน >35 (>65) sq.m                 | 620.00 คน                                           | 124.00 ห้อง    | 5 คน/ห้อง |
| 5 ร้านค้า พาณิชยกรรม ชั้นที่ 1                              | - คน                                                | - ห้อง         | 5 คน/ห้อง |
| 6 จำนวนผู้พักอาศัย เต็มจำนวน                                | 2,573.00 คน                                         | 589.00 ห้อง    |           |
| 7 จำนวน พนักงาน ( ประมาณ )                                  | 15.00 คน                                            |                |           |
| 8 รวมจำนวน ผู้ใช้อาคาร                                      | 2,588.00 คน                                         |                |           |
| 9 ความกว้างบันไดหนีไฟ หลัก ST - 1                           | 1.50 เมตร                                           |                |           |
| 10 ความกว้างบันไดหนีไฟ ST - 2                               | 1.20 เมตร                                           |                |           |
| 11 ความกว้างบันไดหนีไฟ ST - 3                               | 1.20 เมตร                                           |                |           |
| 12 ความกว้างบันไดหนีไฟ ST - 4                               | - เมตร                                              |                |           |
| 13 รวม ความกว้างบันไดทั้งสิ้น                               | 3.90 เมตร                                           |                |           |
| 14 ความสูงของอาคาร                                          | 38.00 ชั้น                                          |                |           |
| 15 ความสูงอาคาร โดยเฉลี่ย                                   | 3.10 เมตร                                           |                |           |
| 16 รวมความสูงอาคาร ถึงชั้นบนสุด                             | 119.20 เมตร                                         |                |           |
| 17 คนที่ไกลที่สุดใช้เวลา ในการเดินสู่บันไดหนีไฟ             | 1.60 นาที                                           | ( 40/25 )      |           |
| 18 เวลา ที่คนบนชั้นสูงสุด ถึงชั้น1 ผ่านเข้าสู่บันไดทั้ง 2 = | จำนวนคน/จำนวนบันไดหนีไฟ/อัตราการระบายคน             |                |           |
| 19 เวลาที่ใช้ในการหนีไฟ =                                   | 14.38 นาที                                          | ( 2,588/3/60 ) |           |
| 20 เวลาที่ คนชั้นสูงสุด ลงสู่พื้น                           | ระยะทางต่อชั้น x จำนวนชั้น / ความเร็วในการเดินของคน |                |           |
| 21 เวลาที่ใช้ในการหนีไฟ ของคนชั้นสูงสุดที่สุด =             | 19.76 นาที                                          | ( 13x38/25 )   |           |
| 22 รวมใช้เวลาในการหนีไฟทั้งหมด 17 + 19 + 21                 | 35.74 นาที                                          |                |           |

สรุป ระยะเวลาในการ หนีไฟ ของอาคาร สูง 37 ชั้น ได้ดิน 1 ชั้น พักอาศัย และ อาคารจอดรถ

มีระยะเวลาในการหนีไฟตามรายการคำนวณ ระยะเวลา และระยะทางที่ไกลที่สุดในการหนีไฟ

มีระยะเวลา ในการหนีไฟ ไม่เกิน 60 นาที



สถาปนิก พจน์ สุยะสินธุ์ สสท. 1701

สถาปนิก ผู้ออกแบบ และคำนวณ รายการ



**ผู้ขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร****บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)**

อาคารโครงการ อาคารพักอาศัย คสล. 37 ชั้น ได้ดิน 1 ชั้น

ชื่อ อาคาร

พักอาศัย 589 ห้อง

ประเภทอาคาร อาคาร คสล.ขนาดใหญ่พิเศษ สูง 37 ชั้น ได้ดิน 1 ชั้น

เพื่อใช้เป็น อาคารชุด พักอาศัย และจอดรถ

สถานที่ก่อสร้าง ถ. สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ฯ

**ตาราง คำนวณ ระบบบันไดหนีไฟ และเวลาหนีไฟ**

มาตรฐานรายการคำนวณ ระยะเวลาการหนีไฟ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 ( พ.ศ. 2535)

ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร 2522 วรรค 2 ระบบบันไดหนีไฟ

ต้องแสดงรายการคำนวณให้เห็นว่าสามารถใช้สํานักคนทั้งหมดในอาคาร

ออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง ( 60 นาที) โดยมาตรฐานการคำนวณ

ใช้กฎของ NFPA 101 เป็นมาตรฐานสากล ในการคำนวณ ใช้สูตร

$$t_e = 2 + [ ( Z / ( Y - 1.80 \text{ m} ) ) \times 0.0117 ]$$
 $t_e$  = เวลาทั้งหมดที่ใช้ในการหนีไฟ $Z$  = จำนวนคนในอาคาร ทั้งหมด $Y$  = ความกว้างของบันไดหนีไฟ ทุกตัวรวมกัน**ลักษณะอาคาร ชุดพักอาศัย และ จอดรถ**

อาคาร ความสูง 37 ชั้น ได้ดิน 1 ชั้น

|                                               |                                                                  |             |           |  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--|
| 1 จำนวน ห้อง พักอาศัย                         | 589.00 ห้อง                                                      |             |           |  |
| 2 ห้องพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน ไม่เกิน 35 sq.m  | 558.00 คน                                                        | 186.00 ห้อง | 3 คน/ห้อง |  |
| 3 ห้องพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน >35 (45-55) sq.m | 1,395.00 คน                                                      | 279.00 ห้อง | 5 คน/ห้อง |  |
| 4 ห้องพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน >35 (>65) sq.m   | 620.00 คน                                                        | 124.00 ห้อง | 5 คน/ห้อง |  |
| 5 ร้านค้า พาณิชยกรรม ชั้นที่ 1                | - คน                                                             | - ห้อง      | 5 คน/ห้อง |  |
| 6 จำนวนผู้พักอาศัย เดิมจำนวน                  | 2,573.00 คน                                                      | 589.00 ห้อง |           |  |
| 7 จำนวน พนักงาน ( ประมาณ )                    | 15.00 คน                                                         |             |           |  |
| 8 รวมจำนวน ผู้ใช้อาคาร                        | 2,588.00 คน                                                      |             |           |  |
| 9 ความกว้างบันไดหนีไฟ หลัก ST - 1             | 1.50 เมตร                                                        |             |           |  |
| 10 ความกว้างบันไดหนีไฟ ST - 2                 | 1.20 เมตร                                                        |             |           |  |
| 11 ความกว้างบันไดหนีไฟ ST - 3                 | 1.20 เมตร                                                        |             |           |  |
| 12 ความกว้างบันไดหนีไฟ ST - 4                 | - เมตร                                                           |             |           |  |
| 13 รวม ความกว้างบันไดทั้งสิ้น                 | 3.90 เมตร                                                        |             |           |  |
| 14                                            | แทนค่า $t_e = 2 + [ ( 2,588 / ( 3.90 - 1.80 ) ) \times 0.0117 ]$ |             |           |  |
|                                               | =                                                                | 16.42 นาที  |           |  |
| 15 ระยะเวลาในการหนีไฟของอาคาร                 | =                                                                | 16.42 นาที  |           |  |

สรุป ระยะเวลาในการ หนีไฟ ของอาคาร สูง 37 ชั้น พักอาศัย และ อาคารจอดรถ

มีระยะเวลาในการหนีไฟ คำนวณตามมาตรฐานสากล กฎ NFPA 101

มีระยะเวลา ในการหนีไฟ ไม่เกิน 60 นาที



สถาปนิก พจน์ สุยะสินธุ์ สสท. 1701

สถาปนิก ผู้ออกแบบ และคำนวณ รายการ

**ภาคผนวก ค.7**  
**รายการคำนวณระบบระบายอากาศ**

# รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สำหรับ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย, ที่จอดรถ  
ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ของ

บริษัท เอเชียนพร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

โดย

นายสันติ อุดมไพบุลย์สุข วก. 625



# รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย, ที่จอดรถ ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

| ชั้น       | ห้อง               | ตำแหน่งพิกัด<br>( Line เส้น ) | พ.ท.ห้อง<br>( m <sup>2</sup> ) | ความสูงห้อง<br>( m ) | ปริมาตรห้อง<br>( m <sup>3</sup> ) | ระบบปรับอากาศ | อัตราการระบายอากาศตามกฎหมาย |             |      | อัตราการระบายอากาศตามแบบ<br>CFM |
|------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|------|---------------------------------|
|            |                    |                               |                                |                      |                                   |               | อัตราการระบายอากาศ          | = ลบ.ม./ชม. | CFM  |                                 |
| ชั้นใต้ดิน | ห้องเครื่องปั๊ม    | 16-17,C-F                     | 44.0                           | 2.7                  | 116.6                             | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 466.40    | 275  | 300                             |
| ชั้นที่ 1  | ห้องเครื่องไฟฟ้า   | 1-2,N-P                       | 15.3                           | 3.0                  | 45.9                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 183.60    | 108  | 400                             |
|            | ห้องเก็บของ        | 7-8,N-P                       | 8.0                            | 3.0                  | 24.0                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 96.00     | 57   | 100                             |
|            | ห้องควบคุม         | 10-11,N-P                     | 12.5                           | 3.0                  | -                                 | มี            | 4 ลบ.ม./ชม./ตร.ม.           | = 50.00     | 29   | 50                              |
|            | ห้องน้ำ            | 11-13,N-P                     | 7.5                            | 3.0                  | 22.5                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 90.00     | 53   | 100                             |
|            | ห้องน้ำ            | 13-14,N-P                     | 7.5                            | 3.0                  | 22.5                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 90.00     | 53   | 100                             |
|            | ห้องแม่บ้าน        | 14-15,N-P                     | 8.5                            | 3.0                  | 25.5                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 102.00    | 60   | 100                             |
|            | ห้อง รปภ.          | 16-18,P                       | 8.5                            | 3.0                  | 25.5                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 102.00    | 60   | 100                             |
|            | ห้องซัก-รีด        | 18-20,N-P                     | 13.5                           | 3.0                  | -                                 | มี            | 2 ลบ.ม./ชม. /ตร.ม.          | = 27.00     | 16   | 50                              |
|            | โถงพักคอย          | 23-26,M-O                     | 30.0                           | 6.5                  | -                                 | มี            | 2 ลบ.ม./ชม. /ตร.ม.          | = 60.00     | 35   | 50                              |
|            | โถงลิฟท์โดยสาร     | 25-26,N-R                     | 25.0                           | 6.5                  | -                                 | มี            | 2 ลบ.ม./ชม./ตร.ม.           | = 50.00     | 29   | 50                              |
|            | ห้องรับ-ส่ง จดหมาย | 24-26,G-J                     | 34.0                           | 4.0                  | -                                 | มี            | 2 ลบ.ม./ชม./ตร.ม.           | = 68.00     | 40   | 50                              |
|            | ห้องน้ำ            | 26-28,C-D                     | 16.5                           | 3.5                  | 57.8                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 231.00    | 136  | 200                             |
|            | ห้องน้ำ            | 26-28,D-E                     | 16.5                           | 3.5                  | 57.8                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 231.00    | 136  | 200                             |
| ชั้นที่ 2  | ห้องเครื่องไฟฟ้า   | 2-6,O-R                       | 46.0                           | 6.0                  | 276.0                             | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 1,104.00  | 650  | 2600                            |
|            | ห้องเครื่องไฟฟ้า   | 8-19,O-R                      | 120.0                          | 6.0                  | 720.0                             | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 2,880.00  | 1695 | 6800                            |
|            | ห้องน้ำ            | 19-20,O-P                     | 12.0                           | 2.8                  | 33.6                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 134.40    | 79   | 100                             |
|            | ห้องน้ำ            | 20-21,O-P                     | 12.0                           | 2.8                  | 33.6                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 134.40    | 79   | 100                             |
|            | ห้องนิติบุคคล      | 26-28,A-E                     | 53.0                           | 4.0                  | -                                 | มี            | 2 ลบ.ม./ชม./ตร.ม.           | = 106.00    | 62   | 70                              |

# รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย, ที่จอดรถ ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

| ชั้น      | ห้อง              | ตำแหน่งพิกัด<br>( Line เส้น ) | พ.ท.ห้อง<br>( m <sup>2</sup> ) | ความสูงห้อง<br>( m ) | ปริมาตรห้อง<br>( m <sup>3</sup> ) | ระบบปรับอากาศ | อัตราการระบายอากาศตามกฎหมาย |             |     | อัตราการระบายอากาศตามแบบ |
|-----------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|-----|--------------------------|
|           |                   |                               |                                |                      |                                   |               | อัตราการระบายอากาศ          | = ลบ.ม./ชม. | CFM |                          |
| ชั้นที่ 3 | ห้องน้ำ           | 19-20,O-P                     | 12.0                           | 2.8                  | 33.6                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 134.40    | 79  | 100                      |
|           | ห้องน้ำ           | 20-21,O-P                     | 12.0                           | 2.8                  | 33.6                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 134.40    | 79  | 100                      |
|           | โถงลิฟท์โดยสาร    | 25-26,M-R                     | 48.0                           | 2.8                  | 134.4                             | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 537.60    | 316 | 350                      |
| ชั้นที่ 4 | ห้องน้ำ           | 19-20,O-P                     | 12.0                           | 2.8                  | 33.6                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 134.40    | 79  | 100                      |
|           | ห้องน้ำ           | 20-21,O-P                     | 12.0                           | 2.8                  | 33.6                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 134.40    | 79  | 100                      |
|           | โถงลิฟท์โดยสาร    | 25-26,M-R                     | 48.0                           | 2.8                  | 134.4                             | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 537.60    | 316 | 350                      |
| ชั้นที่ 5 | ห้องน้ำ           | 19-20,O-P                     | 12.0                           | 2.8                  | 33.6                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 134.40    | 79  | 100                      |
|           | ห้องน้ำ           | 20-21,O-P                     | 12.0                           | 2.8                  | 33.6                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 134.40    | 79  | 100                      |
|           | โถงลิฟท์โดยสาร    | 25-26,M-R                     | 48.0                           | 2.8                  | 134.4                             | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 537.60    | 316 | 350                      |
| ชั้นที่ 6 | ห้องน้ำของห้องพัก | 4-5,M-N                       | 6.5                            | 3.1                  | 20.2                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 40.30     | 24  | 50                       |
|           | ห้องน้ำของห้องพัก | 5-6,O-P                       | 6.0                            | 3.1                  | 18.6                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 37.20     | 22  | 50                       |
|           | ห้องพักขยะ        | 7-8,O                         | 1.0                            | 3.1                  | 3.1                               | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 12.40     | 7   | 50                       |
|           | ห้องน้ำของห้องพัก | 8-10,M-N                      | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 21.70     | 13  | 50                       |
|           | ห้องน้ำของห้องพัก | 10-15,M-P                     | 6.3                            | 3.1                  | 19.5                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 39.06     | 23  | รวม 4 ห้อง @ 50          |
|           | ห้องน้ำของห้องพัก | 17-21,M-P                     | 4.2                            | 3.1                  | 13.0                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 26.04     | 15  | รวม 4 ห้อง @ 50          |
|           | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,O-R                     | 6.6                            | 3.1                  | 20.5                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 40.92     | 24  | 50                       |
|           | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,N-O                     | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 21.70     | 13  | 50                       |
|           | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,I-K                     | 6.3                            | 3.1                  | 19.5                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 39.06     | 23  | รวม 2 ห้อง @ 50          |
|           | ห้องน้ำของห้องพัก | 25-26,I-J                     | 4.2                            | 3.1                  | 13.0                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 26.04     | 15  | 50                       |

# รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย, ที่จอดรถ ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

| ชั้น                                                             | ห้อง              | ตำแหน่งพิกัด<br>( Line เสว ) | พ.ท.ห้อง<br>( m <sup>2</sup> ) | ความสูงห้อง<br>( m ) | ปริมาตรห้อง<br>( m <sup>3</sup> ) | ระบบปรับอากาศ | อัตราการระบายอากาศตามกฎหมาย |             |      | อัตราการระบายอากาศตามแบบ<br>CFM |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|------|---------------------------------|
|                                                                  |                   |                              |                                |                      |                                   |               | อัตราการระบายอากาศ          | = ลบ.ม./ชม. | CFM  |                                 |
| ชั้นที่ 6<br>(ต่อ)                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 25-26,E-H                    | 6.3                            | 3.1                  | 19.5                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 39.06     | 23   | รวม 2 ห้อง @ 50                 |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,F-H                    | 4.2                            | 3.1                  | 13.0                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 26.04     | 15   | 50                              |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,D-E                    | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 21.70     | 13   | 50                              |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,B-C                    | 6.6                            | 3.1                  | 20.5                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 40.92     | 24   | 50                              |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 24-25,C-D                    | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 21.70     | 13   | 50                              |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 22-23,C-D                    | 7.1                            | 3.1                  | 22.0                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 44.02     | 26   | 50                              |
|                                                                  | ห้องพักขยะ        | 26-27,E-F                    | 1.0                            | 3.1                  | 3.1                               | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 12.40     | 7    | 50                              |
|                                                                  | โถงทางเดิน        | 1-27,A-R                     | 160.0                          | 3.1                  | 496.0                             | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 1,984.00  | 1168 | 1200                            |
| ชั้นที่ 7-9,11-13<br>15-17,19-21,<br>23-25,27-29,<br>31-33,35-36 | ห้องน้ำของห้องพัก | 4-5,M-N                      | 6.5                            | 3.1                  | 20.2                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 40.30     | 24   | 50                              |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 5-6,O-P                      | 6.0                            | 3.1                  | 18.6                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 37.20     | 22   | 50                              |
|                                                                  | ห้องพักขยะ        | 7-8,O                        | 2.0                            | 3.1                  | 6.2                               | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 24.80     | 15   | 50                              |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 8-10,M-N                     | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 21.70     | 13   | 50                              |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 10-15,M-P                    | 6.3                            | 3.1                  | 19.5                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 39.06     | 23   | รวม 4 ห้อง @ 50                 |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 17-21,M-P                    | 4.2                            | 3.1                  | 13.0                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 26.04     | 15   | รวม 4 ห้อง @ 50                 |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,O-R                    | 6.6                            | 3.1                  | 20.5                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 40.92     | 24   | 50                              |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,N-O                    | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 21.70     | 13   | 50                              |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,I-K                    | 6.3                            | 3.1                  | 19.5                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 39.06     | 23   | รวม 2 ห้อง @ 50                 |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 25-26,I-J                    | 4.2                            | 3.1                  | 13.0                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 26.04     | 15   | 50                              |
|                                                                  | ห้องน้ำของห้องพัก | 25-26,E-H                    | 6.3                            | 3.1                  | 19.5                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.    | = 39.06     | 23   | รวม 2 ห้อง @ 50                 |
|                                                                  |                   |                              |                                |                      |                                   |               |                             |             |      |                                 |

ร.อ.

## รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย, ที่จอดรถ ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

| ชั้น                                                                          | ห้อง              | ตำแหน่งพิกัด<br>( Line เส้น ) | พ.ท.ห้อง<br>( m <sup>2</sup> ) | ความสูงห้อง<br>( m ) | ปริมาตรห้อง<br>( m <sup>3</sup> ) | ระบบปรับ<br>อากาศ | อัตราการระบายอากาศตามกฎหมาย         |      | อัตราการระบายอากาศตามแบบ<br><br>CFM |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|
|                                                                               |                   |                               |                                |                      |                                   |                   | อัตราการระบายอากาศ = ลบ.ม./ชม.      | CFM  |                                     |
| ชั้นที่ 7-9,11-13<br><br>15-17,19-21,<br>23-25,27-29,<br>31-33,35-36<br>(ต่อ) | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,F-H                     | 4.2                            | 3.1                  | 13.0                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 26.04    | 15   | 50                                  |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,D-E                     | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.70    | 13   | 50                                  |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,B-C                     | 6.6                            | 3.1                  | 20.5                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 40.92    | 24   | 50                                  |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 24-25,C-D                     | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.70    | 13   | 50                                  |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 22-23,C-D                     | 7.1                            | 3.1                  | 22.0                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 44.02    | 26   | 50                                  |
|                                                                               | ห้องพักขยะ        | 26-27,E-F                     | 2.0                            | 3.1                  | 6.2                               | ไม่มี             | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 24.80    | 15   | 50                                  |
|                                                                               | โถงทางเดิน        | 1-27,A-R                      | 160.0                          | 3.1                  | 496.0                             | ไม่มี             | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 1,984.00 | 1168 | 1200                                |
| ชั้นที่ 10,14,18,<br><br>22,26,30,34                                          | ห้องน้ำของห้องพัก | 4-5,M-N                       | 6.5                            | 3.1                  | 20.2                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 40.30    | 24   | 50                                  |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 5-6,O-P                       | 6.0                            | 3.1                  | 18.6                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 37.20    | 22   | 50                                  |
|                                                                               | ห้องพักขยะ        | 7-8,O                         | 1.0                            | 3.1                  | 3.1                               | ไม่มี             | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 12.40    | 7    | 50                                  |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 8-10,M-N                      | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.70    | 13   | 50                                  |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 10-15,M-P                     | 6.3                            | 3.1                  | 19.5                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 39.06    | 23   | รวม 4 ห้อง @ 50                     |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 17-21,M-P                     | 4.2                            | 3.1                  | 13.0                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 26.04    | 15   | รวม 4 ห้อง @ 50                     |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,O-R                     | 6.6                            | 3.1                  | 20.5                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 40.92    | 24   | 50                                  |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,N-O                     | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.70    | 13   | 50                                  |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,I-K                     | 6.3                            | 3.1                  | 19.5                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 39.06    | 23   | รวม 2 ห้อง @ 50                     |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 25-26,I-J                     | 4.2                            | 3.1                  | 13.0                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 26.04    | 15   | 50                                  |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 25-26,E-H                     | 6.3                            | 3.1                  | 19.5                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 39.06    | 23   | รวม 2 ห้อง @ 50                     |
|                                                                               | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,F-H                     | 4.2                            | 3.1                  | 13.0                              | ไม่มี             | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 26.04    | 15   | 50                                  |

๐๕



รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย, ที่จอดรถ ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ) ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

| ชั้น                                      | ห้อง              | ตำแหน่งพิกัด<br>( Line เส้น ) | พ.ท.ห้อง<br>( m <sup>2</sup> ) | ความสูงห้อง<br>( m ) | ปริมาตรห้อง<br>( m <sup>3</sup> ) | ระบบปรับอากาศ | อัตราการระบายอากาศตามกฎหมาย         |      | อัตราการระบายอากาศตามแบบ |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------------|------|--------------------------|
|                                           |                   |                               |                                |                      |                                   |               | อัตราการระบายอากาศ = ลบ.ม./ชม.      | CFM  |                          |
| ชั้นที่ 10,14,18,<br>22,26,30,34<br>(ต่อ) | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,D-E                     | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.70    | 13   | 50                       |
|                                           | ห้องน้ำของห้องพัก | 26-27,B-C                     | 6.6                            | 3.1                  | 20.5                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 40.92    | 24   | 50                       |
|                                           | ห้องน้ำของห้องพัก | 24-25,C-D                     | 3.5                            | 3.1                  | 10.9                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 21.70    | 13   | 50                       |
|                                           | ห้องน้ำของห้องพัก | 22-23,C-D                     | 7.1                            | 3.1                  | 22.0                              | ไม่มี         | 2 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 44.02    | 26   | 50                       |
|                                           | ห้องพักขยะ        | 26-27,E-F                     | 1.0                            | 3.1                  | 3.1                               | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 12.40    | 7    | 50                       |
|                                           | โถงทางเดิน        | 1-27,A-R                      | 160.0                          | 3.1                  | 496.0                             | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 1,984.00 | 1168 | 1200                     |
| ชั้นที่ 37                                | ห้องออกกำลังกาย   | 14-22,J-N                     | 90.0                           | 5.7                  | -                                 | มี            | 5 ลบ.ม./ชม./ตร.ม. = 450.00          | 265  | 300                      |
|                                           | ห้องเล่นเกมส์     | 12-19,O-P                     | 40.0                           | 5.7                  | -                                 | มี            | 5 ลบ.ม./ชม./ตร.ม. = 200.00          | 118  | 150                      |
|                                           | ห้องออกกำลังกาย   | 17-21,O-P                     | 42.0                           | 5.7                  | -                                 | มี            | 5 ลบ.ม./ชม./ตร.ม. = 210.00          | 124  | 150                      |
|                                           | โถงทางเชื่อม      | 14-28,M-R                     | 135.0                          | 5.7                  | -                                 | มี            | 2 ลบ.ม./ชม./ตร.ม. = 270.00          | 159  | 200                      |
|                                           | ห้องน้ำ           | 26-27,N-R                     | 36.0                           | 4.0                  | 144.0                             | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 576.00   | 339  | 450                      |
|                                           | ห้องน้ำ           | 26-28,N-R                     | 36.0                           | 4.0                  | 144.0                             | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 576.00   | 339  | 450                      |
| ชั้นดาดฟ้า                                | ห้องเครื่องลิฟท์  | 23-26,N-R                     | 100.0                          | 4.0                  | 400.0                             | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 1,600.00 | 942  | 1500                     |
|                                           | ห้องเครื่องปั๊ม   | 24-25,M-O                     | 20.0                           | 4.0                  | 80.0                              | ไม่มี         | 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. = 320.00   | 188  | 300                      |

๖๕

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย ที่จอดรถ ขอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ)

ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

รายการคำนวณปริมาณควันที่เกิดจากเพลิงไหม้

กรณีเพลิงเกิดได้ทั้งทางเดินและห่างจากผนัง คิดควันเป็น Axisymmetric Plume

A. คำนวณปริมาณลมดูดแบบ Axisymmetric Plume

$$\begin{aligned}\text{จากสูตร } m &= C_1 E_c^{1/3} Z^{-5/3} + C_3 E_c & \text{ถ้า } Z > Z_1 \\ \text{หรือ } m &= C E_c^{3/5} Z & \text{ถ้า } Z < Z_1 \\ \text{โดย } C_1 &= 0.022 \\ E_c &= 0.7E \\ E &= \text{Heat release rate of fire} = 1000 \text{ Btu / sec} \\ Z &= \text{ความสูงของชั้นควันเหนือเพลิง} \\ &= 2.2 \text{ m} = 7.216 \text{ ft} \\ C_3 &= 0.0042 \\ C &= 0.0208\end{aligned}$$

1 คำนวณความสูงของเปลวเพลิง

$$\begin{aligned}\text{จากสูตร } Z_1 &= C E_c^{2/5} \\ \text{โดย } C &= 0.533 \\ \text{แทนค่าจะได้ } Z_1 &= 7.32 \text{ ft}\end{aligned}$$

2 คำนวณปริมาณควัน

$$\begin{aligned}\text{ในที่นี้ } Z &< Z_1 \\ \text{จากสูตร } m &= C E_c^{3/5} Z \\ \text{แทนค่า } m &= 7.65 \text{ lb / sec}\end{aligned}$$

3 หาปริมาตรของควัน

$$\begin{aligned}\text{จากสูตร } Q &= \frac{Cm}{\rho} \text{ cfm} \\ \text{โดย } C &= 60 \\ \rho &= 0.075 \text{ lb / ft}^3 \\ \text{แทนค่า } Q &= \underline{6116.58} \text{ cfm}\end{aligned}$$

B. คำนวณปริมาณลมดูดจากปริมาตรของพื้นที่เพลิงไหม้ อัตราการระบายอากาศ 6 Air change

$$\begin{aligned}\text{จากสูตร } Q &= A \times H \times 6AC \times 0.5886 \\ A &= \text{พื้นที่} \\ &= 160 \text{ ตร.ม.} \\ H &= \text{ความสูงของชั้น} \\ &= 3.1 \text{ เมตร} \\ \text{แทนค่า } Q &= \underline{1751.674} \text{ cfm}\end{aligned}$$

เลือกใช้ปริมาณลมดูดชั้นละ = 6200 cfm ซึ่งมากกว่าที่ต้องการ

ว.อ.

## รายการคำนวณระบบอัดอากาศบ้านไดห์ไฟ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 37 ชั้น พักอาศัย ที่จอดรถ ซอยสุขุมวิท 50 (เกษมสุวรรณ)  
ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

$$\begin{array}{lll} \text{สูตร} & Q & = 15,000 + 200 \times N \\ & Q & \text{คือ ปริมาณลมเป็น CFM} \\ & N & \text{คือ จำนวนประตู} \end{array}$$

บ้านไดห์ไฟ line (23-26,J-M) ชั้นใต้ดินถึงชั้น 5 มี 6 ประตู

$$\begin{array}{lll} Q & = & 15,000 + 200 \times 6 \\ & = & 16,200 \quad \text{CFM} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} \text{จากแบบได้ปริมาณลม} & = & 16,400 \\ & & \text{ซึ่งมากกว่าที่ต้องการ} \end{array}$$

จ.อ.





**ภาคผนวก ค.8**  
**รายการคำนวณในการออกแบบ**  
**โครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว**

### การออกแบบโครงสร้างอาคารรับแรงแผ่นดินไหว

1. การออกแบบโครงสร้างอาคารเป็นไปตามมาตรฐาน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
2. การออกแบบแรงกระทำเนื่องจากแผ่นดินไหวเกิดจากแรงกระทำ
3. การออกแบบแรงกระทำเนื่องจากแรงลม เป็นแรงกระทำด้านข้าง (Uniform Lateral Load) ตามสัดส่วนความสูงของอาคาร
4. ฐานรากอาคารเป็นฐานรากเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ 1.20 ม.ลึก 52.00 ม.ซึ่งสามารถรับแรงด้านข้างเนื่องจากแผ่นดินไหวได้ดีเนื่องจากความยาวเสาเข็มอาคารมีความลึกถึงระดับชั้นทรายชั้นที่ 2 ซึ่งจะไม่กระทบต่อเคลื่อนแผ่นดินไหวในชั้นดินอ่อนและมีความลึกมากพอสามารถรับแรงกดและการทรุดตัวของตัวอาคารได้ดี
5. โครงสร้างชั้นล่างและฐานรากของอาคารเป็นโครงสร้าง RIGID FRAME (RC.BEAM&SLAB) เป็นระบบโครงสร้างพื้นที่ดีที่สุดต่อการรับแรงด้านข้าง

ตารางที่ 1-1

รายละเอียดเกี่ยวกับการออกแบบโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหวของโครงการฯ

| รายละเอียดข้อกำหนดกฎกระทรวง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | รายละเอียดโครงการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ข้อ 6 การคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารที่มีลักษณะเป็นตึก บ้าน เรือน โรงหรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน และไม่อยู่ในบริเวณเฝ้าระวังให้ผู้คำนวณออกแบบคำนวณให้อาคารสามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ โดยคำนวณแรงเฉือนตามวิธีการดังต่อไปนี้</p> <p>ให้คำนวณแรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบที่ระดับพื้นดิน ดังสูตร <math>V = ZIKCSW</math> โดยที่</p> <p><math>V</math> คือ แรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบที่ระดับพื้นดิน</p> <p><math>Z</math> คือ สัมประสิทธิ์ของความเข้มของแผ่นดินไหวตามที่กำหนดในข้อ 7</p> <p><math>I</math> คือ ตัวคูณเกี่ยวกับการใช้อาคารตามที่กำหนดในข้อ 8</p> <p><math>K</math> คือ สัมประสิทธิ์ของโครงสร้างอาคารที่รับแรงในแนวราบตามที่กำหนดในข้อ 9</p> <p><math>C</math> คือ สัมประสิทธิ์ หาได้จากสูตรในข้อ 11</p> <p><math>S</math> คือ สัมประสิทธิ์ของการประสานความถี่ธรรมชาติระหว่างอาคารและชั้นดินที่ตั้งอาคารตามที่กำหนดในข้อ 12</p> <p><math>W</math> คือ น้ำหนักของอาคารทั้งหมดรวมทั้งน้ำหนักของวัสดุอุปกรณ์ซึ่งยึดตรึงกับที่โดยไม่รวมน้ำหนักบรรทุกจรสำหรับอาคารทั่วไป หรือน้ำหนักของตัวอาคารทั้งหมดรวมกับร้อยละ 25 ของน้ำหนักบรรทุกจรสำหรับโกดังหรือคลังสินค้า</p> | <p>โครงการฯ ได้ทำการคำนวณตามสูตรจากข้อกำหนดดังกล่าว คือ <math>V = ZIKCSW</math> โดยที่</p> <p><math>Z = 0.19</math> (ตามที่กำหนดในข้อ 7)</p> <p><math>I = 1.25</math> (ตามที่กำหนดในข้อ 8)</p> <p><math>K = 0.80</math> (ตามที่กำหนดในข้อ 9)</p> <p><math>C = 0.040</math> (ตามที่กำหนดในข้อ 11)</p> <p><math>S = 2.50</math> (ตามที่กำหนดในข้อ 12)</p> <p><math>W = 20,451.924</math> Tons</p> |
| <p>ข้อ 7 ค่าสัมประสิทธิ์ของความเข้มของแผ่นดินไหว (<math>Z</math>) ของบริเวณที่ 1 ให้ใช้เท่ากับ 0.19 และบริเวณที่ 2 ให้ใช้เท่ากับ 0.38 หรือมากกว่า</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>พื้นที่โครงการฯ จัดอยู่ในบริเวณที่ 1 ตามข้อกำหนดที่ 1 ได้ให้หมายความไว้ว่า พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ระยะไกล ได้แก่ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ และสมุทรสาคร ดังนั้น ทางโครงการจึงต้องใช้ค่า <math>Z</math> เท่ากับ 0.19</p>                                                                                                         |



| รายละเอียดข้อกำหนดกฎกระทรวง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | รายละเอียดโครงการฯ                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ข้อ 8 ตัวคูณเกี่ยวกับการใช้อาคาร (I) ให้ใช้ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) อาคารที่จำเป็นต่อความเป็นอยู่ของสาธารณชน ตามข้อ 3 (I เท่ากับ 1.50)</p> <p>(2) อาคารที่เป็นที่ชุมนุมคนครั้งหนึ่ง ๆ ได้มากกว่า 300 คน (I เท่ากับ 1.25)</p> <p>(3) อาคารอื่นๆ (I เท่ากับ 1.00)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>โครงการฯ จัดเป็นอาคารที่มีจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งหมดประมาณ 1,000 คน ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดข้อ (2) ดังนั้นจึงต้องใช้ค่า I เท่ากับ 1.25</p> |
| <p>ข้อ 9 ค่าสัมประสิทธิ์ของโครงสร้างอาคารที่รับแรงในแนวนอน (K) ให้ใช้ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โครงสร้างซึ่งได้รับการออกแบบให้กำแพงรับแรงเฉือน (Shear Wall) หรือโครงแกนแนง (Braced Frame) ต้านแรงทั้งหมดในแนวนอน (K เท่ากับ 1.33)</p> <p>(2) โครงสร้างซึ่งได้รับการออกแบบให้โครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวต้านแรงทั้งหมดในแนวนอน (K เท่ากับ 0.67)</p> <p>(3) โครงสร้างซึ่งได้รับการออกแบบให้โครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวร่วมกับกำแพงรับแรงเฉือนหรือโครงแกนแนงต้านแรงในแนวนอน (K เท่ากับ 0.80) โดยมีข้อกำหนดในการคำนวณออกแบบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวต้องสามารถต้านแรงในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของแรงในแนวนอนทั้งหมด</li> <li>- กำแพงรับแรงเฉือนหรือโครงแกนแนงเมื่อแยกเป็นอิสระจากโครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวต้องสามารถต้านแรงในแนวนอนได้ทั้งหมด</li> <li>- โครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวร่วมกับกำแพงรับแรงเฉือนหรือโครงแกนแนงต้องสามารถต้านแรงในแนวนอนได้ทั้งหมด โดยสัดส่วนของแรงที่กระทำต่อโครงสร้างแต่ละระบบ ให้เป็นไปตามสัดส่วนความคงตัว (Rigidity) โดยคำนึงถึงการถ่ายเทของแรงระหว่างโครงสร้างทั้งสอง</li> </ul> | <p>โครงการฯ มีโครงสร้างซึ่งเป็นไปตามข้อที่ (3) ดังนั้นจึงต้องใช้ค่า K เท่ากับ 0.80</p>                                                             |



| รายละเอียดข้อกำหนดกฎกระทรวง                                                                                                                                                                                                                                                                                       | รายละเอียดโครงการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(4) หอดังน้ำ รองรับด้วยเสาไม่น้อยกว่า 4 ต้น และมีแกนแนวยึดและไม่ได้ตั้งอยู่บนอาคาร (K เท่ากับ 2.5)</p> <p>(5) โครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียวจำกัดและโครงอาคารระบบอื่นๆ นอกจากโครงอาคารตามข้อ (1) (2) (3) หรือ (4) (K เท่ากับ 1.00)</p>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>ข้อ 10 คาบการแกว่งตามธรรมชาติของอาคาร (T) ถ้าไม่สามารถคำนวณหาคาบการแกว่งตามธรรมชาติของอาคารได้ถูกต้องโดยวิธีอื่น ให้คำนวณตามสูตรดังต่อไปนี้</p> <p>(1) สำหรับอาคารทั่วไปทุกชนิด ให้คำนวณตามสูตร</p> $T = 0.09h_n/D^{1/2}$ <p>(2) สำหรับอาคารที่มีโครงต้านแรงดัดที่มีความเหนียว ให้คำนวณตามสูตร</p> $T = 0.10N$ | <p>โครงการฯ ได้เลือกใช้สูตรการคำนวณข้อ (1) จากการคำนวณ พบว่า จะทำการคำนวณ 1 แกน คือ Y (ความกว้างของอาคารด้านขนานกับแรงแผ่นดินไหวแคบสุด) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>ทำให้ได้ ค่า T เท่ากับ 2.741 วินาที</p>                                                                           |
| <p>ข้อ 11 ในการคำนวณแรงแผ่นดินไหวที่กระทำต่ออาคารหรือส่วนต่างๆ ของอาคาร ค่าสัมประสิทธิ์ (C) ให้คำนวณตามสูตรดังนี้คือ</p> $C = 1/15T^{1/2}$                                                                                                                                                                        | <p>จากการคำนวณของโครงการฯ พบว่า จะทำการคำนวณ 1 แกน คือ Y (ความกว้างของอาคารด้านขนานกับแรงแผ่นดินไหวแคบสุด) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>อ้างอิงจากข้อ 10 จะได้ ค่า C เท่ากับ 0.040</p>                                                                                                 |
| <p>ข้อ 12 สัมประสิทธิ์ของการประสานความถี่ธรรมชาติระหว่างอาคารและชั้นดินที่ตั้งอาคาร (S) มีดังต่อไปนี้</p> <p>(1) หิน (S เท่ากับ 1.0)</p> <p>(2) ดินแข็ง (S เท่ากับ 1.2)</p> <p>(3) ดินอ่อน (S เท่ากับ 1.5)</p> <p>(4) ดินอ่อนมาก (S เท่ากับ 2.5)</p>                                                              | <p>พื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะของดินที่อ่อนมาก ซึ่งหมายถึงดินเหนียวอ่อนที่มีกำลังต้านทานแรงเฉือนของดินในสถานะไม่ระบายน้ำ ไม่มากกว่า 24 กิโลปาสกาล (กิโลกรัมแรง/ตรม.) และมีความหนาของชั้นดินมากกว่า 9 ม. ดังนั้นจึงต้องใช้ค่า S เท่ากับ 2.5</p> |

## LATERAL LOAD ANALYSIS

Project ; Life @ Sukhumvit 50 -Tower A-

### EARTH QUAKE ANALYSIS ; TOTAL BASE SHEAR

|                      |                                                   |   |                                     |             |
|----------------------|---------------------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------|
| <b>V</b>             | = Total Base Shear                                | = | <b>ZIKCSW<sub>1</sub></b>           | <b>Tons</b> |
| <b>Z</b>             | = Seismic Zoning Factor                           | ; | Bangkok Zone I (Z=0.19)             |             |
| <b>I</b>             | = Occupancy Important Factor                      | ; | 1.25                                |             |
| <b>K</b>             | = Frame Factor                                    | ; | 0.80                                |             |
| <b>T</b>             | = Period of Building to Sway                      | ; | Equation Below                      | seconds     |
| <b>h<sub>1</sub></b> | = Total Highs From Ground to Top Floor            | ; | 125.75                              | Meter       |
| <b>D</b>             | = Wide of Building That Same Earthquake Direction | ; | 17.05                               | Meter       |
| <b>C</b>             | = Coefficient That Accordance of Period           | ; | Equation Below                      | ≤ 0.12      |
| <b>S</b>             | = Soil Factor                                     | ; | Bangkok Very Soft Clay Zone (S=2.5) |             |
| <b>W<sub>1</sub></b> | = Total Dead Loads of Structure                   | ; | 20451.92                            | Tons        |

$$T = \frac{0.09h_1}{\sqrt{D}} = \frac{0.09 \times 125.75}{\sqrt{17.05}} = 2.741 \text{ Seconds}$$

$$C = \frac{I}{R\sqrt{T}} = \frac{1}{R\sqrt{T}} = 0.040$$

$$\text{If } CS = 0.101 \leq 0.14 \text{ Use } 0.101$$

Or 0.26 Very Soft Clay

$$\therefore V = ZIKCSW_1 = 0.19 \times 1.25 \times 0.80 \times 0.101 \times 20451.92 = 391.194 \text{ Tons}$$

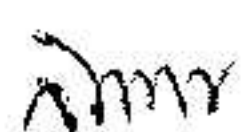
$$F_1 = 0.07TV = 0.07 \times 2.509 \times 391.194 = 75.055 \text{ Tons}$$

$$F_1 \leq 0.25V = 0.25 \times 391.194 = 97.799 \text{ Tons}$$

$$\text{If } T \leq 0.7 \text{ Seconds ; } F_1 = 0 \text{ Tons}$$

อ้างอิงจากกฎกระทรวง ฉบับลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๑

- V** = แรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบที่ระดับพื้นดิน
- Z** = สัมประสิทธิ์ของความเข้มของแผ่นดินไหวตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
- I** = ตัวคูณเกี่ยวกับการใช้อาคารตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
- K** = สัมประสิทธิ์ของโครงสร้างอาคารที่รับแรงในแนวราบตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
- T** = คาบการแกว่งตามธรรมชาติของอาคาร มีหน่วยเป็นวินาที
- h<sub>1</sub>** = ความสูงจองพื้นอาคารชั้นสูงสุดวัดจากระดับพื้นดินมีหน่วยเป็นเมตร
- D** = ความกว้างของตครรสร้างของอาคารในทิศทางขนานกับแรงแผ่นดินไหวมีหน่วยเป็นเมตร
- C** = สัมประสิทธิ์ซึ่งขึ้นกับคาบการแกว่งของอาคาร
- S** = สัมประสิทธิ์ของการประสานความถี่ธรรมชาติระหว่างอาคารและชั้นดินที่ตั้งอาคารตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
- W<sub>1</sub>** = น้ำหนักของตัวอาคารทั้งหมดรวมทั้งน้ำหนักของวัสดุอุปกรณ์ซึ่งยึดติดกับที่โดยไม่รวมน้ำหนักบรรทุกทุกจรสำหรับอาคารทั่วไป

  
 รศ.ศิริวัฒน์ โสจิกรโภาส  
 (ลงนามในฐานะ วิศวกร)



# LATERAL LOAD ANALYSIS

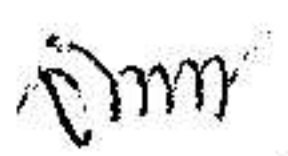
Project : Life @ Sakhumvit 50 - Tower A-

EARTH QUAKE ANALYSIS ; Modify Total Base Shear to Floor by Floor

## MODIFY EARTH QUAKE LOAD TO LATERAL LOAD TYPE STATIC FORCE FLOOR BY FLOOR

| Floor            | Floor Weight<br>$W_i$ (Tons) | Floor Height<br>(m.) | Floor Level<br>$h_i$ (m.) | $W_i h_i$ | $(W_i h_i) / (\sum W h)$ | $F_i$<br>(Tons) | $V_i$<br>(Tons) |
|------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| 38 <sup>th</sup> | 575.59                       | 6.10                 | 125.75                    | 72379.940 | 0.052                    | 16.525          | 91.580          |
| Under Swim       | 575.59                       | 3.45                 | 119.65                    | 68868.865 | 0.050                    | 15.723          | 107.303         |
| 37 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.70                 | 116.20                    | 66883.093 | 0.048                    | 15.270          | 122.573         |
| 36 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 112.50                    | 64753.425 | 0.047                    | 14.784          | 137.356         |
| 35 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 109.40                    | 62969.108 | 0.045                    | 14.376          | 151.733         |
| 34 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 106.30                    | 61184.792 | 0.044                    | 13.969          | 165.701         |
| 33 <sup>rd</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 103.20                    | 59400.475 | 0.043                    | 13.561          | 179.263         |
| 32 <sup>nd</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 100.10                    | 57616.159 | 0.042                    | 13.154          | 192.417         |
| 31 <sup>st</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 97.00                     | 55831.842 | 0.040                    | 12.747          | 205.164         |
| 30 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 93.90                     | 54047.525 | 0.039                    | 12.339          | 217.503         |
| 29 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 90.80                     | 52263.209 | 0.038                    | 11.932          | 229.435         |
| 28 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 87.70                     | 50478.892 | 0.036                    | 11.525          | 240.960         |
| 27 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 84.60                     | 48694.576 | 0.035                    | 11.117          | 252.077         |
| 26 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 81.50                     | 46910.259 | 0.034                    | 10.710          | 262.787         |
| 25 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 78.40                     | 45125.942 | 0.033                    | 10.303          | 273.090         |
| 24 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 75.30                     | 43341.626 | 0.031                    | 9.895           | 282.985         |
| 23 <sup>rd</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 72.20                     | 41557.309 | 0.030                    | 9.488           | 292.472         |
| 22 <sup>nd</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 69.10                     | 39772.993 | 0.029                    | 9.080           | 301.553         |
| 21 <sup>st</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 66.00                     | 37988.676 | 0.027                    | 8.673           | 310.226         |
| 20 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 62.90                     | 36204.359 | 0.026                    | 8.266           | 318.492         |
| 19 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 59.80                     | 34420.043 | 0.025                    | 7.858           | 326.350         |

$$V_i = F_i + F_t$$

  
 วิศวกรโครงสร้าง  
 10/10/2564




# LATERAL LOAD ANALYSIS

Project : Life @ Sukhumvit 50 -Tower A-

EARTH QUAKE ANALYSIS ; Modify Total Base Shear to Floor by Floor

## MODIFY EARTH QUAKE LOAD TO LATERAL LOAD TYPE STATIC FORCE FLOOR BY FLOOR

| Floor            | Floor Weight<br>$W_i$ (Tons) | Floor Height<br>(m.) | Floor Level<br>$h_i$ (m.) | $W_i h_i$   | $(W_i h_i) / (\sum W h)$ | $F_i$<br>(Tons) | $V_i$<br>(Tons) |
|------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| 18 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 56.70                     | 32635.726   | 0.024                    | 7.451           | 333.801         |
| 17 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 53.60                     | 30851.410   | 0.022                    | 7.044           | 340.844         |
| 16 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 50.50                     | 29067.093   | 0.021                    | 6.636           | 347.481         |
| 15 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 47.40                     | 27282.776   | 0.020                    | 6.229           | 353.709         |
| 14 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 44.30                     | 25498.460   | 0.018                    | 5.821           | 359.531         |
| 13 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 41.20                     | 23714.143   | 0.017                    | 5.414           | 364.945         |
| 12 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 38.10                     | 21929.827   | 0.016                    | 5.007           | 369.952         |
| 11 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 35.00                     | 20145.510   | 0.015                    | 4.599           | 374.551         |
| 10 <sup>th</sup> | 575.59                       | 3.10                 | 31.90                     | 18361.193   | 0.013                    | 4.192           | 378.743         |
| 9 <sup>th</sup>  | 575.59                       | 3.10                 | 28.80                     | 16576.877   | 0.012                    | 3.785           | 382.528         |
| 8 <sup>th</sup>  | 575.59                       | 3.10                 | 25.70                     | 14792.560   | 0.011                    | 3.377           | 385.905         |
| 7 <sup>th</sup>  | 575.59                       | 3.10                 | 22.60                     | 13008.244   | 0.009                    | 2.970           | 388.875         |
| 6 <sup>th</sup>  | 156.24                       | 5.50                 | 19.50                     | 3046.680    | 0.002                    | 0.696           | 389.570         |
| 5 <sup>th</sup>  | 181.44                       | 2.80                 | 14.00                     | 2540.160    | 0.002                    | 0.580           | 390.150         |
| 4 <sup>th</sup>  | 181.44                       | 2.80                 | 11.20                     | 2032.128    | 0.001                    | 0.464           | 390.614         |
| 3 <sup>rd</sup>  | 181.44                       | 2.80                 | 8.40                      | 1524.096    | 0.001                    | 0.348           | 390.962         |
| 2 <sup>nd</sup>  | 181.44                       | 2.80                 | 5.60                      | 1016.064    | 0.001                    | 0.232           | 391.194         |
| 1 <sup>st</sup>  | 575.59                       | 2.80                 |                           |             |                          |                 |                 |
| $\sum W_i =$     | 20451.924                    | 125.75               | $\sum W h =$              | 1384716.055 | $\sum F =$               | 316.139         |                 |

  
 2019/04/01 10:00 AM  
 10/20/2019 10:00 AM



## LATERAL LOAD ANALYSIS

Project ; Life @ Sukhumvit 50 -Tower A-

EARTH QUAKE ANALYSIS ; Modify Total Base Shear to Floor by Floor

### MODIFY EARTH QUAKE LOAD TO LATERAL LOAD TYPE STATIC FORCE FLOOR BY FLOOR

| Floor | Floor Weight<br>$W_i$ (Tons) | Floor Height<br>(m.) | Floor Level<br>$h_i$ (m.) | $W_i h_i$ | $(W_i h_i) / (\sum W h_i)$ | $F_i$<br>(Tons) | $V_i$<br>(Tons) |
|-------|------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------------|-----------------|
|-------|------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------------|-----------------|

$$\sum W_i = \underline{20451.924} \quad \underline{125.75} \quad \sum W h_i = \underline{1384716.053} \quad \sum F_i = \underline{316.139}$$

Building Total Weight ( $W_t$ )      20451.924      Tons

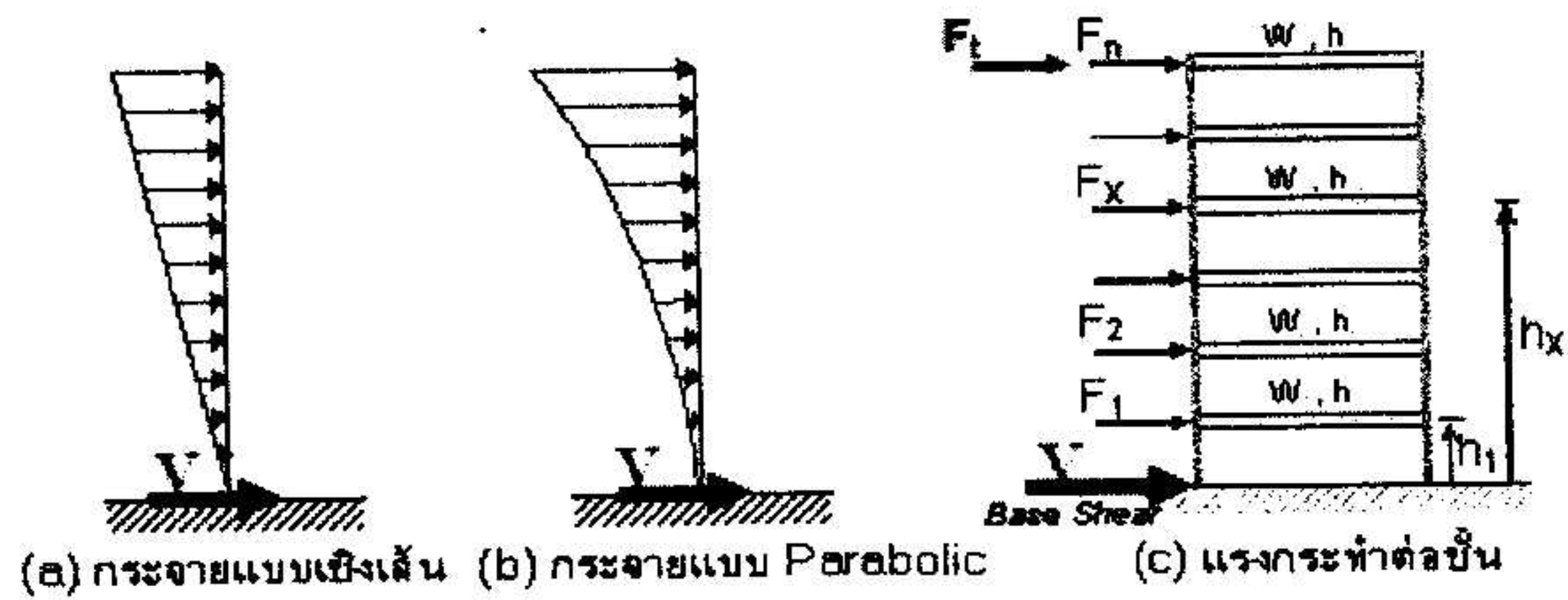
Total Base Shear      391.194      Tons

$F_t$       75.055      Tons

Roof Shear       $V_t = F_t + F_1 =$       91.580      Tons

Modify Earthquake Load to Lateral Load Type Static Force ( $F_i$ ) Every Floor

Note : Shear  $V_i$  on 2<sup>nd</sup> Floor = Total Base Shear



  
 รศ.จิราวัฒน์ วัฒนวิไล  
 ๒๕๖๓-๐๖-๐๑

ภาคผนวก ง.  
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



## แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

### โครงการอาคารชุดพักอาศัยสุขุมวิท 50 (ส่วนขยาย)

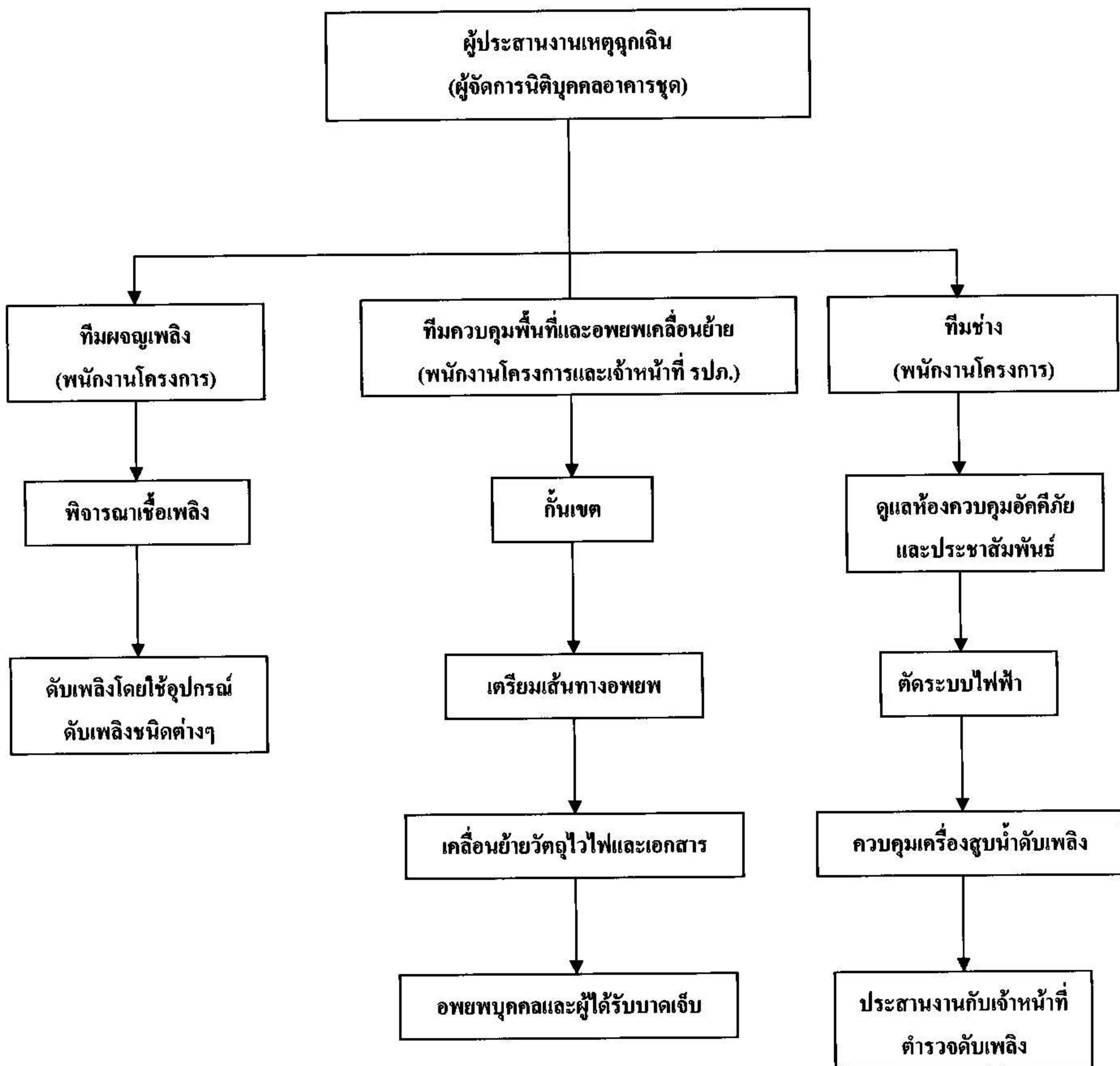
การป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะดำเนินการโครงการ ประกอบไปด้วย แผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ผจญเพลิงต่างๆ และแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าวจะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เป็นหัวหน้าทีมหรือผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (Coordinator) ทำหน้าที่สั่งการ ควบคุมการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก รายละเอียดแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ มีดังนี้

- 1) แผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงาน ในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่ รปภ. ของโครงการ โดยฝ่ายบริหารโครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิง และอาสาสมัครสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง มาให้ความรู้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งจะมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ การอพยพผู้พักอาศัย และการปฏิบัติการของทีมงานขณะเกิดเพลิงไหม้ โดยจะจัดให้มีการฝึกซ้อมทุกๆ 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง
- 2) แผนการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟและเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นจริงกับผู้พักอาศัยและพนักงาน โดยจะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยมีจุดรวมพล (Point of Assembly) 1 จุด มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 1,740.79 ตรม. อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศตะวันออกติดกับแนวเขตที่ดิน ซึ่งจะรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมด ทั้งนี้สามารถรองรับผู้อพยพได้ประมาณ 6,963 คน เพียงพอกับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งหมดของโครงการซึ่งมีเท่ากับ 2,588 คน
- 3) เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีการจัดตั้งทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีผังโครงสร้างของทีมงาน ผู้รับผิดชอบ และการปฏิบัติการของแต่ละทีมงาน (รูปที่ 1)
- 4) โครงการฯ จะจัดเตรียมแผนป้องกันอัคคีภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการ และพนักงานโครงการทุกท่าน มีรายละเอียดดังนี้
  - จัดให้มีผู้ตรวจสอบ ดูแลความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงและสิ่งต่างๆ อยู่อย่างสม่ำเสมอ
  - หากพบอุปกรณ์ใดผิดปกติหรือชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาวะปกติพร้อมใช้งาน
  - ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้เข้า-ออก ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางอันจะเป็นอุปสรรค ทั้งในเวลาปกติและในเวลาฉุกเฉิน

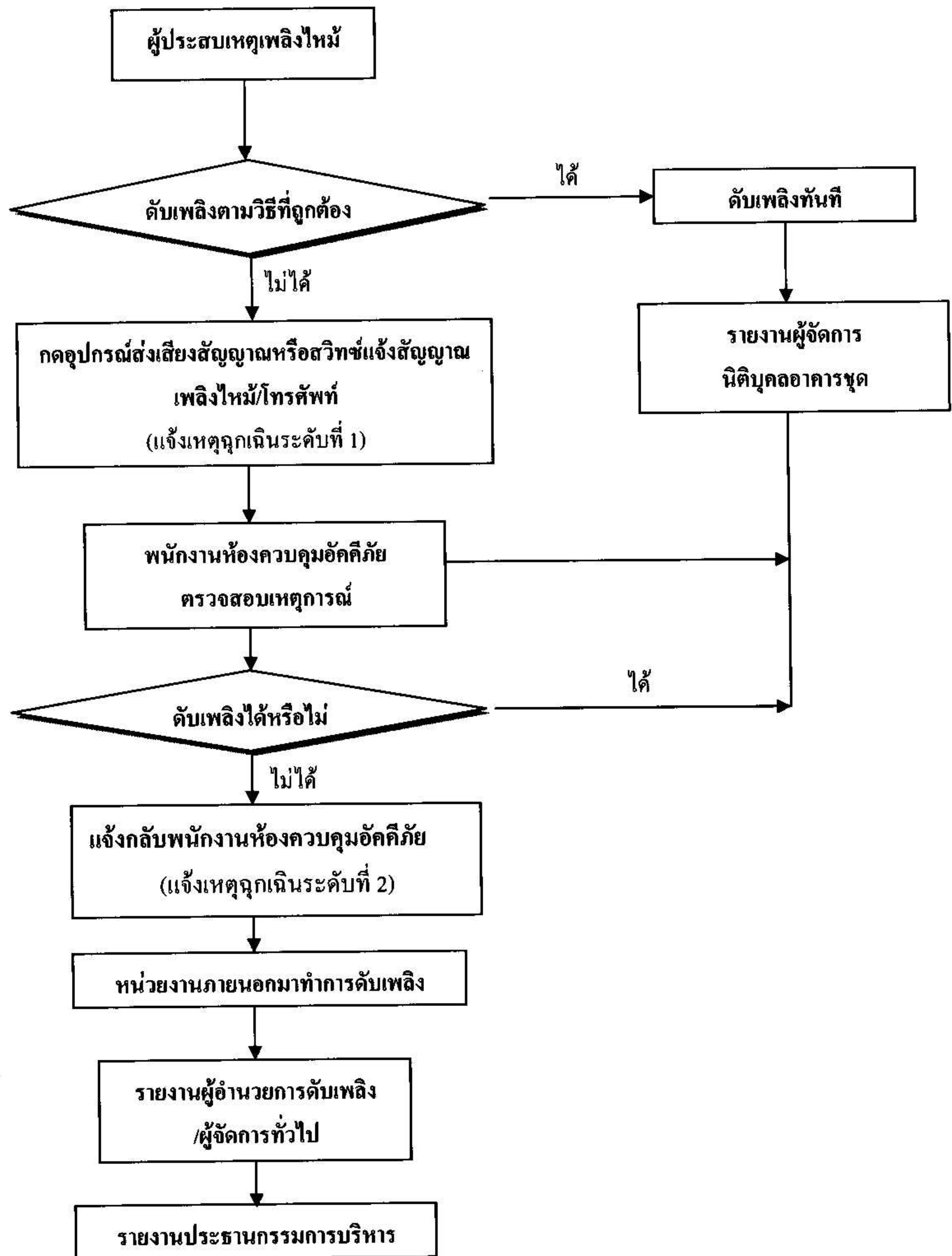
- ทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ วัสดุ สิ่งของต่างๆ คัดแยกวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง วัตถุไวไฟให้อยู่ในที่เหมาะสมและเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ควรกำหนดเส้นทางที่ใช้ปกติและในเวลาที่เกิดเพลิงไหม้
- มุมอับ จุดล่อแหลมหรือจุดที่อยู่ห่างไกลสายตา ควรให้ความสนใจและจัดให้มีผู้ดูแลอยู่เสมอ

5) โครงการจะจัดเตรียมแผนระงับเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ เพื่อให้การดับเพลิงและการอพยพบุคคลออกนอกอาคารในขณะเพลิงไหม้มีประสิทธิภาพมากที่สุด (รายละเอียดแสดงในหัวข้อแผนระงับเหตุฉุกเฉินและแผนอพยพหนีไฟ) และขั้นตอนการปฏิบัติตามแผน ฯ แสดงในรูปที่ 2





รูปที่ 1 แสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ



รูปที่ 2 ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

## แผนระงับเหตุฉุกเฉินและแผนอพยพหนีไฟ

### วัตถุประสงค์

การจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉิน มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. มีแผนการปฏิบัติเป็นขั้นตอน เพื่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องน้อยที่สุด
2. ใช้เป็นแนวทางการฝึกอบรม ฝึกซ้อม ให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้ระบุไว้

### การแจกจ่ายแผนฉุกเฉิน

1. จะแจกจ่ายให้กับพนักงานประจำอาคาร ได้รับทราบและทำความเข้าใจกับแผนระงับเหตุฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
2. เพื่อให้มีการฝึกซ้อมเบื้องต้นอย่างน้อยปีละครั้งหรือตามที่กำหนด
3. เพื่อให้มีการปรับปรุงแผน ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการปฏิบัติงาน ผังการปฏิบัติงาน ฯลฯ

### ข้อแนะนำในการใช้แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

แผนระงับเหตุฉุกเฉินนี้ จะใช้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งเป็นสาเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่งานประจำในพื้นที่ และผู้พักอาศัย

### ประเภทของเหตุฉุกเฉินที่แผนนี้ครอบคลุมถึง

1. เกิดอัคคีภัยในพื้นที่ของโครงการทุกพื้นที่ และรวมถึงบริเวณที่อยู่ข้างเคียง
2. เกิดเหตุอุบัติเหตุหม้อภายในโครงการหรือภายนอกโครงการ
3. เกิดจากภัยธรรมชาติ
4. เกิดจากเหตุฉุกเฉินอื่นๆ เช่น มีผู้ประสงค์ร้าย เป็นต้น
5. เกิดเหตุฉุกเฉินจากสารอันตราย

### การแบ่งระดับเหตุฉุกเฉิน

ระดับที่ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารหรือห้องพัก และสามารถระงับเหตุหรือควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ได้ด้วยบุคคลในโครงการ เช่น



1. เกิดเหตุไฟไหม้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ห้องพัก และ พื้นที่อื่นๆ ภายในอาคาร
2. เกิดการรั่วไหลของก๊าซหรือสารอันตราย
3. เกิดภัยธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว เป็นต้น

**ระดับที่ 2** หมายถึง เหตุฉุกเฉินประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคาร หรือห้องพัก และเมื่อบุคคลในที่เกิดเหตุอื่นๆ ระวังเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 แล้ว แต่ไม่สามารถควบคุมได้ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ระดับที่ 2 ได้แก่เหตุการณ์ต่างๆ ดังนี้

1. เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจนไม่สามารถควบคุมได้
2. ไฟไหม้ หรือ การระเบิดขนาดใหญ่
3. ก๊าซรั่วและการระเบิด
4. ภัยธรรมชาติที่ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อการปฏิบัติงานปกติ
5. การข่มขู่ ก่อวินาศกรรม เช่นการข่มขู่ลอบวางระเบิด ฯลฯ

### **สัญญาณบอกเหตุฉุกเฉิน**

**ระดับเหตุฉุกเฉินที่ 1** ผู้ประสบเหตุไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเอง จะกดอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณหรือสวิทช์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ ที่อยู่ใกล้ที่สุด ซึ่งจะส่งเสียงสัญญาณครอบคลุมทั้งชั้นที่เกิดเหตุ และส่งสัญญาณไปยังที่ห้องควบคุมอัติโนมัติด้วย เพื่อให้พนักงานและทีมป้องกันและระงับอัติโนมัติของโครงการมาปฏิบัติการ

**ระดับเหตุฉุกเฉินที่ 2** เมื่อพนักงานและทีมป้องกันและระงับอัติโนมัติไม่สามารถควบคุมเหตุที่เกิดขึ้นนั้นได้ พนักงานประจำห้องควบคุมอัติโนมัติสามารถใช้ระบบติดต่อส่งเสียงสัญญาณ ซึ่งจะส่งสัญญาณแบบเสียงพูดฉุกเฉินหรือส่งเสียงสัญญาณจากห้องควบคุมอัติโนมัติ ไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคารทั่วทั้งอาคาร เพื่อเตรียมอพยพผู้พักอาศัย รวมทั้งพนักงานออกภายนอกอาคาร และเรียกเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ความช่วยเหลือ

### **วิธีปฏิบัติเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน**

**ผู้ปฏิบัติ**                      ผู้พบเห็นเหตุการณ์

#### **วิธีปฏิบัติ**

1. กรณีสามารถดำเนินการด้วยตนเอง เกิดไฟไหม้จากก๊าซรั่ว และน้ำมัน หากทางปิดสวิตช์ได้ โดยใช้ผ้าหนาชุบน้ำให้เปียกคลุมส่วนที่เกิดไฟไหม้ ห้ามใช้น้ำดับไฟเป็นอันขาด เพราะจะทำให้เกิดการไหลกระจายของก๊าซและน้ำมันไปสู่พื้นที่อื่นๆ และในกรณีไฟไหม้ที่เกิดจากเหตุอื่น ให้ใช้วิธีดับไฟด้วยเครื่องดับเพลิงที่มีอยู่ใกล้ตัว



2. กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการด้วยตนเอง แจ้งเหตุไปที่ห้องควบคุมอัคคีภัย โดยใช้อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณหรือสวิตช์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ที่ใกล้ที่สุด

#### ผู้ปฏิบัติ

พนักงานที่รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- พนักงานผู้ดูแลห้องควบคุมอัคคีภัย
- ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย ผู้รับผิดชอบ คือ พนักงานโครงการที่ได้รับมอบหมายหน้าที่ดังกล่าว ได้แก่ ทีมวิศวกรรม ทีมผจญเพลิง และทีมควบคุมพื้นที่และอพยพเคลื่อนย้าย ซึ่งได้รับการฝึกอบรมด้านการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- ผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติ ผู้รับผิดชอบ คือ ผู้จัดการฝ่ายนิติบุคคล

#### วิธีปฏิบัติ

- พนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย

กรณีที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ ให้สอบถามถึงสถานที่เกิดเหตุ เหตุที่เกิด ทำการสอบกลับไปยังที่เกิดเหตุว่าเกิดเหตุจริงหรือไม่

1. กรณีที่ได้รับสัญญาณแจ้งเหตุ ให้ทำการสอบกลับไปยังสถานที่ที่แจ้งสัญญาณเกิดเหตุว่าเกิดเหตุจริงหรือไม่
2. เมื่อรับทราบที่เกิดเหตุจริงจะให้มีสัญญาณเตือนเฉพาะชั้นที่เกิดเหตุ ซึ่งจะเป็ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
3. แจ้งเหตุไปยังบุคคลต่อไปนี้ ได้แก่ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด) พนักงานวิศวกรรมที่ดูแลงานระบบของโครงการ และทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยวิธีที่รวดเร็วที่สุด เช่น การโทรเข้ามือถือ เป็นต้น

- ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน

1. ดำเนินการหรือสั่งการให้ใช้แผนระงับอัคคีภัย
2. สั่งการและขอความร่วมมือให้พนักงานจากจุดต่างๆมาช่วยเหลือในการควบคุมและระงับอัคคีภัย
3. สั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
4. สั่งการให้ปฏิบัติการหรือหยุดปฏิบัติการระงับอัคคีภัย
5. รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อผู้บริหารระดับสูงโครงการ โดยเร็ว

- ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย

ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เพื่อดำเนินการตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ ประกอบด้วย

1. ทีมผจญเพลิง

- 1.1 ไปยังที่เกิดเหตุพร้อมดับเพลิงทันทีที่ได้ยินประกาศแจ้งสัญญาณเหตุฉุกเฉิน ประสานงานกับทีมงานที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติการภายใต้การควบคุมของผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ



- 1.2 พิจารณาเชื้อเพลิงและจุดเกิดเหตุ เพื่อเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม
- 1.3 ทำการดับเพลิงทันที ตามขั้นตอนที่ถูกต้อง ด้วยความรอบครอบ
2. ทีมควบคุมพื้นที่และอพยพเคลื่อนย้าย
  - 2.1 ควบคุมพื้นที่ในที่เกิดเหตุกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ
  - 2.2 จัดเตรียมเส้นทางเคลื่อนย้ายอพยพบุคคล ทรัพย์สิน ไปยังจุดที่กำหนด
  - 2.3 ควบคุมการอพยพเคลื่อนย้ายให้อยู่ในความปลอดภัย
  - 2.4 ประสานงานกับพนักงานรักษาความปลอดภัย ในการควบคุมพื้นที่รอบนอกที่เกิดเหตุ
  - 2.5 เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังจุดรวมพลที่กำหนด โดยวิธีที่ถูกต้อง
  - 2.6 เคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟจากจุดที่เกิดเหตุไปยังที่ปลอดภัย
  - 2.7 เก็บรวบรวมทรัพย์สินและเอกสารสำคัญออกจากที่เกิดเหตุไปไว้ในที่ปลอดภัย
  - 2.8 ประเมินสถานการณ์และรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
3. ทีมวิศวกรรม
  - 3.1 ประสานงานกับพนักงานรักษาความปลอดภัยและผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนและช่วยเหลือประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในการดับเพลิง
  - 3.2 ประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงภายนอกที่มาช่วยเหลือในการดับเพลิง
  - 3.3 ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เพื่อรอรับคำสั่งหรือพิจารณาทำการตัดระบบไฟฟ้า ฯลฯ บริเวณที่เกิดเหตุ โดยประสานงานกับแผนกที่เกี่ยวข้อง
  - 3.4 ควบคุมเครื่องปั้มน้ำดับเพลิง ให้สามารถปฏิบัติการได้ตลอดเวลาที่ทำการดับเพลิงและรอรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง/ทีมดับเพลิงจากภายนอก

### การปฏิบัติเมื่อไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินในระดับที่ 1

ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุแจ้งไปยังห้องควบคุมอัคคีภัย เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงยังไม่ถึงที่เกิดเหตุ ให้ผู้สั่งการดับเพลิงขณะนั้นสั่งการแจ้งเหตุ

พนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย จะประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ทันที โดยใช้ระบบติดต่อส่งเสียงสัญญาณ ซึ่งจะส่งสัญญาณแบบเสียงพูดฉุกเฉินหรือส่งเสียงสัญญาณจากห้องควบคุมอัคคีภัย ไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคารทั่วทั้งอาคาร เพื่อเตรียมอพยพผู้พักอาศัยหรือผู้ใช้บริการ รวมทั้งพนักงานออกภายนอกอาคาร และดำเนินการแจ้งขอความช่วยเหลือจาก เจ้าหน้าที่ดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากภายนอก



## วิธีปฏิบัติเมื่อใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 2

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องดำเนินการดังนี้

1. ทีมควบคุมพื้นที่ และอพยพเคลื่อนย้าย  
จัดเตรียมพื้นที่จอดรถดับเพลิง บริเวณที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิงซึ่งอยู่ทางด้านหน้าโครงการ และทำการเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัย ผู้ใช้บริการ พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง และผู้บาดเจ็บออกจากตัวอาคาร มายังจุดรวมพลที่กำหนด
2. ทีมวิศวกรรม ดับรับ ดูแล และควบคุมบุคคลภายนอกให้อยู่ในบริเวณหรือสถานที่ที่กำหนด รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารเบื้องต้น เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีแก่บุคคลภายนอกและประชาชนบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ
3. ทีมผจญเพลิง ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิง
4. ทีมพนักงานรักษาความปลอดภัย  
ประจำที่ประตูทางเข้า-ออก เพื่อมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาในโครงการ และอำนวยความสะดวกให้แก่รถดับเพลิงจากภายนอก และรถของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จัดสถานที่จอดรถต่างๆ ตามจุดที่กำหนด ในกรณีที่ได้รับความเสียหายเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ทรัพย์สิน ไปยังจุดรวมพลหรือพื้นที่ข้างเคียง และรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการ

### จุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการมีจุดรวมพล (Point of Assembly) 1 จุด มีพื้นที่รวมพล 1,740.79 ตรม. อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศตะวันออกติดกับแนวเขตที่ดิน ซึ่งจะรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมด ทั้งนี้สามารถรองรับผู้อพยพได้ประมาณ 6,963 คน เพียงพอกับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งหมดของโครงการซึ่งมีเท่ากับ 2,588 คน

### การค้นหาและช่วยชีวิต

ทีมดับเพลิงมีหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิตตามการสั่งการของผู้บัญชาการดับเพลิง โดยปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจสอบจำนวนผู้บาดเจ็บ พนักงาน ผู้พักอาศัย หรือผู้ให้บริการ เพื่อทราบจำนวนที่แน่นอน
2. วางแผนค้นหา โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของทีมที่เข้าค้นหา
3. กำหนดตัวบุคคลที่จะเข้าไปค้นหาในที่เกิดเหตุ
4. กรณีที่จะต้องใช้อุปกรณ์พิเศษในการเข้าไปค้นหาและช่วยชีวิต จะต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้ดำเนินการ เช่น การเข้าไปในที่อับ ฯลฯ
5. ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าไปในพื้นที่โดยเด็ดขาด
6. ทีมค้นหาหรือช่วยชีวิตจากหน่วยงานภายนอกต้องได้รับอนุญาตจากผู้บัญชาการดับเพลิงก่อนการเข้าไปในพื้นที่ค้นหา



## เมื่อเหตุการณ์เพลิงไหม้สงบเรียบร้อยแล้ว

ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสั่งแจ้งพนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย เพื่อประกาศความสงบ

## การบรรเทาทุกข์

เพื่อเป็นการรองรับความเสียหายที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ดังนั้นหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินแล้ว ต้องดำเนินการดังนี้

1. สำรวจและประเมินความเสียหาย
2. การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้เสียชีวิต
3. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและทรัพย์สินของผู้ตาย
4. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยและการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจ
5. การรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงาน

## การฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

### 1. การสำรวจความเสียหายหลังเกิดเพลิงไหม้

- 1.1 กรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ทำการสำรวจความเสียหายภายในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
- 1.2 กรณีเกิดเพลิงไหม้มาก ให้จัดตั้งคณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 1.3 สิ่งที่ต้องสำรวจ คือ ทรัพย์สิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง จำนวนผู้บาดเจ็บ และผู้เสียชีวิต

### 2. การรายงาน

- 2.1 คณะกรรมการที่ทำการสำรวจความเสียหาย รายงานผลการสำรวจความเสียหายที่เกิดจากเพลิงไหม้ กับผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการทั่วไป/ผู้จัดการฝ่ายบริการห้องพัก เพื่อรายงานไปยังประธานกรรมการบริหาร
- 2.2 การรายงานเป็นไปตามลำดับขั้น เพื่อพิจารณาสั่งการช่วยเหลือต่อไป

### 3. การฟื้นฟูสภาพ

- 3.1 ฟื้นฟูสภาพความเจ็บป่วยของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้
- 3.2 ให้ความช่วยเหลือการทำศพ และจัดสวัสดิการแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตตามสมควร
- 3.3 จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งชำรุดเสียหาย
- 3.4 ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับความเสียหาย



**ภาคผนวก จ.**  
**ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**ภาคผนวก จ.1**  
**ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ**


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Pro-En Technologies, Ltd.  
**Address** : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท ชารวมณ์เอสเตท จำกัด  
**Project Location** : ซอยสุขุมวิท 64 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณโรงเรียนพัฒนา ซอยสุขุมวิท 64 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673883 E, 1513781 N  
**Sampling Date** : January 13-14, 2010  
**Sampling Time** : 11:45  
**Sampling Method** : US.EPA. 40 CFR 50  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Kreangkrai Konlhug (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)


**Analysis No.** : AB019/2553  
**Received Date** : January 19, 2010  
**Analytical Date** : January 19-20, 2010  
**Report Date** : January 20, 2010

| Parameter                                          | Unit              | Method of Analysis            | Result | Standard <sup>1/</sup> |
|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------|------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average | mg/m <sup>3</sup> | Hi-Volume, Gravimetric Method | 0.126  | 0.330                  |

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 52 dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms. Pranee Tangthai)  
Analyst No. 2-099-ก-2416



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Lab. Supervisor No. 2-099-ก-2414



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Pro-En Technologies, Ltd.  
**Address** : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น ของ บริษัท ชารารมณเอสเตท จำกัด  
**Project Location** : ซอยสุขุมวิท 64 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนกีฬาพัฒนา ซอยสุขุมวิท 64 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673883 E, 1513779 N  
**Measured Date** : January 13-14, 2010  
**Measured By** : Mr.Kreangkrai Konlhug (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 4188460001  
**Reported Number** : ASA001-CO-2553 **Report Date** : January 20, 2010

| Interval Time           | Result CO (ppm) | Standard <sup>1/</sup> |
|-------------------------|-----------------|------------------------|
| 12:00 - 13:00           | 0.65            |                        |
| 13:00 - 14:00           | 0.66            |                        |
| 14:00 - 15:00           | 0.67            |                        |
| 15:00 - 16:00           | 0.73            |                        |
| 16:00 - 17:00           | 0.78            |                        |
| 17:00 - 18:00           | 1.19            |                        |
| 18:00 - 19:00           | 1.45            |                        |
| 19:00 - 20:00           | 1.31            |                        |
| 20:00 - 21:00           | 1.27            |                        |
| 21:00 - 22:00           | 1.32            |                        |
| 22:00 - 23:00           | 1.22            |                        |
| 23:00 - 24:00           | 1.04            |                        |
| 00:00 - 01:00           | 1.97            |                        |
| 01:00 - 02:00           | 0.87            |                        |
| 02:00 - 03:00           | 0.74            |                        |
| 03:00 - 04:00           | 0.71            |                        |
| 04:00 - 05:00           | 0.75            |                        |
| 05:00 - 06:00           | 0.94            |                        |
| 06:00 - 07:00           | 1.19            |                        |
| 07:00 - 08:00           | 1.58            |                        |
| 08:00 - 09:00           | 1.24            |                        |
| 09:00 - 10:00           | 1.14            |                        |
| 10:00 - 11:00           | 1.14            |                        |
| 11:00 - 12:00           | 1.38            |                        |
| <b>24 Hours Average</b> | <b>1.08</b>     | -                      |
| <b>1 Hour Maximum</b>   | <b>1.97</b>     | <b>30</b>              |

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 52 dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Thl B.  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Analyst No.2-099-ก-2418

envi\_research  
Lab. Supervisor No.2-099-ก-2414

(Ms.Panicha Promchai)  
Lab. Supervisor No.2-099-ก-2414



**ภาคผนวก จ.2**  
**ผลการตรวจวัดระดับเสียง**



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Pro-En Technologies, Ltd.  
**Address** : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย สุขุมวิท 50  
**Project Location** : ถนนซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : จุดที่ 1 บริเวณด้านซ้ายของพื้นที่โครงการ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672926 E, 1515829 N  
**Measured Date** : March 10-11, 2010  
**Measured By** : Mr.Chathri Sudjaidi (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 070118  
**Reported Number** : NCA071/2553

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |             |             |             |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        | L5          | L10         | L50         | L90         |
| 13:00 - 14:00                | 61.6               | 86.3        | 67.3        | 64.5        | 59.0        | 56.8        |
| 14:00 - 15:00                | 69.2               | 91.1        | 75.8        | 70.4        | 59.7        | 57.2        |
| 15:00 - 16:00                | 63.9               | 82.9        | 69.1        | 66.3        | 59.1        | 56.6        |
| 16:00 - 17:00                | 64.8               | 92.8        | 69.7        | 67.6        | 60.5        | 55.8        |
| 17:00 - 18:00                | 68.1               | 89.6        | 73.6        | 70.8        | 62.2        | 56.9        |
| 18:00 - 19:00                | 64.5               | 82.3        | 69.2        | 67.3        | 62.0        | 58.0        |
| 19:00 - 20:00                | 63.7               | 82.9        | 68.9        | 66.9        | 60.3        | 55.6        |
| 20:00 - 21:00                | 64.0               | 89.2        | 69.3        | 66.9        | 59.9        | 55.2        |
| 21:00 - 22:00                | 58.8               | 86.3        | 62.7        | 60.3        | 54.7        | 52.2        |
| 22:00 - 23:00                | 56.2               | 79.0        | 59.4        | 58.0        | 53.8        | 51.0        |
| 23:00 - 24:00                | 54.7               | 81.1        | 57.4        | 54.9        | 51.0        | 48.7        |
| 00:00 - 01:00                | 51.2               | 72.0        | 54.1        | 52.3        | 49.4        | 47.5        |
| 01:00 - 02:00                | 51.5               | 73.6        | 54.9        | 53.4        | 49.7        | 47.4        |
| 02:00 - 03:00                | 50.1               | 68.0        | 53.7        | 52.0        | 48.1        | 45.9        |
| 03:00 - 04:00                | 48.9               | 67.4        | 52.6        | 50.8        | 47.2        | 44.8        |
| 04:00 - 05:00                | 52.6               | 76.0        | 55.6        | 53.3        | 48.7        | 46.0        |
| 05:00 - 06:00                | 60.1               | 92.2        | 65.7        | 61.6        | 55.0        | 49.4        |
| 06:00 - 07:00                | 60.6               | 85.0        | 65.6        | 62.4        | 57.4        | 54.6        |
| 07:00 - 08:00                | 62.8               | 80.0        | 67.8        | 65.7        | 59.8        | 54.9        |
| 08:00 - 09:00                | 64.6               | 83.8        | 68.9        | 67.3        | 62.6        | 59.2        |
| 09:00 - 10:00                | 66.5               | 88.7        | 71.3        | 69.4        | 63.7        | 59.9        |
| 10:00 - 11:00                | 62.2               | 80.9        | 66.3        | 64.0        | 59.1        | 56.5        |
| 11:00 - 12:00                | 60.9               | 84.3        | 66.0        | 63.7        | 57.4        | 53.8        |
| 12:00 - 13:00                | 62.1               | 87.3        | 67.0        | 64.8        | 58.3        | 54.1        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>63.0</b>        | <b>92.8</b> | <b>68.3</b> | <b>65.4</b> | <b>58.8</b> | <b>55.1</b> |
| <b>Standard<sup>1/</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  | -           | -           | -           | -           |
| <b>Ldn</b>                   | <b>65.2</b>        | -           | -           | -           | -           | -           |

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Thl B.  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Analyst No.จ-099-จ-2418

envi\_research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.  
Laboratory Supervisor  
(Ms.Panicha Promchai)  
Lab. Supervisor No.จ-099-ก-2414



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Pro-En Technologies, Ltd.  
**Address** : 122/7 Soi Naksuwan, Nonsee Road, Kwaeng Chong Nonsee, Khet Yannava, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย สุขุมวิท 50  
**Project Location** : ถนนซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : จุดที่ 2 บริเวณด้านขวาของพื้นที่โครงการ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672963 E, 1515866 N  
**Measured Date** : March 10-11, 2010  
**Measured By** : Mr.Chathri Sudjaidi (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Sound Level Meter Type II, ACO Model 6226 Serial Number 070120  
**Reported Number** : NCA072/2553

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |             |             |             |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        | L5          | L10         | L50         | L90         |
| 14:00 - 15:00                | 62.7               | 81.5        | 67.7        | 66.2        | 60.7        | 57.3        |
| 15:00 - 16:00                | 69.9               | 90.3        | 74.8        | 70.6        | 62.8        | 56.3        |
| 16:00 - 17:00                | 66.8               | 91.5        | 72.2        | 69.8        | 60.6        | 56.3        |
| 17:00 - 18:00                | 64.1               | 88.9        | 68.7        | 66.2        | 59.8        | 55.3        |
| 18:00 - 19:00                | 63.4               | 86.8        | 68.0        | 66.1        | 60.8        | 56.8        |
| 19:00 - 20:00                | 60.9               | 81.4        | 64.8        | 63.1        | 58.6        | 55.3        |
| 20:00 - 21:00                | 59.9               | 88.9        | 62.6        | 61.1        | 56.6        | 53.3        |
| 21:00 - 22:00                | 58.2               | 83.1        | 62.2        | 60.4        | 55.6        | 52.3        |
| 22:00 - 23:00                | 57.6               | 79.4        | 61.5        | 60.2        | 55.5        | 52.0        |
| 23:00 - 24:00                | 57.1               | 80.4        | 61.2        | 58.7        | 53.4        | 50.5        |
| 00:00 - 01:00                | 58.9               | 84.4        | 62.7        | 60.2        | 53.9        | 51.6        |
| 01:00 - 02:00                | 58.7               | 81.6        | 62.5        | 61.3        | 54.8        | 51.5        |
| 02:00 - 03:00                | 57.6               | 88.7        | 61.8        | 59.6        | 52.7        | 49.3        |
| 03:00 - 04:00                | 56.5               | 78.7        | 62.5        | 59.7        | 52.4        | 50.0        |
| 04:00 - 05:00                | 54.7               | 82.3        | 59.6        | 56.3        | 49.3        | 45.7        |
| 05:00 - 06:00                | 52.7               | 71.3        | 57.5        | 55.3        | 49.8        | 46.6        |
| 06:00 - 07:00                | 57.3               | 81.8        | 62.2        | 59.6        | 53.5        | 49.8        |
| 07:00 - 08:00                | 58.7               | 79.9        | 62.9        | 60.9        | 55.6        | 52.4        |
| 08:00 - 09:00                | 63.1               | 87.2        | 68.0        | 65.6        | 59.5        | 55.8        |
| 09:00 - 10:00                | 65.3               | 86.9        | 69.2        | 67.0        | 61.7        | 58.1        |
| 10:00 - 11:00                | 62.8               | 80.7        | 65.6        | 63.9        | 60.1        | 55.4        |
| 11:00 - 12:00                | 63.6               | 85.5        | 66.0        | 64.7        | 61.2        | 57.6        |
| 12:00 - 13:00                | 61.9               | 80.1        | 64.2        | 63.5        | 59.8        | 54.8        |
| 13:00 - 14:00                | 62.0               | 81.9        | 65.4        | 63.3        | 60.4        | 57.3        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>62.5</b>        | <b>91.5</b> | <b>66.8</b> | <b>64.3</b> | <b>58.5</b> | <b>54.5</b> |
| <b>Standard<sup>1/</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  | -           | -           | -           | -           |
| <b>Ldn</b>                   | <b>65.4</b>        | -           | -           | -           | -           | -           |

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

*Thl B.*  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Analyst No.จ-099-ก-2418

envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.  
Laboratory Register No.จ-099-ก-2418

*Panicha*  
(Ms.Panicha Promchai)  
Lab. Supervisor No.จ-099-ก-2414



**ภาคผนวก จ.**  
**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม**  
**ทัศนคติของประชาชน**



**ภาคผนวก จ.1**  
**แผนผังประชาสัมพันธ์โครงการ**

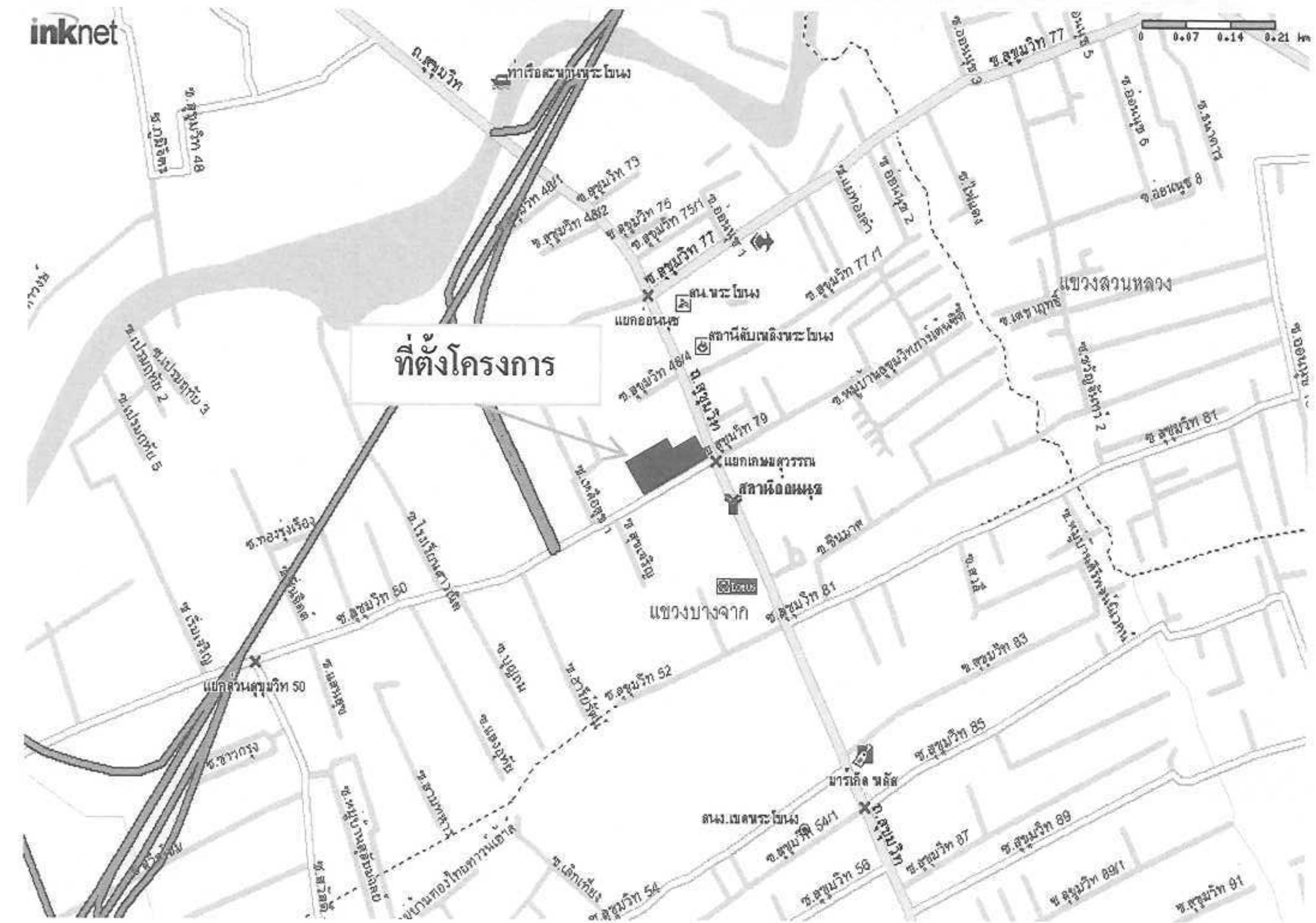
## รายละเอียดโครงการอาคารชุดพักอาศัยสูง 37ชั้น

บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีแผนพัฒนาที่ดินบริเวณปากซอย สุขุมวิท 50 (ซอยเกษมสุวรรณ) แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ในรูปแบบอาคารชุดพักอาศัยภายใต้ชื่อ “โครงการอาคารชุดพักอาศัย สุขุมวิท 50 ”

โครงการวางแผนการก่อสร้างประมาณเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2553 หรือภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2554

- **ที่ตั้งโครงการ** ซ.สุขุมวิท 50 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
- **ลักษณะโครงการ** อาคารชุดพักอาศัยสูง 37 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย 589 ห้อง บนพื้นที่ 3 ไร่ 3 งาน 83 ตารางวา หรือ 6,332 ตารางเมตร
- **เจ้าของโครงการ** บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- **ที่อยู่บริษัท** ชั้น 18 อาคารไอเชียนทาวเวอร์ 1 ถนนรัชดาภิเษก เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
- **คาดว่าจะเริ่มก่อสร้าง** เดือนกรกฎาคม 2553
- **คาดว่าจะแล้วเสร็จ** เดือนสิงหาคม 2554

## โครงการอาคารชุดพักอาศัยสุขุมวิท 50 (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อ



บริษัทโปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

122/7 ซอยนาครสุวรรณ ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

คุณสุรณี เบญจปัญญาวงศ์ โทร. 02-681-6669 ต่อ 614



## สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ระยะก่อสร้าง</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1. คุณภาพอากาศ/ระดับเสียง              | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร 2522 และข้อบังคับของ กทม. ตามประกาศกรุงเทพมหานคร 2534 อย่างเคร่งครัด เช่น จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงอย่างน้อย 5 เมตร</li> <li>➢ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถเพื่อลดการร่วงหล่น หรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>➢ การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ</li> <li>➢ หลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</li> </ul> |
| 2. แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน          | ➢ มีการบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ และไม่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3. การคมนาคมขนส่ง                      | ➢ หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ในชั่วโมงเร่งด่วน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4. การจัดการมูลฝอย                     | ➢ จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ และส่งเสริมการคัดแยกมูลฝอย รวมทั้งประสานงานให้สำนักงานเขตมาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5. การบำบัดน้ำเสีย                     | ➢ จัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้าง ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม        | ➢ จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่ท่อสาธารณะ และมีบ่อดักตะกอนดินที่ปลายรางระบายน้ำ รวมทั้งหมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนทุกวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน | ➢ ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายเกี่ยวกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่องควบคุมการก่อสร้าง ประกาศกรุงเทพมหานคร (2534) กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8. สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม               | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง โครงการระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน</li> <li>➢ ในกรณีที่กิจกรรมก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของชาวบ้าน โครงการจะจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| 9. สาธารณสุข                           | ➢ จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอต่อจำนวนคณงานก่อสร้าง และประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณีฉุกเฉิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. สุนทรียภาพ                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร(2534) และกฎกระทรวงฉบับที่4 (2526) อย่างเคร่งครัด</li> <li>➢ ล้อมรั้วสูงไม่ต่ำกว่า 5 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ระยะดำเนินการ</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1. คุณภาพอากาศ/ระดับเสียง                       | ➢ ติดตั้งป้าย “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถ และจัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถด้วยวิธีธรรมชาติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2. คุณภาพน้ำผิวดิน                              | ➢ จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ โดยไม่ได้รับายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.การคมนาคมขนส่ง                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ จัดให้มีพื้นที่จอดรถให้เพียงพอกับผู้พักอาศัย</li> <li>➢ จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณที่จอดรถและทางเข้า-ออก ในชั่วโมงเร่งด่วน</li> <li>➢ จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก รวมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| 4. การใช้น้ำ                                    | ➢ ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ รวมทั้งรณรงค์ในการประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5. การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน                | ➢ หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในโครงการให้ได้อยู่เสมอ และส่งเสริมประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน ให้กับผู้พักอาศัยและพนักงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6. การจัดการมูลฝอย                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ</li> <li>➢ จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของแต่ละ โครงการ ที่สามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>➢ จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) และน้ำล้างทำความสะอาดห้องพักขยะจะถูกรวบรวมเข้าทำการบำบัดก่อนปล่อยระบายออก</li> </ul> |
| 7. การบำบัดน้ำเสีย                              | ➢ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบฯ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขต สูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสม                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม                  | ➢ กำหนดให้มีอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการไม่เกินอัตราการระบายก่อนพัฒนาโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานที่ยอมรับ เช่น NFPA วสท. และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ</li> <li>➢ จัดให้มีแผนฉุกเฉินและแผนอพยพผู้คน รวมถึงการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละครั้ง รวมทั้งจัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| 10. การสาธารณสุข                                | ➢ จัดระบบสุขาภิบาลภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11. ทัศนียภาพ                                   | ➢ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้เพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย และเลือกใช้วัสดุตกแต่งให้กลมกลืนกับอาคารโดยรอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



**ภาคผนวก จ.2**

**ตัวอย่างแบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม  
และทัศนคติของประชาชน**

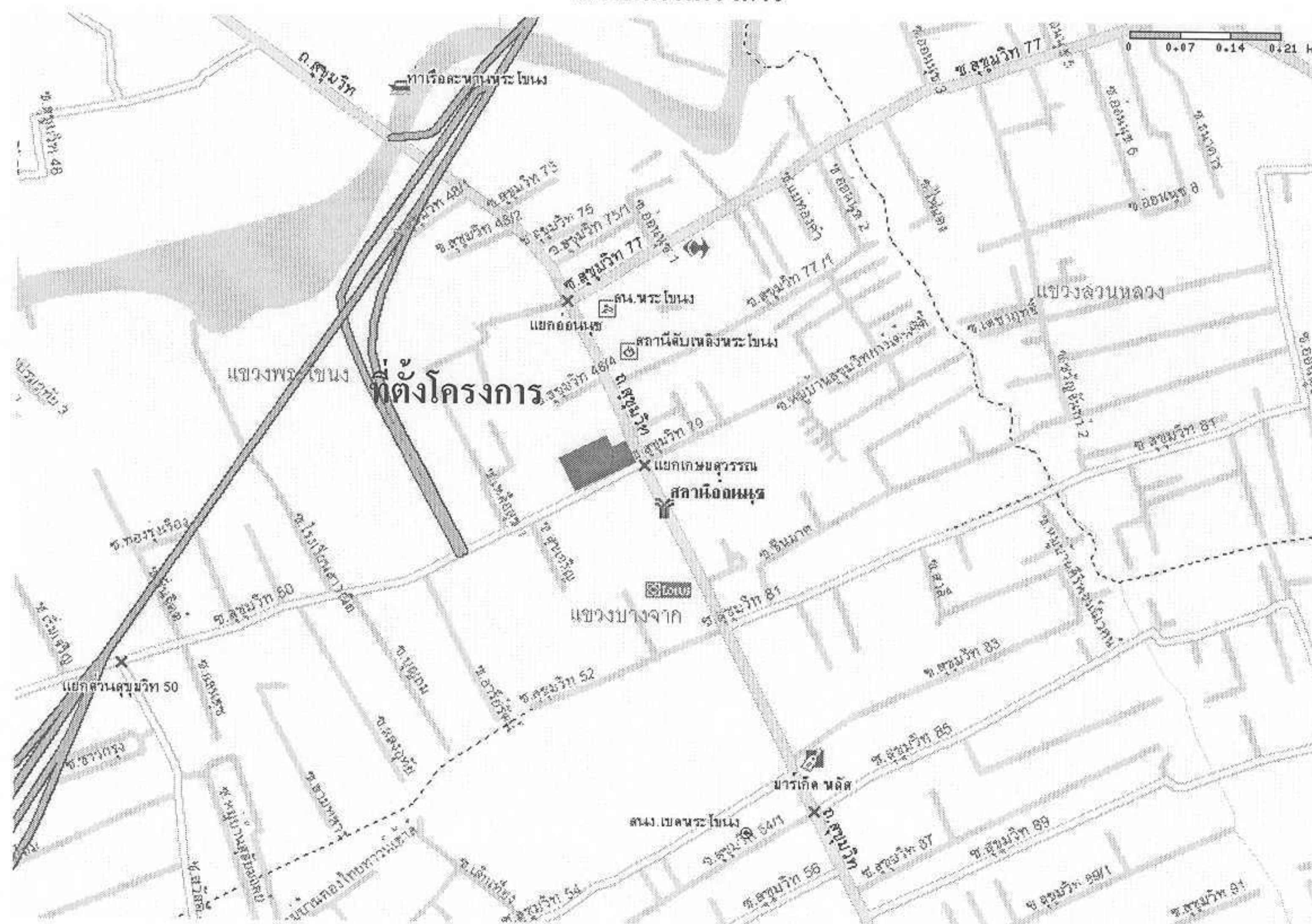


ชุดที่.....  
ชื่อผู้สัมภาษณ์.....  
วันที่.....เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

ชื่อร้าน/บริษัท.....ชื่อ.....  
บ้านเลขที่.....ซอย.....ถนน.....แขวง.....  
เขต.....กรุงเทพมหานคร

บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีแผนพัฒนาที่ดินบริเวณปากซอยสุขุมวิท 50 (ซอยเกษมสุวรรณ) แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ในรูปแบบ อาคารชุดพักอาศัยภายใต้ชื่อ “โครงการอาคารชุดพักอาศัยสุขุมวิท 50 (ส่วนขยาย) ” ในพื้นที่ดิน 3 ไร่ 3 งาน 83 ตารางวา หรือ 6,332 ตารางเมตร โครงการวางแผนการก่อสร้างประมาณเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2553 หรือภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2554

## แผนที่ตั้งโครงการ





สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ระยะก่อสร้าง</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1. คุณภาพอากาศ/ระดับเสียง              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร 2522 และ ข้อบังคับของ กทม. ตามประกาศกรุงเทพมหานคร 2534 อย่างเคร่งครัด เช่น จัดให้มีรั้วชั่วคราว สูงอย่างน้อย 5 เมตร</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถเพื่อลดการรบกวน หรือ ฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียก อยู่เสมอ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</li> </ul> |
| 2. แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ และไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3. การคมนาคมขนส่ง                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ในชั่วโมงเร่งด่วน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4. การจัดการมูลฝอย                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ และส่งเสริมการคัดแยกมูลฝอย รวมทั้งประสานงานให้ สำนักงานเขตมาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5. การบำบัดน้ำเสีย                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้าง ให้ได้ตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียลงสู่ท่อสาธารณะ และมีบ่อดักตะกอนดินที่ปลายรางระบายน้ำ รวมทั้งหมั่นทำความสะอาด รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนทุกวัน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายเกี่ยวกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร (2522) เรื่องควบคุมการก่อสร้าง ประกาศกรุงเทพมหานคร (2534) กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (2526) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8. สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน</li> <li>- ในกรณีที่กิจกรรมก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของชาวบ้าน โครงการจะจัดให้มี มาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| 9. สาธารณสุข                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอต่อจำนวนคณงานก่อสร้าง และ ประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. คุณทรียภาพ                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร(2534) และกฎกระทรวงฉบับที่4 (2526) อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ล้อมรั้วสูงไม่ต่ำกว่า 5 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ระยะดำเนินการ</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1. คุณภาพอากาศ/ระดับเสียง              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์จอดรถ” ในพื้นที่จอดรถ และจัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่ จอดรถด้วยวิธีธรรมชาติ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| ผลกระทบเชิงแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำผิวดิน                              | - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ โดยไม่ได้ระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3. การคมนาคมขนส่ง                               | - จัดให้มีพื้นที่จอดรถให้เพียงพอแก่ผู้พักอาศัย<br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณที่จอดรถและทางเข้า-ออก ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน<br>- จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก รวมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                              |
| 4. การใช้น้ำ                                    | - ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ รวมทั้งรณรงค์ในการประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5. การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน                | - หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในโครงการให้ได้อยู่เสมอ และส่งเสริมประชาสัมพันธ์ มาตรการประหยัดไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน ให้กับผู้พักอาศัยและพนักงาน                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6. การจัดการมูลฝอย                              | - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ<br>- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของแต่ละโครงการ ที่สามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง<br>- จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) และน้ำล้างทำความสะอาดห้องพักขยะจะถูกรวบรวมเข้าทำการบำบัดก่อนปล่อยระบายออก |
| 7. การบำบัดน้ำเสีย                              | - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบฯ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขต สูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสม                                                                                                                                                                                                                              |
| 8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม                 | - กำหนดให้มีอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการไม่เกินอัตราการระบายก่อนพัฒนาโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย | - จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานที่ยอมรับ เช่น NFPA วสท. และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ<br>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินและแผนอพยพผู้คน รวมถึงการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง รวมทั้งจัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน                                                                                                                                                       |
| 10. การสาธารณสุข                                | - จัดระบบสุขาภิบาลภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11. ทัศนียภาพ                                   | - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้เพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย และเลือกใช้วัสดุตกแต่งให้กลมกลืนกับอาคารโดยรอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครอบครัวหรือสถานประกอบการ ..... V 1
 

|                                                               |                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) เป็นหัวหน้าครอบครัว/เจ้าของกิจการ | <input type="checkbox"/> 5) เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลกิจการแทน |
| <input type="checkbox"/> 2) เป็นผู้เช่า                       | <input type="checkbox"/> 6) เป็นพนักงาน/ลูกจ้าง            |
| <input type="checkbox"/> 3) เป็นพ่อแม่/ญาติพี่น้อง            | <input type="checkbox"/> 7) อื่นๆ ระบุ .....               |
| <input type="checkbox"/> 4) เป็นคู่สมรส/ภรรยา                 |                                                            |
2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ..... ปี ..... V 2
3. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง ..... V 3
4. ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม  
☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ ระบุ ..... V 4
5. ระดับการศึกษา ..... V 5
 

|                                                      |                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ประถมศึกษา               | <input type="checkbox"/> 2) มัธยมศึกษาตอนต้น |
| <input type="checkbox"/> 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. | <input type="checkbox"/> 4) ปวส. / อนุปริญญา |
| <input type="checkbox"/> 5) ปริญญาตรี                | <input type="checkbox"/> 6) สูงกว่าปริญญาตรี |
| <input type="checkbox"/> 7) กำลังศึกษา ในระดับ.....  | <input type="checkbox"/> 8) ไม่ได้เรียน      |
6. ภูมิลำเนาเดิม ..... V 6
 

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด |            |
| <input type="checkbox"/> 2) ย้ายมาจากจังหวัด..... | ..... V 61 |
| เป็นระยะเวลา.....ปี (ตอบข้อ 7)                    | ..... V 62 |
7. สาเหตุที่มาอยู่บริเวณนี้ ..... V 7
 

|                                                       |                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) มาทำงาน                   | <input type="checkbox"/> 2) มาหาที่อยู่อาศัย     |
| <input type="checkbox"/> 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง | <input type="checkbox"/> 4) มาแต่งงานกับคนที่นี่ |
| <input type="checkbox"/> 5) มาเรียนหนังสือ            | <input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ ระบุ.....      |
8. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัย/ทำงานที่อื่นหรือไม่ ..... V 8
 

|                                                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> 1) คิดจะย้าย สาเหตุ .....    | ..... V 8.1 |
| <input type="checkbox"/> 2) ไม่คิดจะย้าย สาเหตุ ..... | ..... V 8.2 |
| <input type="checkbox"/> 3) ไม่แน่ใจ สาเหตุ .....     | .... V 8.3  |

## ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

1. อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงคำตอบเดียว) ..... Ec 1
 

|                                                         |                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ก้าขาย ระบุ .....           | <input type="checkbox"/> 2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ ..... Ec 1.1 |
| <input type="checkbox"/> 3) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน | <input type="checkbox"/> 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ                           |
| <input type="checkbox"/> 5) รับจ้าง ระบุ .....          | <input type="checkbox"/> 6) ธุรกิจส่วนตัว..... Ec 1.2 .. Ec 1.3          |
| <input type="checkbox"/> 7) อื่นๆ ระบุ .....            | ..... Ec 1.4                                                             |
2. รายได้รวมของครอบครัว .... Ec 2
 

|                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน   | <input type="checkbox"/> 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน      |
| <input type="checkbox"/> 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน    | <input type="checkbox"/> 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน    |
| <input type="checkbox"/> 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน   | <input type="checkbox"/> 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน    |
| <input type="checkbox"/> 7) 30,001-50,000 บาท/เดือน   | <input type="checkbox"/> 8) 50,001-70,000 บาท/เดือน    |
| <input type="checkbox"/> 9) 70,001-100,000 บาท/เดือน  | <input type="checkbox"/> 10) 100,001-150,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 11) 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป | <input type="checkbox"/> 12) ไม่สามารถระบุได้          |
3. รายจ่ายรวมของครอบครัว ..... Ec 3
 

|                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน   | <input type="checkbox"/> 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน      |
| <input type="checkbox"/> 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน    | <input type="checkbox"/> 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน    |
| <input type="checkbox"/> 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน   | <input type="checkbox"/> 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน    |
| <input type="checkbox"/> 7) 30,001-50,000 บาท/เดือน   | <input type="checkbox"/> 8) 50,001-70,000 บาท/เดือน    |
| <input type="checkbox"/> 9) 70,001-100,000 บาท/เดือน  | <input type="checkbox"/> 10) 100,001-150,000 บาท/เดือน |
| <input type="checkbox"/> 11) 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป | <input type="checkbox"/> 12) ไม่สามารถระบุได้          |
4. จำนวนหนี้สินในปัจจุบัน ..... Ec 4
 

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่มี | <input type="checkbox"/> 2) มี |
|-----------------------------------|--------------------------------|
5. จำนวนเงินออมในปัจจุบัน ..... Ec 5
 

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่มี | <input type="checkbox"/> 2) มี |
|-----------------------------------|--------------------------------|
6. ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่ ..... Ec 6
 

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เคย สาเหตุ ..... | ..... Ec 7 |
| <input type="checkbox"/> 2) เคย สาเหตุ .....    | ..... Ec 8 |
7. โครงสร้างของครอบครัว/บริษัท
  - 7.1 กรณีเป็นบริษัท/สถานประกอบการ จำนวนพนักงานในบริษัท.....คน ..... Ec 9
  - 7.2 กรณีเป็นบ้านพักอาศัย จำนวนสมาชิกที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน มีทั้งหมด ..... คน ..... Ec 10
  - 7.3 เป็นสมาชิกที่อาศัยอยู่จริง จำนวน ..... คน ..... Ec 11
  - 7.4 มีงานทำ ..... คน ไม่มีงานทำ ..... คน ..... Ec 12 .. Ec 13



### 7.5 ไม่มีงานทำเนื่องจาก

- |                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> 1) เป็นเด็กเล็ก          | ....Ec 14 |
| <input type="checkbox"/> 2) เป็นนักเรียน/นักศึกษา | ... Ec 15 |
| <input type="checkbox"/> 3) เป็นผู้สูงอายุ        | ... Ec 16 |
| <input type="checkbox"/> 4) เป็นคนพิการ           | ... Ec 17 |
| <input type="checkbox"/> 5) ว่างาน                | ....Ec 18 |
| <input type="checkbox"/> 6) เป็นแม่บ้าน           | ... Ec 19 |
| <input type="checkbox"/> 7) อื่นๆ ระบุ .....      | ....Ec 20 |

### ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโลก

1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่ ..... H 1
 

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่เคย (ตอบข้อ 4) | <input type="checkbox"/> 2) เคย |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)
 

|                                                           |                                                          |                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ          | <input type="checkbox"/> 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร | ..... H 2..... H 3 |
| <input type="checkbox"/> 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ    | <input type="checkbox"/> 4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้         | ..... H 4..... H 5 |
| <input type="checkbox"/> 5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ | <input type="checkbox"/> 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก | ..... H 6..... H 7 |
| <input type="checkbox"/> 7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ       | <input type="checkbox"/> 8) อื่น ๆ ระบุ .....            | ..... H 8..... H 9 |
3. การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ ..... H 10
 

|                                                  |                                                 |           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> 1) โรงพยาบาล ชื่อ ..... | .. H 10.1                                       |           |
| <input type="checkbox"/> 2) คลินิก               | <input type="checkbox"/> 3) สถานบริการสาธารณสุข | .. H 10.2 |
| <input type="checkbox"/> 4) ซื้อยากินเอง         | <input type="checkbox"/> 5) อื่นๆ ระบุ.....     |           |
4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่ .... H 11
 

|                                     |                                        |                                     |
|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) เพียงพอ | <input type="checkbox"/> 2) ไม่เพียงพอ | <input type="checkbox"/> 3) ไม่ทราบ |
|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
5. แหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชนหรือสถานที่ทำงาน ..... H 12
 

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 8)               |           |
| <input type="checkbox"/> 2) มี ระบุประเภทของแหล่งน้ำ (ระบุ.....) | .. H 12.1 |
6. ท่านได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวหรือไม่ ..... H 13
 

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใดๆ   |           |
| <input type="checkbox"/> 2) ใช้ประโยชน์โดยการ..... | .. H 13.1 |



7. ปริมาณและคุณภาพของแหล่งน้ำสาธารณะ

- ปริมาณ ☐ 1) เพียงพอตลอดปี ..... H 14  
☐ 2) ไม่เพียงพอในเดือน..... .. H 14.1  
☐ 3) ไม่เพียงพอตลอดปี  
คุณภาพ ☐ 1) คุณภาพดี .... H 15  
☐ 2) คุณภาพไม่ดี ระบุ..... .. H 15.1

8. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน คือ

8.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ..... H 16

- ☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล  
☐ 3) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ☐ 4) น้ำฝน  
☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

8.1.1 ครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปบริโภคหรือไม่ .. H 16.1

- ☐ 1) ไม่มี ☐ 2) กรอง  
☐ 3) ต้ม ☐ 4) แกว่งด้วยสารส้ม  
☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

8.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง, อาบ, ใช้ในครอบครัว/สถานประกอบการ) ..... H 17

- ☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล  
☐ 3) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง  
☐ 5) น้ำฝน ☐ 6) อื่น ๆ ระบุ.....

9. ครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการ .... H 18

- ☐ 1) ระบายลงท่อระบายน้ำของ กทม. ☐ 2) ระบายลงลำรางสาธารณะโดยตรง  
☐ 3) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง ☐ 4) ระบายลงหลุมดิน  
☐ 5) ระบายลงที่โล่งข้างบ้าน ☐ 6) อื่นๆระบุ.....

10. ครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยการ ..... H 19

- ☐ 1) ใส่ถังรอรถ กทม. มาเก็บ ☐ 2) ฝัง  
☐ 3) เผา ☐ 4) กองทิ้งไว้นอกบ้าน

#### ตอนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัจจุบันท่านได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณรอบๆ บ้าน/สถานที่ทำงานหรือไม่ อย่างไร

| ประเภท<br>ผลกระทบ  | ไม่ทราบ/<br>ไม่แสดง<br>ความเห็น<br>En(1) | ไม่ได้<br>รับ<br>En(2) | ได้รับ En(3)                    |                                                             |                     |                |            |     |     |     |     |
|--------------------|------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|
|                    |                                          |                        | ได้รับจาก<br>(แหล่งที่มา)<br>Em | ช่วงเวลาที่ได้รับ<br>ความเดือดร้อน<br>รำคาญ(ช่วงเวลา)<br>Eo | ระดับความรำคาญ (Ep) |                |            |     |     |     |     |
|                    |                                          |                        |                                 |                                                             | น้อย<br>(1)         | ปาน<br>กลาง(2) | มาก<br>(2) |     |     |     |     |
| เสียงดัง           |                                          |                        |                                 |                                                             |                     |                |            | En1 | Em1 | Eo1 | Ep1 |
| ฝุ่นละออง          |                                          |                        |                                 |                                                             |                     |                |            | En2 | Em2 | Eo2 | Ep2 |
| ขยะมูลฝอย          |                                          |                        |                                 |                                                             |                     |                |            | En3 | Em3 | Eo3 | Ep3 |
| น้ำเสีย            |                                          |                        |                                 |                                                             |                     |                |            | En4 | Em4 | Eo4 | Ep4 |
| น้ำท่วมขัง         |                                          |                        |                                 |                                                             |                     |                |            | En5 | Em5 | Eo5 | Ep5 |
| การจราจร<br>ติดขัด |                                          |                        |                                 |                                                             |                     |                |            | En6 | Em6 | Eo6 | Ep6 |
| กลิ่นเหม็น         |                                          |                        |                                 |                                                             |                     |                |            | En7 | Em7 | Eo7 | Ep7 |
| อื่นๆ ระบุ         |                                          |                        |                                 |                                                             |                     |                |            |     |     |     |     |
| 2).....            |                                          |                        |                                 |                                                             |                     |                |            | En8 | Em8 | Eo8 | Ep8 |
| 2).....            |                                          |                        |                                 |                                                             |                     |                |            | En9 | Em9 | Eo9 | Ep9 |

Em แหล่งที่มา ของ

เสียงดัง/ฝุ่นละออง

1 = การจราจร 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = สถานบันเทิง 4 = การก่อสร้าง 5 = อื่น ๆ ระบุ.....

ขยะมูลฝอย/น้ำเสีย

1 = บ้านเรือน 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = โรงงานอุตสาหกรรม 4 = การก่อสร้าง 5 = โรงแรม 6 = อื่นๆระบุ .....

น้ำท่วมขัง

1 = ฝนตก 2 = ท่อระบายน้ำอุดตัน 3 = ไม่มีทางระบายน้ำ 4 = อื่นๆ ระบุ .....

กลิ่นเหม็น

1 = น้ำเน่าเสีย 2 = ขยะเน่าเสีย 3 = ไอเสียจากรถยนต์ 4 = พื้นที่เกษตรกรรม 5 = อื่น ๆ .....

การจราจรติดขัด

1 = ปริมาณรถยนต์หนาแน่น 2 = สภาพถนนไม่ดี 3 = อัตราการระบายรถยนต์ 4 = ไม่เคารพกฎจราจร 5 = อื่น ๆ .....

Eo ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ

1 = ตลอดทั้งวัน 2 = บางวัน 3 = เฉพาะเดือน ระบุเดือน.....



## ตอนที่ 5 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานประกอบการ

โครงการได้จัดให้มีแนวทางแก้ไขผลกระทบด้านการบังคับสัญญาณโทรทัศน์ของโครงการต่อผู้อยู่อาศัยโดยรอบ โดยในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าผู้อยู่อาศัยโดยรอบได้รับผลกระทบจากโครงการด้านการบังคับสัญญาณโทรทัศน์จริง โครงการจะมีแนวทางแก้ไขดังนี้

### 1. การปรับปรุงปีกรับสัญญาณโทรทัศน์

โดยจะทำการปรับแนวทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะทำการเพิ่มส่วนประกอบของปีกรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS

### 2. การติดตั้งจานรับสัญญาณ

ในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะทำการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแบบทึบขนาดจาน 0.60-0.80 เมตร (เฉพาะรับชมสถานีโทรทัศน์จำนวน 6 ช่อง ได้แก่ ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS)

ทั้งนี้ เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้น

1. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านมีโทรทัศน์หรือไม่ ..... B 2  
☐ 1) มี ☐ 2) ไม่มี (ข้ามไปทำตอนที่ 6)
2. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด ..... B 2  
☐ 1) ปีกรับสัญญาณโทรทัศน์หรือเสาอากาศโทรทัศน์ (ข้ามไปทำข้อ 5)  
☐ 2) จานรับสัญญาณดาวเทียม
3. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่เป็นประเภทใด ..... B 3 ..... B 3.1  
☐ 1) จานดาวเทียมระบบ KU -Band (จานทึบ)  
ระบุ: ☐ 1) ทรูวิชั่น ยูบีซี (True Vision UBC)  
☐ 2) สามารต (Samart) ☐ 3) เคเบิล ท้องถิ่น  
☐ 2) จานดาวเทียมระบบ C-Band (จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 250 ช่อง)  
☐ 3) จานดาวเทียมระบบ CKU Band (จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 450 ช่อง)  
☐ 4) อื่น ๆ ระบุ.....
4. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่สามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้ช่องใดบ้าง (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ) ..... B 4.1 ..... B 4.2 ..... B 4.3 ..... B 4.4 ..... B 4.5  
☐ 1) ช่องฟรีทีวีของไทย (สถานีโทรทัศน์ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS)  
☐ 2) ช่องฟรีทีวีต่างประเทศ  
☐ 3) ช่องเคเบิลทีวีท้องถิ่น/รายการ UBC  
☐ 4) ช่องเคเบิลทีวีในต่างประเทศ  
☐ 5) อื่น ๆ ระบุ .....
5. ปัจจุบัน ท่านสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจนหรือไม่ ..... B 5 ..... B 5.2  
☐ 1) ชัดเจน ☐ 2) ไม่ชัดเจน ระบุสาเหตุ.....
6. ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะส่งผลกระทบต่อการรับสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านหรือไม่ ..... B 6 ..... B 6.2  
☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี เนื่องจาก ระบุ.....



7. ท่านคิดว่า มาตรการลดผลกระทบต่อการรับสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านที่เสนอไว้ในข้างต้น มีความเหมาะสม และเพียงพอหรือไม่ อย่างไร ..... B 7.....B 7.2
- ☐ 1) เหมาะสม
- ☐ 2) ไม่เหมาะสม
- ควรเพิ่มมาตรการ ด้าน .....
- .....
- .....
- ☐ 3) ไม่ทราบ

#### ตอนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการ

1. ท่านทราบหรือไม่ว่า จะมีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการฯ ดังกล่าว .....K2
- ☐ 1) ไม่ทราบ (ตอบข้อ 3)
- ☐ 2) ทราบ
2. ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด ..... K2
- ☐ 1) ป้ายโฆษณา
- ☐ 2) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว
- ☐ 3) เจ้าหน้าที่ของโครงการ
- ☐ 4) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน
- ☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....
3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ

| ผลกระทบในช่วงก่อสร้าง             | ระดับผลกระทบ (k)                   |                         |              |            |        |     |     |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------|------------|--------|-----|-----|
|                                   | ไม่ทราบ/ไม่<br>แสดงความเห็น<br>(1) | ไม่มี<br>ผลกระทบ<br>(2) | มีผลกระทบ(3) |            |        |     |     |
|                                   |                                    |                         | น้อย(1)      | ปานกลาง(2) | มาก(3) |     |     |
| 1. ฝุ่นละออง                      |                                    |                         |              |            |        | K3  | K4  |
| 2. เสียงดัง                       |                                    |                         |              |            |        | K5  | K6  |
| 3. กลิ่นเหม็น                     |                                    |                         |              |            |        | K7  | K8  |
| 4. ขยะมูลฝอย                      |                                    |                         |              |            |        | K9  | K10 |
| 5. น้ำเสีย                        |                                    |                         |              |            |        | K11 | K12 |
| 6. พื้นดินทรุด                    |                                    |                         |              |            |        | K13 | K14 |
| 7. ท่อระบายน้ำอุดตัน              |                                    |                         |              |            |        | K15 | K16 |
| 8. การจราจรติดขัด                 |                                    |                         |              |            |        | K17 | K18 |
| 9. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน |                                    |                         |              |            |        | K19 | K20 |
| 10.ทัศนียภาพ                      |                                    |                         |              |            |        | K21 | K22 |
| 11.อื่นๆ ระบุ.....                |                                    |                         |              |            |        | K23 | K24 |

4. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินการโครงการฯ

| ผลกระทบในช่วงก่อสร้าง             | ระดับผลกระทบ (k)               |                     |              |            |        |     |     |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|------------|--------|-----|-----|
|                                   | ไม่ทราบ/ไม่แสดง<br>ความเห็น(1) | ไม่มี<br>ผลกระทบ(2) | มีผลกระทบ(3) |            |        |     |     |
|                                   |                                |                     | น้อย(1)      | ปานกลาง(2) | มาก(3) |     |     |
| 1. ฝุ่นละออง                      |                                |                     |              |            |        | K25 | K26 |
| 2. เสียงดัง                       |                                |                     |              |            |        | K27 | K28 |
| 3. กลิ่นเหม็น                     |                                |                     |              |            |        | K29 | K30 |
| 4. ขยะมูลฝอย                      |                                |                     |              |            |        | K31 | K32 |
| 5. น้ำเสีย                        |                                |                     |              |            |        | K33 | K34 |
| 6. พื้นดินทรุด                    |                                |                     |              |            |        | K35 | K36 |
| 7. ท่อระบายน้ำอุดตัน              |                                |                     |              |            |        | K37 | K38 |
| 8. การจราจรติดขัด                 |                                |                     |              |            |        | K39 | K40 |
| 9. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน |                                |                     |              |            |        | K41 | K42 |
| 10. ทัศนียภาพ                     |                                |                     |              |            |        | K43 | K44 |
| 11. อื่นๆ ระบุ.....               |                                |                     |              |            |        | K45 | K46 |

5. ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะมีผลดีต่อครอบครัว/บริษัท ของท่าน

.....K47

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น

.....K48

☐ สภาพทางเศรษฐกิจและรายได้ดีขึ้น

..... K49

☐ มีการพัฒนาสาธารณูปโภคมากขึ้น

..... K50

☐ มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น

..... K51

☐ อื่นๆ ระบุ.....

..... K52

6. ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะมีผลเสียต่อครอบครัว/บริษัท ของท่านหรือไม่

..... K53

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ เงาอาคารบังแสงแดดและบังทิศทางลม

..... K54

☐ เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของครอบครัว

..... K55

☐ การจราจรติดขัดมากขึ้น

..... K56

☐ มีอุบัติเหตุมากขึ้น

..... K57

☐ ค่าครองชีพสูงขึ้น

..... K58

☐ ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น

..... K59

☐ เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้าง

..... K60

☐ การให้บริการจากสถานพยาบาลไม่ทั่วถึง

..... K61

☐ อื่นๆ ระบุ.....

..... K62



7. ท่านคิดว่า การมีโครงการ ใกล้เคียงบ้าน จะมีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ .....K63
- ☐ 1) ไม่มี
  - ☐ 2) มี ได้แก่
    - ☐ มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ..... K64
    - ☐ มีอาชีพและรายได้ดีขึ้น ..... K65
    - ☐ ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น ..... K66
    - ☐ มีการพัฒนาสาธารณูปโภคมากขึ้น ..... K67
    - ☐ อื่นๆ ระบุ.....K68
8. ท่านคิดว่า การมีโครงการในชุมชน จะมีผลเสียต่อชุมชนหรือไม่ ..... K69
- ☐ 1) ไม่มี
  - ☐ 2) มี ได้แก่
    - ☐ เงาอาคารบังแสงแดดและบังทิศทางลม ..... K70
    - ☐ เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน ..... K71
    - ☐ การจราจรติดขัดมากขึ้น ..... K72
    - ☐ มีอุบัติเหตุมากขึ้น ..... K73
    - ☐ มีประชากรในชุมชนมากขึ้น ..... K74
    - ☐ ค่าครองชีพสูงขึ้น ..... K75
    - ☐ ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น .....K76
    - ☐ อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ .....K77
    - ☐ อากาศเสียจากยานพาหนะภายในอาคาร ..... K78
    - ☐ อาจเกิดอันตรายขณะก่อสร้างโครงการ ..... K79
    - ☐ อื่นๆ ระบุ..... K80
9. ท่านคิดว่า มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะการก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ ที่เสนอไว้ในข้างต้น มีความเหมาะสม และเพียงพอหรือไม่ อย่างไร ..... K81
- ☐ 1) เหมาะสม
  - ☐ 2) ไม่เหมาะสม ..... K81.1
 

ควรเพิ่มมาตรการ ด้าน. ....

.....
  - ☐ 3) ไม่ทราบ
20. ความคิดเห็น หรือทัศนคติในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร ..... K82
- ☐ 1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ
  - ☐ 2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก
  - ☐ 3) พอ ๆ กัน
  - ☐ 4) ไม่ทราบ



21. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการก่อสร้างโครงการ ..... K83
- ☐ 1) เห็นด้วย เหตุผล..... K84
- ☐ 2) ไม่เห็นด้วย เหตุผล..... K85
- ☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น
22. หากการก่อสร้างโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ท่านมีความสนใจใช้บริการของโครงการฯ หรือไม่ .....K86
- ☐ 1) สนใจ เหตุผล.....K87
- ☐ 2) ไม่สนใจ เหตุผล.....K88
- ☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น
23. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ ..... K89
- .....
- .....
- .....
- .....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

**ภาคผนวก จ.3**  
**ผลการวิเคราะห์และประมวลผลแบบสอบถาม**

## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                             | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|----------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                        | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                        | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ |                            |        |                        |        |              |        |
| 1. เพศของผู้ตอบแบบสอบถาม               |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ชาย                                 | 50                         | 50.0   | 169                    | 53.8   | 219          | 52.9   |
| 2) หญิง                                | 50                         | 50.0   | 145                    | 46.2   | 195          | 47.1   |
| รวม                                    | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์               |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่เกิน 19 ปี                       | 2                          | 2.0    | 3                      | 1.0    | 5            | 1.2    |
| 2) 20-29 ปี                            | 21                         | 21.0   | 68                     | 21.7   | 89           | 21.5   |
| 3) 30-39 ปี                            | 34                         | 34.0   | 110                    | 35.0   | 144          | 34.8   |
| 4) 40-49 ปี                            | 29                         | 29.0   | 90                     | 28.7   | 119          | 28.7   |
| 5) 50-59 ปี                            | 10                         | 10.0   | 25                     | 8.0    | 35           | 8.5    |
| 6) 60 ปีขึ้นไป                         | 4                          | 4.0    | 18                     | 5.7    | 22           | 5.3    |
| รวม                                    | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| อายุเฉลี่ย                             | 38.5                       |        | 39.2                   |        | 39.2         |        |
| 3. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครอบครัว  |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) เป็นหัวหน้าครอบครัว/เจ้าของกิจการ   | 20                         | 20.0   | 105                    | 33.4   | 125          | 30.2   |
| 2) เป็นผู้อาศัย                        | 41                         | 41.0   | 54                     | 17.2   | 95           | 22.9   |
| 3) เป็นบิดา/มารดา/ญาติพี่น้อง          | 7                          | 7.0    | 44                     | 14.0   | 51           | 12.3   |
| 4) เป็นคู่สมรส                         | 7                          | 7.0    | 71                     | 22.6   | 78           | 18.8   |
| 5) เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลกิจการแทน      | 10                         | 10.0   | 4                      | 1.3    | 14           | 3.4    |
| 6) เป็นพนักงาน/ลูกจ้าง                 | 12                         | 12.0   | 9                      | 2.9    | 21           | 5.1    |
| 7) บุตร                                | 3                          | 3.0    | 27                     | 8.6    | 30           | 7.2    |
| รวม                                    | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 4. ศาสนา                               |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) พุทธ                                | 50                         | 50.0   | 169                    | 53.8   | 219          | 52.9   |
| 2) อิสลาม                              | 50                         | 50.0   | 145                    | 46.2   | 195          | 47.1   |
| 3) คริสต์                              | 0                          | 0.0    | 0                      | 0.0    | 0            | 0.0    |
| รวม                                    | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 5. ระดับการศึกษา                       |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ประถมศึกษา                          | 24                         | 24.0   | 30                     | 9.6    | 54           | 13.0   |
| 2) มัธยมศึกษาตอนต้น                    | 17                         | 17.0   | 30                     | 9.6    | 47           | 11.4   |
| 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.            | 21                         | 21.0   | 55                     | 17.5   | 76           | 18.4   |
| 4) ปวส. / อนุปริญญา                    | 11                         | 11.0   | 65                     | 20.7   | 76           | 18.4   |
| 5) ปริญญาตรี                           | 20                         | 20.0   | 101                    | 32.2   | 121          | 29.2   |
| 6) สูงกว่าปริญญาตรี                    | 5                          | 5.0    | 8                      | 2.5    | 13           | 3.1    |
| 7) กำลังศึกษา                          | 2                          | 2.0    | 25                     | 8.0    | 27           | 6.5    |
| 8) ไม่ได้เรียน                         | 0                          | 0.0    | 0                      | 0.0    | 0            | 0.0    |
| รวม                                    | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                    | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|-----------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                               | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                               | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 6. ภูมิลำเนาเดิม                              |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด                      | 38                         | 38.0   | 194                    | 61.8   | 232          | 56.0   |
| 2) ย้ายมาจากที่อื่น                           | 62                         | 62.0   | 120                    | 38.2   | 182          | 44.0   |
| รวม                                           | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 6.1 กรณีย้ายมาจากที่อื่น                      |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) เขตอื่นในกรุงเทพมหานคร                     | 10                         | 16.1   | 5                      | 4.2    | 15           | 8.2    |
| 2) จังหวัดอื่นในบริเวณปริมณฑล                 | 3                          | 4.8    | 7                      | 5.8    | 10           | 5.5    |
| 3) จังหวัดอื่นในภาคกลาง                       | 10                         | 16.1   | 23                     | 19.2   | 33           | 18.1   |
| 4) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ         | 31                         | 50.0   | 50                     | 41.7   | 81           | 44.5   |
| 5) จังหวัดอื่นในภาคเหนือ                      | 3                          | 4.8    | 23                     | 19.2   | 26           | 14.3   |
| 6) จังหวัดอื่นในภาคใต้                        | 3                          | 4.8    | 5                      | 4.2    | 8            | 4.4    |
| 7) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก                   | 2                          | 3.2    | 7                      | 5.8    | 9            | 4.9    |
| รวม                                           | 62                         | 100.0  | 120                    | 100.0  | 182          | 100.0  |
| 6.2 ระยะเวลาที่ย้ายมาจากภูมิลำเนาเดิม         |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) 0 - 5 ปี                                   | 54                         | 54.0   | 24                     | 19.8   | 79           | 35.6   |
| 2) 6 - 10 ปี                                  | 24                         | 24.0   | 48                     | 39.7   | 72           | 32.4   |
| 3) 11 - 15 ปี                                 | 14                         | 14.0   | 28                     | 23.1   | 42           | 18.9   |
| 4) 16 - 20 ปี                                 | 5                          | 5.0    | 14                     | 11.6   | 19           | 8.6    |
| 5) 21-25 ปี                                   | 1                          | 1.0    | 2                      | 1.7    | 3            | 1.4    |
| 6) มากกว่า 25 ปี                              | 2                          | 2.0    | 5                      | 4.1    | 7            | 3.2    |
| รวม                                           | 100                        | 100.0  | 121                    | 100.0  | 222          | 100.0  |
| 6.3 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้              |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) มาหางานทำ / ทำงานที่นี่                    | 45                         | 73.8   | 82                     | 68.3   | 127          | 70.2   |
| 2) มาหาที่อยู่อาศัย/ ซื้อบ้าน คอนโดอยู่ที่นี่ | 10                         | 16.4   | 3                      | 2.5    | 13           | 7.2    |
| 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง                  | 3                          | 4.9    | 15                     | 12.5   | 18           | 9.9    |
| 4) มาแต่งงานกับคนที่นี่                       | 2                          | 3.3    | 18                     | 15.0   | 20           | 11.0   |
| 5) ย้ายมาอยู่กับบุตร                          | 1                          | 1.6    | 2                      | 1.7    | 3            | 1.7    |
| รวม                                           | 61                         | 100.0  | 120                    | 100.0  | 181          | 100.0  |

## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                                           | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                                      | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                                      | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 7. ความคิดที่จะย้ายไปอยู่อาศัย หรือทำงานที่อื่น                      |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) คิดจะย้าย                                                         | 11                         | 11.0   | 55                     | 17.5   | 66           | 15.9   |
| สาเหตุที่ท่านคิดจะย้าย                                               |                            |        |                        |        |              |        |
| - ที่พักอาศัยไกลที่ทำงาน                                             | 3                          | 27.3   | 5                      | 9.1    | 8            | 12.1   |
| - ต้องการมีบ้านเป็นหลักแหล่ง/มีบ้านของตนเอง                          | 1                          | 9.1    | 2                      | 3.6    | 3            | 4.5    |
| - ค่าเช่าราคาสูง                                                     | 2                          | 18.2   | 4                      | 7.3    | 6            | 9.1    |
| - ต้องการกลับไปยังภูมิลำเนา                                          | 4                          | 36.4   | 22                     | 40.0   | 26           | 39.4   |
| - ที่อยู่ไม่มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน                         | 0                          | 0.0    | 1                      | 1.8    | 1            | 1.5    |
| - สภาพแวดล้อมไม่ดี แออัด                                             | 0                          | 0.0    | 4                      | 7.3    | 4            | 6.1    |
| - การจราจรติดขัด                                                     | 1                          | 9.1    | 4                      | 7.3    | 5            | 7.6    |
| - มีความแออัด                                                        | 0                          | 0.0    | 6                      | 10.9   | 6            | 9.1    |
| - ต้องการเปลี่ยนงาน                                                  | 0                          | 0.0    | 4                      | 7.3    | 4            | 6.1    |
| - สภาพอาคารที่พักอาศัยไม่ดี ทางเข้าออกไม่สะดวก                       | 0                          | 0.0    | 3                      | 5.5    | 3            | 4.5    |
| รวม                                                                  | 11                         | 100.0  | 55                     | 100.0  | 66           | 100.0  |
| 7.2 ไม่คิดจะย้าย สาเหตุที่ท่านไม่คิดจะย้าย                           | 76                         | 76.0   | 212                    | 67.5   | 288          | 69.6   |
| - มีความสะดวกสบาย เดินทางสะดวก พื้นที่มีความเจริญ                    | 32                         | 42.1   | 64                     | 30.2   | 96           | 33.3   |
| - ใกล้ที่ทำงาน                                                       | 8                          | 10.5   | 18                     | 8.5    | 26           | 9.0    |
| - มีบ้าน/ที่อยู่เป็นหลักแหล่ง มีครอบครัวที่นี่/ญาติพี่น้องอยู่ที่นี่ | 10                         | 13.2   | 45                     | 21.2   | 55           | 19.1   |
| - มีความมั่นคง/ลงหลักปักฐาน                                          | 0                          | 0.0    | 8                      | 3.8    | 8            | 2.8    |
| - ชุมชนมีความสงบสุข/ไม่วุ่นวาย/ไม่แออัด                              | 4                          | 5.3    | 6                      | 2.8    | 10           | 3.5    |
| - อยู่กันแบบเครือญาติ/มีความสนิทสนมคุ้นเคย                           | 7                          | 9.2    | 4                      | 1.9    | 11           | 3.8    |
| - อยู่มานาน/มีความคุ้นเคย/ผูกพัน                                     | 6                          | 7.9    | 39                     | 18.4   | 45           | 15.6   |
| - เป็นบ้านเกิด/ภูมิลำเนา                                             | 2                          | 2.6    | 11                     | 5.2    | 13           | 4.5    |
| - มีความปลอดภัยจากชีวิตและทรัพย์สิน                                  | 1                          | 1.3    | 8                      | 3.8    | 9            | 3.1    |
| - มีช่องทางประกอบอาชีพ                                               | 2                          | 2.6    | 7                      | 3.3    | 9            | 3.1    |
| - ทำเลที่ตั้งดีอยู่แล้ว                                              | 4                          | 5.3    | 2                      | 0.9    | 6            | 2.1    |
| รวม                                                                  | 76                         | 100.0  | 212                    | 100.0  | 288          | 100.0  |
| 7.3 ไม่แน่ใจ                                                         | 13                         | 13.0   | 47                     | 15.0   | 60           | 14.5   |
| - ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ในอนาคต                                        | 2                          | 15.4   | 18                     | 38.3   | 20           | 33.3   |
| - ขึ้นอยู่กับการประกอบอาชีพ                                          | 3                          | 23.1   | 12                     | 25.5   | 15           | 25.0   |
| - ขึ้นอยู่กับสภาพเศรษฐกิจ                                            | 1                          | 7.7    | 3                      | 6.4    | 4            | 6.7    |
| - ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม                                             | 4                          | 30.8   | 3                      | 6.4    | 7            | 11.7   |
| - ขึ้นอยู่กับทำเลที่ตั้งแห่งใหม่                                     | 2                          | 15.4   | 3                      | 6.4    | 5            | 8.3    |
| - ขึ้นกับสมาชิกในครอบครัว                                            | 1                          | 7.7    | 8                      | 17.0   | 9            | 15.0   |
| รวม                                                                  | 13                         | 100.0  | 47                     | 100.0  | 60           | 100.0  |
| รวม                                                                  | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                                                    | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                                               | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                                               | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| <b>ตอนที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจของครัวเรือน</b>                                 |                            |        |                        |        |              |        |
| <b>1. อาชีพหลักของครอบครัว</b>                                                |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ค้าขาย / สถานประกอบการ                                                     | 23                         | 23.0   | 74                     | 23.6   | 97           | 23.4   |
| ได้แก่                                                                        |                            |        |                        |        |              |        |
| - ของชำ                                                                       | 8                          | 34.8   | 28                     | 37.8   | 36           | 37.1   |
| - ร้านอาหาร                                                                   | 6                          | 26.1   | 19                     | 25.7   | 25           | 25.8   |
| - เสื้อผ้า/เครื่องประดับ/รองเท้า/นาฬิกา/โทรศัพท์มือถือ                        | 4                          | 17.4   | 13                     | 17.6   | 17           | 17.5   |
| - ขนมอบเคอรี่                                                                 | 0                          | 0.0    | 5                      | 6.8    | 5            | 5.2    |
| - วัสดุก่อสร้าง                                                               | 3                          | 13.0   | 0                      | 0.0    | 3            | 3.1    |
| - เครื่องสังฆภัณฑ์                                                            | 1                          | 4.3    | 2                      | 2.7    | 3            | 3.1    |
| - ยา/เวชภัณฑ์                                                                 | 0                          | 0.0    | 2                      | 2.7    | 2            | 2.1    |
| - เครื่องใช้ไฟฟ้า/จักรเย็บผ้า                                                 | 0                          | 0.0    | 2                      | 2.7    | 2            | 2.1    |
| - ของชำร่วย                                                                   | 0                          | 0.0    | 2                      | 2.7    | 2            | 2.1    |
| - อื่น ๆ                                                                      | 1                          | 4.3    | 0                      | 0.0    | 1            | 1.0    |
| - ของเก่า                                                                     | 0                          | 0.0    | 1                      | 1.4    | 1            | 1.0    |
| รวม                                                                           | 23                         | 100.0  | 74                     | 100.0  | 97           | 100.0  |
| 2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ                                            | 8                          | 8.0    | 44                     | 14.0   | 52           | 12.6   |
| 3) พนักงานบริษัท                                                              | 35                         | 35.0   | 130                    | 41.4   | 165          | 39.9   |
| 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ                                                         | 5                          | 5.0    | 26                     | 8.3    | 31           | 7.5    |
| 5) รับจ้าง                                                                    | 12                         | 12.0   | 15                     | 4.8    | 27           | 6.5    |
| อาชีพรับจ้าง ได้แก่                                                           |                            |        |                        |        |              |        |
| - ขับรถรับจ้าง/วินมอเตอร์ไซด์                                                 | 3                          | 13.6   | 7                      | 9.5    | 10           | 10.3   |
| - ช่างซ่อมรถ ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า                                          | 1                          | 4.5    | 4                      | 5.4    | 5            | 5.2    |
| - แม่บ้านทำความสะอาด                                                          | 1                          | 4.5    | 0                      | 0.0    | 1            | 1.0    |
| - รับจ้างทั่วไป/ ทำโชเฟอร์ /โรงพิมพ์/ โรงน้ำแข็ง/ก่อสร้าง                     | 7                          | 31.8   | 4                      | 5.4    | 11           | 11.3   |
| รวม                                                                           | 12                         | 54.5   | 15                     | 20.3   | 27           | 27.8   |
| 6) ธุรกิจส่วนตัว ได้แก่ ธุรกิจเสริมสวย รับเหมาก่อสร้าง ช่างซ่อมรถ ตัดเสื้อผ้า | 17                         | 17.0   | 25                     | 8.0    | 42           | 10.1   |
| สอนทำอาหาร คลินิก                                                             |                            |        |                        |        |              |        |
| รวม                                                                           | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                        | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|-----------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                   | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                   | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 2. รายได้รวมของครอบครัว ต่อเดือน  |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน       | 1                          | 1.0    | 0                      | 0.0    | 1            | 0.2    |
| 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน          | 10                         | 10.0   | 7                      | 2.2    | 17           | 4.1    |
| 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน         | 10                         | 10.0   | 19                     | 6.1    | 29           | 7.0    |
| 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน        | 11                         | 11.0   | 24                     | 7.6    | 35           | 8.5    |
| 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน        | 18                         | 18.0   | 50                     | 15.9   | 68           | 16.4   |
| 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน        | 14                         | 14.0   | 82                     | 26.1   | 96           | 23.2   |
| 7) 30,001-50,000 บาท/เดือน        | 12                         | 12.0   | 71                     | 22.6   | 83           | 20.0   |
| 8) 50,001-70,000 บาท/เดือน        | 3                          | 3.0    | 36                     | 11.5   | 39           | 9.4    |
| 9) 70,001-100,000 บาท/เดือน       | 4                          | 4.0    | 21                     | 6.7    | 25           | 6.0    |
| 10) 100,001-150,000 บาท/เดือน     | 2                          | 2.0    | 1                      | 0.3    | 3            | 0.7    |
| 11) 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป      | 2                          | 2.0    | 1                      | 0.3    | 3            | 0.7    |
| 12) ไม่สามารถระบุได้              | 13                         | 13.0   | 2                      | 0.6    | 15           | 3.6    |
| รวม                               | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 3. รายจ่ายรวมของครอบครัว ต่อเดือน |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน       | 10                         | 10.0   | 8                      | 2.5    | 18           | 4.3    |
| 2) 6,001-8,000 บาท/เดือน          | 16                         | 16.0   | 21                     | 6.7    | 37           | 8.9    |
| 3) 8,001-10,000 บาท/เดือน         | 8                          | 8.0    | 34                     | 10.8   | 42           | 10.1   |
| 4) 10,001-15,000 บาท/เดือน        | 16                         | 16.0   | 43                     | 13.7   | 59           | 14.3   |
| 5) 15,001-20,000 บาท/เดือน        | 12                         | 12.0   | 49                     | 15.6   | 61           | 14.7   |
| 6) 20,001-30,000 บาท/เดือน        | 14                         | 14.0   | 77                     | 24.5   | 91           | 22.0   |
| 7) 30,001-50,000 บาท/เดือน        | 4                          | 4.0    | 55                     | 17.5   | 59           | 14.3   |
| 8) 50,001-70,000 บาท/เดือน        | 2                          | 2.0    | 21                     | 6.7    | 23           | 5.6    |
| 9) 70,001-100,000 บาท/เดือน       | 2                          | 2.0    | 3                      | 1.0    | 5            | 1.2    |
| 10) 100,001-150,000 บาท/เดือน     | 1                          | 1.0    | 0                      | 0.0    | 1            | 0.2    |
| 11) 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป      | 2                          | 2.0    | 1                      | 0.3    | 3            | 0.7    |
| 12) ไม่สามารถระบุได้              | 13                         | 13.0   | 2                      | 0.6    | 15           | 3.6    |
| รวม                               | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 4. จำนวนหนี้สินในปัจจุบัน         |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่มี                          | 46                         | 46.0   | 199                    | 63.4   | 245          | 59.2   |
| 2) มี                             | 54                         | 54.0   | 115                    | 36.6   | 169          | 40.8   |
| รวม                               | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 5. จำนวนเงินออมในปัจจุบัน         |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่มี                          | 44                         | 44.0   | 140                    | 44.6   | 184          | 44.4   |
| 2) มี                             | 56                         | 56.0   | 174                    | 55.4   | 230          | 55.6   |
| รวม                               | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |

## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                                      | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                                 | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                                 | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 6. ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพ หรือไม่                             |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่เคย                                                       | 86                         | 86.0   | 238                    | 75.8   | 324          | 78.3   |
| - อาชีพเดิมคืออยู่แล้ว มีความมั่นคง สวัสดิการดี เพื่อนร่วมงานดี | 18                         | 20.9   | 65                     | 27.3   | 83           | 25.6   |
| - ทำมานาน/เคยชิน/ไม่ต้องการเริ่มต้นใหม่                         | 18                         | 20.9   | 52                     | 21.8   | 70           | 21.6   |
| - รักในอาชีพ/มีความสุข/ตรงตามศึกษามา                            | 16                         | 18.6   | 30                     | 12.6   | 46           | 14.2   |
| - ไม่มีช่องทางประกอบอาชีพอื่น/การศึกษาไม่สูง/หางานใหม่ยาก       | 6                          | 7.0    | 33                     | 13.9   | 39           | 12.0   |
| - มีรายได้ดีพอเลี้ยงตนเองได้/เลี้ยงครอบครัวได้                  | 7                          | 8.1    | 27                     | 11.3   | 34           | 10.5   |
| - เป็นกิจการครอบครัว                                            | 14                         | 16.3   | 4                      | 1.7    | 18           | 5.6    |
| - เริ่มต้นงานใหม่ได้ไม่นาน ยังไม่ได้คิดเปลี่ยนงาน               | 3                          | 3.5    | 6                      | 2.5    | 9            | 2.8    |
| - เป็นอาชีพอิสระ                                                | 1                          | 1.2    | 8                      | 3.4    | 9            | 2.8    |
| - ที่ทำงานไม่ไกลจากที่พัก                                       | 1                          | 1.2    | 6                      | 2.5    | 7            | 2.2    |
| - ยังไม่ได้ประกอบอาชีพ                                          | 0                          | 0.0    | 4                      | 1.7    | 4            | 1.2    |
| - ไม่มีทุน                                                      | 2                          | 2.3    | 2                      | 0.8    | 4            | 1.2    |
| - ทำเลที่ตั้งเหมาะกับการประกอบอาชีพแล้ว                         | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.4    | 1            | 0.3    |
| รวม                                                             | 86                         | 100.0  | 238                    | 100.0  | 324          | 100.0  |
| 2) เคย                                                          | 14                         | 14.0   | 76                     | 24.2   | 90           | 21.7   |
| - รายได้น้อย/รายได้ไม่เพียงพอ/รายได้ไม่แน่นอน/ไม่มั่นคง         | 3                          | 3.0    | 56                     | 73.7   | 59           | 65.6   |
| - งานที่ทำเหนื่อย เบื่องาน เบื่อเพื่อนร่วมงาน                   | 5                          | 5.0    | 9                      | 11.8   | 14           | 15.6   |
| - ต้องการอาชีพที่ดีกว่าเดิม/รายได้มากกว่าเดิม/มั่นคงกว่าเดิม    | 5                          | 5.0    | 4                      | 5.3    | 9            | 10.0   |
| - ลูกค้าน้อย                                                    | 0                          | 0.0    | 2                      | 2.6    | 2            | 2.2    |
| - ทุนในการประกอบอาชีพสูง                                        | 0                          | 0.0    | 2                      | 2.6    | 2            | 2.2    |
| - ต้องการประกอบกิจการตนเอง                                      | 1                          | 1.0    | 1                      | 1.3    | 2            | 2.2    |
| - ไม่ถนัด/ไม่เหมาะกับอาชีพ                                      | 0                          | 0.0    | 1                      | 1.3    | 1            | 1.1    |
| - ที่ทำงานอยู่ไกล                                               | 0                          | 0.0    | 1                      | 1.3    | 1            | 1.1    |
| รวม                                                             | 14                         | 14.0   | 76                     | 100.0  | 90           | 100.0  |
| รวม                                                             | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 7. สมาชิกในครอบครัว                                             |                            |        |                        |        |              |        |
| 7.1 จำนวนสมาชิกในบริษัท/สถานประกอบการ ( คน )                    |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) 1 - 10 คน                                                    | 9                          | 47.4   | 10                     | 71.4   | 19           | 57.6   |
| 1) 11 - 20 คน                                                   | 4                          | 21.1   | 4                      | 28.6   | 8            | 24.2   |
| 1) 21 - 30 คน                                                   | 2                          | 10.5   | 0                      | 0.0    | 2            | 6.1    |
| 1) 31 - 40 คน                                                   | 0                          | 0.0    | 0                      | 0.0    | 0            | 0.0    |
| 1) 41 - 50 คน                                                   | 1                          | 5.3    | 0                      | 0.0    | 1            | 3.0    |
| 1) มากกว่า 50 คน                                                | 3                          | 15.8   | 0                      | 0.0    | 3            | 9.1    |
| รวม                                                             | 19                         | 100.0  | 14                     | 100.0  | 33           | 100.0  |
| 7.2 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อาศัยอยู่จริง ( คน )               |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) 1 - 2 คน                                                     | 13                         | 16.0   | 30                     | 10.0   | 43           | 11.3   |
| 1) 3 - 4 คน                                                     | 46                         | 56.8   | 172                    | 57.3   | 218          | 57.2   |
| 1) 5 - 6 คน                                                     | 18                         | 22.2   | 76                     | 25.3   | 94           | 24.7   |
| 1) 6 - 8 คน                                                     | 2                          | 2.5    | 21                     | 7.0    | 23           | 6.0    |
| 1) 9 - 10 คน                                                    | 0                          | 0.0    | 0                      | 0.0    | 0            | 0.0    |
| 1) มากกว่า 10 คน                                                | 2                          | 2.5    | 1                      | 0.3    | 3            | 0.8    |
| รวม                                                             | 81                         | 100.0  | 300                    | 100.0  | 381          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                              | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                         | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                         | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 7.3 จำนวนประชากรแฝง (คน)                |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) 1 - 2 คน                             | 13                         | 16.0   | 42                     | 14.0   | 55           | 14.4   |
| 1) 3 - 4 คน                             | 49                         | 60.5   | 195                    | 65.0   | 244          | 64.0   |
| 1) 5 - 6 คน                             | 18                         | 22.2   | 60                     | 20.0   | 78           | 20.5   |
| 1) 6 - 8 คน                             | 1                          | 1.2    | 3                      | 1.0    | 4            | 1.0    |
| 1) 9 - 10 คน                            | 0                          | 0.0    | 0                      | 0.0    | 0            | 0.0    |
| 1) มากกว่า 10 คน                        | 0                          | 0.0    | 0                      | 0.0    | 0            | 0.0    |
| รวม                                     | 81                         | 100.0  | 300                    | 100.0  | 381          | 100.0  |
| 7.4 จำนวนสมาชิกเฉลี่ยต่อครัวเรือน (คน)  | 3.1                        |        | 3.5                    |        | 3.4          |        |
| 7.5 สมาชิกที่มีงานทำ (เฉลี่ย)           | 2.6                        |        | 2.5                    |        | 2.5          |        |
| 7.6 สมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน (เฉลี่ย)       | 1.3                        |        | 1.1                    |        | 1.1          |        |
| 7.7 สมาชิกที่มีงานทำรวม                 | 214.0                      | 71.3   | 766.0                  | 69.6   | 983.0        | 69.9   |
| 7.8 สมาชิกที่ไม่ได้ทำงานรวม             | 86.0                       | 28.7   | 335.0                  | 30.4   | 423.0        | 30.1   |
| รวม                                     | 300                        | 100.0  | 1101                   | 100.0  | 1406         | 100.0  |
| สมาชิกในครัวเรือนไม่ได้ทำงานทำเนื่องจาก |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) เป็นเด็กเล็ก                         | 24                         | 31.2   | 35                     | 12.2   | 59           | 16.2   |
| 2) นักเรียน นักศึกษา                    | 35                         | 45.5   | 141                    | 49.0   | 176          | 48.2   |
| 3) เป็นผู้สูงอายุ                       | 10                         | 13.0   | 48                     | 16.7   | 58           | 15.9   |
| 4) เป็นคนพิการ                          | 0                          | 0.0    | 3                      | 1.0    | 3            | 0.8    |
| 5) ว่างาน                               | 4                          | 5.2    | 15                     | 5.2    | 19           | 5.2    |
| 6) เป็นแม่บ้าน                          | 4                          | 5.2    | 46                     | 16.0   | 50           | 13.7   |
| รวม                                     | 77                         | 100.0  | 288                    | 100.0  | 365          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                            | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                       | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                       | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| <b>ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข</b>    |                            |        |                        |        |              |        |
| 1. การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัวในปีที่ผ่านมา |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่เคย                                             | 34                         | 34.0   | 129                    | 41.1   | 163          | 39.4   |
| 2) เคย                                                | 66                         | 66.0   | 185                    | 58.9   | 251          | 60.6   |
| รวม                                                   | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2. โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)  |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ                               | 52                         | 51.5   | 125                    | 45.6   | 177          | 47.2   |
| 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร                       | 8                          | 7.9    | 21                     | 7.7    | 29           | 7.7    |
| 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ                         | 14                         | 13.9   | 34                     | 12.4   | 48           | 12.8   |
| 4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้                               | 6                          | 5.9    | 23                     | 8.4    | 29           | 7.7    |
| 5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ                      | 2                          | 2.0    | 16                     | 5.8    | 18           | 4.8    |
| 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก                       | 14                         | 13.9   | 36                     | 13.1   | 50           | 13.3   |
| 7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ                            | 4                          | 4.0    | 16                     | 5.8    | 20           | 5.3    |
| 8) อื่น ๆ ได้แก่เบาหวาน                               | 1                          | 1.0    | 3                      | 1.1    | 4            | 1.1    |
| รวม                                                   | 101                        | 100.0  | 274                    | 100.0  | 375          | 100.0  |
| 3. สถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษายาบาลเมื่อเจ็บป่วย     |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) โรงพยาบาล                                          | 43                         | 43.0   | 110                    | 35.0   | 153          | 37.0   |
| 2) คลินิก                                             | 7                          | 7.0    | 58                     | 18.5   | 65           | 15.7   |
| 3) ศูนย์บริการสาธารณสุข ของ กทม.                      | 1                          | 1.0    | 3                      | 1.0    | 4            | 1.0    |
| 4) ซื้อยากินเอง                                       | 3                          | 3.0    | 14                     | 4.5    | 17           | 4.1    |
| 5) ซื้อยากินเอง ไปพบแพทย์ที่คลินิก และไปโรงพยาบาล     | 46                         | 46.0   | 129                    | 41.1   | 175          | 42.3   |
| รวม                                                   | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| โรงพยาบาลที่ไปรักษาเมื่อเจ็บป่วย                      |                            |        |                        |        |              |        |
| - โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท                                 | 11                         | 45.8   | 37                     | 33.0   | 48           | 35.3   |
| - โรงพยาบาลสุขุมวิท                                   | 4                          | 16.7   | 22                     | 19.6   | 26           | 19.1   |
| - โรงพยาบาลตำรวจ                                      | 6                          | 25.0   | 14                     | 12.5   | 20           | 14.7   |
| - โรงพยาบาลสมิติเวช                                   | 0                          | 0.0    | 9                      | 8.0    | 9            | 6.6    |
| - โรงพยาบาลพญาไท                                      | 2                          | 8.3    | 5                      | 4.5    | 7            | 5.1    |
| - โรงพยาบาลรามเวช                                     | 0                          | 0.0    | 7                      | 6.3    | 7            | 5.1    |
| - โรงพยาบาลบางนา                                      | 1                          | 4.2    | 4                      | 3.6    | 5            | 3.7    |
| - โรงพยาบาลแพทย์ปัญญา                                 | 0                          | 0.0    | 3                      | 2.7    | 3            | 2.2    |
| - โรงพยาบาลราชวิถี                                    | 0                          | 0.0    | 2                      | 1.8    | 2            | 1.5    |
| - โรงพยาบาลศิริรินทร์(บางนา)                          | 0                          | 0.0    | 2                      | 1.8    | 2            | 1.5    |
| - โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์                                | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.9    | 1            | 0.7    |
| - โรงพยาบาลคามิลเลียน                                 | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.9    | 1            | 0.7    |
| - โรงพยาบาลรามคำแหง                                   | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.9    | 1            | 0.7    |
| - โรงพยาบาลรามารินทร์                                 | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.9    | 1            | 0.7    |

## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                        | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|---------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                   | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                   | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| - โรงพยาบาลสมุทรปราการ                            | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.9    | 1            | 0.7    |
| - โรงพยาบาลไทยนครินทร์                            | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.9    | 1            | 0.7    |
| - โรงพยาบาลประสาทวชิรพยาบาล                       | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.9    | 1            | 0.7    |
| รวม                                               | 24                         | 100.0  | 112                    | 100.0  | 136          | 100.0  |
| 4. ความพอใจของสถานพยาบาลต่างๆ                     |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) เพียงพอ                                        | 100                        | 100.0  | 312                    | 99.4   | 412          | 99.5   |
| 2) ไม่เพียงพอ                                     | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.3    | 1            | 0.2    |
| 3) ไม่ทราบ                                        | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.3    | 1            | 0.2    |
| รวม                                               | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 5. แหล่งน้ำสาธารณะ/แหล่งน้ำธรรมชาติภายในชุมชน     |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่มี                                          | 81                         | 81.0   | 233                    | 74.2   | 314          | 75.8   |
| 2) มี คือ คลองพระโขนง คลองเล็ก คลองกลาง           | 19                         | 19.0   | 81                     | 25.8   | 100          | 24.2   |
| รวม                                               | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 5.1 การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำธรรมชาติดังกล่าว     |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใดๆ                           | 20                         | 100.0  | 79                     | 97.5   | 99           | 98.0   |
| 2) ใช้ประโยชน์ สัตว์จรทางน้ำ                      | 0                          | 0.0    | 2                      | 2.5    | 2            | 2.0    |
| รวม                                               | 20                         | 100.0  | 81                     | 100.0  | 101          | 100.0  |
| 5.2 ปริมาณและคุณภาพของแหล่งน้ำสาธารณะ/น้ำธรรมชาติ |                            |        |                        |        |              |        |
| ปริมาณน้ำ 1) เพียงพอตลอดปี                        | 20                         | 100.0  | 81                     | 100.0  | 101          | 100.0  |
| รวม                                               | 20                         | 100.0  | 81                     | 100.0  | 101          | 100.0  |
| คุณภาพน้ำ 1) คุณภาพดี                             | 5                          | 25.0   | 14                     | 17.3   | 19           | 18.8   |
| 2) คุณภาพไม่ดี                                    | 15                         | 75.0   | 67                     | 82.7   | 82           | 81.2   |
| รวม                                               | 20                         | 100.0  | 81                     | 100.0  | 101          | 100.0  |
| สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำไม่ดี                      |                            |        |                        |        |              |        |
| - น้ำเน่าเสียมีกลิ่นเหม็น                         | 7                          | 46.7   | 46                     | 68.7   | 53           | 64.6   |
| - น้ำเสียจากที่พักอาศัยระบายลงแหล่งน้ำ            | 4                          | 26.7   | 10                     | 14.9   | 14           | 17.1   |
| - น้ำไม่ระบายเนื่องจากมีดินจอก/วัชพืชรกคขวาง      | 2                          | 13.3   | 6                      | 9.0    | 8            | 9.8    |
| - คลองแคบน้ำไม่ถ่ายเท                             | 1                          | 6.7    | 4                      | 6.0    | 5            | 6.1    |
| - ไม่ระบุ                                         | 1                          | 6.7    | 1                      | 1.5    | 2            | 2.4    |
| รวม                                               | 15                         | 100.0  | 67                     | 100.0  | 82           | 100.0  |
| 6. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานประกอบการ             |                            |        |                        |        |              |        |
| 6.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)                           |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) น้ำกรองจากน้ำประปา                             | 24                         | 24.0   | 106                    | 33.8   | 130          | 31.4   |
| 2) น้ำบาดาล                                       | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.3    | 1            | 0.2    |
| 3) ชื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง                        | 58                         | 58.0   | 165                    | 52.5   | 223          | 53.9   |
| 4) น้ำประปาและชื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง                 | 18                         | 18.0   | 42                     | 13.4   | 60           | 14.5   |
| รวม                                               | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                            | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                       | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                       | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| การปรับปรุงคุณภาพก่อนการบริโภค                        |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่มี                                               | 54                         | 54.0   | 165                    | 52.5   | 219          | 52.9   |
| - กรอง                                                | 43                         | 43.0   | 145                    | 46.2   | 188          | 45.4   |
| - ดั้ม                                                | 3                          | 3.0    | 4                      | 1.3    | 7            | 1.7    |
| รวม                                                   | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 6.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง อาบ ใช้ในครอบครัว)    |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) น้ำประปา                                           | 99                         | 100.0  | 314                    | 100.0  | 413          | 99.8   |
| 2) น้ำบาดาล                                           | 1                          | 1.0    | 0                      | 0.0    | 1            | 0.2    |
| รวม                                                   | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 7. การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากครัวเรือน/สถานประกอบการ |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ระบายลงท่อระบายน้ำของ กทม.                         | 100                        | 100.0  | 313                    | 99.7   | 413          | 99.8   |
| 2) ระบายลงลำรางสาธารณะโดยตรง                          | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.3    | 1            | 0.2    |
| รวม                                                   | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 8. การกำจัดขยะมูลฝอย จากครัวเรือน/สถานประกอบการ       |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ใส่ถังรอรถเก็บขยะ กทม. มาเก็บ                      | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| รวม                                                   | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                  | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|---------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                             | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                             | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| <b>ตอนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน</b> |                            |        |                        |        |              |        |
| <b>4.1 เสียงดัง</b>                         |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ได้รับความเดือดร้อนรำคาญอย่างไร          |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่ทราบ/ไม่แสดงความเห็น                   | 5                          | 5.0    | 6                      | 1.9    | 11           | 2.7    |
| - ไม่ได้ได้รับความเดือดร้อน                 | 30                         | 30.0   | 127                    | 40.4   | 157          | 37.9   |
| - ได้รับความเดือดร้อน                       | 65                         | 65.0   | 181                    | 57.6   | 246          | 59.4   |
| รวม                                         | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2) แหล่งที่มา                               |                            |        |                        |        |              |        |
| - การจราจร                                  | 47                         | 72.3   | 143                    | 79.0   | 190          | 77.2   |
| - การก่อสร้าง                               | 14                         | 21.5   | 29                     | 16.0   | 43           | 17.5   |
| - สถานบันเทิง                               | 4                          | 6.2    | 1                      | 0.6    | 5            | 2.0    |
| - อาคาร/สำนักงาน                            | 0                          | 0.0    | 3                      | 1.7    | 3            | 1.2    |
| - ตลาด                                      | 0                          | 0.0    | 3                      | 1.7    | 3            | 1.2    |
| - รถไฟฟ้า                                   | 0                          | 0.0    | 2                      | 1.1    | 2            | 0.8    |
| รวม                                         | 65                         | 100.0  | 181                    | 100.0  | 246          | 100.0  |
| 3) ช่วงเวลาที่ได้รับความสะดวก               |                            |        |                        |        |              |        |
| - ตลอดทั้งวัน                               | 36                         | 55.4   | 124                    | 68.5   | 160          | 65.0   |
| - บางวัน                                    | 25                         | 38.5   | 45                     | 24.9   | 70           | 28.5   |
| - เฉพาะเวลาเร่งด่วน(เช้า-เย็น)              | 0                          | 0.0    | 9                      | 5.0    | 9            | 3.7    |
| - เฉพาะเวลากลางวัน                          | 3                          | 4.6    | 3                      | 1.7    | 6            | 2.4    |
| - เฉพาะเวลากลางคืน                          | 1                          | 1.5    | 0                      | 0.0    | 1            | 0.4    |
| รวม                                         | 65                         | 100.0  | 181                    | 100.0  | 246          | 100.0  |
| 4) ระดับความรำคาญ                           |                            |        |                        |        |              |        |
| - น้อย                                      | 18                         | 27.7   | 44                     | 24.3   | 62           | 25.2   |
| - ปานกลาง                                   | 42                         | 64.6   | 119                    | 65.7   | 161          | 65.4   |
| - มาก                                       | 5                          | 7.7    | 18                     | 9.9    | 23           | 9.3    |
| รวม                                         | 65                         | 100.0  | 181                    | 100.0  | 246          | 100.0  |
| <b>4.2 ผู้คนละออง</b>                       |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ได้รับความเดือดร้อนรำคาญอย่างไร          |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่ทราบ/ไม่แสดงความเห็น                   | 4                          | 4.0    | 3                      | 1.0    | 7            | 1.7    |
| - ไม่ได้ได้รับความเดือดร้อน                 | 20                         | 20.0   | 114                    | 36.3   | 134          | 32.4   |
| - ได้รับความเดือดร้อน                       | 76                         | 76.0   | 197                    | 62.7   | 273          | 65.9   |
| รวม                                         | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2) แหล่งที่มา                               |                            |        |                        |        |              |        |
| - การจราจร                                  | 64                         | 84.2   | 177                    | 89.8   | 241          | 88.3   |
| - การก่อสร้าง                               | 12                         | 15.8   | 20                     | 10.2   | 32           | 11.7   |
| รวม                                         | 76                         | 100.0  | 197                    | 100.0  | 273          | 100.0  |

## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                         | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                    | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                    | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 3) ช่วงเวลาที่ได้รับความสะดวก      |                            |        |                        |        |              |        |
| - ตลอดทั้งวัน                      | 53                         | 69.7   | 139                    | 70.6   | 192          | 70.3   |
| - บางวัน                           | 20                         | 26.3   | 43                     | 21.8   | 63           | 23.1   |
| - เฉพาะเวลาเร่งด่วน(เช้า-เย็น)     | 0                          | 0.0    | 5                      | 2.5    | 5            | 1.8    |
| - เฉพาะเวลากลางวัน                 | 3                          | 3.9    | 8                      | 4.1    | 11           | 4.0    |
| - เฉพาะเวลากลางคืน                 | 0                          | 0.0    | 2                      | 1.0    | 2            | 0.7    |
| รวม                                | 76                         | 100.0  | 197                    | 100.0  | 273          | 100.0  |
| 4) ระดับความรำคาญ                  |                            |        |                        |        |              |        |
| - น้อย                             | 22                         | 28.9   | 46                     | 23.4   | 68           | 24.9   |
| - ปานกลาง                          | 32                         | 42.1   | 111                    | 56.3   | 143          | 52.4   |
| - มาก                              | 22                         | 28.9   | 40                     | 20.3   | 62           | 22.7   |
| รวม                                | 76                         | 100.0  | 197                    | 100.0  | 273          | 100.0  |
| 4.3 ขยะมูลฝอย                      |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ได้รับความเดือดร้อนรำคาญอย่างไร |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่ทราบ/ไม่แสดงความเห็น          | 18                         | 18.0   | 5                      | 1.6    | 23           | 5.6    |
| - ไม่ได้รับความเดือดร้อน           | 72                         | 72.0   | 272                    | 86.6   | 344          | 83.1   |
| - ได้รับความเดือดร้อน              | 10                         | 10.0   | 37                     | 11.8   | 47           | 11.4   |
| รวม                                | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2) แหล่งที่มา                      |                            |        |                        |        |              |        |
| - บ้านเรือน                        | 8                          | 80.0   | 15                     | 40.5   | 23           | 48.9   |
| - บ้านเรือน/อาคารสำนักงาน          | 2                          | 20.0   | 12                     | 32.4   | 14           | 29.8   |
| - ตลาด                             | 0                          | 0.0    | 8                      | 21.6   | 8            | 17.0   |
| - การก่อสร้าง                      | 0                          | 0.0    | 2                      | 5.4    | 2            | 4.3    |
| รวม                                | 10                         | 100.0  | 37                     | 100.0  | 47           | 100.0  |
| 3) ช่วงเวลาที่ได้รับความสะดวก      |                            |        |                        |        |              |        |
| - ตลอดทั้งวัน                      | 1                          | 10.0   | 16                     | 43.2   | 17           | 36.2   |
| - บางวัน                           | 7                          | 70.0   | 14                     | 37.8   | 21           | 44.7   |
| - เฉพาะเดือน                       | 1                          | 10.0   | 0                      | 0.0    | 1            | 2.1    |
| - เฉพาะเวลาเร่งด่วน(เช้า-เย็น)     | 0                          | 0.0    | 5                      | 13.5   | 5            | 10.6   |
| - เฉพาะเวลากลางคืน                 | 1                          | 10.0   | 2                      | 5.4    | 3            | 6.4    |
| รวม                                | 10                         | 100.0  | 37                     | 100.0  | 47           | 100.0  |
| 4) ระดับความรำคาญ                  |                            |        |                        |        |              |        |
| - น้อย                             | 7                          | 70.0   | 23                     | 62.2   | 30           | 63.8   |
| - ปานกลาง                          | 3                          | 30.0   | 13                     | 35.1   | 16           | 34.0   |
| - มาก                              | 0                          | 0.0    | 1                      | 2.7    | 1            | 2.1    |
| รวม                                | 10                         | 100.0  | 37                     | 100.0  | 47           | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                         | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                    | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                    | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 4.4 น้ำเน่าเสีย                    |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ได้รับความเดือดร้อนรำคาญอย่างไร |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่ทราบ/ไม่แสดงความเห็น          | 17                         | 17.0   | 1                      | 0.3    | 18           | 4.3    |
| - ไม่ได้ได้รับความเดือดร้อน        | 68                         | 68.0   | 240                    | 76.4   | 308          | 74.4   |
| - ได้รับความเดือดร้อน              | 15                         | 15.0   | 73                     | 23.2   | 88           | 21.3   |
| รวม                                | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2) แหล่งที่มา                      |                            |        |                        |        |              |        |
| - บ้านเรือน                        | 15                         | 100.0  | 39                     | 53.4   | 54           | 61.4   |
| - อาคาร/สำนักงาน                   | 0                          | 0.0    | 24                     | 32.9   | 24           | 27.3   |
| - ตลาด                             | 0                          | 0.0    | 5                      | 6.8    | 5            | 5.7    |
| - คลองไม่มีทางระบาย                | 0                          | 0.0    | 3                      | 4.1    | 3            | 3.4    |
| - โรงงานอุตสาหกรรม                 | 0                          | 0.0    | 1                      | 1.4    | 1            | 1.1    |
| - การก่อสร้าง                      | 0                          | 0.0    | 1                      | 1.4    | 1            | 1.1    |
| รวม                                | 15                         | 100.0  | 73                     | 100.0  | 88           | 100.0  |
| 3) ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อน  | 15.0                       | 100.0  | 72.0                   | 100.0  | 87.0         | 100.0  |
| - ตลอดทั้งวัน                      | 6                          | 40.0   | 49.0                   | 67.1   | 55.0         | 62.5   |
| - บางวัน                           | 8                          | 53.3   | 23.0                   | 31.5   | 31.0         | 35.2   |
| - เฉพาะเดือน                       | 0                          | 0.0    | 1                      | 1.4    | 1            | 1.1    |
| - เฉพาะเวลาฝนตก/ฤดูฝน              | 1                          | 6.7    | 0                      | 0.0    | 1            | 1.1    |
| รวม                                | 15                         | 100.0  | 73                     | 100.0  | 88           | 100.0  |
| 4) ระดับความรำคาญ                  |                            |        |                        |        |              |        |
| - น้อย                             | 11                         | 73.3   | 47                     | 64.4   | 58           | 65.9   |
| - ปานกลาง                          | 4                          | 26.7   | 22                     | 30.1   | 26           | 29.5   |
| - มาก                              | 0                          | 0.0    | 4                      | 5.5    | 4            | 4.5    |
| รวม                                | 15                         | 100.0  | 73                     | 100.0  | 88           | 100.0  |
| 4.5 น้ำท่วมขัง                     |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ได้รับความเดือดร้อนรำคาญอย่างไร |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่ทราบ/ไม่แสดงความเห็น          | 18                         | 18.0   | 3                      | 1.0    | 21           | 5.1    |
| - ไม่ได้ได้รับความเดือดร้อน        | 67                         | 67.0   | 275                    | 87.6   | 342          | 82.6   |
| - ได้รับความเดือดร้อน              | 15                         | 15.0   | 36                     | 11.5   | 51           | 12.3   |
| รวม                                | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2) แหล่งที่มา                      |                            |        |                        |        |              |        |
| - ฝนตก                             | 9                          | 60.0   | 27                     | 75.0   | 36           | 70.6   |
| - ท่อระบายน้ำอุดตัน                | 2                          | 13.3   | 7                      | 19.4   | 9            | 17.6   |
| - ฝนตกการระบายน้ำไม่ทัน            | 4                          | 26.7   | 2                      | 5.6    | 6            | 11.8   |
| รวม                                | 15                         | 100.0  | 36                     | 100.0  | 51           | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                         | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                    | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                    | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 3) ช่วงเวลาที่ได้รับความสะดวก      |                            |        |                        |        |              |        |
| - เฉพาะเวลาฝนตก/ฤดูฝน              | 11                         | 73.3   | 23                     | 63.9   | 34           | 66.7   |
| - บางวัน                           | 2                          | 13.3   | 6                      | 16.7   | 8            | 15.7   |
| - ตลอดทั้งวัน                      | 2                          | 13.3   | 3                      | 8.3    | 5            | 9.8    |
| - เฉพาะเวลาเร่งด่วน(เช้า-เย็น)     | 0                          | 0.0    | 2                      | 5.6    | 2            | 3.9    |
| รวม                                | 15                         | 100.0  | 36                     | 100.0  | 51           | 100.0  |
| 4) ระดับความรำคาญ                  |                            |        |                        |        |              |        |
| - น้อย                             | 8                          | 53.3   | 8                      | 22.2   | 16           | 31.4   |
| - ปานกลาง                          | 7                          | 46.7   | 26                     | 72.2   | 33           | 64.7   |
| - มาก                              | 0                          | 0.0    | 2                      | 5.6    | 2            | 3.9    |
| รวม                                | 15                         | 100.0  | 36                     | 100.0  | 51           | 100.0  |
| 4.6 การจราจรติดขัด                 |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ได้รับความเดือดร้อนรำคาญอย่างไร |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่ทราบ/ไม่แสดงความเห็น          | 2                          | 2.0    | 3                      | 1.0    | 5            | 1.2    |
| - ไม่ได้รับความเดือดร้อน           | 19                         | 19.0   | 80                     | 25.5   | 99           | 23.9   |
| - ได้รับความเดือดร้อน              | 79                         | 79.0   | 231                    | 73.6   | 310          | 74.9   |
| รวม                                | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2) แหล่งที่มา                      |                            |        |                        |        |              |        |
| - ปริมาณรถยนต์หนาแน่น              | 55                         | 69.6   | 180                    | 77.9   | 235          | 75.8   |
| - อัตราการระบายรถต่ำ               | 14                         | 17.7   | 19                     | 8.2    | 33           | 10.6   |
| - ถนนซอยแคบ                        | 3                          | 3.8    | 16                     | 6.9    | 19           | 6.1    |
| - สภาพถนนไม่ดี                     | 1                          | 1.3    | 12                     | 5.2    | 13           | 4.2    |
| - ไม่เคารพกฎจราจร                  | 6                          | 7.6    | 3                      | 1.3    | 9            | 2.9    |
| - โกดังตลาด/ศูนย์การค้า            | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.4    | 1            | 0.3    |
| รวม                                | 79                         | 100.0  | 231                    | 100.0  | 310          | 100.0  |
| 3) ช่วงเวลาที่ได้รับความสะดวก      |                            |        |                        |        |              |        |
| - ตลอดทั้งวัน                      | 50                         | 63.3   | 150                    | 64.9   | 200          | 64.5   |
| - บางวัน                           | 22                         | 27.8   | 48                     | 20.8   | 70           | 22.6   |
| - เฉพาะเดือน                       | 2                          | 2.5    | 5                      | 2.2    | 7            | 2.3    |
| - เฉพาะเวลาเร่งด่วน(เช้า-เย็น)     | 4                          | 5.1    | 24                     | 10.4   | 28           | 9.0    |
| - เฉพาะเวลากลางวัน                 | 1                          | 1.3    | 3                      | 1.3    | 4            | 1.3    |
| - เฉพาะเวลาฝนตก/ฤดูฝน              | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.4    | 1            | 0.3    |
| รวม                                | 79                         | 100.0  | 231                    | 100.0  | 310          | 100.0  |
| 4) ระดับความรำคาญ                  |                            |        |                        |        |              |        |
| - น้อย                             | 9                          | 11.4   | 26                     | 11.4   | 35           | 11.4   |
| - ปานกลาง                          | 52                         | 65.8   | 114                    | 49.8   | 166          | 53.9   |
| - มาก                              | 18                         | 22.8   | 89                     | 38.9   | 107          | 34.7   |
| รวม                                | 79                         | 100.0  | 229                    | 100.0  | 308          | 100.0  |

## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                         | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                    | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                    | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 4.7 กลิ่นเหม็น                     |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ได้รับความเดือดร้อนรำคาญอย่างไร |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่ทราบ/ไม่แสดงความเห็น          | 21                         | 21.0   | 3                      | 1.0    | 24           | 5.8    |
| - ไม่ได้ได้รับความเดือดร้อน        | 69                         | 69.0   | 248                    | 79.0   | 317          | 76.6   |
| - ได้รับความเดือดร้อน              | 10                         | 10.0   | 63                     | 20.1   | 73           | 17.6   |
| รวม                                | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2) แหล่งที่มา                      |                            |        |                        |        |              |        |
| - น้ำเน่าเสีย                      | 6                          | 60.0   | 23                     | 36.5   | 29           | 39.7   |
| - ขยะเน่าเสีย                      | 2                          | 20.0   | 20                     | 31.7   | 22           | 30.1   |
| - ไอเสียจากรถยนต์                  | 1                          | 10.0   | 13                     | 20.6   | 14           | 19.2   |
| - ท่อระบายน้ำ                      | 1                          | 10.0   | 4                      | 6.3    | 5            | 6.8    |
| - ตลาด                             | 0                          | 0.0    | 3                      | 4.8    | 3            | 4.1    |
| รวม                                | 10                         | 100.0  | 63                     | 100.0  | 73           | 100.0  |
| 3) ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อน  |                            |        |                        |        |              |        |
| - บางวัน                           | 8                          | 88.9   | 32                     | 50.8   | 40           | 54.8   |
| - ตลอดทั้งวัน                      | 0                          | 0.0    | 22                     | 34.9   | 22           | 30.1   |
| - เฉพาะเวลาเร่งด่วน(เช้า-เย็น)     | 1                          | 11.1   | 2                      | 3.2    | 3            | 4.1    |
| - เฉพาะเวลาฝนตก/ฤดูฝน              | 0                          | 0.0    | 1                      | 1.6    | 1            | 1.4    |
| รวม                                | 9                          | 100.0  | 63                     | 100.0  | 73           | 100.0  |
| 4) ระดับความรำคาญ                  |                            |        |                        |        |              |        |
| - น้อย                             | 5                          | 50.0   | 32                     | 50.8   | 37           | 50.7   |
| - ปานกลาง                          | 4                          | 40.0   | 21                     | 33.3   | 25           | 34.2   |
| - มาก                              | 1                          | 10.0   | 10                     | 15.9   | 11           | 15.1   |
| รวม                                | 10                         | 100.0  | 63                     | 100.0  | 73           | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                                  | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                             | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                             | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| <b>ตอนที่ 5 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์</b>                |                            |        |                        |        |              |        |
| 1. ปัจจุบัน บ้านหรือที่ทำงานของท่านมีโทรทัศน์หรือไม่        |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) มี                                                       | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2) ไม่มี (ข้ามตอบตอนที่ 6)                                  | 0                          | 0.0    | 0                      | 0.0    | 0            | 0.0    |
| รวม                                                         | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2. บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ปีกรับสัญญาณโทรทัศน์หรือเสาอากาศโทรทัศน์ (ข้ามตอบข้อ 5)  | 53                         | 53.0   | 150                    | 47.8   | 203          | 49.0   |
| 2) จานรับสัญญาณดาวเทียม                                     | 47                         | 47.0   | 164                    | 52.2   | 211          | 51.0   |
| รวม                                                         | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 3. ประเภทจานรับสัญญาณดาวเทียมที่ท่านใช้อยู่                 |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) จานดาวเทียมระบบ KU-Band ระบุ                             | 40                         | 85.1   | 133                    | 81.1   | 173          | 82.0   |
| - ทูริชัน ยูบีซี                                            | 26                         | 61.9   | 80                     | 59.3   | 106          | 59.9   |
| - สามารถ                                                    | 3                          | 7.1    | 14                     | 10.4   | 17           | 9.6    |
| - เคเบิล ท้องถิ่น                                           | 13                         | 31.0   | 41                     | 30.4   | 54           | 30.5   |
| รวม                                                         | 42                         | 100.0  | 135                    | 100.0  | 177          | 100.0  |
| 2) จานดาวเทียมระบบ C-Band                                   | 4                          | 8.5    | 13                     | 7.9    | 17           | 8.1    |
| 3) จานดาวเทียมระบบ CKU Band                                 | 3                          | 6.4    | 18                     | 11.0   | 21           | 10.0   |
| 4) อื่นๆ                                                    | 0                          | 0.0    | 0                      | 0.0    | 0            | 0.0    |
| รวม                                                         | 47                         | 100.0  | 164                    | 100.0  | 211          | 100.0  |
| 4. การรับชมช่องโทรทัศน์จากจานดาวเทียมที่บ้าน /สถานประกอบการ |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ช่องฟรีทีวีของไทย                                        | 45                         | 36.3   | 162                    | 37.9   | 207          | 37.6   |
| 2) ช่องฟรีทีวีต่างประเทศ                                    | 22                         | 17.7   | 66                     | 15.5   | 88           | 16.0   |
| 3) ช่องเคเบิลทีวีท้องถิ่น/รายการ UBC                        | 41                         | 33.1   | 133                    | 31.1   | 174          | 31.6   |
| 4) ช่องเคเบิลทีวีในต่างประเทศ                               | 16                         | 12.9   | 65                     | 15.2   | 81           | 14.7   |
| 5) อื่นๆ                                                    | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.2    | 1            | 0.2    |
| รวม                                                         | 124                        | 100.0  | 427                    | 100.0  | 551          | 100.0  |
| 5. ความชัดเจนในการรับชมรายการโทรทัศน์                       |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ชัดเจน                                                   | 98                         | 98.0   | 314                    | 100.0  | 412          | 99.5   |
| 2) ไม่ชัดเจน                                                | 2                          | 2.0    | 0                      | 0.0    | 2            | 0.5    |
| รวม                                                         | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                                          | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                                     | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                                     | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 6. ผลกระทบจากโครงการต่อสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/ที่ทำงานของท่าน    |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่มี                                                            | 92                         | 92.0   | 290                    | 92.4   | 382          | 92.3   |
| 2) มี เนื่องจาก                                                     | 8                          | 8.0    | 24                     | 7.6    | 32           | 7.7    |
| - การใช้หรือติดตั้งอุปกรณ์บางชนิดอาจมีผลต่อสัญญาณได้                | 0                          | 0.0    | 6                      | 25.0   | 6            | 18.8   |
| - อาคารสูงมากอาจบังสัญญาณ                                           | 8                          | 100.0  | 17                     | 70.8   | 25           | 78.1   |
| - เกิดผลกระทบจากการสั่นสะเทือนในการขุดเจาะ                          | 0                          | 0.0    | 1                      | 4.2    | 1            | 3.1    |
| รวม                                                                 | 8                          | 100.0  | 24                     | 100.0  | 32           | 100.0  |
| รวม                                                                 | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 7. ความเหมาะสมของมาตรการลดผลกระทบต่อสัญญาณโทรทัศน์ที่เสนอไว้        |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) เหมาะสม                                                          | 78                         | 78.0   | 273                    | 86.9   | 351          | 84.8   |
| 2) ไม่เหมาะสม ควรเพิ่มมาตรการ ด้าน                                  | 3                          | 3.0    | 6                      | 1.9    | 9            | 2.2    |
| - ควรมีการติดตั้งปรับปรุงให้เป็นระบบที่สามารถรับสัญญาณได้ดีกว่าเดิม | 11                         | 91.7   | 2                      | 33.3   | 13           | 72.2   |
| - กรณีก่อผลกระทบต่องานรับสัญญาณก็ควรจะมีการรับผิดชอบเช่นเดียวกัน    | 1                          | 8.3    | 4                      | 66.7   | 5            | 27.8   |
| รวม                                                                 | 12                         | 63.2   | 6                      | 100.0  | 18           | 100.0  |
| 3) ไม่ทราบ                                                          | 19                         | 19.0   | 35                     | 11.1   | 54           | 13.0   |
| รวม                                                                 | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |

## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                                 | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                            | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                            | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| <b>ตอนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและทัศนคติต่อโครงการ</b> |                            |        |                        |        |              |        |
| 1. การรับทราบข่าวสารการก่อสร้างโครงการฯ                    |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่ทราบ                                                 | 35                         | 35.0   | 177                    | 56.4   | 212          | 51.2   |
| 2) ทราบ                                                    | 65                         | 65.0   | 137                    | 43.6   | 202          | 48.8   |
| รวม                                                        | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2. ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด                              |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ป้ายประกาศบริเวณพื้นที่โครงการและสอบถามเพื่อนบ้าน       | 34                         | 52.3   | 62                     | 45.3   | 96           | 47.5   |
| 2) เพื่อนบ้าน / คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ                   | 19                         | 29.2   | 46                     | 33.6   | 65           | 32.2   |
| 3) เจ้าหน้าที่ของโครงการ มาประชาสัมพันธ์ แจกเอกสาร         | 4                          | 6.2    | 3                      | 2.2    | 7            | 3.5    |
| 4) เป็นทางผ่าน / อยู่ใกล้บ้าน                              | 8                          | 12.3   | 26                     | 19.0   | 34           | 16.8   |
| 5) เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นกับทางโครงการ            | 0                          | 0.0    | 0                      | 0.0    | 0            | 0.0    |
| รวม                                                        | 65                         | 100.0  | 137                    | 100.0  | 202          | 100.0  |
| 3. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ   |                            |        |                        |        |              |        |
| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                      |                            |        |                        |        |              |        |
| 3.1 ผู้ละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์          |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                          | 1                          | 1.0    | 1                      | 0.3    | 2            | 0.5    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                             | 10                         | 10.0   | 39                     | 12.4   | 49           | 11.8   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                        | 89                         | 89.0   | 274                    | 87.3   | 363          | 87.7   |
| - น้อย                                                     | 20                         | 22.5   | 56                     | 20.4   | 76           | 20.9   |
| - ปานกลาง                                                  | 42                         | 47.2   | 176                    | 64.2   | 218          | 60.1   |
| - มาก                                                      | 27                         | 30.3   | 42                     | 15.3   | 69           | 19.0   |
| รวม                                                        | 89                         | 100.0  | 274                    | 100.0  | 363          | 100.0  |
| รวม                                                        | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 3.2 เสียงดังจากการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์        |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                          | 1                          | 1.0    | 1                      | 0.3    | 2            | 0.5    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                             | 11                         | 11.0   | 32                     | 10.2   | 43           | 10.4   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                        | 88                         | 88.0   | 281                    | 89.5   | 369          | 89.1   |
| - น้อย                                                     | 11                         | 12.5   | 38                     | 13.5   | 49           | 13.3   |
| - ปานกลาง                                                  | 49                         | 55.7   | 196                    | 69.8   | 245          | 66.4   |
| - มาก                                                      | 28                         | 31.8   | 47                     | 16.7   | 75           | 20.3   |
| รวม                                                        | 88                         | 100.0  | 281                    | 100.0  | 369          | 100.0  |
| รวม                                                        | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                            | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                       | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                       | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 3.3 กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสียและไอเสียจากเครื่องจักร   |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                     | 8                          | 8.0    | 17                     | 5.4    | 25           | 6.0    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                        | 31                         | 31.0   | 123                    | 39.2   | 154          | 37.2   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                   | 61                         | 61.0   | 174                    | 55.4   | 235          | 56.8   |
| - น้อย                                                | 23                         | 37.7   | 57                     | 32.8   | 80           | 34.0   |
| - ปานกลาง                                             | 31                         | 50.8   | 94                     | 54.0   | 125          | 53.2   |
| - มาก                                                 | 7                          | 11.5   | 23                     | 13.2   | 30           | 12.8   |
| รวม                                                   | 61                         | 100.0  | 174                    | 100.0  | 235          | 100.0  |
| รวม                                                   | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 3.4 ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                     | 7                          | 7.0    | 12                     | 3.8    | 19           | 4.6    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                        | 30                         | 30.0   | 124                    | 39.5   | 154          | 37.2   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                   | 63                         | 63.0   | 178                    | 56.7   | 241          | 58.2   |
| - น้อย                                                | 19                         | 30.2   | 36                     | 20.2   | 55           | 22.8   |
| - ปานกลาง                                             | 37                         | 58.7   | 115                    | 64.6   | 152          | 63.1   |
| - มาก                                                 | 7                          | 11.1   | 27                     | 15.2   | 34           | 14.1   |
| รวม                                                   | 63                         | 100.0  | 178                    | 100.0  | 241          | 100.0  |
| รวม                                                   | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 3.5 น้ำเน่าเสียจากการก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                     | 6                          | 6.0    | 6                      | 1.9    | 12           | 2.9    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                        | 30                         | 30.0   | 118                    | 37.6   | 148          | 35.7   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                   | 64                         | 64.0   | 190                    | 60.5   | 254          | 61.4   |
| - น้อย                                                | 26                         | 40.6   | 90                     | 47.4   | 116          | 45.7   |
| - ปานกลาง                                             | 35                         | 54.7   | 90                     | 47.4   | 125          | 49.2   |
| - มาก                                                 | 3                          | 4.7    | 10                     | 5.3    | 13           | 5.1    |
| รวม                                                   | 64                         | 100.0  | 190                    | 100.0  | 254          | 100.0  |
| รวม                                                   | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 3.6 พื้นดินทรุด                                       |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                     | 6                          | 6.0    | 17                     | 5.4    | 23           | 5.6    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                        | 31                         | 31.0   | 123                    | 39.2   | 154          | 37.2   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                   | 63                         | 63.0   | 174                    | 55.4   | 237          | 57.2   |
| - น้อย                                                | 22                         | 34.9   | 98                     | 56.3   | 120          | 50.6   |
| - ปานกลาง                                             | 37                         | 58.7   | 54                     | 31.0   | 91           | 38.4   |
| - มาก                                                 | 4                          | 6.3    | 22                     | 12.6   | 26           | 11.0   |
| รวม                                                   | 63                         | 100.0  | 174                    | 100.0  | 237          | 100.0  |
| รวม                                                   | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                   | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|----------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                              | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                              | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 3.7 ท่อระบายน้ำอุดตัน จากการก่อสร้าง         |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                            | 3                          | 3.0    | 7                      | 2.2    | 10           | 2.4    |
| - ไม่มีผลกระทบ                               | 22                         | 22.0   | 95                     | 30.3   | 117          | 28.3   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                          | 75                         | 75.0   | 212                    | 67.5   | 287          | 69.3   |
| - น้อย                                       | 21                         | 28.0   | 54                     | 25.5   | 75           | 26.1   |
| - ปานกลาง                                    | 45                         | 60.0   | 143                    | 67.5   | 188          | 65.5   |
| - มาก                                        | 9                          | 12.0   | 15                     | 7.1    | 24           | 8.4    |
| รวม                                          | 75                         | 100.0  | 212                    | 100.0  | 287          | 100.0  |
| รวม                                          | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 3.8 การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                            | 0                          | 0.0    | 0                      | 0.0    | 0            | 0.0    |
| - ไม่มีผลกระทบ                               | 2                          | 2.0    | 21                     | 6.7    | 23           | 5.6    |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                          | 98                         | 98.0   | 293                    | 93.3   | 391          | 94.4   |
| - น้อย                                       | 9                          | 9.2    | 15                     | 5.1    | 24           | 6.1    |
| - ปานกลาง                                    | 52                         | 53.1   | 187                    | 63.8   | 239          | 61.1   |
| - มาก                                        | 37                         | 37.8   | 91                     | 31.1   | 128          | 32.7   |
| รวม                                          | 98                         | 100.0  | 293                    | 100.0  | 391          | 100.0  |
| รวม                                          | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 3.9 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน           |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                            | 7                          | 7.0    | 17                     | 5.4    | 24           | 5.8    |
| - ไม่มีผลกระทบ                               | 23                         | 23.0   | 132                    | 42.0   | 155          | 37.4   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                          | 70                         | 70.0   | 165                    | 52.5   | 235          | 56.8   |
| - น้อย                                       | 22                         | 31.4   | 53                     | 32.1   | 75           | 31.9   |
| - ปานกลาง                                    | 36                         | 51.4   | 90                     | 54.5   | 126          | 53.6   |
| - มาก                                        | 12                         | 17.1   | 22                     | 13.3   | 34           | 14.5   |
| รวม                                          | 70                         | 100.0  | 165                    | 100.0  | 235          | 100.0  |
| รวม                                          | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 3.10 ทัศนียภาพ                               |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                            | 8                          | 8.0    | 7                      | 2.2    | 15           | 3.6    |
| - ไม่มีผลกระทบ                               | 18                         | 18.0   | 124                    | 39.5   | 142          | 34.3   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                          | 74                         | 74.0   | 183                    | 58.3   | 257          | 62.1   |
| - น้อย                                       | 35                         | 47.3   | 95                     | 51.9   | 130          | 50.6   |
| - ปานกลาง                                    | 33                         | 44.6   | 80                     | 43.7   | 113          | 44.0   |
| - มาก                                        | 6                          | 8.1    | 8                      | 4.4    | 14           | 5.4    |
| รวม                                          | 74                         | 100.0  | 183                    | 100.0  | 257          | 100.0  |
| รวม                                          | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |

## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                              | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                         | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                         | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 4. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ |                            |        |                        |        |              |        |
| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                   |                            |        |                        |        |              |        |
| 4.1 ผู้่นละอองจากการรถยนต์เข้า-ออกโครงการ               |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                       | 14                         | 14.0   | 13                     | 4.1    | 27           | 6.5    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                          | 39                         | 39.0   | 102                    | 32.5   | 141          | 34.1   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                     | 47                         | 47.0   | 199                    | 63.4   | 246          | 59.4   |
| - น้อย                                                  | 26                         | 55.3   | 63                     | 31.7   | 89           | 36.2   |
| - ปานกลาง                                               | 18                         | 38.3   | 135                    | 67.8   | 153          | 62.2   |
| - มาก                                                   | 3                          | 6.4    | 1                      | 0.5    | 4            | 1.6    |
| รวม                                                     | 47                         | 100.0  | 199                    | 100.0  | 246          | 100.0  |
| รวม                                                     | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 4.2 เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ                    |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                       | 8                          | 8.0    | 10                     | 3.2    | 18           | 4.3    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                          | 45                         | 45.0   | 101                    | 32.2   | 146          | 35.3   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                     | 47                         | 47.0   | 203                    | 64.6   | 250          | 60.4   |
| - น้อย                                                  | 18                         | 38.3   | 36                     | 17.7   | 54           | 21.6   |
| - ปานกลาง                                               | 25                         | 53.2   | 124                    | 61.1   | 149          | 59.6   |
| - มาก                                                   | 4                          | 8.5    | 43                     | 21.2   | 47           | 18.8   |
| รวม                                                     | 47                         | 100.0  | 203                    | 100.0  | 250          | 100.0  |
| รวม                                                     | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 4.3 กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสียและไอเสียรถยนต์             |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                       | 12                         | 12.0   | 11                     | 3.5    | 23           | 5.6    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                          | 56                         | 56.0   | 172                    | 54.8   | 228          | 55.1   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                     | 32                         | 32.0   | 131                    | 41.7   | 163          | 39.4   |
| - น้อย                                                  | 13                         | 40.6   | 47                     | 35.9   | 60           | 36.8   |
| - ปานกลาง                                               | 18                         | 56.3   | 80                     | 61.1   | 98           | 60.1   |
| - มาก                                                   | 1                          | 3.1    | 4                      | 3.1    | 5            | 3.1    |
| รวม                                                     | 32                         | 100.0  | 131                    | 100.0  | 163          | 100.0  |
| รวม                                                     | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 4.4 ขยะมูลฝอยจากที่พักอาศัย                             |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                       | 5                          | 5.0    | 10                     | 3.2    | 15           | 3.6    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                          | 61                         | 61.0   | 175                    | 55.7   | 236          | 57.0   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                     | 34                         | 34.0   | 129                    | 41.1   | 163          | 39.4   |
| - น้อย                                                  | 11                         | 32.4   | 31                     | 24.0   | 42           | 25.8   |
| - ปานกลาง                                               | 21                         | 61.8   | 74                     | 57.4   | 95           | 58.3   |
| - มาก                                                   | 2                          | 5.9    | 24                     | 18.6   | 26           | 16.0   |
| รวม                                                     | 34                         | 100.0  | 129                    | 100.0  | 163          | 100.0  |
| รวม                                                     | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                 | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|--------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                            | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                            | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 4.5 นำน้ำเสียที่พักอาศัย                   |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                          | 6                          | 6.0    | 12                     | 3.8    | 18           | 4.3    |
| - ไม่มีผลกระทบ                             | 61                         | 61.0   | 163                    | 51.9   | 224          | 54.1   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                        | 33                         | 33.0   | 139                    | 44.3   | 172          | 41.5   |
| - น้อย                                     | 11                         | 33.3   | 54                     | 38.8   | 65           | 37.8   |
| - ปานกลาง                                  | 21                         | 63.6   | 70                     | 50.4   | 91           | 52.9   |
| - มาก                                      | 1                          | 3.0    | 15                     | 10.8   | 16           | 9.3    |
| รวม                                        | 33                         | 100.0  | 139                    | 100.0  | 172          | 100.0  |
| รวม                                        | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 4.6 พื้นดินทรุด                            |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                          | 10                         | 10.0   | 13                     | 4.1    | 23           | 5.6    |
| - ไม่มีผลกระทบ                             | 59                         | 59.0   | 177                    | 56.4   | 236          | 57.0   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                        | 31                         | 31.0   | 124                    | 39.5   | 155          | 37.4   |
| - น้อย                                     | 12                         | 38.7   | 64                     | 51.6   | 76           | 49.0   |
| - ปานกลาง                                  | 13                         | 41.9   | 46                     | 37.1   | 59           | 38.1   |
| - มาก                                      | 6                          | 19.4   | 14                     | 11.3   | 20           | 12.9   |
| รวม                                        | 31                         | 100.0  | 124                    | 100.0  | 155          | 100.0  |
| รวม                                        | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 4.7 ท่อระบายน้ำอุดตัน น้ำท่วมขัง           |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                          | 4                          | 4.0    | 9                      | 2.9    | 13           | 3.1    |
| - ไม่มีผลกระทบ                             | 42                         | 42.0   | 125                    | 39.8   | 167          | 40.3   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                        | 54                         | 54.0   | 180                    | 57.3   | 234          | 56.5   |
| - น้อย                                     | 17                         | 31.5   | 57                     | 31.7   | 74           | 31.6   |
| - ปานกลาง                                  | 28                         | 51.9   | 111                    | 61.7   | 139          | 59.4   |
| - มาก                                      | 9                          | 16.7   | 12                     | 6.7    | 21           | 9.0    |
| รวม                                        | 54                         | 100.0  | 180                    | 100.0  | 234          | 100.0  |
| รวม                                        | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 4.8 การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                          | 1                          | 1.0    | 2                      | 0.6    | 3            | 0.7    |
| - ไม่มีผลกระทบ                             | 18                         | 18.0   | 53                     | 16.9   | 71           | 17.1   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                        | 81                         | 81.0   | 259                    | 82.5   | 340          | 82.1   |
| - น้อย                                     | 9                          | 11.1   | 12                     | 4.6    | 21           | 6.2    |
| - ปานกลาง                                  | 39                         | 48.1   | 171                    | 66.0   | 210          | 61.8   |
| - มาก                                      | 33                         | 40.7   | 76                     | 29.3   | 109          | 32.1   |
| รวม                                        | 81                         | 100.0  | 259                    | 100.0  | 340          | 100.0  |
| รวม                                        | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                               | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                          | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                          | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 4.9 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน                       |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                        | 7                          | 7.0    | 14                     | 4.5    | 21           | 5.1    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                           | 49                         | 49.0   | 159                    | 50.6   | 208          | 50.2   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                      | 44                         | 44.0   | 141                    | 44.9   | 185          | 44.7   |
| - น้อย                                                   | 11                         | 25.0   | 40                     | 28.4   | 51           | 27.6   |
| - ปานกลาง                                                | 23                         | 52.3   | 98                     | 69.5   | 121          | 65.4   |
| - มาก                                                    | 10                         | 22.7   | 3                      | 2.1    | 13           | 7.0    |
| รวม                                                      | 44                         | 100.0  | 141                    | 100.0  | 185          | 100.0  |
| รวม                                                      | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 4.10 ทัศนียภาพ                                           |                            |        |                        |        |              |        |
| - ไม่แสดงความเห็น                                        | 6                          | 6.0    | 13                     | 4.1    | 19           | 4.6    |
| - ไม่มีผลกระทบ                                           | 61                         | 61.0   | 154                    | 49.0   | 215          | 51.9   |
| - มีผลกระทบ ในระดับ                                      | 33                         | 33.0   | 147                    | 46.8   | 180          | 43.5   |
| - น้อย                                                   | 14                         | 42.4   | 76                     | 51.7   | 90           | 50.0   |
| - ปานกลาง                                                | 10                         | 30.3   | 68                     | 46.3   | 78           | 43.3   |
| - มาก                                                    | 9                          | 27.3   | 3                      | 2.0    | 12           | 6.7    |
| รวม                                                      | 33                         | 100.0  | 147                    | 100.0  | 180          | 100.0  |
| รวม                                                      | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 5. ผลดีต่อครอบครัวและชุมชน จากการมีโครงการใกล้เคียงชุมชน |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่มี                                                 | 62                         | 62.0   | 161                    | 51.3   | 223          | 53.9   |
| 2) มี ได้แก่                                             | 38                         | 38.0   | 153                    | 48.7   | 191          | 46.1   |
| รวม                                                      | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| ผลดีต่อครอบครัวและชุมชน ได้แก่                           |                            |        |                        |        |              |        |
| - มีแหล่งที่พักในชุมชนเพิ่มขึ้น                          | 22                         | 30.1   | 115                    | 39.4   | 137          | 37.5   |
| - สภาพทางเศรษฐกิจและรายได้ดีขึ้น                         | 30                         | 41.1   | 81                     | 27.7   | 111          | 30.4   |
| - มีการพัฒนาสาธารณูปโภคในชุมชนมากขึ้น                    | 11                         | 15.1   | 58                     | 19.9   | 69           | 18.9   |
| - มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น                                 | 10                         | 13.7   | 38                     | 13.0   | 48           | 13.2   |
| รวม                                                      | 73                         | 100.0  | 292                    | 100.0  | 365          | 100.0  |

## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                                 | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                            | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                            | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 6. ผลเสียต่อครอบครัวและชุมชน จากการมีโครงการใกล้เคียงชุมชน |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่มี                                                   | 42                         | 42.0   | 105                    | 33.4   | 147          | 35.5   |
| 2) มี                                                      | 58                         | 58.0   | 209                    | 66.6   | 267          | 64.5   |
| รวม                                                        | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| ผลเสียต่อครอบครัวและชุมชน ได้แก่                           |                            |        |                        |        |              |        |
| - เงาอาคารบังแสงแดดและบังทิศทางลม                          | 55                         | 36.9   | 197                    | 36.0   | 252          | 36.2   |
| - เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของครอบครัว             | 28                         | 18.8   | 95                     | 17.4   | 123          | 17.7   |
| - การจราจรติดขัดมากขึ้น จากระยะเข้า-ออกโครงการ             | 25                         | 16.8   | 78                     | 14.3   | 103          | 14.8   |
| - มีอุบัติเหตุจากการจราจรเข้า ออกโครงการมากขึ้น            | 21                         | 14.1   | 70                     | 12.8   | 91           | 13.1   |
| - ค่าครองชีพสูงขึ้น                                        | 9                          | 6.0    | 37                     | 6.8    | 46           | 6.6    |
| - ปัญหาอาชญากรรม/โจรลักขโมยเพิ่มมากขึ้น                    | 5                          | 3.4    | 40                     | 7.3    | 45           | 6.5    |
| - เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้าง                            | 5                          | 3.4    | 23                     | 4.2    | 28           | 4.0    |
| - การให้บริการของสถานพยาบาลไม่ทั่วถึง                      | 1                          | 0.7    | 7                      | 1.3    | 8            | 1.1    |
| รวม                                                        | 149                        | 100.0  | 547                    | 100.0  | 696          | 100.0  |
| 7. ผลดีต่อชุมชน จากการมีโครงการใกล้เคียงชุมชน              |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่มี                                                   | 53                         | 53.0   | 56                     | 17.8   | 109          | 26.3   |
| 2) มี                                                      | 47                         | 47.0   | 258                    | 82.2   | 305          | 73.7   |
| รวม                                                        | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| ผลดีต่อชุมชน ได้แก่                                        |                            |        |                        |        |              |        |
| - มีแหล่งที่พักในชุมชนเพิ่มขึ้น                            | 28                         | 31.8   | 142                    | 32.9   | 170          | 32.8   |
| - ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น                                      | 21                         | 23.9   | 128                    | 29.7   | 149          | 28.7   |
| - มีอาชีพและรายได้ดีขึ้น                                   | 27                         | 30.7   | 113                    | 26.2   | 140          | 27.0   |
| - มีการพัฒนาสาธารณูปโภคมากขึ้น                             | 12                         | 13.6   | 48                     | 11.1   | 60           | 11.6   |
| รวม                                                        | 88                         | 100.0  | 431                    | 100.0  | 519          | 100.0  |
| 8. ผลเสียต่อชุมชน จากการมีโครงการใกล้เคียงชุมชน            |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ไม่มี                                                   | 47                         | 47.0   | 44                     | 14.0   | 91           | 22.0   |
| 2) มี                                                      | 53                         | 53.0   | 270                    | 86.0   | 323          | 78.0   |
| รวม                                                        | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| ผลเสียต่อชุมชน ได้แก่                                      |                            |        |                        |        |              |        |
| - การจราจรติดขัดมากขึ้น จากระยะเข้า-ออกโครงการ             | 42                         | 27.6   | 205                    | 24.9   | 247          | 25.3   |
| - ประชากรมากขึ้น                                           | 37                         | 24.3   | 173                    | 21.0   | 210          | 21.5   |
| - ปัญหาอาชญากรรม/โจรลักขโมยเพิ่มมากขึ้น                    | 13                         | 8.6    | 102                    | 12.4   | 115          | 11.8   |
| - มีอุบัติเหตุจากการจราจรเข้า ออกโครงการมากขึ้น            | 10                         | 6.6    | 77                     | 9.3    | 87           | 8.9    |
| - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อน            | 12                         | 7.9    | 63                     | 7.6    | 75           | 7.7    |
| - เงาอาคารบังแสงแดดและบังทิศทางลม                          | 13                         | 8.6    | 57                     | 6.9    | 70           | 7.2    |
| - อากาศเสียจากยานพาหนะในอาคาร                              | 8                          | 5.3    | 49                     | 5.9    | 57           | 5.8    |
| - เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของครอบครัว             | 6                          | 3.9    | 42                     | 5.1    | 48           | 4.9    |
| - อาจเกิดอันตรายขณะก่อสร้าง                                | 7                          | 4.6    | 33                     | 4.0    | 40           | 4.1    |
| - อื่น ไม่ระบุ                                             | 4                          | 2.6    | 23                     | 2.8    | 27           | 2.8    |
| รวม                                                        | 152                        | 100.0  | 824                    | 100.0  | 976          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                                                                             | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                                                                        | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                                                                        | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 9. ความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการที่เสนอไว้ |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) เหมาะสมและเพียงพอ                                                                                   | 62                         | 62.0   | 254                    | 80.9   | 316          | 76.3   |
| 2) ไม่เหมาะสม ควรเพิ่มมาตรการด้าน                                                                      | 17                         | 17.0   | 32                     | 10.2   | 49           | 11.8   |
| 3) ไม่ทราบว่าเพียงพอหรือไม่                                                                            | 21                         | 21.0   | 28                     | 8.9    | 49           | 11.8   |
| รวม                                                                                                    | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 2) ไม่เหมาะสม ควรเพิ่มมาตรการด้าน                                                                      |                            |        |                        |        |              |        |
| - มีมาตรการควบคุมคนงานให้อยู่ในกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด                                                 | 5                          | 17.9   | 4                      | 10.3   | 9            | 13.4   |
| - มีการตรวจสอบและวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ/ทางอากาศ ทุกปี                                             | 4                          | 14.3   | 4                      | 10.3   | 8            | 11.9   |
| - มีการดูแลซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ                            | 3                          | 10.7   | 3                      | 7.7    | 6            | 9.0    |
| - กำหนดบทลงโทษต่อคนงานที่ละเมิดกฎอย่างเคร่งครัด                                                        | 4                          | 14.3   | 2                      | 5.1    | 6            | 9.0    |
| - ด้านการจราจรควรหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเส้นทางที่ถนนแคบ                                     | 1                          | 3.6    | 4                      | 10.3   | 5            | 7.5    |
| หนาแน่น                                                                                                |                            |        |                        |        |              |        |
| - มีมาตรการจัดการของเสีย/เศษปูน/น้ำเสีย และขยะอย่างชัดเจน                                              | 0                          | 0.0    | 4                      | 10.3   | 4            | 6.0    |
| - มีการประเมินผลกระทบกับผู้พักอาศัยรอบโครงการเป็นระยะ                                                  | 1                          | 3.6    | 3                      | 7.7    | 4            | 6.0    |
| - แสดงป้ายสัญญาณ/ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยและป้ายแสดงพื้นที่                                            | 0                          | 0.0    | 3                      | 7.7    | 3            | 4.5    |
| ก่อสร้างอย่างชัดเจน                                                                                    |                            |        |                        |        |              |        |
| - ห้ามคนงานพักอาศัยในพื้นที่โครงการ                                                                    | 1                          | 3.6    | 2                      | 5.1    | 3            | 4.5    |
| - เพิ่ม/จัดทำบันไดหนีไฟให้เพียงพอ                                                                      | 2                          | 7.1    | 1                      | 2.6    | 3            | 4.5    |
| - ติดตั้งระบบเตือนไฟไหม้ให้ใช้ได้มาตรฐาน                                                               | 2                          | 7.1    | 1                      | 2.6    | 3            | 4.5    |
| - จำกัดน้ำหนักรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์                                                                      | 1                          | 3.6    | 2                      | 5.1    | 3            | 4.5    |
| - ห้ามใช้แรงงานต่างด้าวในการก่อสร้าง                                                                   | 0                          | 0.0    | 2                      | 5.1    | 2            | 3.0    |
| - การพรมน้ำต้องมีการมากขึ้นโดยเฉพาะฤดูแล้ง                                                             | 1                          | 3.6    | 1                      | 2.6    | 2            | 3.0    |
| - มีการล้างล้อรถที่เข้าออกโครงการให้ดี                                                                 | 1                          | 3.6    | 1                      | 2.6    | 2            | 3.0    |
| - เพิ่มจำนวนเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยให้มากขึ้นทุกช่วงเวลา                                            | 0                          | 0.0    | 1                      | 2.6    | 1            | 1.5    |
| - ทำการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆให้เป็นระเบียบไม่กีดขวาง                               | 0                          | 0.0    | 1                      | 2.6    | 1            | 1.5    |
| - ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น                                                          | 1                          | 3.6    | 0                      | 0.0    | 1            | 1.5    |
| - มีการกำหนดการชดเชยหากเกิดความเสียหายต่อกิจการข้างเคียง                                               | 1                          | 3.6    | 0                      | 0.0    | 1            | 1.5    |
| รวม                                                                                                    | 28                         | 100.0  | 39                     | 100.0  | 67           | 100.0  |
| 10. ความคิดเห็นต่อผลกระทบในภาพรวมจากการดำเนินโครงการ                                                   |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ                                                                         | 23                         | 23.0   | 85                     | 27.1   | 108          | 26.1   |
| 2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก                                                                         | 11                         | 11.0   | 27                     | 8.6    | 38           | 9.2    |
| 3) พอ ๆ กัน                                                                                            | 49                         | 49.0   | 170                    | 54.1   | 219          | 52.9   |
| 4) ไม่ทราบ                                                                                             | 17                         | 17.0   | 32                     | 10.2   | 49           | 11.8   |
| รวม                                                                                                    | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                                           | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                                      | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                                      | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 11. ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ                                 |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) เห็นด้วย เพราะ                                                    | 33                         | 33.0   | 146                    | 46.5   | 179          | 43.2   |
| - เพิ่มทางเลือกด้านที่อยู่อาศัย รองรับการขยายตัวของเมือง ทำเลเหมาะสม | 13                         | 40.6   | 58                     | 42.0   | 71           | 41.8   |
| - สร้างความเจริญ/กระตุ้นการค้าในพื้นที่/เศรษฐกิจดีขึ้น               | 9                          | 28.1   | 39                     | 28.3   | 48           | 28.2   |
| - มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น                                 | 5                          | 15.6   | 14                     | 10.1   | 19           | 11.2   |
| - เพิ่มช่องทางในการประกอบอาชีพ                                       | 3                          | 9.4    | 13                     | 9.4    | 16           | 9.4    |
| - มีเส้นทางคมนาคมที่ดี/สะดวกในการเดินทาง/ใกล้รถไฟฟ้า                 | 0                          | 0.0    | 5                      | 3.6    | 5            | 2.9    |
| - มีการออกแบบและศึกษาโครงการมาอย่างดี มีมาตรการลดผลกระทบที่          | 0                          | 0.0    | 4                      | 2.9    | 4            | 2.4    |
| - สร้างภูมิทัศน์ที่สวยงามในพื้นที่                                   | 2                          | 6.3    | 1                      | 0.7    | 3            | 1.8    |
| - นักลงทุนต่างชาติเข้ามาลงทุนในประเทศมากขึ้น                         | 0                          | 0.0    | 2                      | 1.4    | 2            | 1.2    |
| - ประหยัดเนื้อที่ในการอยู่อาศัย                                      | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.7    | 1            | 0.6    |
| - ไม่ก่อผลกระทบต่อชุมชน                                              | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.7    | 1            | 0.6    |
| รวม                                                                  | 32                         | 100.0  | 138                    | 100.0  | 170          | 100.0  |
| 2) ไม่เห็นด้วย                                                       | 15                         | 15.0   | 34                     | 10.8   | 49           | 11.8   |
| - อาคารที่พักอาศัยในปัจจุบันมีมากเกินไปความต้องการ                   | 3                          | 21.4   | 8                      | 27.6   | 11           | 25.6   |
| - การจราจรหนาแน่นขึ้น                                                | 1                          | 7.1    | 7                      | 24.1   | 8            | 18.6   |
| - สร้างความแออัดในพื้นที่มากขึ้น                                     | 4                          | 28.6   | 4                      | 13.8   | 8            | 18.6   |
| - ก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยเดิมที่ต้องย้ายออกจากพื้นที่         | 3                          | 21.4   | 4                      | 13.8   | 7            | 16.3   |
| - ไม่ต้องการให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพแวดล้อมในพื้นที่            | 0                          | 0.0    | 3                      | 10.3   | 3            | 7.0    |
| - กระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน                                             | 1                          | 7.1    | 1                      | 3.4    | 2            | 4.7    |
| - อาคารมีความสูงมากบังทิศทางลม                                       | 1                          | 7.1    | 0                      | 0.0    | 1            | 2.3    |
| - สร้างความไม่ปลอดภัยแก่ชุมชน                                        | 0                          | 0.0    | 1                      | 3.4    | 1            | 2.3    |
| - เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง                           | 1                          | 7.1    | 0                      | 0.0    | 1            | 2.3    |
| - มีความเสี่ยงเรื่องความปลอดภัยจากการก่อสร้าง                        | 0                          | 0.0    | 1                      | 3.4    | 1            | 2.3    |
| รวม                                                                  | 14                         | 100.0  | 29                     | 100.0  | 43           | 100.0  |
| 3) ไม่แสดงความคิดเห็น                                                | 52                         | 52.0   | 134                    | 42.7   | 186          | 44.9   |
| รวม                                                                  | 100                        | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| 12. ความสนใจที่จะใช้บริการของโครงการฯ ในอนาคต                        |                            |        |                        |        |              |        |
| 1) สนใจ เพราะ                                                        | 12                         | 12.0   | 38                     | 12.1   | 50           | 12.1   |
| - เป็นที่พักอาศัยที่มีคุณภาพดี                                       | 3                          | 25.0   | 8                      | 29.6   | 11           | 28.2   |
| - อยู่ในพื้นที่ที่มีความเจริญเหมาะกับการพักอาศัย                     | 4                          | 33.3   | 4                      | 14.8   | 8            | 20.5   |
| - การคมนาคมสะดวก/ใกล้รถไฟฟ้า                                         | 1                          | 8.3    | 7                      | 25.9   | 8            | 20.5   |
| - ทำเลที่ตั้งโครงการดี                                               | 3                          | 25.0   | 4                      | 14.8   | 7            | 17.9   |
| - มีความปลอดภัยในการพักอาศัย                                         | 0                          | 0.0    | 3                      | 11.1   | 3            | 7.7    |
| - ต้องการเปลี่ยนรูปแบบ/วิถีชีวิต                                     | 0                          | 0.0    | 1                      | 3.7    | 1            | 2.6    |
| - ต้องการที่อาศัยเพิ่ม/ความต้องการของครอบครัว                        | 1                          | 8.3    | 0                      | 0.0    | 1            | 2.6    |
| รวม                                                                  | 12                         | 100.0  | 27                     | 100.0  | 39           | 100.0  |



## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                                                                   | ครัวเรือนที่ดินที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                                                              | 100 ตัวอย่าง              |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                                                              | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| 2) ไม่สนใจ เพราะ                                                                             | 24                        | 24.0   | 81                     | 25.8   | 105          | 25.4   |
| - มีบ้าน/ที่อยู่อาศัยแล้ว                                                                    | 11                        | 57.9   | 37                     | 50.7   | 48           | 52.2   |
| - ราคาที่พักอาศัยโครงการสูงเกินไป/ไม่มีทุน                                                   | 3                         | 15.8   | 20                     | 27.4   | 23           | 25.0   |
| - ไม่ชอบที่พักแบบคอนโดคืบแคบ                                                                 | 0                         | 0.0    | 9                      | 12.3   | 9            | 9.8    |
| - ที่พักอาศัยเดิมมีความสงบ/สุขสบาย                                                           | 4                         | 21.1   | 4                      | 5.5    | 8            | 8.7    |
| - ไม่เห็นด้วยกับโครงการ                                                                      | 1                         | 5.3    | 1                      | 1.4    | 2            | 2.2    |
| - สภาพแวดล้อมไม่ดี                                                                           | 0                         | 0.0    | 1                      | 1.4    | 1            | 1.1    |
| - ไกลจากที่ทำงาน                                                                             | 0                         | 0.0    | 1                      | 1.4    | 1            | 1.1    |
| รวม                                                                                          | 19                        | 100.0  | 73                     | 100.0  | 92           | 100.0  |
| 3) ไม่แสดงความคิดเห็น                                                                        | 64                        | 64.0   | 195                    | 62.1   | 259          | 62.6   |
| รวม                                                                                          | 100                       | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| ข้อเสนอแนะ                                                                                   |                           |        |                        |        |              |        |
| มีข้อเสนอแนะ                                                                                 | 43                        | 43.0   | 202                    | 64.3   | 245          | 59.2   |
| ไม่มีข้อเสนอแนะ                                                                              | 57                        | 57.0   | 112                    | 35.7   | 169          | 40.8   |
| รวม                                                                                          | 100                       | 100.0  | 314                    | 100.0  | 414          | 100.0  |
| - ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ                                                            | 13                        | 13.7   | 37                     | 23.9   | 50           | 20.0   |
| - เน้นเรื่องการดูแลความปลอดภัยทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้ดี                          | 13                        | 13.7   | 19                     | 12.3   | 32           | 12.8   |
| - โครงสร้างอาคารต้องได้มาตรฐาน                                                               | 9                         | 9.5    | 14                     | 9.0    | 23           | 9.2    |
| - เพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึง/ต่อเนื่อง                                                  | 9                         | 9.5    | 10                     | 6.5    | 19           | 7.6    |
| - ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานสม่ำเสมอ                                      | 9                         | 9.5    | 4                      | 2.6    | 13           | 5.2    |
| - เพิ่มพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้ร่มรื่น                                                      | 7                         | 7.4    | 6                      | 3.9    | 13           | 5.2    |
| - ควรกำหนดราคาโครงการไม่สูงเกินไป/มีราคาที่พอเหมาะ                                           | 5                         | 5.3    | 6                      | 3.9    | 11           | 4.4    |
| - มีการออกแบบและจัดภูมิทัศน์ให้สวยงาม                                                        | 4                         | 4.2    | 6                      | 3.9    | 10           | 4.0    |
| - การดำเนินโครงการต้องไม่ก่อผลกระทบต่อประชาชนที่รอบโครงการ                                   | 3                         | 3.2    | 6                      | 3.9    | 9            | 3.6    |
| - การดำเนินโครงการสร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนที่พักอาศัยในพื้นที่เนื่องจากดินขยับถิ่น    | 5                         | 5.3    | 4                      | 2.6    | 9            | 3.6    |
| - การดำเนินการต้องป้องกันปัญหาด้านการจราจรให้ดี                                              | 2                         | 2.1    | 6                      | 3.9    | 8            | 3.2    |
| - จัดพื้นที่จอดรถให้เพียงพอ/พอกับจำนวนห้อง                                                   | 2                         | 2.1    | 5                      | 3.2    | 7            | 2.8    |
| - ช่วงดำเนินการรื้อถอนอาคารเดิมต้องมีการระมัดระวังในการรื้อถอน                               | 3                         | 3.2    | 4                      | 2.6    | 7            | 2.8    |
| - เพิ่มการรับฟังความคิดเห็นจากผู้รับผลกระทบโครงการทั้งจากผู้ถูกรื้อย้ายและผู้พักอาศัยโดยรอบ  | 0                         | 0.0    | 7                      | 4.5    | 7            | 2.8    |
| ระยะ                                                                                         | 0                         | 0.0    | 5                      | 3.2    | 5            | 2.0    |
| - การออกแบบอาคารต้องไม่บังทิศทางลม                                                           | 2                         | 2.1    | 2                      | 1.3    | 4            | 1.6    |
| - การก่อสร้างต้องระมัดระวังไม่ให้กระทบต่อโครงสร้างของรถไฟฟ้า                                 | 2                         | 2.1    | 2                      | 1.3    | 4            | 1.6    |
| - โครงสร้างอาคารควรหลีกเลี่ยงการใช้กระจกแต่หากใช้ก็ให้ดูแลปัญหาการสะท้อนเข้าพื้นที่บ้านเรือน | 1                         | 1.1    | 2                      | 1.3    | 3            | 1.2    |

## ตารางผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                                                       | ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ |        | ครัวเรือนในรัศมี 1 กม. |        | รวมทั้งหมด   |        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------------------------|--------|--------------|--------|
|                                                                  | 100 ตัวอย่าง               |        | 314 ตัวอย่าง           |        | 414 ตัวอย่าง |        |
|                                                                  | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |
| - เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน                             | 0                          | 0.0    | 3                      | 1.9    | 3            | 1.2    |
| รับผิดชอบ                                                        | 2                          | 2.1    | 1                      | 0.6    | 3            | 1.2    |
| - มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อคอยดูแลในชั่วโมงเร่งด่วน | 1                          | 1.1    | 2                      | 1.3    | 3            | 1.2    |
| - มีการดูแลป้องกันเรื่องการทุจริตตัวของดิน                       | 2                          | 2.1    | 1                      | 0.6    | 3            | 1.2    |
| - การดำเนินโครงการต้องไม่รบกวนความสงบในพื้นที่เน้นมาตรการด้าน    |                            |        |                        |        |              |        |
| สังคม                                                            | 0                          | 0.0    | 2                      | 1.3    | 2            | 0.8    |
| - ไม่ควรอนุญาตให้มีการค้าขายหน้าพุดบาทข้างโครงการ                | 0                          | 0.0    | 1                      | 0.6    | 1            | 0.4    |
| - มีการจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการ           | 1                          | 1.1    | 0                      | 0.0    | 1            | 0.4    |
| รวม                                                              | 95                         | 100.0  | 155                    | 100.0  | 250          | 100.0  |