
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1 เอกสารขอสำรวจสภาพรั้วกำแพงบ้านและตัวอาคารของอาคารข้างเคียง

ภาคผนวกที่ 2.2 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (ควบคุมเครน)

ภาคผนวกที่ 2.3 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวกที่ 2.4 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ภาคผนวกที่ 2.5 เอกสารขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว

ภาคผนวกที่ 2.6 เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

ภาคผนวกที่ 2.7 เอกสารตรวจสอบเครน

ภาคผนวกที่ 2.8 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ภาคผนวกที่ 2.9 เอกสารตรวจสอบสุขภาพคนงาน

ภาคผนวกที่ 2.10 รายการคำนวณการออกแบบอาคารรองรับแผ่นดินไหว

ภาคผนวกที่ 2.1

เอกสารขอสำรวจสภาพรั้วกำแพงบ้านและตัวอาคารของอาคารข้างเคียง



บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด

โครงการ Modiz Collection Bang Pho

รายงานการสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนเริ่มโครงการ

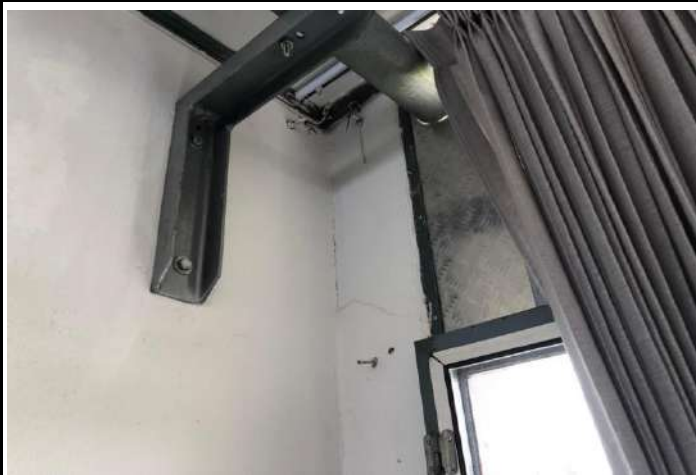
โรงเรียนทหารพลธิการ กรมพลธิการทหารบก



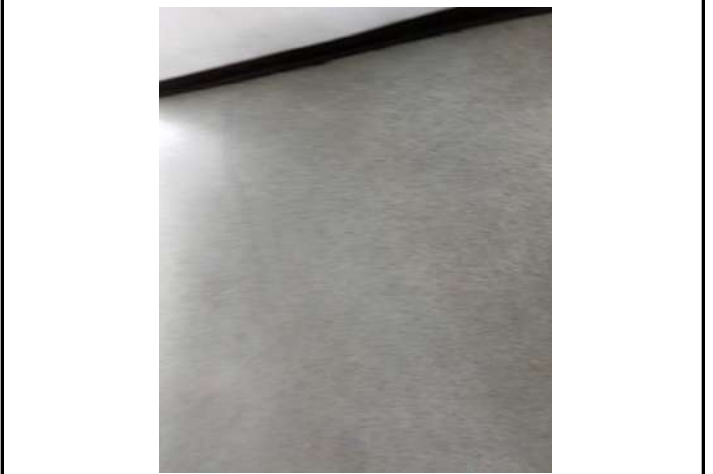
โดย บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด

ที่ตั้ง ถนนประชาราษฎร์สาย1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

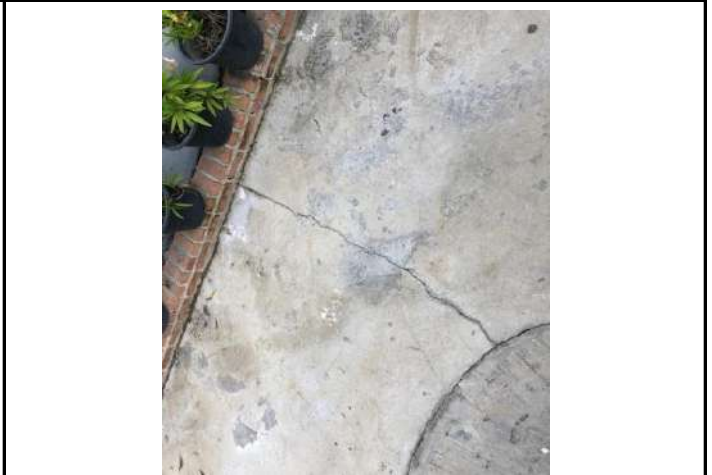
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



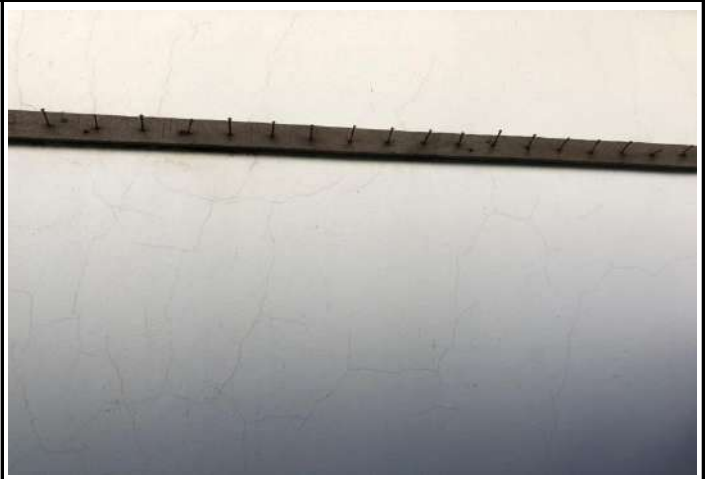
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



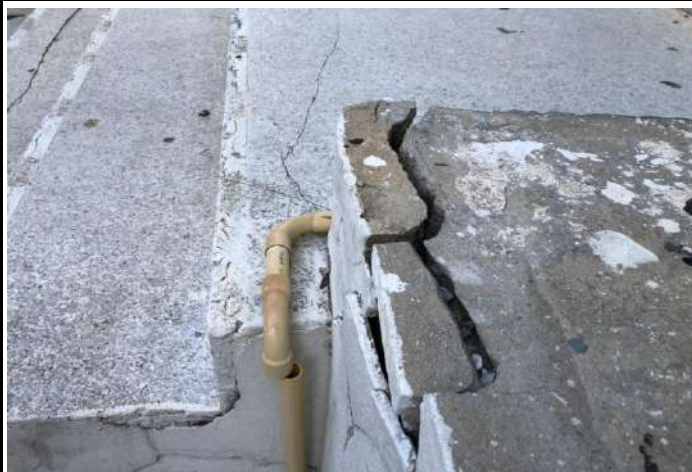
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



.....

นายนิสร หิรัญญ์วรนาวิน
ผู้จัดการ โครงการ

.....

นายสุรัชย์ ปิงน้ำโถ้ง
ที่ปรึกษาโครงการ

.....

นางสาวคุณिता มุลจันติก
จป.วิชาชีพ

.....

(.....)
โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก

หมายเหตุ หากต้องการแจ้งหรือทราบข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่หมายเลข

061-483-3993 คุณคุณिता จป.วิชาชีพ



บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด

โครงการ Modiz Collection Bang Pho

รายงานการสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนเริ่มโครงการ

ร้านจักรยานยนต์



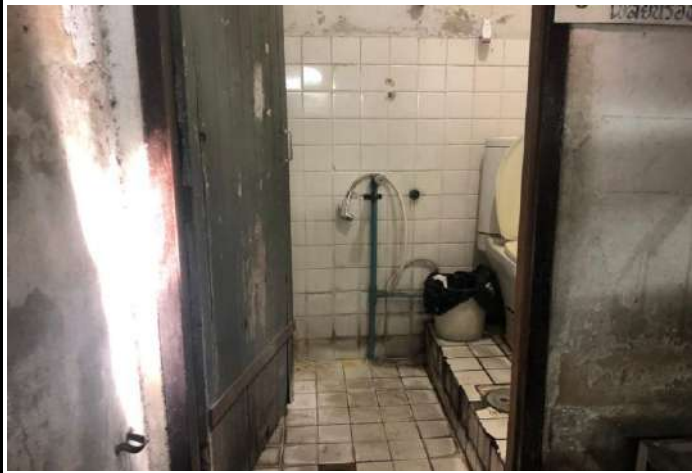
โดย บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด

ที่ตั้ง ถนนประชาราษฎร์สาย1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



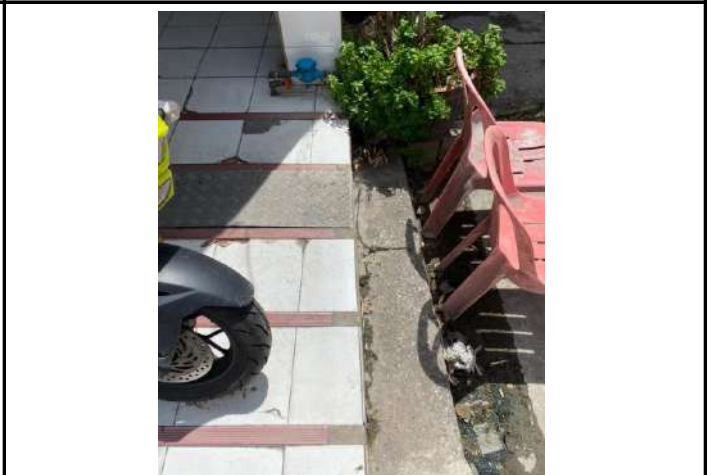
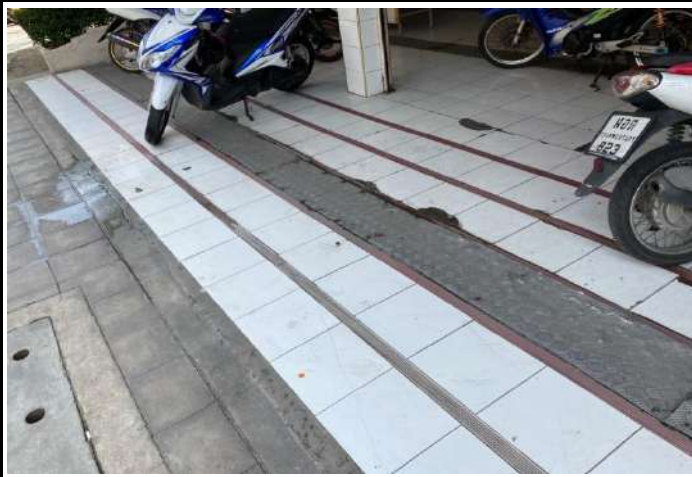
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



.....

นายนิศร หิรัญญ์รณาวิน
ผู้จัดการ โครงการ

.....

นายสุรัชย์ ปิงน้ำโห่ง
ที่ปรึกษาโครงการ

.....

นางสาวคุณिता มุลจันทีก
จป.วิชาชีพ

.....

(.....)

ร้านรถจักรยานยนต์

หมายเหตุ หากต้องการแจ้งหรือทราบข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่หมายเลข
061-483-3993 คุณคุณिता จป.วิชาชีพ



บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด

โครงการ Modiz Collection Bang Pho

รายงานการสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนเริ่มโครงการ

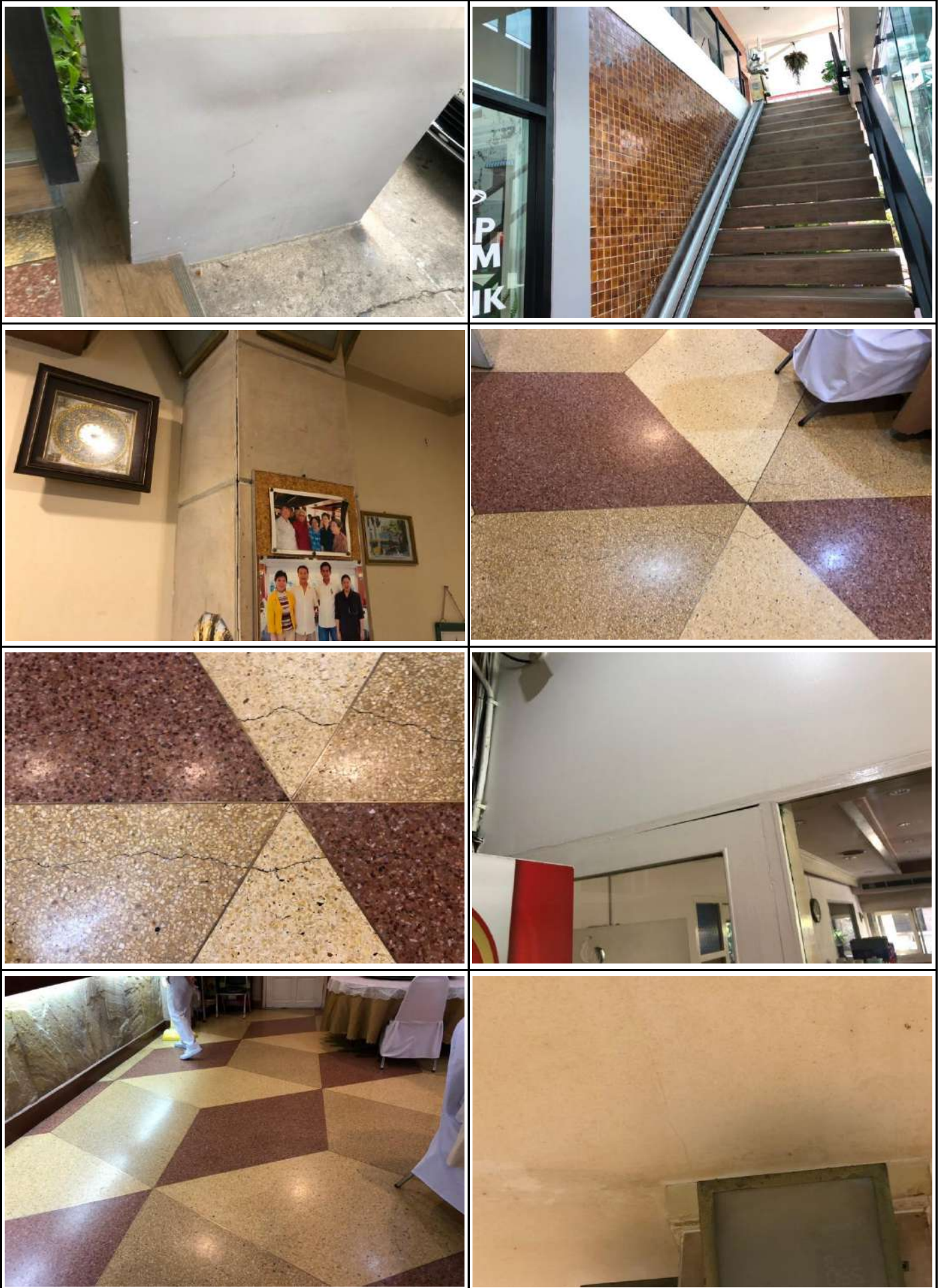
ร้านพิเศษได้อย่างรัดตาการ



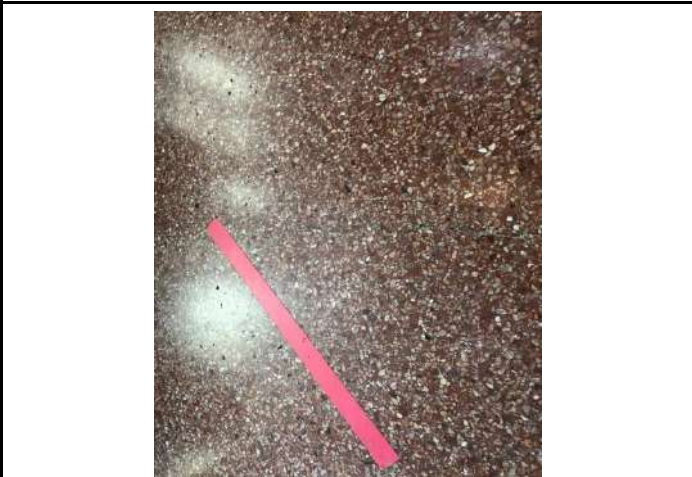
โดย บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด

ที่ตั้ง ถนนประชาราษฎร์สาย1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

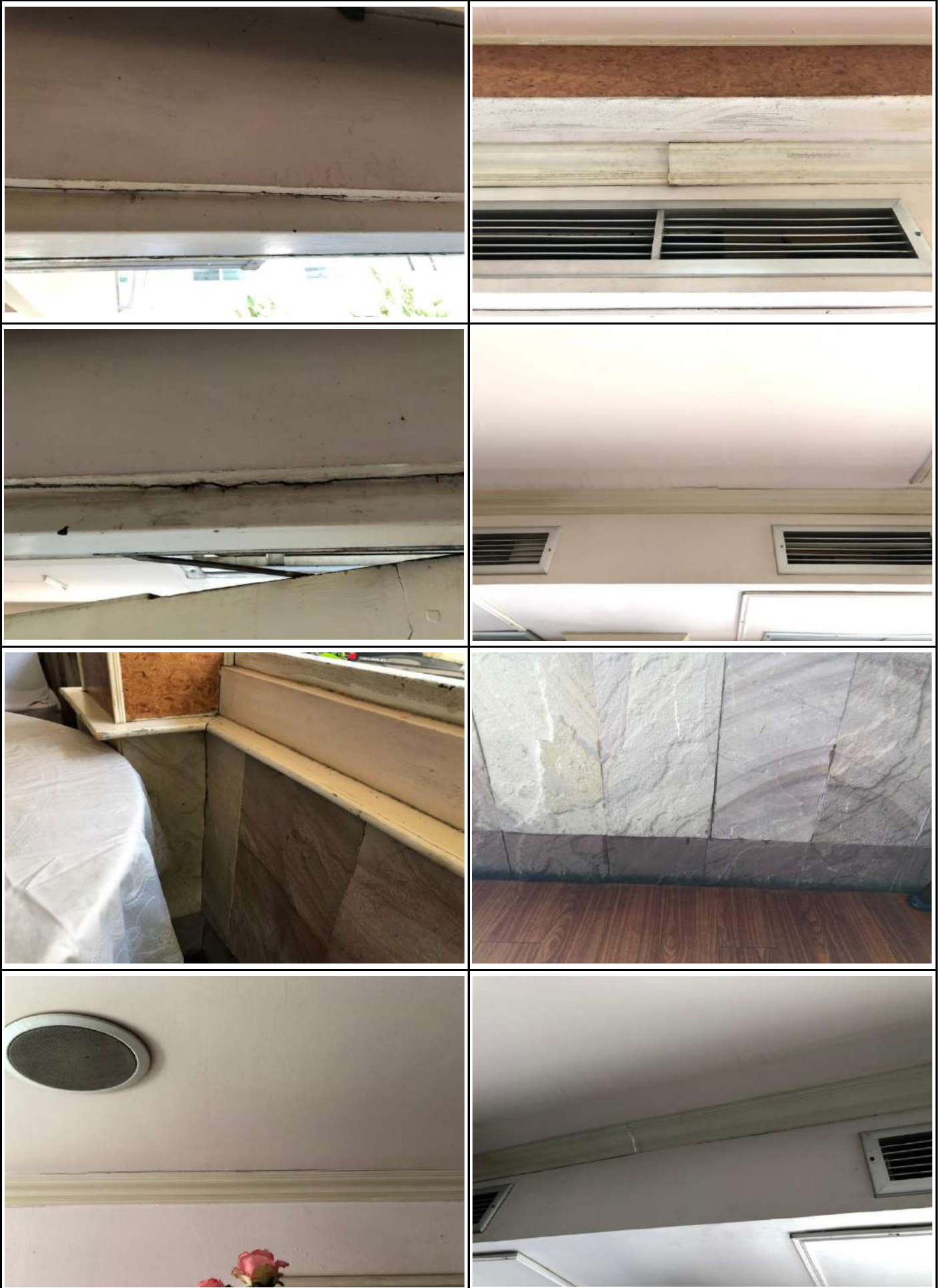
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



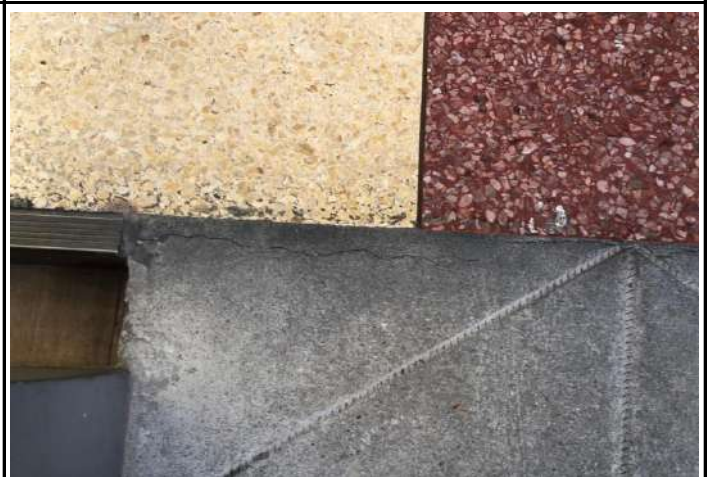
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



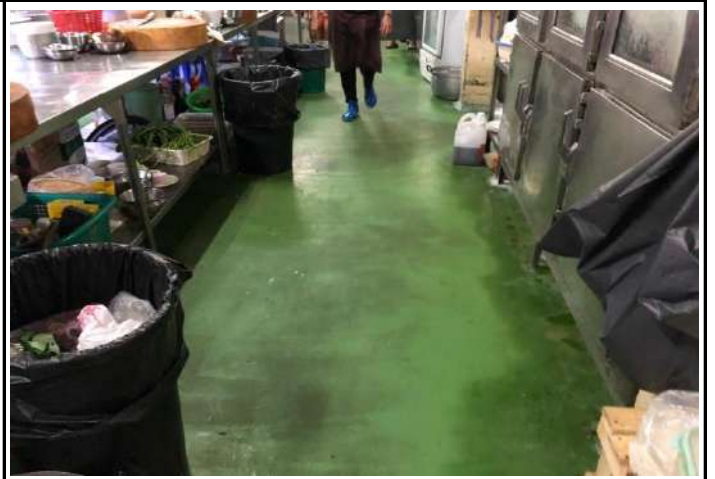
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



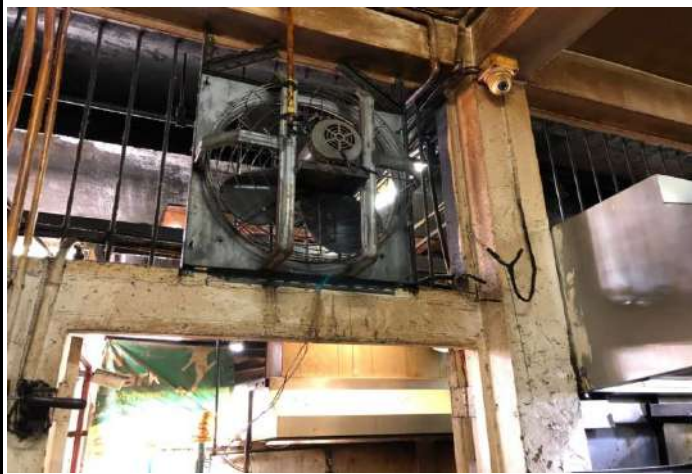
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



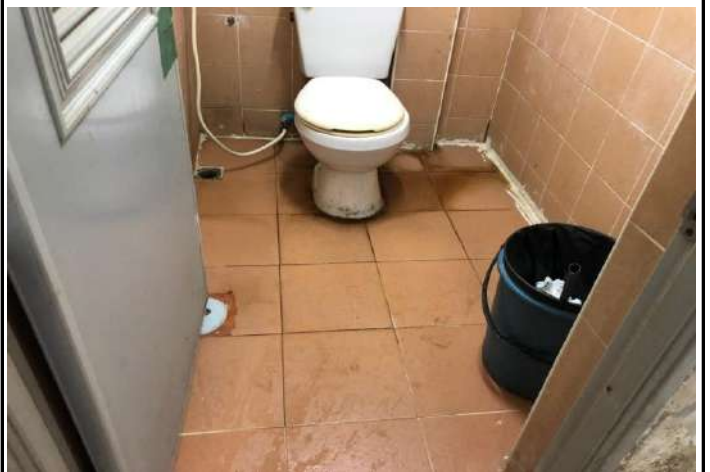
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



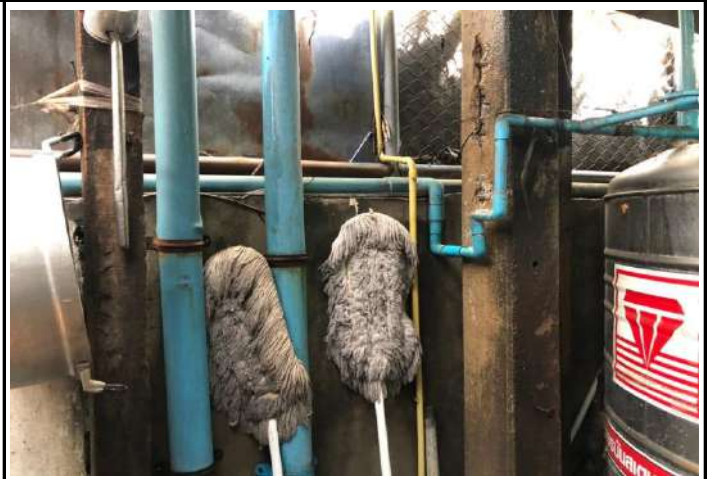
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



การตรวจวัดค่าระดับร้านพิเศษไถ่อย่าง ภัตตาคาร



นายนิสร หิรัญญ์วรนาวิน
ผู้จัดการโครงการ

นางสาวคุณिता มุลจันติก
จป.วิชาชีพ

หมายเหตุ หากต้องการแจ้งหรือทราบข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่หมายเลข
061-483-3993 คุณคุณिता จป.วิชาชีพ

นายสุรัช ปิงน้ำไต้
ปรึกษาโครงการ

(.....)
ร้านพิเศษไถ่อย่างภัตตาคาร

ที่



บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด
โครงการ Modiz Collection Bang Pho
รายงานการสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนเริ่มโครงการ
องค์การสวนสัตว์ แห่งประเทศไทย



โดย บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด

ที่ตั้ง ถนนประชาราษฎร์สาย1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



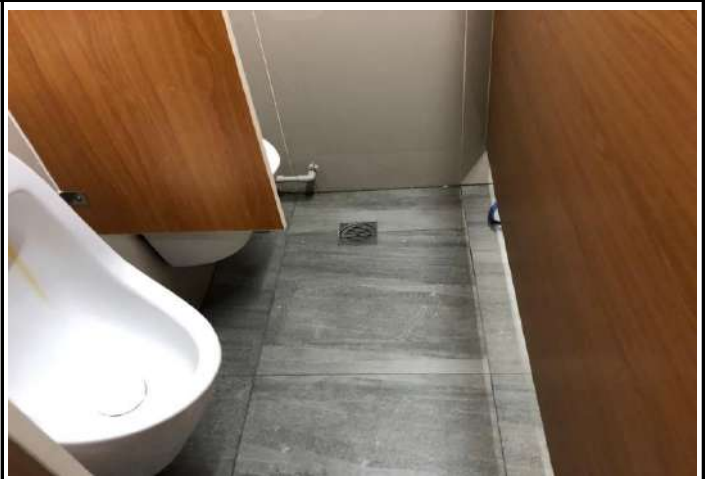
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



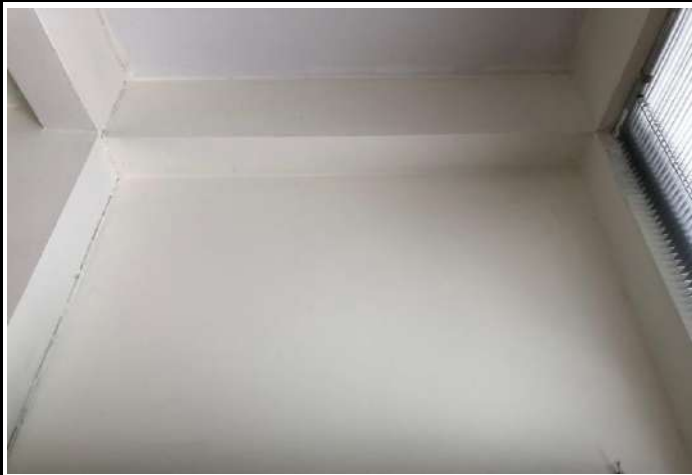
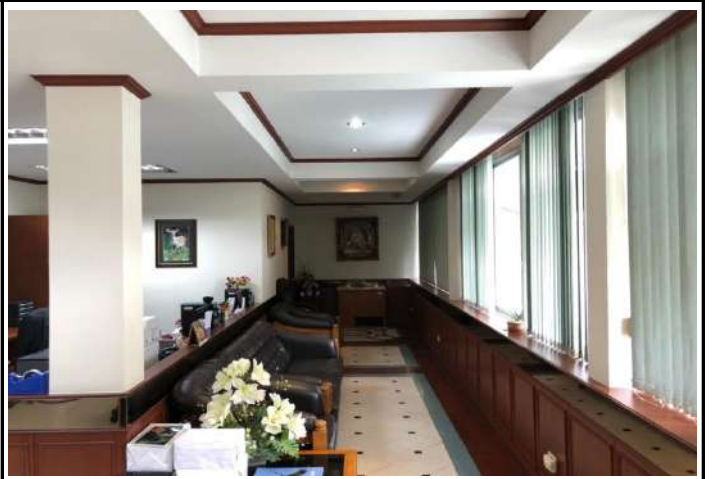
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



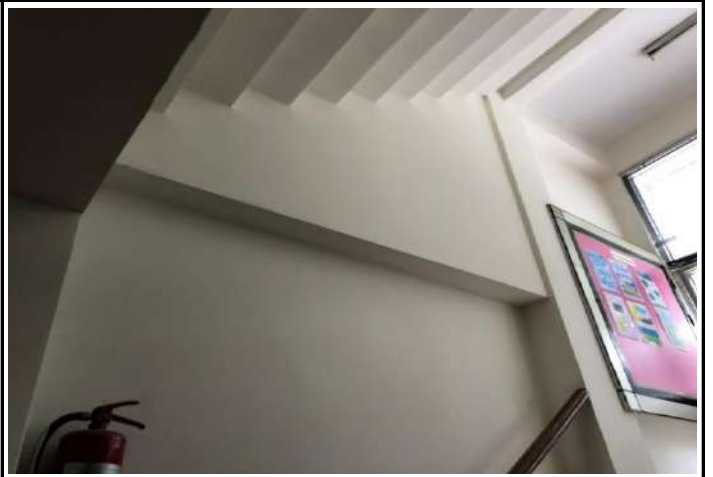
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



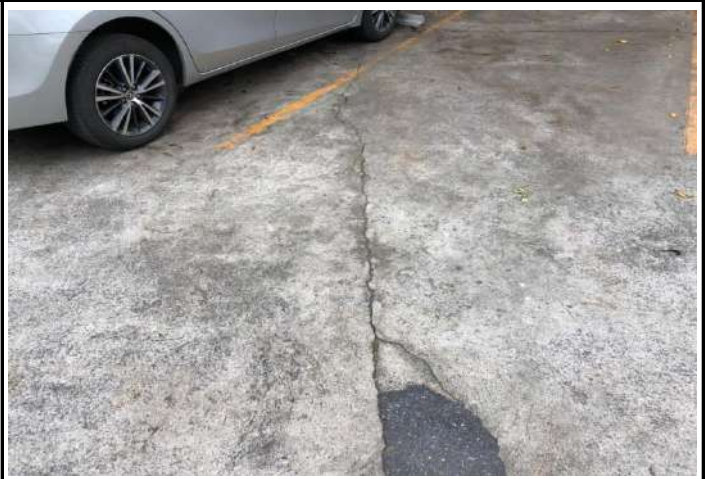
สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



สภาพพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ



.....

นายนิสร หิรัญญ์วรนาวิน
ผู้จัดการโครงการ

.....

นายสุรชัย ปิงน้ำโห่ง
ปรึกษาโครงการ

ที่

.....

นางสาวคุณिता มุลจันทีก
จป.วิชาชีพ

.....

(.....)
องค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย

หมายเหตุ หากต้องการแจ้งหรือทราบข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่หมายเลข

061-483-3993 คุณคุณिता จป.วิชาชีพ

ภาคผนวกที่ 2.2

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (ควบคุมเครน)



ข้าพเจ้า วศ.ภกณณ์ เสนามาตย์ อายุ 47 ปี ที่อยู่เลขที่ 72/15 หมู่ 1 ต.รอก/ชอย วัดราชโอรส

ถนน เอกชัย ตำบล/แขวง บางขุนเทียนอำเภอ/เขต จอมทอง จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 089-2016769

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ ภาควิศวกร เลขทะเบียน ภก. 36268 วันที่หมดอายุ 12 กุมภาพันธ์ 2570

เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) บั๊นจัน

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั๊นจัน และหม้อต้มไอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๑๒๑

เลขที่ใบสำคัญการ ทดสอบเครื่องจักร 0601-01-2565-0387 และทดสอบบั๊นจัน 0601-01-2565-0389

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์บั๊นจันที่ใช้ในงาน

☐ อุตสาหกรรม ☒ ก่อสร้าง ☐ อื่นๆ ระบุ

ของนิติบุคคล บริษัท ศ.พีระภคย์ จำกัด เจ้าของ/ ผู้กระทำ -

ที่อยู่เลขที่ 99/2 หมู่ 7 ต.รอก/ชอย - ถนน - ตำบล/แขวง บางกุ่ม

อำเภอ/เขต เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 02-920-4693

เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ขณะทดสอบบั๊นจัน CREDO D140 5025-8 ใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง MODIZ COLLETION BANGPHO 10

ขอแสดงความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต่อ: สาขา เครื่องจักรกล

3. จดบันทึกวิศวกร ว่าได้สอบข้อเท็จจริงคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. 2565

ขอแสดงความสามารถต่อกรรมการประจำเขตของระบบได้ดังต่อไปนี้

1. เครื่องจักรกล

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานวิศวกรรมเครื่องกล	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	
(2) งานวิศวกรรมเครื่องกล	<ul style="list-style-type: none"> มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๕ มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๕ มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๕ มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๕ 	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้
(3) งานออกแบบเครื่องกล	มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๕	มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๕	
(4) งานควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง	มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๕	มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๕	
(5) งานพิจารณาข้อสอบ	มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๕	ทำไม่ได้	
(6) งานด้านวิชาการ	มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๕	มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๖๕	

ภก. 36268

ภาคผนวกที่ 2.3

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

FIRE PREVENTIVE AND FIRE EVALUATION PLAN

โครงการ Modiz collection BANGPHO

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

FIRE PREVENTIVE AND FIRE EVALUATION PLAN

หลักการและเหตุผล

การเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ เป็นเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสถานประกอบการอย่างรุนแรง ทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สิน จากระยะเวลาที่ผ่านมาสถานประกอบการหลายแห่งได้ประสบอุบัติเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการประมาทของคนจึงต้องใช้ความรู้เกี่ยวกับหลักของการเกิดอัคคีภัย วิธี ป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมไปถึงการอพยพหนีไฟ ซึ่งทั้งหมดนี้จำเป็นต้องมีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อที่จะ สามารถนำมาใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ของโครงการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยขึ้น โดยแยกรายละเอียดตามแผนต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. แผนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 3 แผน คือ แผนตรวจตรา แผนอบรม แผนการรณรงค์
2. แผนขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 2 แผน คือ แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟ
3. แผนหลังเพลิงสงบ ประกอบด้วย 2 แผน คือ แผนบรรเทาทุกข์และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันอัคคีภัยในโครงการ
2. เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเกิดอัคคีภัย ปัจจัยในการเกิดอัคคีภัยและสามารถนำไปเป็นหลักการในการป้องกันและระงับอัคคีภัยได้
3. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยให้กับพนักงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
4. เพื่อลดความรุนแรงของการเกิดอัคคีภัย

เป้าหมาย

1. พนักงานทุกคนเข้าใจและสามารถปฏิบัติได้ตามแผนที่กำหนดไว้ ทั้งในทฤษฎีและปฏิบัติ
2. พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการได้ตามแผน ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง

1. แผนก่อนเกิดเพลิงไหม้

1.1 แผนการตรวจตรา

เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา

เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ทางบริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนการตรวจตราเกี่ยวกับระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยภายในพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยตามรายละเอียดในตาราง

รายละเอียดการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัย	กำหนดการและระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	ผู้จัดเก็บรายงาน	ระยะเวลาจัดเก็บ
ถังดับเพลิง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	safety	safety	2 ปี
แหล่งกำเนิดไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง	maintenance	maintenance	2 ปี
ถังแก๊สและถังลม	วันละ 1 ครั้ง	safety	safety	2 ปี
เครื่องมือและอุปกรณ์	วันละ 1 ครั้ง	safety	safety	2 ปี
ตู้ไฟฟ้าและตู้ไฟย้อม	เดือนละ 1 ครั้ง	maintenance	maintenance	2 ปี
จุดเชื่อมต่อของสายไฟและปลั๊กไฟ	วันละ 1 ครั้ง	maintenance	maintenance	2 ปี

1.2 แผนการอบรม

เป็นการอบรมเพื่อให้พนักงานได้มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ เพราะการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการย่อม นำมาซึ่งความสูญเสียต่อธุรกิจการค้าทั้งทางตรงและทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การทำงานหยุดชะงัก หรืออาจถึงขั้นมี ตามหลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้น เนื้อหาประกอบด้วยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ภาคทฤษฎี

1. ทฤษฎีเกิดเพลิงไหม้
2. การแบ่งประเภทของเพลิงไหม้
3. จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
4. การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ

5. เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่าง ๆ
6. วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง
7. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
8. การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถาน

ประกอบการ

ภาคปฏิบัติ

การฝึก ดับเพลิงประเภท เอ บีและซี

วิทยากรที่จะให้ความรู้ดังกล่าวจะต้องเป็นหน่วยงานดับเพลิงของราชการหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการในการจัดการฝึกอบรมเท่านั้น

ภาพแสดง: การอบรมพนักงานในการใช้ถังดับเพลิง



1.3 แผนการรณรงค์ป้องกัน

การที่จะดำเนินการตามแผนให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้และสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ภายในโครงการต้องอาศัยความร่วมมือจากบุคคลที่เกี่ยวข้องในแต่ละฝ่าย เพื่อเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติ จึงกำหนดบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคคลที่เกี่ยวข้องในแต่ละฝ่ายไว้ดังต่อไปนี้

1. ฝ่ายบริการ
2. พนักงาน
3. คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. ฝ่ายบริการ

- 1.1 จัดทำแผนผังโครงการ ระบบและเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- 1.2 กำหนดพื้นที่เสี่ยงอันตรายที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย
- 1.3 กำหนดมาตรฐานและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ ที่เป็นสาเหตุให้เกิดเปลวไฟ ประกายไฟ ความร้อนและไฟฟ้าสถิต หรือวิธีการทำงานอย่างอื่นที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย
- 1.5 สนับสนุนคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ในการกำหนดแผนงาน และการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 1.6 กำหนดแผนงานระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย กำหนดระเบียบและวิธีการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

2. พนักงาน

- 2.1 ห้ามพนักงานปฏิบัติตนที่ก่อให้เกิดเปลวไฟ ประกายไฟ ความร้อนและไฟฟ้าสถิตภายในที่ปฏิบัติงาน และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณห้ามสูบ
- 2.2 ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องมือและเครื่องจักรในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย ก่อนได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน
- 2.3 พนักงานที่พบภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่าง ๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุดหรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานต่อหัวหน้างานทันที
- 2.4 พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟง่ายหรือภาชนะ ที่จัดเตรียมไว้
- 2.5 การใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือถึงแก๊สจะต้องระมัดระวังการชนหรือ การกระแทกเพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดอัคคีภัย

2.6 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องตรวจตราเป็นประจำ ถ้าพบเห็นอุปกรณ์ที่มีสภาพชำรุดต้องรีบรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที เพื่อทำการซ่อมแซมและแก้ไขทันที

2.7 ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามี การรั่วไหลของถึงแก๊สให้หยุด การทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้นทันที และควรรีบไปแจ้งหัวหน้างาน เพื่อทำการซ่อมแซมและแก้ไข

2.8 ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องวางห่างจากเปลวไฟ ประกายไฟและความร้อนต่าง ๆ หรือ ส่วน ของเครื่องมือและเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ ในระยะ 7 เมตร

3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ

3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

3.2 ตรวจสอบสถานที่ที่เป็นสาเหตุให้เกิดอัคคีภัยเป็นประจำ

3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มี การอบรมและฝึกปฏิบัติ ตามแผนที่วางไว้

3.4 จัดหาซ่อมบำรุงและตรวจตราเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ ในสภาพที่พร้อมต่อการ ใช้งานได้ตลอดเวลา

3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับสาเหตุที่ก่อให้เกิด อัคคีภัย

3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ที่ควบคุมอัคคีภัย

4.เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโครงการหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิด อัคคีภัย

4.2 เมื่อพบเห็นสิ่งทีอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ให้รีบ รายงานต่อผู้รับผิดชอบทันที

2. แผนขณะเกิดเพลิงไหม้

แผนระงับเหตุเพลิงไหม้เป็นการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละฝ่าย เพื่อใช้ในการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นจริง โดยกำหนดรายละเอียดในแผนไว้ดังต่อไปนี้

2.1 แผนการดับเพลิง

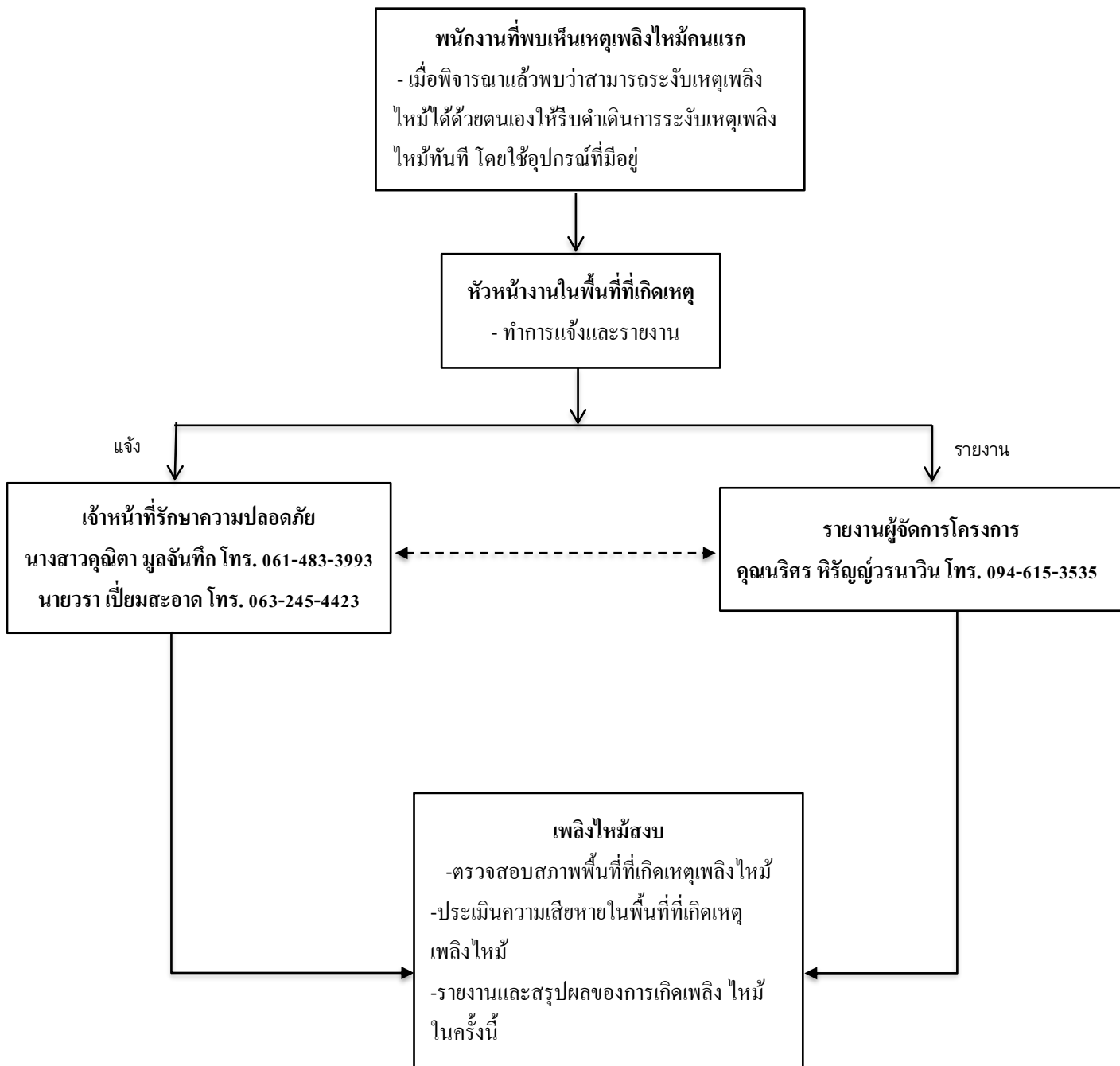
กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลให้สามารถตัดสินใจในการปฏิบัติการในแต่ละขั้นตอน ได้ หากพบเหตุเพลิงไหม้ โดยเริ่มต้นตั้งแต่พนักงานไปจนถึงผู้บังคับบัญชาตามลำดับโดยจะเน้นการทำงานเป็นทีม

หน้าที่ของพนักงานผู้พบเห็นเหตุเพลิงไหม้คนแรก

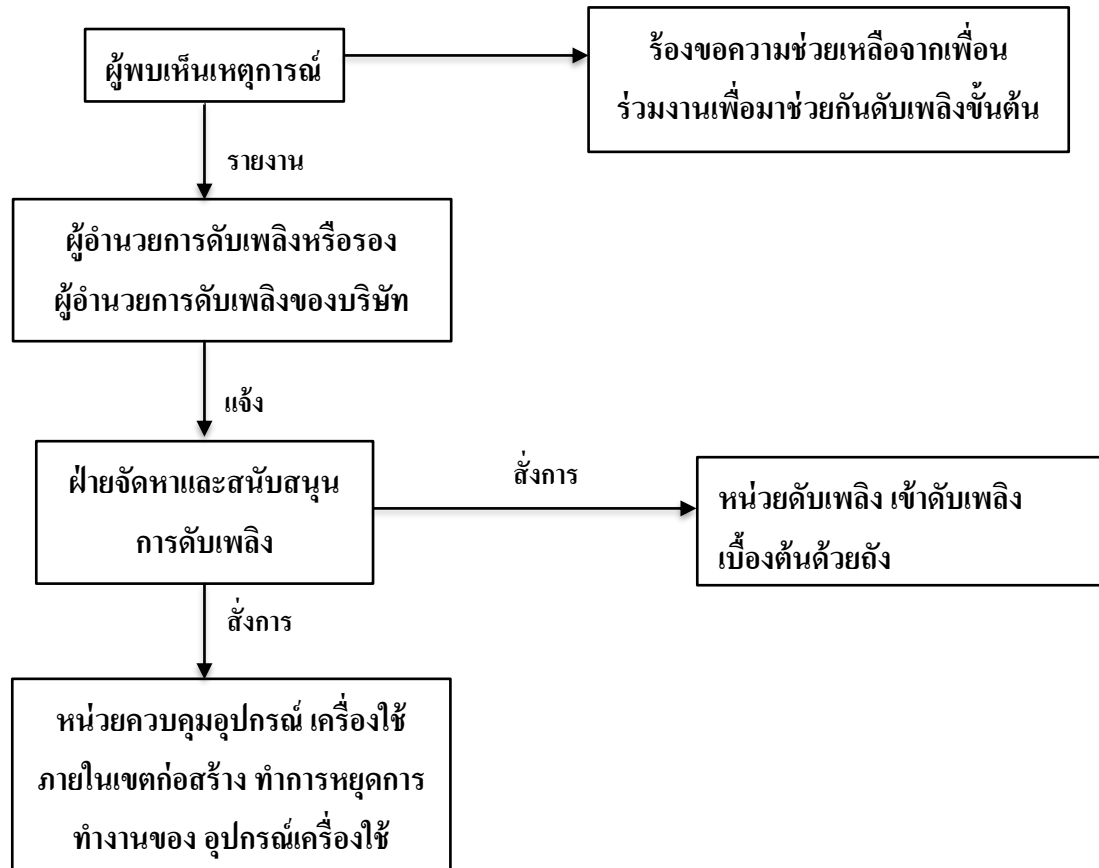
1. ถ้าสามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเองให้ดำเนินการทันที เมื่อระงับเหตุได้แล้วให้รายงานไปยังผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างานในพื้นที่ทราบโดยรวดเร็ว เพื่อทำการตรวจสอบอีกครั้ง
2. ถ้าไม่สามารถระงับได้ให้รีบแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงให้ทราบโดยทันทีและรีบออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้แล้วไปรวมกันที่จุดรวมพลหรือปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ผู้อำนวยการดับเพลิง

ในการปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้เพลิงไหม้ตามขั้นตอนอย่างชัดเจน ซึ่งได้แสดงในรูป “แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้” ดังนี้

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้
กรณีที่สามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง



แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
(การดับเพลิงเบื้องต้น)



แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน



ผู้รับผิดชอบ หัวหน้างาน/ผู้รับเหมา

ลำดับหน้าที่ :

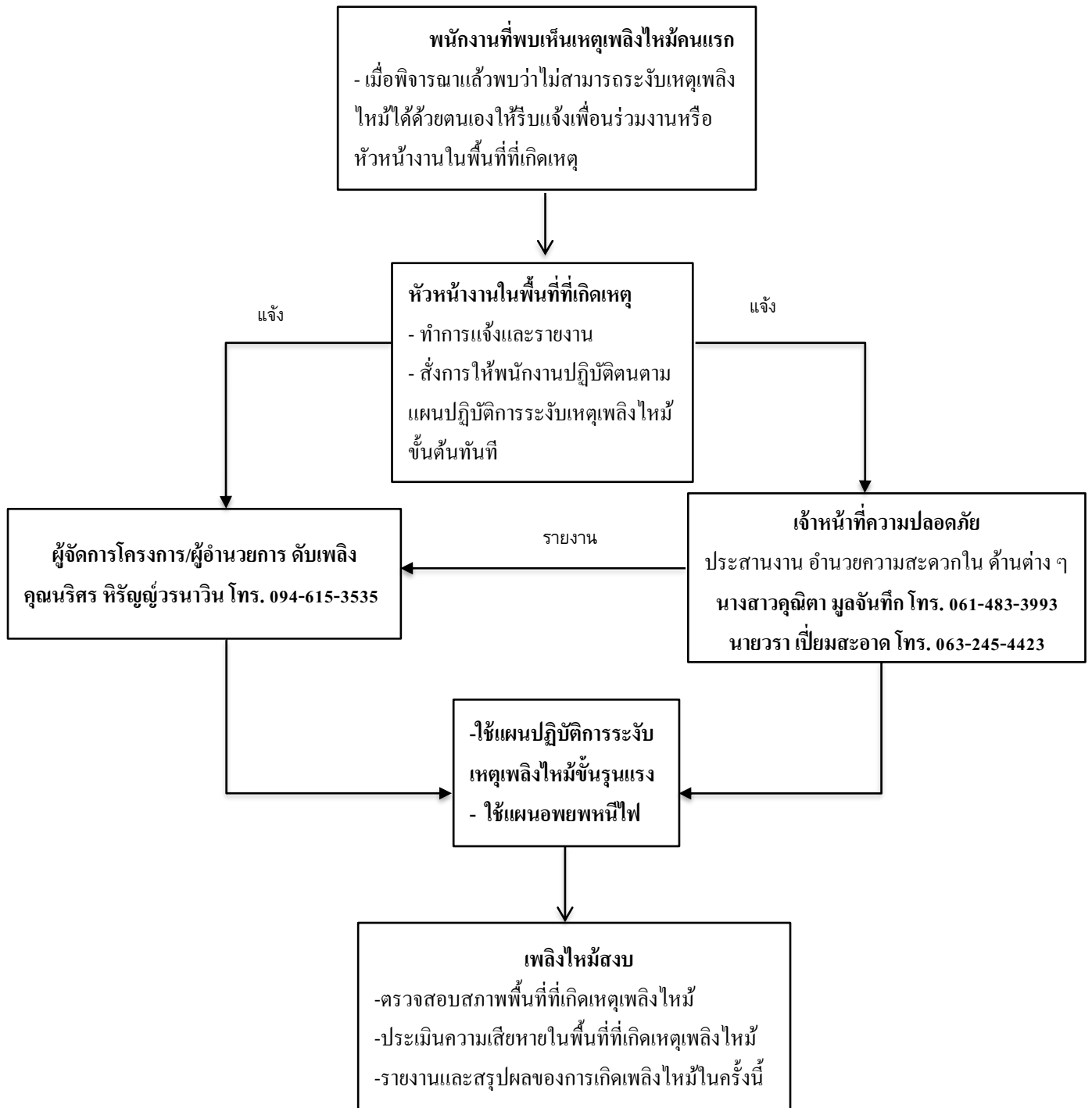
1. ปิดสวิทช์ไฟฟ้า
2. ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟง่ายออกจากจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และอพยพพนักงานออกไปยังจุดรวมพล
3. แจ้งสัญญาณเหตุฉุกเฉินและแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. คอยรับฟังคำสั่งจากหัวหน้างานในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ หัวหน้างาน/ผู้รับเหมา

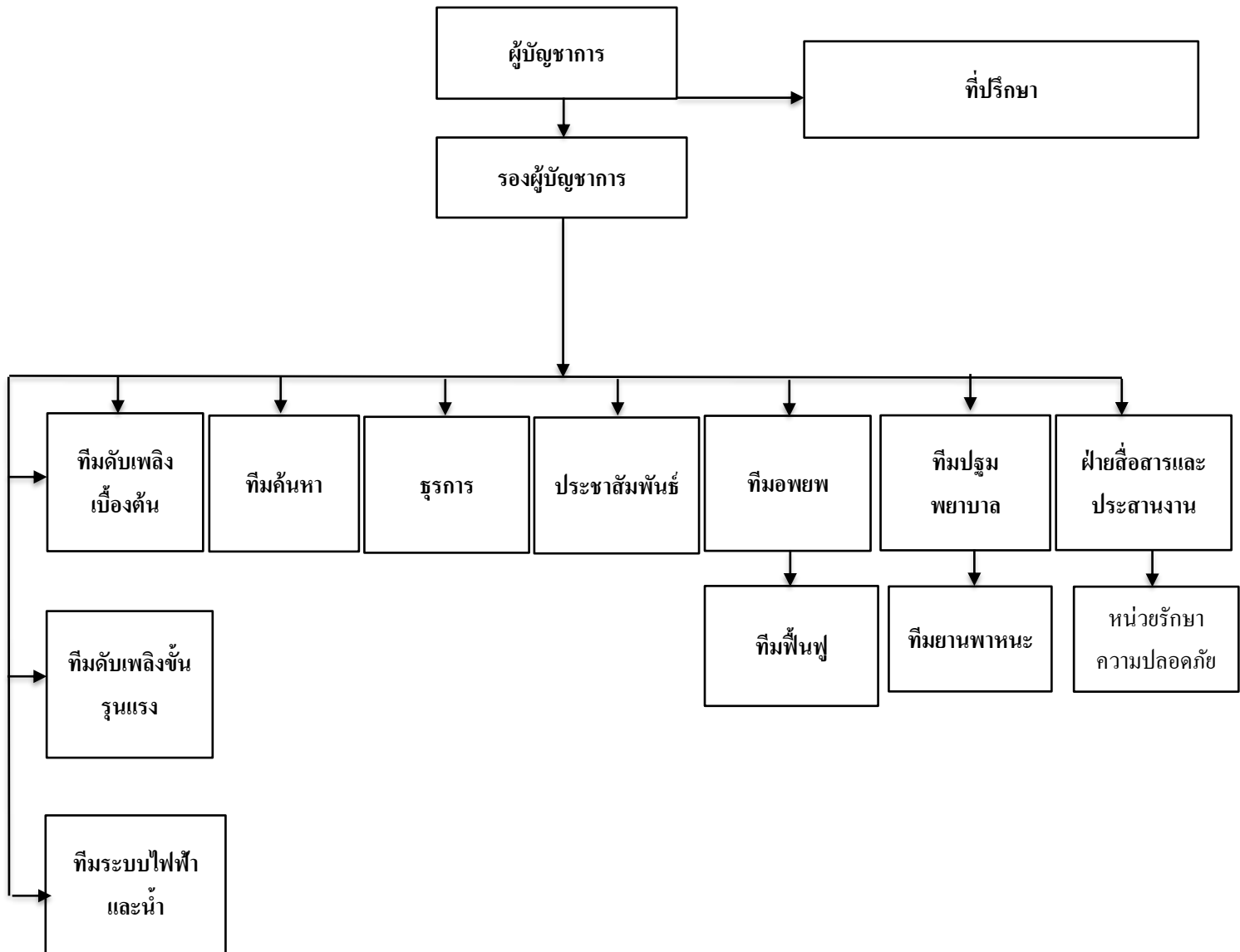
ลำดับหน้าที่ :

1. ให้นำถังดับเพลิงที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงมาทำการดับเพลิงไหม้ทันที
2. คอยรับฟังคำสั่งจากหัวหน้างานในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

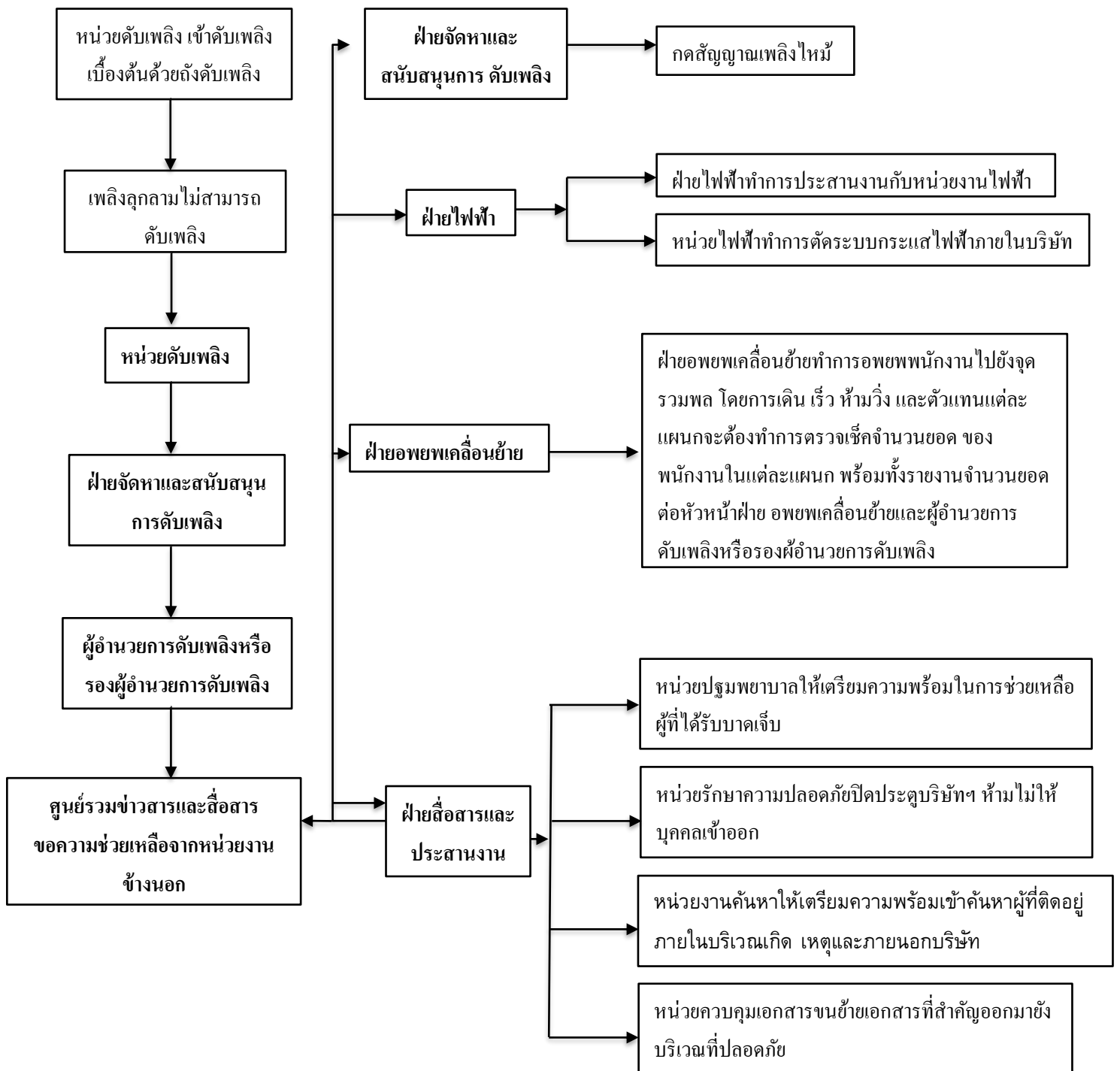
แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้
กรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง



โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (การดับเพลิงรุนแรง)



ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00 - 17.00 น.	นอกเวลาปกติ (OT)	วันหยุด
1.ผู้อำนวยการดับเพลิง	- ผู้จัดการโครงการหรือผู้ ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้างาน	- หัวหน้างาน - รปภ
2.หัวหน้าหน่วยควบคุม ระบบไฟฟ้า	- ผู้จัดการบริษัท - วิศวกรไฟฟ้า	- พนักงานซ่อมบำรุง	- ผู้ที่ได้รับ มอบหมาย
3.หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ - หน่วยควบคุมอุปกรณ์ เครื่องใช้	- ผู้จัดการบริษัท - ผู้จัดการโครงการหรือผู้ที่ ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้างาน	- ผู้ที่ได้รับ มอบหมาย
4.หัวหน้าหน่วยสื่อสาร และประสานงาน	- เจ้าหน้าที่ธุรการหรือผู้ที่ ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้างานหรือผู้ที่ ได้รับงานมอบหมาย	- ผู้ที่ได้รับ มอบหมาย
5.หน่วยปฐมพยาบาล	- สถานพยาบาลใกล้เคียง	- สถานพยาบาล ใกล้เคียง	- สถานพยาบาล ใกล้เคียง
6.หน่วยยานพาหนะ	- หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับ มอบหมาย	- หัวหน้างานหรือผู้ที่ ได้รับมอบหมาย	- ผู้ที่ได้รับ มอบหมาย
7.เจ้าหน้าที่ศูนย์รวบรวม ข่าวสารและการสื่อสาร	- เจ้าหน้าที่ธุรการ	- หัวหน้างานหรือผู้ที่ ได้รับมอบหมาย	- รปภ
8.หน่วยงานควบคุมดูแล ความเรียบร้อย	- หัวหน้างาน - รปภ	- หัวหน้างาน - รปภ.	- ผู้ที่ได้รับ มอบหมาย - รปภ
9.หัวหน้าหน่วย ประสานงานศูนย์ดับเพลิง ราชการและบริษัทภายนอก	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน การทำงาน	- หัวหน้า รปภ. - หัวหน้างานหรือผู้ที่ ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้างาน - รปภ
10.หัวหน้าหน่วย เคลื่อนย้ายและอพยพ ภายในและภายนอก	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน การทำงาน	- หัวหน้างานหรือผู้ที่ ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้างาน - รปภ

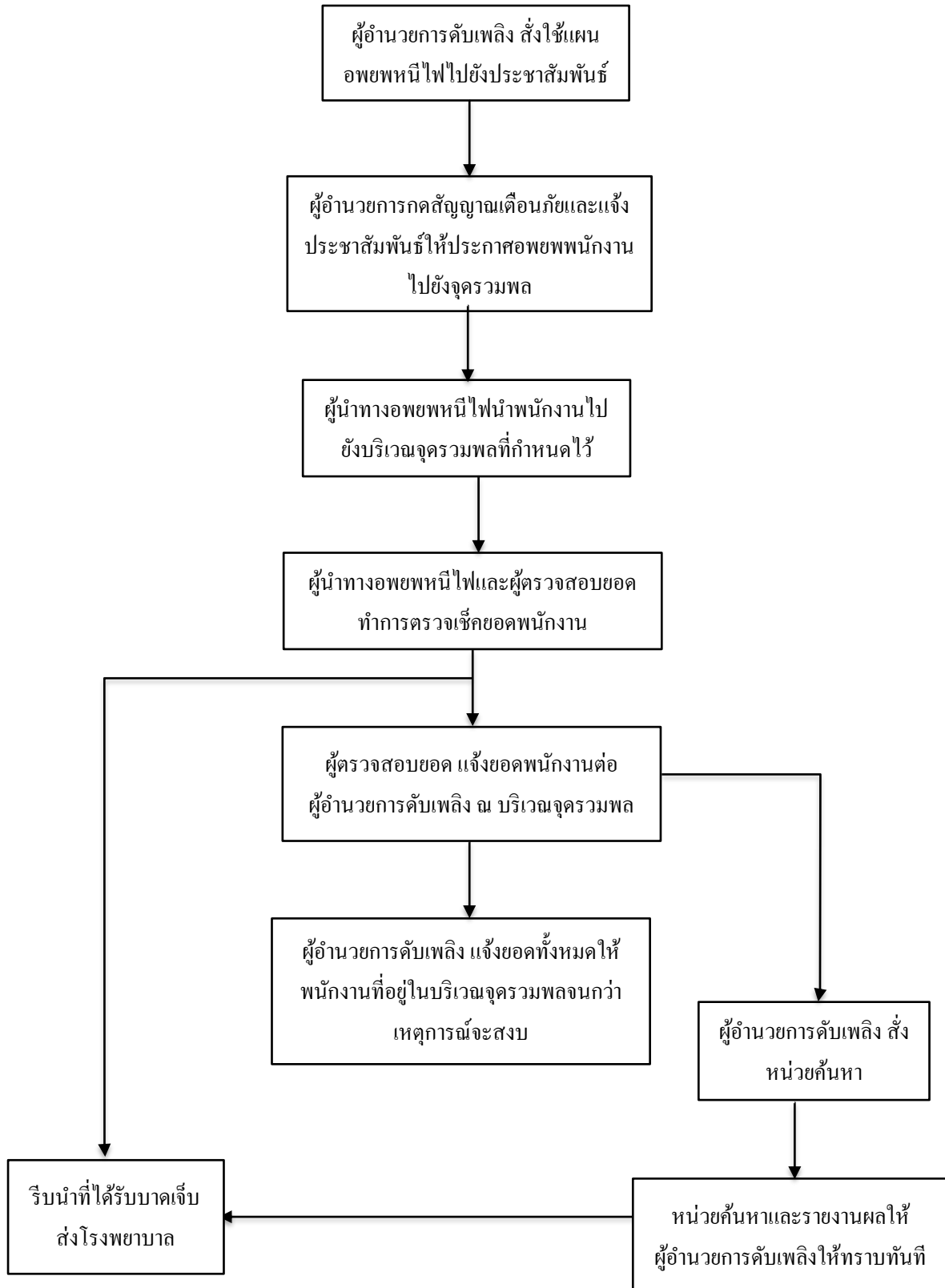
รายละเอียดหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง	- ควบคุมดูแลการดับเพลิงและใช้อำนาจในการตัดสินใจกับการสั่งการดับเพลิง เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
2. หัวหน้าหน่วยควบคุมระบบไฟฟ้า	- ควบคุมดูแลระบบไฟฟ้าและวิเคราะห์สถานการณ์ว่าควรจะตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อใด
3. หัวหน้าหน่วยควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้	- ปิดสวิตช์และถอดสายไฟอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกชนิดออกเมื่อเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นรุนแรง
4. หัวหน้าหน่วยสื่อสารและประสานงาน	- คอยช่วยเหลือประสานงานกับผู้อำนวยการดับเพลิงและหน่วยงานสื่อสารอื่น ๆ พร้อมทั้งปฐมพยาบาลและอำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ
5. หน่วยปฐมพยาบาล	- ปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและการจัดส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงที่สุด
6. หน่วยยานพาหนะ	- ควบคุมการใช้นยานพาหนะและ ควบคุมการจอดยานพาหนะ โดย คำนึงถึงความสะดวกรวดเร็วเป็นหลักใหญ่
7. เจ้าหน้าที่ศูนย์รวบรวมข่าวสารและการสื่อสาร	- ควบคุมการให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องต่อสื่อมวลชน
8. หน่วยงานควบคุมดูแลความเรียบร้อย	- ป้องกันบุคคลภายนอกและผู้ที่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ - จัดระบบการจราจรเพื่อให้ สามารถสะดวกต่อการปฏิบัติงาน
9. หัวหน้าหน่วยประสานงานศูนย์ดับเพลิงราชการและบริษัทภายนอก	- ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการในการขอความช่วยเหลือ โดยรับคำสั่งโดยตรงจากผู้อำนวยการดับเพลิง
10. หัวหน้าหน่วยเคลื่อนย้ายและอพยพภายในและภายนอก	- สนับสนุนการขนย้ายสิ่งของและอพยพบุคคลออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนดหรือบริเวณ จุดรวมพล

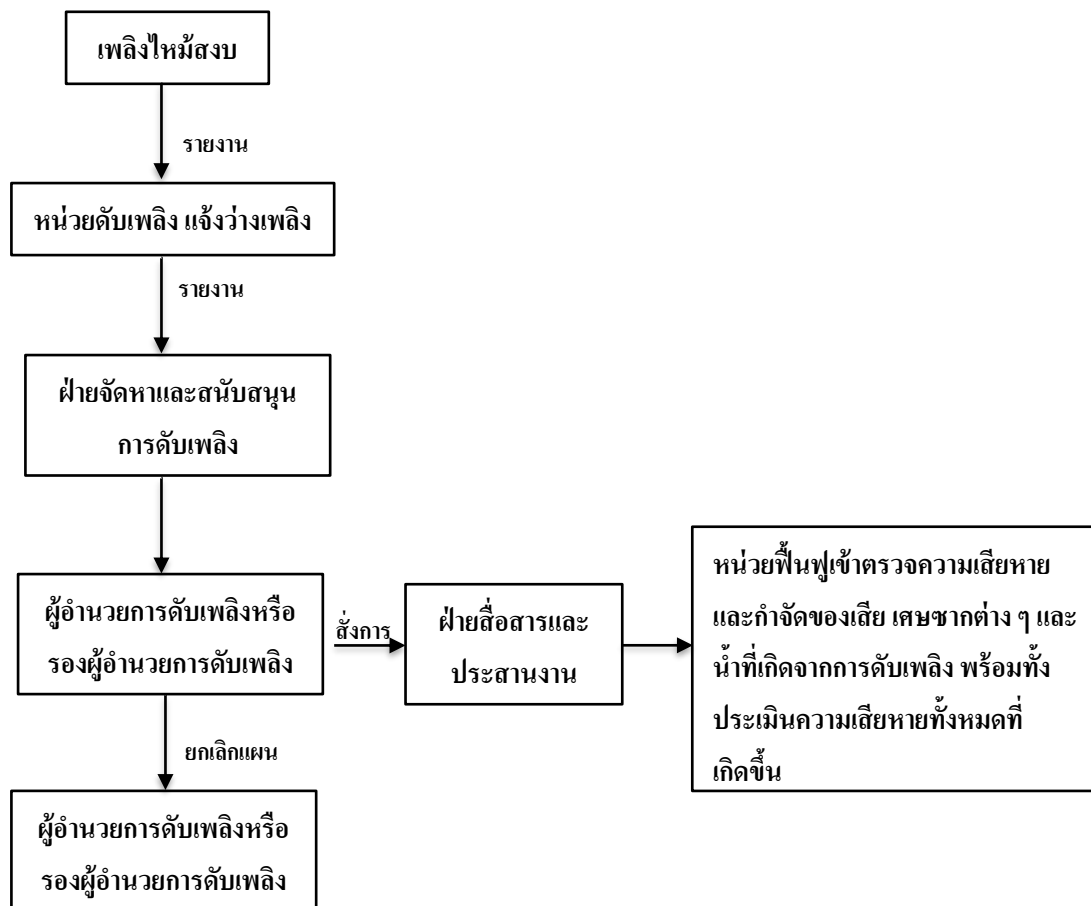
2.2 แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟเป็นแผนที่จัดทำขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

แผนปฏิบัติการอพยพหนีไฟ



แผนการปฏิบัติเมื่อเพลิงสงบ



ขั้นตอนการปฏิบัติของผู้หนีไฟ ตามแผนปฏิบัติการอพยพหนีไฟ

1. จัดเก็บสิ่งของ อุปกรณ์และเอกสารสำคัญที่จำเป็น
2. ปิดเครื่องจักรกล อุปกรณ์ไฟฟ้าและก๊าซเชื้อเพลิง
3. อพยพพนักงานออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเดินเป็นแถว เป็น ระเบียบและชิดด้านใดด้านหนึ่ง ตามผู้นำอพยพพื้นที่ของตนพร้อมทั้งไม่ส่งเสียงดัง
4. ไม่ย้อนกลับเข้ามายังพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้นำอพยพ
5. อพยพพนักงานทุกคนไปยังบริเวณจุดรวมพลและคอยจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

จุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

จุดรวมพลบริเวณลานจอดรถหน้าโครงการ กำหนดให้มีการตรวจเช็คจำนวนยอดของพนักงาน ณ บริเวณจุดรวมพล

สถานที่ตั้งกองอำนาจการ ภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

กำหนดให้มีกองอำนาจการ เพื่อควบคุมเหตุเพลิงไหม้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ติดต่อกันจนต้องเป็นเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง โดยกำหนดไว้จำนวน 1 จุด ตามความเหมาะสมของพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ไว้ดังต่อไปนี้

- กองอำนาจการ ได้แก่ กองอำนาจการป้อม รถป.ก. ที่ตั้ง ได้แก่ ป้อม รถป.ก.
- โทรศัพท์โดยกำหนดความพร้อมของแต่ละพื้นที่ เช่น กองอำนาจการ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ ไฟสำรอง ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

3. แผนหลังเพลิงสงบ

3.1 แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์เป็นแผนที่จะนำมาใช้หลังจากเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามมา หลังจากเหตุการณ์สงบลง เช่น การดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือผู้เสียชีวิต ฯลฯ ซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ หน่วยงาน

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงาน
1. ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	แผนกธุรการ
2. การสำรวจความเสียหาย	ผู้จัดการโครงการ
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	แผนกธุรการ
4. การช่วยชีวิต การค้นหาผู้รอดชีวิตและการค้นหาผู้เสียชีวิต	หัวหน้าแผนกบุคคลและธุรการ
5. การเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน ผู้ประสบภัยและผู้เสียชีวิต	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่ธุรการ
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและสถานการณ์เพลิงไหม้	ผู้จัดการโครงการ/หัวหน้างาน
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย	แผนกธุรการ
8.การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อทำธุรกิจดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	ประธานบริษัท/ผู้จัดการโครงการ

3.2 แผนการปฏิรูปฟื้นฟูกิจการให้กลับสู่ภาวะปกติ

3.2.1 ให้ผู้จัดการ โครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้อำนวยการฟื้นฟูกิจการให้กลับสู่ภาวะปกติ หลังเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

3.2.2 ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงตามแผนฉุกเฉินขั้นรุนแรงตั้งหน่วยงาน/ทีมดำเนินการดังต่อไปนี้

3.2.2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง ให้นำคณะกรรมการแผนฉุกเฉินขั้นรุนแรง คณะกรรมการความปลอดภัยและพนักงานอื่น ๆ เข้าสมทบเพิ่มเติมจากทีมฟื้นฟู

3.2.2.2 แผนกบุคคลหรือธุรการ ประชุมชี้แจงพนักงานทุกคนให้เข้าใจในเรื่องกำหนดการ วันหยุดงาน วันกลับเข้ามาทำงาน การจ่ายค่าจ้าง การติดตามการรักษาพยาบาลและการดำเนินคดี เป็นต้น

3.2.2.3 แผนกบุคคลหรือธุรการ ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.2.2.4 แผนกบัญชี จัดทำรายการทรัพย์สินที่เสียหาย ประเมินความเสียหายและเตรียมข้อมูลเพื่อดำเนินงานใหม่และแจ้งบริษัทประกันภัยหรือประกันชีวิตให้ทราบ

3.2.2.5 แผนกจัดซื้อ ระงับการนำเข้าหรือนัดหมายการนำวัตถุดิบเข้า แจ้งข้อมูลให้ลูกค้าทราบ (ถ้าจำเป็น)

3.2.2.6 แผนกโครงสร้าง ทำความสะอาดและเตรียมการพื้นที่ทำงานใหม่

3.2.2.7 แผนกซ่อมบำรุง ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์และเครื่องจักรภายในโครงการ 3.2.3 ให้ผู้อำนวยการแผนฟื้นฟู (ผู้จัดการทั่วไป) ติดตามผลการปฏิบัติงานของทีมงานต่าง ๆ อย่าง ละเอียด และใกล้ชิด

3.2.3 ให้ผู้อำนวยการแผนฟื้นฟู (ผู้จัดการทั่วไป) ตัดสินใจดำเนินการต่อเนื่อง เมื่อสถานการณ์ทุกด้าน กลับเข้าสู่สภาวะปกติหรือหยุดกิจการเมื่อเสียหายอย่างรุนแรงและไม่สามารถฟื้นฟูได้

หมายเลขโทรศัพท์ที่ควรทราบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน / EMERGENCY CALL

1.สถานีดับเพลิง FIRE STATION

ลำดับ	หน่วยงาน	เขต	หมายเลขโทรศัพท์
1.	สถานีดับเพลิงบางโพ	บางซื่อ	02-585-7218
2.	สถานีดับเพลิงละกุ่มภัยสามเสน	คูสิต	02-241-2391

2.สถานีตำรวจ POLICE STATION

ลำดับ	หน่วยงาน	เขต	หมายเลขโทรศัพท์
1.	สถานีตำรวจนครบาลบางโพ	บางซื่อ	02-585-0638
2.	สถานีตำรวจเตาปูน	บางซื่อ	02-585-6101

3.โรงพยาบาล HOSPITAL

ลำดับ	หน่วยงาน	เขต	หมายเลขโทรศัพท์
1.	โรงพยาบาลบางโพ	บางซื่อ	02-587-0144
2.	โรงพยาบาลวชิระ	คูสิต	02-244-3000
3.	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	ประชาชื่น	02-910-1600-45

4.หัวหน้างานโครงการ โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์
1.	นายจตุรงค์ จิตต์ประเสริฐ	Project Director	081-930-3639
2.	นายนิสร หิรัญญ์วรนาวิน	Project Manager	084-615-3535
3.	นายเสฐฎ์พัฒน์ เฟื่องสุข	Project Manager M&E	087-018-9519
4.	นายปัญญา สรสิทธิ์	Project Engineer	061-389-1012
5.	นายฐาตุร ทัพประไพ	Project Engineer	096-951-5540
6.	นายบัณฑิต ดิสจันทร์	Senior Site Engineer	092-367-2233
7.	นายณัฐพล กลิ่นศรีสุข	Site Engineer M&E	080-077-7983
8.	น.ส.มณีนันท์ ผลดี	Office Engineer (Cost)	099-956-4693
9.	นายคชาวุธ ถนอมเผ่า	Senior Draftman	064-750-7422
10.	นายชุตินันท์ ลอยลม	Draftman	
11.	นางสมฤทัย ณะชน	Site Admin	083-078-6007
12.	นายหาญชัย สุกใส	Storekeeper	095-608-3294
13.	นายพร้อมพงษ์ ณะชน	Foreman	094-234-2454
14.	น.ส. คุณิตา มุลจันทิก	จป.วิชาชีพ	061-483-3993
15.	นายวรา เปี่ยมสอาด	จป.เทคนิค	063-245-4423

ภาคผนวกที่ 2.4

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ที่ รง ๐๕๑๙ ๕๐๖๕



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กรุงเทพมหานครพื้นที่ ๙
สำนักงานเขตจตุจักร ชั้น ๗ ซอยวิภาวดีรังสิต ๓๔
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด (โครงการก่อสร้าง Modiz Collection Bangpho)

อ้างถึง หนังสือแบบการแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด (โครงการก่อสร้าง Modiz Collection Bangpho) ได้แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ๑ คน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๙ ได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ๑ คน ครบถ้วนแล้ว ปรากฏรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสายชล แจ่มแจ้ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๙

ตั้งแต่วันที่ 15/05/2565 ถึงวันที่ 15/05/2565

เขตรับผิดชอบ สรพ.9 (จัดเก็บ ตอนเมือง บางเขน บางซื่อ หลักสี่) สถานประกอบการกิจการ บริษัทจำกัด. ศึกษ (โครงการก่อสร้าง Modiz Collection Bangpho)

20/06/2565

ระดับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว	ประเภท จป.	เลขทะเบียน จป.	วันแต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก	ชื่อสถานประกอบการกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม
1.	นายการณมี เจ๊ะเด๊ะ	2960500042517	ระดับวิชาชีพ	กสร. จป.ว 102-001821	15/5/2565		01-25-543005066 บริษัทจำกัด. ศึกษ (โครงการก่อสร้าง Modiz Collection Bangpho)(01305664)	โครงการก่อสร้าง Modiz Collection Bangpho ถนนประชาสุขสวัสดิ์ 1 (สี่แยกบางโพ) แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10210	การก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย

ภาคผนวกที่ 2.5

เอกสารขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว

DEPARTURE CARD

MH46470

Country code
MMR

Place of birth
TATKON
Authority
MOHA, NAY PYI TAW
Holder's signature

PJMMRTUN<WIN<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
ME635441<3MMR7104309M2410063<<<<<<<<<<<<<2

VISAS



NON-IMMIGRANT VISA

USED

IMMIGRATION BUREAU
THAILAND

NO. TAK / 5293

Category L-A

This visa must be utilized
On the date of its issuance
(Signed) 10 JAN 2020

Immigration officer
Date 10 JAN 2020

NOTICE

TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT
MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND.
NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE
MADE EVERY 90 DAYS.

IMMIGRATION BUREAU
ADMITTED 10 JAN 2020
UNTIL 9 JAN 2022
SIGNED 10 JAN 2020

ทั้งนี้ไม่เกิน 2 ปี นับแต่วันที่ได้รับการตรวจลงตราครั้งแรก

แรงงานนำเข้า

ใบรับแจ้งการอยู่เกิน ๙๐ วัน ของบุคคลต่างด้าว
RECEIPT OF NOTIFICATION



สำหรับเจ้าหน้าที่
FOR OFFICIAL USE ONLY

ข้าพเจ้า ร.ต.อ.หญิง ศรีสกุล เขียวประดิษฐ์ ตำแหน่ง รอง สว. ตม.จว.ปทุมธานี บก.ตม.3

TITLE

ได้รับแจ้งการอยู่ในราชอาณาจักรไทยครบ ๙๐ วัน ของ TUN WIN (MALE)

HAVE RECEIVED NOTIFICATION OF STAYING IN THAILAND FOR 90 DAYS FROM

สัญชาติ MMR:MYANMAR ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 07 เดือน APRIL พ.ศ. 2021

NATIONALITY ON DATE MONTH YEAR

เวลา 09:21:39 น.
HOUR

ลงชื่อ.....ผู้รับแจ้ง
SIGNATURE IMMIGRATION OFFICER

THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY PLEASE
NOTIFY YOUR ADDRESS AGAIN ON
05 Jul 2021 / 05 ก.ค. 2564
KEEP IN PASSPORT

คำเตือน / NOTICE

- การแจ้งที่พักอาศัยทุก 90 วัน ไม่ใช่การอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักร
THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY
- กรุณาตรวจสอบวันหมดอายุของวีซ่าในหนังสือเดินทางก่อนทำการแจ้งอยู่เกิน 90 วัน
PLEASE CHECK EXPIRY DATE OF VISA IN YOUR PASSPORT
- การแจ้งที่พักอาศัยเกินกำหนดต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 5,000 บาท
THE FINE OF OVERDUE NOTIFICATION IS NOT EXCEEDING 5,000 BAHT

5-7-64

ภาคผนวกที่ 2.6

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

Insurance Quotation

(Contractors' All Risks Insurance)

UWNQ No.11579/2019

วันที่ 3 เมษายน 2562

ประเภทประกันภัย :	การประกันภัยความเสียหายทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง
ชื่อโครงการ :	ก่อสร้างโครงการอาคารชุดพักอาศัย Modiz Collection BangPho (โมดิซ คอนโดชั่น บางโพ)
ชื่อผู้เอาประกันภัย :	บริษัท เอสเตท คิว จำกัด (ในฐานะเจ้าของโครงการ) และ/หรือ บริษัทที่ปรึกษา และ/หรือ บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด (ในฐานะผู้รับเหมาก่อสร้าง) และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วง และ/หรือ ผู้รับเหมารายย่อย และ/หรือ บุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการทั้งหมด
สถานที่ก่อสร้าง :	โครงการ Modiz Collection BangPho ถนนประชาชื่นรังสิต แขวง บางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
ขอบเขตงาน :	งานก่อสร้างอาคารสูง 27 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบวิศวกรรม งานตกแต่งภายใน - ภายนอกอาคาร งานระบบสาธารณูปโภคและงานระบบต่างๆ และงานรับเหมาอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญา รวมถึง ทรัพย์สินอื่นๆที่อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัย ขณะที่อยู่ในเขตพื้นที่งานก่อสร้าง ทั้งนี้ครอบคลุมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในขณะขนย้าย โดยทางบกเท่านั้นและภายในอาณาเขตประเทศ ไทยรวมถึงงานอื่นๆที่ระบุอยู่ในสัญญาว่าจ้างและรวมอยู่ภายใต้ทุนประกันภัย
ระยะเวลาเอาประกัน :	24 เดือน (..... / /) (Included Testing & Commissioning 4 Weeks) บวก ระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน (Extended Maintenance Period 24 Months) เริ่มต้นความคุ้มครอง หลังจากการขนทรัพย์สินลงในสถานที่ทำงานและสิ้นสุดความ คุ้มครองลงเมื่อ :- <ul style="list-style-type: none"> - ครบกำหนดตามวันที่ระบุในตารางกรมธรรม์ หรือ - ส่งมอบงานแล้ว หรือ - นำไปใช้งานแล้ว หรือ - การทดสอบระบบ และ/หรือ ทดสอบเครื่องโดยสมบูรณ์ แต่ไม่เกิน 4 สัปดาห์ (เวลา 4 สัปดาห์นี้ รวมอยู่ในระยะเวลาก่อสร้างอยู่แล้ว) โดยเริ่มนับวันแรกเมื่อมีการทดสอบอย่างเป็นทางการ (Official Testing) กับเจ้าของโครงการและ/หรือตัวแทนเจ้าของโครงการ และ/หรือ วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ (สำหรับเครื่องจักรมือสอง จะไม่คุ้มครองการทดสอบเครื่อง)

ความคุ้มครอง :

ส่วนที่ 1 และ 2 งานตามสัญญาว่าจ้างและสัญญาจัดหาวัสดุ

คุ้มครองความเสียหายหรือสูญเสียต่องานสิ่งปลูกสร้าง งานวิศวกรรมโยธา และงานติดตั้งเครื่องจักรกล รวมทั้งวัตถุของการทำงานตามสัญญาว่าจ้างไม่ว่าจะเป็นงานที่ติดตั้งถาวรหรือสามารถเคลื่อนที่ได้ อุปกรณ์และวัสดุ อันเกิดจากอุบัติเหตุ รวมถึงภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุอื่นๆ เช่น ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยแผ่นดินไหว ภัยลมพายุ ภัยน้ำท่วม ไฟฟ้าลัดวงจร ความเสียหายจากน้ำ การพังทลายจากการทรุดตัวของชั้นดิน การถูกโจรกรรม การลักทรัพย์ การชิงทรัพย์ การปล้นทรัพย์ อุบัติเหตุระหว่างการทดลองเครื่อง หรือเหตุอื่นใดที่ไม่อาจคาดการณล่วงหน้าได้ซึ่งไม่ได้ถูกระบุยกเว้นไว้โดยเฉพาะในกรมธรรม์ประกันภัยมาตรฐานของบริษัทฯ (Contract Works Insurance Policy)

ส่วนที่ 3 - ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก

คุ้มครองและชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้รับเหมาหรือผู้เอาประกันภัยสำหรับความเสียหายทางทรัพย์สิน, การบาดเจ็บทางร่างกาย และเสียชีวิตของบุคคลภายนอก (ไม่รวมคนงาน) ซึ่งผู้รับเหมา หรือผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามกฎหมายอันเนื่องมาจากการทำงาน

จำนวนเงินเอาประกันภัย :

ส่วนที่ 1 และ 2 งานตามสัญญาว่าจ้างและสัญญาจัดหาวัสดุ

Total Contract Value (Excluding VAT7%) มูลค่างาน

มูลค่าตามสัญญาว่าจ้าง	319,000,000.00 บาท
ทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง (Principle's Existing Property)	0.00 บาท
รวมทุนประกันภัย	319,000,000.00 บาท

ส่วนที่ 3 - ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก

วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ค่าความเสียหายส่วนแรก :

ส่วนที่ 1 และ 2 งานตามสัญญาว่าจ้างและสัญญาจัดหาวัสดุ

- 30,000.- บาท จากสาเหตุดินทรุด ดินทลายเลื่อน การพังทลาย การลักทรัพย์ ภัยเนื่องจากน้ำ
- 10% ของความเสียหายขั้นต่ำ 30,000.- บาท จากภัยลมพายุ ภัยน้ำท่วม ภัยแผ่นดินไหว หรือภูเขาไฟระเบิด หรือคลื่นใต้น้ำ หรือสึนามิ ภัยลูกเห็บ ระยะเวลาบำรุงรักษา ระยะเวลาทดสอบและติดตั้ง
- 20,000.- บาท จากสาเหตุอื่นๆ

ส่วนที่ 3 - ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก

- 30,000.- บาท สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินบุคคลภายนอก
- 10% ขั้นต่ำ 50,000.- บาทต่อความเสียหายทรัพย์สินได้ดิน และต่อทรัพย์สินเนื่องจากการสั่นสะเทือนการเลื่อน หรือการอ่อนลงของสิ่งค้ำยัน (ต่อผู้เสียหายแต่ละราย)
- ไม่มีค่าความรับผิดส่วนแรก สำหรับการบาดเจ็บทางร่างกาย อนาถมัยหรือการเสียชีวิตของบุคคลภายนอก

ภาคผนวกที่ 2.7

เอกสารตรวจสอบเครน

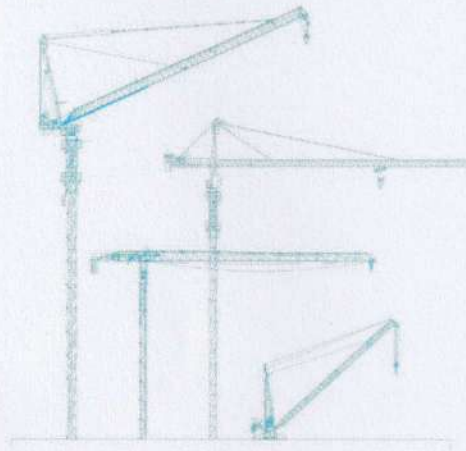
TOWER CRANE INSPECTION CERTIFICATE

เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง แบบ ปจ.1

TOWER CRANE: CREDO D140 5025-8 B 1-07

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

เจ้าของเครื่องจักร บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด



ที่ตั้งโครงการ

โครงการก่อสร้าง MODIZ COLLETION BANGPHO

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ตรวจสอบครั้งต่อไปวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2565



TEL :06-252-88-626

รายงานการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปันจั่นห้อยและปั้นจั่นขาสูง (ปจ.1)
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ข้าพเจ้า วศ.ภุชณ์ เสนามาตย์ อายุ 47 ปี ที่อยู่เลขที่ 72 / 15 หมู่ 1 ต.รอก/ชอย อ.วัดราชโอรส
ถนน เอกชัย ตำบล/แขวง บางขุนเทียน อำเภอ/เขต จอมทอง จังหวัด กรุงเทพ โทรศัพท์ 089-2016769

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และ
ไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ ภาคีวิศวกร เลขทะเบียน ภก.36268
วันที่หมดอายุ 12 กุมภาพันธ์ 2565

ข้าพเจ้าเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) ปันจั่น
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปันจั่น และหม้อต้มไอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๑๒๑
เลขที่ใบสำคัญการ ทดสอบเครื่องจักร 0601-01-2565-0387 และทดสอบปั้นจั่น 0601-01-2565-0389

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่ใช้ในงาน

☐ อุตสาหกรรม ☒ ก่อสร้าง ☐ อื่นๆ ระบุ

ของนิติบุคคล บริษัท ศ.พีระภุช จำกัด เจ้าของ/ ผู้กระทำ

ที่อยู่เลขที่ 99/2 หมู่ 7 ต.รอก/ชอย - ถนน - ตำบล/แขวง บางกร่าง

อำเภอ/เขต เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 02-920-4693

เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ขณะทดสอบปั้นจั่น CREDO D140 5025-8 ใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง MODIZ

COLLETION BANGPHO 10

ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น ๑..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
๒..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
๓..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ตามรายงานการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือ
บกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพวิศวกรขณะทดสอบแล้ว

จึงขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อ ๕๐ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

(ลงชื่อ) วศ.ภุชณ์ เสนามาตย์

(ลงชื่อ).....



วิศวกรผู้ทดสอบ

(.....)

นายจ้าง / ผู้กระทำการ

สำหรับเจ้าหน้าที่

วศ.ภุชณ์ เสนามาตย์ ภก.36268

วิศวกรผู้ทดสอบ

รายงานการทดสอบปั้นจั่นหอสูง ชนิดแขนกระดก

1. แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane)
2. ผู้ผลิต สร้างโดย CREDO ประเทศ China รุ่น D 140 5025-8-18-075 ตามมาตรฐาน (ถ้ามี)...DIN 15018....
3. ผู้นำเข้า / ผู้จำหน่าย(ถ้ามี) - - ที่อยู่ - โทร
 ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด
☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 3.4 ตัน ที่ระยะ 40 ม.
 ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 4.0 ตัน รอก 4 ที่ระยะไม่เกิน 40 เมตร ร้อยสลิงรอก 2
4. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้ ประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ
☒ มีมาพร้อมกับปั้นจั่น ☐ มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
- 5.การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น
☐ มี(ระบุ)..... ☒ ไม่มี
6. โครงสร้างปั้นจั่น
 - 6.1 สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - 6.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - 6.3 สภาพของ สลักเกลียวซีคและหมุดย้ำ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 7 การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 8 การติดตั้งน้ำหนักถ่วง Counterweight ที่มั่นคง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 9 ระบบคั่นกำลัง
 - 9.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์ (ไม่มีใช้ในรุ่นนี้)
 - 9.1.1 ระบบหล่อลื่น
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - 9.1.2 ระบบเชื้อเพลิง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - 9.1.3 ระบบระบายความร้อน
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - 9.1.4 การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

วศ.ภุชณเฒ เสนามาตย์ ภก.36268

วิศวกรผู้ทดสอบ

9.1.5 ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.2 ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

9.2.1 สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.2.2 การติดตั้ง ที่มั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.2.3 สภาพแผงไฟฟ้ารีเลย์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.3 ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

9.3.1 สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โช้ สายพาน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.3.2 ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.3.3 ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

10 ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

11 ความคุ้มครองการทำงานของปืนจัน

11.1 สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

11.2 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12 ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (ไม่มีในเครื่องนี้)

12.1 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12.2 สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13 ระบบ ลิมิทสวิตช์ Limit Switches

13.1 ลิมิทสวิตช์ตัดการทำงานของชุดชะชอยก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.2 ลิมิทสวิตช์ตัดการทำงานการทำงานของชุดรางล้อเลื่อน (มีเฉพาะรุ่นแซนราบ)

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.3 ลิมิทสวิตช์ตัดการทำงานมุมแขนปืนจัน(มีเฉพาะรุ่นแซนกระดก)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....


วศ.กฤษณ์ เสนามาศย์ ภก.36268

วิศวกรผู้ทดสอบ

14. การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น (มีเฉพาะรุ่นแขนราบ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15. การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

16.1 สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.2 มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง

16.3.1 รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 18:1

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16:1

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.3.3 รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 15:1

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4 สภาพตะขอ

16.4.1 การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4.2 การดัดงอของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ 5

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4.3 การสึกหลอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ 10

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4.4 ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4.5 ไม่มีการเสียดสีหรือสึกหลอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4.6 มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

17. สลึงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

17.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลึงยกของ 13.77 มม. ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ 6 อายุการใช้งาน ปี

เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

17.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลึงปรับแขนหน้า 15.66 มม. ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ 6 อายุการใช้งาน ปี

เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....



วศ.กฤษณ์ เสนามาตย์ ภก.36268

วิศวกรผู้ทดสอบ

18. สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes) ไม่มีใช้ในรุ่นนี้

18.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ.....อายุการใช้งานปี

18.2 เส้นลวดขาดตรงข้อต่อ ไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19. สภาพลวดสลิง

19.1 ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19.2 ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แดงเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19.4 ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19.5 ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

20. อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ล้อเลื่อนตกจากรางด้านข้าง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

21. บันจันที่มีความสูงเกินสามเมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

22. การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันดกระดืบพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23. บันจันหอสถูมีอุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแขนต่อเคลื่อนตกจากแนวเดิมเกิน 5 องศา

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนเวลาที่บันจันทำงาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

25. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกขีดไว้ที่บันจัน (มีในห้องขับ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....ควรติดตั้งให้เด่นชัด.....

26. ตารางยกสิ่งของขีดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับที่บันจันได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....



วศ.ภุชณ์ เสนามาตย์ ภก.36268

วิศวกรผู้ทดสอบ

27. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น คิดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

28. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

29. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ แผ่นคอนกรีต น้ำหนัก 2.7 ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ คาลิปเปอร์, เวอร์เนียคาลิปเปอร์, ดัลลัมเมตร, เทจวัดร่องพูเอช, เครื่องมือวัดมุมองศา, เครื่องมือวัดอุณหภูมิ

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ Visual Test

อื่นๆระบุ.....

30. การทดสอบการรับ น้ำหนักปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

30.1 ปั้นจั่นใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิคคยอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่

- ☐ 1 - 1.25 เท่า (ขนาดไม่เกิน 20 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
☐ 1 - 1.25 เท่า ทดสอบรับ น้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน (ขนาดมากกว่า 20 - 50 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

30.2 ปั้นจั่นใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด โดย ไม่เกินพิคคยอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตรายใดระบุไว้หรือที่วิศวกรกำหนด

- ☒ ตามวาระทุก 3 เดือน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย (เพิ่มความสูง) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

31. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ที่ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 3.4 ตัน ที่ระยะ 40 ม.

ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 4.0 ตัน รอก 4 ที่ระยะไม่เกิน 40 เมตร ร้อยสลิงรอก 2

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

ในขณะตรวจสอบไม่พบเห็นการเปลี่ยนแปลงสภาพ และความชำรุดเสียหายที่ส่งผลต่อความปลอดภัย



วศ.กฤษณ์ เสนามาตย์ ภก.36268

วิศวกรผู้ทดสอบ

ภาพถ่ายขณะตรวจทดสอบ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ขณะทดสอบบ้นจัน CREDO D140 5025-8 ใช้งานอยู่ที่ โครงการ
ก่อสร้าง MODIZ COLLETION BANGPHO 10



[Handwritten Signature]

วศ.กฤษณ์ เสนามาศย์ ภก.36268

วิศวกรผู้ทดสอบ

ภาคผนวกที่ 2.8

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

 **ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม**
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3 5701 01368 40 2

ชื่อตัวและชื่อสกุล **นายจตุรงค์ จิตต์ประเสริฐ**
Title/Name Surname **Mr. Jaturong Jitprasert**



เลขทะเบียน **สย.9136** เลขที่สมาชิกสามัญ **147458**
License No. Member No.

ระดับ **สามัญวิศวกร** สาขา **โยธา**
Level Professional Eng Discipline Civil Eng

วันอนุญาต **9 ก.พ. 2563** วันบัตรหมดอายุ **8 ก.พ. 2568**
Date of Issue 9 Feb 2020 Date of Expiry 8 Feb 2025


(นายสุจิตต์ สุวรรณสวัสดิ์)
นายกสภาวิศวกร President

301217

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

301217



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



ภาคผนวกที่ 2.9

เอกสารตรวจสอบภาพคนงาน



โรงพยาบาลกรุงเทพ
Bangkok Hospital

ใบรับรองแพทย์

ตรวจสอบสุขภาพคนงานต่างด้าว/แรงงานต่างด้าว



เลขที่บัตรโรงพยาบาล 640011276 วันที่ตรวจ 27 พฤษภาคม 2564

1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับบริการตรวจสอบสุขภาพ

ชื่อ นาย KYAW LWIN ลูกจ้างบริษัท บ้านพุทธวิ จำกัด

เลขที่ Passport MD406072

อายุ 35

วัน/เดือน/ปี เกิด 13 มกราคม 2529

ที่อยู่ต่างประเทศ

พม่า

สัญชาติ

พม่า

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคลไม่มีสัญชาติไทย 0107545910264

เลขอ้างอิงคนต่างด้าว 2021301277815

2. ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

ชื่อ - สกุล (นายจ้าง) บริษัท บ้านพุทธวิ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

สถานประกอบการ

อยู่บ้านเลขที่ 37/3 หมู่ 4 ต.เพชรหึงษ์ ต.บางกอบัว อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง 150 ซม. น้ำหนัก 41.9 กก. สีม่วงเหลือง ความดันโลหิต 100 / 60 มม.ปรอท ชีพจร 68 ครั้ง/นาที
สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวินิจฉัย	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ/ให้รักษา <input type="checkbox"/>	ระยะอันตราย <input type="checkbox"/>
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ/ให้รักษา <input type="checkbox"/>	ระยะติดต่อ/อาการเป็นที่ยังเกียจ <input type="checkbox"/>
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ/ให้รักษา <input type="checkbox"/>	อาการเป็นที่ยังเกียจ <input type="checkbox"/>
ผลการตรวจสภาวะโรคซิฟิลิส	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ/ให้รักษา <input type="checkbox"/>	ระยะที่ 3 <input type="checkbox"/>
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>	พบสารเสพติด <input type="checkbox"/>	ให้ตรวจยืนยัน <input type="checkbox"/>
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/>	ปรากฏอาการ <input type="checkbox"/>	
ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ด้วยวิธี RT-PCR	ไม่พบเชื้อ <input checked="" type="checkbox"/>	พบเชื้อ <input type="checkbox"/>	ไม่ได้ตรวจ <input type="checkbox"/>
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ <input type="checkbox"/>	ตั้งครรภ์ <input type="checkbox"/>	

สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส ☐ COVID-19
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
 3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จัดฟันปลอม ไม่สมบูรณ์
 3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)
- ☐ ตั้งครรภ์

แพทย์ผู้ตรวจ

พญ. พัสดาภรณ์ จิตนาม
2.28102



เหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่ตรวจร่างกาย)

ภาคผนวกที่ 2.10

รายการคำนวณการออกแบบอาคารรองรับแผ่นดินไหว

รายการคำนวณการออกแบบอาคาร
ที่รองรับแผ่นดินไหว

โครงการ :

MODIZ COLLECTION BANGPHO CONDOMINIUM

ที่ตั้ง :

ถนนประชากรราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ

บริษัท เอสเตท คิว จำกัด




บริษัท เอส สเตรอง เอ็นจิเนีย จำกัด

531 ซอยรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร.02-001-3990

TABLE OF CONTENTS

MODIZ COLLECTION BANGPHO CONDOMINIUM

1. DESIGN CRITERIA
2. STRUCTURE MODEL AND LOAD ASSIGN


.....
เจษฎุมิตร โชควิทยา
วย. 1383

1. DESIGN CRITIRIA


.....
เจริญบุตร โชควิทยา
วย. 1383

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

โครงการ MODIZ COLLECTION BANGPHO CONDOMINIUM

อาคารพักอาศัย คสล.สูง 26 ชั้น

1.มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร

มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร มีดังต่อไปนี้

1.1 นำนับบรรทุกที่คงที่และน้ำหนักบรรทุกจร

- ใช้อัตยัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมงานอาคารนับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.2 การออกแบบแรงลม

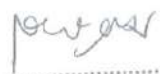
- ใช้อัตยัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารนับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.3 การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Concrete Institute, ACI 318-95 Building code requirement for reinforced concrete.

1.4 การออกแบบโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Institute of steel construction, AISC manual of steel construction, allowable stress design, 9th


.....
เจริญพร โชควิทยา
วย. 1383

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

โครงการ MODIZ COLLECTION BANGPHO CONDOMINIUM ค.ส.ล.สูง 26 ชั้น

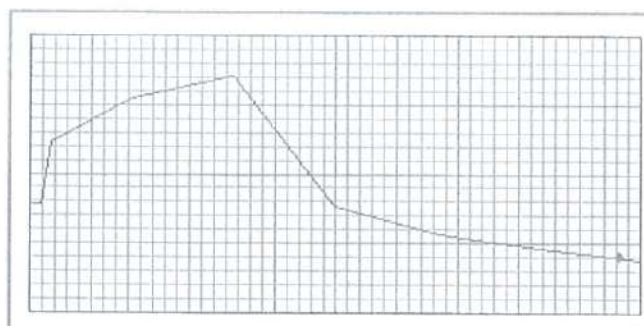
1.มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร (ต่อ)

1.5 การออกแบบโครงสร้างรับแผ่นดินไหว

- กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550
- มาตรฐานการออกแบบอาคารด้านแผ่นดินไหว มยผ.1302-52
- มาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (ปรับปรุงครั้งที่ 1) มยผ.1301-54
- ออกแบบโดยใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์ โดยมีค่า Response Spectrum ดังนี้

Response Spectrum Function

SortID	TimeValue (sec)	Acceleration m/sec ²
1	0.0	0.079
2	0.1	0.079
3	0.2	0.126
4	1.0	0.158
5	2.0	0.174
6	3.0	0.076
7	4.0	0.056
8	5.0	0.047
9	6.0	0.039



เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

โครงการ MODIZ COLLECTION BANGPHO CONDOMINIUM ค.ส.ล.สูง 26 ชั้น

เจนฐนุตร โชควิกษา

วย. 1383

2. มาตรฐานวัสดุ

มาตรฐานของวัสดุที่ใช้ มีดังนี้

- มาตรฐาน มอก. (TIS Standard)
- มาตรฐาน ACI 117 คำที่ยอมให้ในการออกแบบ
- มาตรฐาน ACI 305 การเทคอนกรีตสำหรับอาคารร้อน
- มาตรฐาน ACI 315 เหล็กเสริม
- มาตรฐาน ACI 347 แบบหล่อคอนกรีต

2.1 มาตรฐานคอนกรีต

โครงสร้าง	กำลังคอนกรีต (ksc)	ขนาดใหญ่สุด (cm)
โครงสร้างทั่วไป (พื้น, คาน, เสา ฯลฯ) เว้นแต่ที่ระบุให้เป็นอย่างอื่น	280	2
เสา, ผนังรับแรงเฉือนและกำแพงรับแรงแบกทานของอาคารห้องพักอาศัย	450	2
ฐานราก, กำแพงชั้นใต้ดิน, โครงสร้างภูมิสถาปัตยกรรม	320	2
เสาเข็ม	320	2

2.2 มาตรฐานเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมข้อ้อย มีกำลังคราก (Fy) ไม่ต่ำกว่า 4,000 กก./ตร.ซม. (400 MPa) สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10-20 มม. เพื่อใช้เป็นเหล็กเสริมหลัก
- เหล็กเสริมผิวเรียบ ซึ่งมีกำลังคราก (Fy) ไม่ต่ำกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. (240 MPa) สำหรับเหล็กเสริม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6-9 มม. เพื่อใช้เป็นเหล็กเสริม, เหล็กปลอก
- เหล็กเสริมข้อ้อย มีกำลังคราก (Fy) ไม่ต่ำกว่า 5,000 กก./ตร.ซม. (400 MPa) สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25-32 มม. เพื่อใช้เป็นเหล็กเสริมหลัก

2.3 มาตรฐานเหล็กรูปพรรณ

- เหล็กฉาก, รางน้ำ, ตัว H, ตัว I, ตัว W กำลังครากที่ 2,400 ksc ตามมาตรฐาน JIS G 3192 หรือ ASTM A36
- เหล็กฉาก, เหล็กท่อ กำลังครากที่ 2,400 ksc ตามมาตรฐาน JIS G 3444
- การกันไฟของเหล็กรูปพรรณทำได้โดยทาสารกันไฟหรือพ่นฉนวนกันไฟลงบนเหล็กรูปพรรณนั้นๆ

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

โครงการ MODIZ COLLECTION BANGPHO CONDOMINIUM ค.ส.สูง 26 ชั้น

เจษฎบุตร โชควิทยา
ว. 1383

2.4 ระยะหุ้มของคอนกรีตบนเหล็กเสริม

ระยะหุ้มคอนกรีตต่ำสุดสำหรับเหล็กเสริมให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

- คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา 75 มม.
- คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดฝน
 - สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม. 50 มม.
 - สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า 40 มม.
- คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน
 - พื้น 20 มม.
 - คาน 40 มม.
 - เสา 40 มม.
 - พื้นภายนอก 40 มม.

3. น้ำหนักบรรทุกที่ย่อมให้

3.1 น้ำหนักบรรทุกคงที่และน้ำหนักบรรทุกจร

น้ำหนักบรรทุกคงที่ :

น้ำหนักคอนกรีตเสริมเหล็ก	=	2,400	กก./ลูกบาศก์เมตร
ซีเมนต์ปรับระดับพื้นและวัสดุแต่งผิวพื้น	=	120	กก./ตร.ม.
ซีเมนต์ปรับระดับพื้นชั้นหลังคา	=	100	กก./ตร.ม.
ผนังภายใน	=	200	กก./ตร.ม.
ผนังภายนอก	=	700	กก./ม. ของผนัง
งานระบบ	=	25	กก./ตร.ม.
ผ้าเพดาน	=	25	กก./ตร.ม.

น้ำหนักบรรทุกจร:

พื้นที่พักอาศัยอาคารชุด	=	200	กก./ตร.ม.
บันไดและทางเดิน ของอาคารชุด	=	300	กก./ตร.ม.
พื้นที่จอดรถ	=	400	กก./ตร.ม.
หลังคาเหล็ก	=	30	กก./ตร.ม.
หลังคาคอนกรีต	=	100	กก./ตร.ม.
หลังคาจัดสวน	=	400	กก./ตร.ม.

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

โครงการ MODIZ COLLECTION BANGPHO CONDOMINIUM ค.ส.ล.สูง 26 ชั้น

เจนฐบุตร โชควิทยา

ว.ย. 1383

3.2 การลดน้ำหนักบรรทุกจรถสำหรับการถ่ายน้ำหนักลงเสาและฐานราก

การคำนวณน้ำหนักบรรทุกที่ถ่ายลงเสา และฐานราก ได้มีการลดส่วนลงตามข้างของอาคารตามข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร ดังต่อไปนี้

น้ำหนักบรรทุกจรบนพื้น

อัตราค่าน้ำหนักบรรทุกจรบนพื้น
แต่ละชั้นเป็นร้อยละ

ชั้นหลังคาหรือดาดฟ้า	0
ชั้นที่ 1 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า	0
ชั้นที่ 2 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า	0
ชั้นที่ 3 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า	10
ชั้นที่ 4 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า	20
ชั้นที่ 5 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า	30
ชั้นที่ 6 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า	40
ชั้นที่ 7 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า	50

ไม่มีการลดน้ำหนักบรรทุกใดๆ สำหรับพื้นที่ข้อต่อรถ, ห้องเก็บของ, ห้องเครื่อง

3.3 แร่หิน

ใช้แรงลมต่ำสุดตามข้อกำหนด ดังนี้

ความสูงอาคารหรือส่วนของอาคาร	แรงลมน้อยที่สุด (กก. / ตร.ม.)
ส่วนของอาคารที่สูงไม่เกิน 10 ม.	50
ส่วนของอาคารที่สูงกว่า 10 ม. แต่ไม่เกิน 20 ม.	80
ส่วนของอาคารที่สูงกว่า 20 ม. แต่ไม่เกิน 40 ม.	120
ส่วนของอาคารที่สูงกว่า 40 ม. แต่ไม่เกิน 80 ม.	160
ส่วนของอาคารที่สูงกว่า 80 ม.	200

หรือความเร็วลมพื้นฐาน = 126 กม./ชม. เลือกใช้ตัวมากกว่า


ในกรณีที่เกิดแรงคานเป็นน้ำหนักบรรทุกในการออกแบบฐานราก กำลังการรับน้ำหนักของเสาเข็มยอมให้เพิ่ม 1/3 เท่า เนื่องจากแรงนี้กระทำในระยะสั้น

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

โครงการ MODIZ COLLECTION BANGPHO CONDOMINIUM ค.ศ.สูง 26 ชั้น

เลขานุการ โชควิทยา
ว. 1383

แรงเฉือนในแนวนอน ซึ่งเกิดจากแรงลมที่กระทบกับอาคารจะถูกต้านโดยแรงเสียดทานด้านข้าง และแรงต้านแบบนิ่งเฉย (Passive) ระหว่างดินกับระบบฐานราก


เจษฎบุตร โชควิทยา
วบ. 1383

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

โครงการ MODIZ COLLECTION BANGPHO CONDOMINIUM ค.ศ.สูง 26 ชั้น

2. STRUCTURE MODEL AND LOAD ASSIGN


.....
เจษฎบุตร โชควิทยา
วช. 1383

1 Loads

This chapter provides loading information as applied to the model.

1.1 Load Patterns

Table 1.1 - Load Patterns

Name	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
D	Dead	1	
SDL	Superimposed Dead	0	
LL	Live	0	
LR	Reducible Live	0	
SERWX	Wind	0	User Loads
SERWY	Wind	0	User Loads
SERMTX	Wind	0	User Loads
SERMTY	Wind	0	User Loads
STRWX	Wind	0	User Loads
STRWY	Wind	0	User Loads
STRMTX	Wind	0	User Loads
STRMTY	Wind	0	User Loads
EQXST	Seismic	0	User Loads
EQYST	Seismic	0	User Loads

1.2 Load Combinations

Table 1.2 - Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
SERWXC1	SERWX	1	Linear Add	No
SERWXC2	SERWX	0.75	Linear Add	No
SERWXC2	SERMTX	0.75		No
SERWXC3	SERWX	0.75	Linear Add	No
SERWXC3	SERMTX	-0.75		No
SERWYC1	SERWY	1	Linear Add	No
SERWYC2	SERWY	0.75	Linear Add	No
SERWYC2	SERMTY	0.75		No
SERWYC3	SERWY	0.75	Linear Add	No
SERWYC3	SERMTY	-0.75		No
SERWXYC1	SERWX	0.75	Linear Add	No
SERWXYC1	SERWY	0.75		No
SERWXYC2	SERWX	0.75	Linear Add	No
SERWXYC2	SERWY	-0.75		No
SERWXYC3	SERWXC2	0.75	Linear Add	No
SERWXYC3	SERWYC2	0.75		No
SERWXYC4	SERWXC2	0.75	Linear Add	No
SERWXYC4	SERWYC2	-0.75		No
SERWXYC5	SERWXC2	0.75	Linear Add	No
SERWXYC5	SERWYC3	0.75		No
SERWXYC6	SERWXC2	0.75	Linear Add	No
SERWXYC6	SERWYC3	-0.75		No
SERWXYC7	SERWXC3	0.75	Linear Add	No
SERWXYC7	SERWYC2	0.75		No
SERWXYC8	SERWXC3	0.75	Linear Add	No
SERWXYC8	SERWYC2	-0.75		No
SERWXYC9	SERWXC3	0.75	Linear Add	No
SERWXYC9	SERWYC3	0.75		No
SERWXYC10	SERWXC3	0.75	Linear Add	No
SERWXYC10	SERWYC3	-0.75		No
ENVSERW	SERWXC1	1	Envelope	No
ENVSERW	SERWXC2	1		No

เจนฐบุตร โชควัฒนา
รย. 1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ENVSERW	SERWXC3	1		No
ENVSERW	SERWYC1	1		No
ENVSERW	SERWYC2	1		No
ENVSERW	SERWYC3	1		No
ENVSERW	SERWXYC1	1		No
ENVSERW	SERWXYC2	1		No
ENVSERW	SERWXYC3	1		No
ENVSERW	SERWXYC4	1		No
ENVSERW	SERWXYC5	1		No
ENVSERW	SERWXYC6	1		No
ENVSERW	SERWXYC7	1		No
ENVSERW	SERWXYC8	1		No
ENVSERW	SERWXYC9	1		No
ENVSERW	SERWXYC10	1		No
STRWXC1	STRWX	1	Linear Add	No
STRWXC2	STRWX	0.75	Linear Add	No
STRWXC2	STRMTX	0.75		No
STRWXC3	STRWX	0.75	Linear Add	No
STRWXC3	STRMTX	-0.75		No
STRWYC1	STRWY	1	Linear Add	No
STRWYC2	STRWY	0.75	Linear Add	No
STRWYC2	STRMTY	0.75		No
STRWYC3	STRWY	0.75	Linear Add	No
STRWYC3	STRMTY	-0.75		No
STRWXYC1	STRWX	0.75	Linear Add	No
STRWXYC1	STRWY	0.75		No
STRWXYC2	STRWX	0.75	Linear Add	No
STRWXYC2	STRWY	-0.75		No
STRWXYC3	STRWXC2	0.75	Linear Add	No
STRWXYC3	STRWYC2	0.75		No
STRWXYC4	STRWXC2	0.75	Linear Add	No
STRWXYC4	STRWYC2	-0.75		No
STRWXYC5	STRWXC2	0.75	Linear Add	No
STRWXYC5	STRWYC3	0.75		No
STRWXYC6	STRWXC2	0.75	Linear Add	No
STRWXYC6	STRWYC3	-0.75		No
STRWXYC7	STRWXC3	0.75	Linear Add	No
STRWXYC7	STRWYC2	0.75		No
STRWXYC8	STRWXC3	0.75	Linear Add	No
STRWXYC8	STRWYC2	-0.75		No
STRWXYC9	STRWXC3	0.75	Linear Add	No
STRWXYC9	STRWYC3	0.75		No
STRWXYC10	STRWXC3	0.75	Linear Add	No
STRWXYC10	STRWYC3	-0.75		No
SER101	D	1	Linear Add	No
SER101	SDL	1		No
SER201LR	D	1	Linear Add	No
SER201LR	SDL	1		No
SER201LR	LR	1		No
SER301LR	D	1	Linear Add	No
SER301LR	SDL	1		No
SER301LR	LR	0.75		No
SER301LR	STRWXC1	0.75		No
SER302LR	D	1	Linear Add	No
SER302LR	SDL	1		No
SER302LR	LR	0.75		No
SER302LR	STRWXC1	-0.75		No
SER303LR	D	1	Linear Add	No
SER303LR	SDL	1		No
SER303LR	LR	0.75		No

เจนฐบุตร โชควิทยา

ว.บ. 1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
SER303LR	STRWXC2	0.75		No
SER304LR	D	1	Linear Add	No
SER304LR	SDL	1		No
SER304LR	LR	0.75		No
SER304LR	STRWXC2	-0.75		No
SER305LR	D	1	Linear Add	No
SER305LR	SDL	1		No
SER305LR	LR	0.75		No
SER305LR	STRWXC3	0.75		No
SER306LR	D	1	Linear Add	No
SER306LR	SDL	1		No
SER306LR	LR	0.75		No
SER306LR	STRWXC3	-0.75		No
SER307LR	D	1	Linear Add	No
SER307LR	SDL	1		No
SER307LR	LR	0.75		No
SER307LR	STRWYC1	0.75		No
SER308LR	D	1	Linear Add	No
SER308LR	SDL	1		No
SER308LR	LR	0.75		No
SER308LR	STRWYC1	-0.75		No
SER309LR	D	1	Linear Add	No
SER309LR	SDL	1		No
SER309LR	LR	0.75		No
SER309LR	STRWYC2	0.75		No
SER310LR	D	1	Linear Add	No
SER310LR	SDL	1		No
SER310LR	LR	0.75		No
SER310LR	STRWYC2	-0.75		No
SER311LR	D	1	Linear Add	No
SER311LR	SDL	1		No
SER311LR	LR	0.75		No
SER311LR	STRWYC3	0.75		No
SER312LR	D	1	Linear Add	No
SER312LR	SDL	1		No
SER312LR	LR	0.75		No
SER312LR	STRWYC3	-0.75		No
SER313LR	D	1	Linear Add	No
SER313LR	SDL	1		No
SER313LR	LR	0.75		No
SER313LR	STRWXYC1	0.75		No
SER314LR	D	1	Linear Add	No
SER314LR	SDL	1		No
SER314LR	LR	0.75		No
SER314LR	STRWXYC1	-0.75		No
SER315LR	D	1	Linear Add	No
SER315LR	SDL	1		No
SER315LR	LR	0.75		No
SER315LR	STRWXYC2	0.75		No
SER316LR	D	1	Linear Add	No
SER316LR	SDL	1		No
SER316LR	LR	0.75		No
SER316LR	STRWXYC2	-0.75		No
SER317LR	D	1	Linear Add	No
SER317LR	SDL	1		No
SER317LR	LR	0.75		No
SER317LR	STRWXYC3	0.75		No
SER318LR	D	1	Linear Add	No
SER318LR	SDL	1		No
SER318LR	LR	0.75		No

เจนฐบุตร ไซควิทยา
วย.1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
SER318LR	STRWXYC3	-0.75		No
SER319LR	D	1	Linear Add	No
SER319LR	SDL	1		No
SER319LR	LR	0.75		No
SER319LR	STRWXYC4	0.75		No
SER320LR	D	1	Linear Add	No
SER320LR	SDL	1		No
SER320LR	LR	0.75		No
SER320LR	STRWXYC4	-0.75		No
SER321LR	D	1	Linear Add	No
SER321LR	SDL	1		No
SER321LR	LR	0.75		No
SER321LR	STRWXYC5	0.75		No
SER322LR	D	1	Linear Add	No
SER322LR	SDL	1		No
SER322LR	LR	0.75		No
SER322LR	STRWXYC5	-0.75		No
SER323LR	D	1	Linear Add	No
SER323LR	SDL	1		No
SER323LR	LR	0.75		No
SER323LR	STRWXYC6	0.75		No
SER324LR	D	1	Linear Add	No
SER324LR	SDL	1		No
SER324LR	LR	0.75		No
SER324LR	STRWXYC6	-0.75		No
SER325LR	D	1	Linear Add	No
SER325LR	SDL	1		No
SER325LR	LR	0.75		No
SER325LR	STRWXYC7	0.75		No
SER326LR	D	1	Linear Add	No
SER326LR	SDL	1		No
SER326LR	LR	0.75		No
SER326LR	STRWXYC7	-0.75		No
SER327LR	D	1	Linear Add	No
SER327LR	SDL	1		No
SER327LR	LR	0.75		No
SER327LR	STRWXYC8	0.75		No
SER328LR	D	1	Linear Add	No
SER328LR	SDL	1		No
SER328LR	LR	0.75		No
SER328LR	STRWXYC8	-0.75		No
SER329LR	D	1	Linear Add	No
SER329LR	SDL	1		No
SER329LR	LR	0.75		No
SER329LR	STRWXYC9	0.75		No
SER330LR	D	1	Linear Add	No
SER330LR	SDL	1		No
SER330LR	LR	0.75		No
SER330LR	STRWXYC9	-0.75		No
SER331LR	D	1	Linear Add	No
SER331LR	SDL	1		No
SER331LR	LR	0.75		No
SER331LR	STRWXYC10	0.75		No
SER332LR	D	1	Linear Add	No
SER332LR	SDL	1		No
SER332LR	LR	0.75		No
SER332LR	STRWXYC10	-0.75		No
SER401	D	1	Linear Add	No
SER401	STRWXC1	1		No
SER402	D	1	Linear Add	No

Handwritten signature

เจษฎาพร โชควิทยา

ว.ย. 1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
SER402	STRWXC1	-1		No
SER403	D	1	Linear Add	No
SER403	STRWXC2	1		No
SER404	D	1	Linear Add	No
SER404	STRWXC2	-1		No
SER405	D	1	Linear Add	No
SER405	STRWXC3	1		No
SER406	D	1	Linear Add	No
SER406	STRWXC3	-1		No
SER407	D	1	Linear Add	No
SER407	STRWYC1	1		No
SER408	D	1	Linear Add	No
SER408	STRWYC1	-1		No
SER409	D	1	Linear Add	No
SER409	STRWYC2	1		No
SER410	D	1	Linear Add	No
SER410	STRWYC2	-1		No
SER411	D	1	Linear Add	No
SER411	STRWYC3	1		No
SER412	D	1	Linear Add	No
SER412	STRWYC3	-1		No
SER413	D	1	Linear Add	No
SER413	STRWXYC1	1		No
SER414	D	1	Linear Add	No
SER414	STRWXYC1	-1		No
SER415	D	1	Linear Add	No
SER415	STRWXYC2	1		No
SER416	D	1	Linear Add	No
SER416	STRWXYC2	-1		No
SER417	D	1	Linear Add	No
SER417	STRWXYC3	1		No
SER418	D	1	Linear Add	No
SER418	STRWXYC3	-1		No
SER419	D	1	Linear Add	No
SER419	STRWXYC4	1		No
SER420	D	1	Linear Add	No
SER420	STRWXYC4	-1		No
SER421	D	1	Linear Add	No
SER421	STRWXYC5	1		No
SER422	D	1	Linear Add	No
SER422	STRWXYC5	-1		No
SER423	D	1	Linear Add	No
SER423	STRWXYC6	1		No
SER424	D	1	Linear Add	No
SER424	STRWXYC6	-1		No
SER425	D	1	Linear Add	No
SER425	STRWXYC7	1		No
SER426	D	1	Linear Add	No
SER426	STRWXYC7	-1		No
SER427	D	1	Linear Add	No
SER427	STRWXYC8	1		No
SER428	D	1	Linear Add	No
SER428	STRWXYC8	-1		No
SER429	D	1	Linear Add	No
SER429	STRWXYC9	1		No
SER430	D	1	Linear Add	No
SER430	STRWXYC9	-1		No
SER431	D	1	Linear Add	No
SER431	STRWXYC10	1		No
SER432	D	1	Linear Add	No

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
SER432	STRWXYC10	-1		No
SER501	D	0.9	Linear Add	No
SER501	EQXST	0.714		No
SER502	D	0.9	Linear Add	No
SER502	EQXST	-0.714		No
SER503	D	0.9	Linear Add	No
SER503	EQYST	0.714		No
SER504	D	0.9	Linear Add	No
SER504	EQYST	-0.714		No
SER505	D	0.9	Linear Add	No
SER505	EQXRS	0.714		No
SER506	D	0.9	Linear Add	No
SER506	EQXRS	-0.714		No
SER507	D	0.9	Linear Add	No
SER507	EQYRS	0.714		No
SER508	D	0.9	Linear Add	No
SER508	EQYRS	-0.714		No
SER601LR	D	1	Linear Add	No
SER601LR	SDL	1		No
SER601LR	LR	0.75		No
SER601LR	EQXST	0.536		No
SER602LR	D	1	Linear Add	No
SER602LR	SDL	1		No
SER602LR	LR	0.75		No
SER602LR	EQXST	-0.536		No
SER603LR	D	1	Linear Add	No
SER603LR	SDL	1		No
SER603LR	LR	0.75		No
SER603LR	EQYST	0.536		No
SER604LR	D	1	Linear Add	No
SER604LR	SDL	1		No
SER604LR	LR	0.75		No
SER604LR	EQYST	-0.536		No
SER605LR	D	1	Linear Add	No
SER605LR	SDL	1		No
SER605LR	LR	0.75		No
SER605LR	EQXRS	0.536		No
SER606LR	D	1	Linear Add	No
SER606LR	SDL	1		No
SER606LR	LR	0.75		No
SER606LR	EQXRS	-0.536		No
SER607LR	D	1	Linear Add	No
SER607LR	SDL	1		No
SER607LR	LR	0.75		No
SER607LR	EQYRS	0.536		No
SER608LR	D	1	Linear Add	No
SER608LR	SDL	1		No
SER608LR	LR	0.75		No
SER608LR	EQYRS	-0.536		No
ULT101	D	1.4	Linear Add	No
ULT101	SDL	1.4		No
ULT201LR	D	1.4	Linear Add	No
ULT201LR	SDL	1.4		No
ULT201LR	LR	1.7		No
ULT201LL	D	1.4	Linear Add	No
ULT201LL	SDL	1.4		No
ULT201LL	LL	1.7		No
ULT301LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT301LR	SDL	1.05		No
ULT301LR	LR	1.275		No

นายบุญตร โชควิทยา
ว.ย. 1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ULT301LR	STRWXC1	1.275		No
ULT302LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT302LR	SDL	1.05		No
ULT302LR	LR	1.275		No
ULT302LR	STRWXC1	-1.275		No
ULT303LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT303LR	SDL	1.05		No
ULT303LR	LR	1.275		No
ULT303LR	STRWXC2	1.275		No
ULT304LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT304LR	SDL	1.05		No
ULT304LR	LR	1.275		No
ULT304LR	STRWXC2	-1.275		No
ULT305LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT305LR	SDL	1.05		No
ULT305LR	LR	1.275		No
ULT305LR	STRWXC3	1.275		No
ULT306LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT306LR	SDL	1.05		No
ULT306LR	LR	1.275		No
ULT306LR	STRWXC3	-1.275		No
ULT307LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT307LR	SDL	1.05		No
ULT307LR	LR	1.275		No
ULT307LR	STRWYC1	1.275		No
ULT308LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT308LR	SDL	1.05		No
ULT308LR	LR	1.275		No
ULT308LR	STRWYC1	-1.275		No
ULT309LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT309LR	SDL	1.05		No
ULT309LR	LR	1.275		No
ULT309LR	STRWYC2	1.275		No
ULT310LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT310LR	SDL	1.05		No
ULT310LR	LR	1.275		No
ULT310LR	STRWYC2	-1.275		No
ULT311LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT311LR	SDL	1.05		No
ULT311LR	LR	1.275		No
ULT311LR	STRWYC3	1.275		No
ULT312LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT312LR	SDL	1.05		No
ULT312LR	LR	1.275		No
ULT312LR	STRWYC3	-1.275		No
ULT313LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT313LR	SDL	1.05		No
ULT313LR	LR	1.275		No
ULT313LR	STRWXYC1	1.275		No
ULT314LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT314LR	SDL	1.05		No
ULT314LR	LR	1.275		No
ULT314LR	STRWXYC1	-1.275		No
ULT315LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT315LR	SDL	1.05		No
ULT315LR	LR	1.275		No
ULT315LR	STRWXYC2	1.275		No
ULT316LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT316LR	SDL	1.05		No
ULT316LR	LR	1.275		No

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ULT316LR	STRWXYC2	-1.275		No
ULT317LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT317LR	SDL	1.05		No
ULT317LR	LR	1.275		No
ULT317LR	STRWXYC3	1.275		No
ULT318LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT318LR	SDL	1.05		No
ULT318LR	LR	1.275		No
ULT318LR	STRWXYC3	-1.275		No
ULT319LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT319LR	SDL	1.05		No
ULT319LR	LR	1.275		No
ULT319LR	STRWXYC4	1.275		No
ULT320LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT320LR	SDL	1.05		No
ULT320LR	LR	1.275		No
ULT320LR	STRWXYC4	-1.275		No
ULT321LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT321LR	SDL	1.05		No
ULT321LR	LR	1.275		No
ULT321LR	STRWXYC5	1.275		No
ULT322LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT322LR	SDL	1.05		No
ULT322LR	LR	1.275		No
ULT322LR	STRWXYC5	-1.275		No
ULT323LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT323LR	SDL	1.05		No
ULT323LR	LR	1.275		No
ULT323LR	STRWXYC6	1.275		No
ULT324LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT324LR	SDL	1.05		No
ULT324LR	LR	1.275		No
ULT324LR	STRWXYC6	-1.275		No
ULT325LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT325LR	SDL	1.05		No
ULT325LR	LR	1.275		No
ULT325LR	STRWXYC7	1.275		No
ULT326LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT326LR	SDL	1.05		No
ULT326LR	LR	1.275		No
ULT326LR	STRWXYC7	-1.275		No
ULT327LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT327LR	SDL	1.05		No
ULT327LR	LR	1.275		No
ULT327LR	STRWXYC8	1.275		No
ULT328LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT328LR	SDL	1.05		No
ULT328LR	LR	1.275		No
ULT328LR	STRWXYC8	-1.275		No
ULT329LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT329LR	SDL	1.05		No
ULT329LR	LR	1.275		No
ULT329LR	STRWXYC9	1.275		No
ULT330LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT330LR	SDL	1.05		No
ULT330LR	LR	1.275		No
ULT330LR	STRWXYC9	-1.275		No
ULT331LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT331LR	SDL	1.05		No
ULT331LR	LR	1.275		No

เจษฎบุตร โชควิทยา

ว.ย. 1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ULT331LR	STRWXYC10	1.275		No
ULT332LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT332LR	SDL	1.05		No
ULT332LR	LR	1.275		No
ULT332LR	STRWXYC10	-1.275		No
ULT301LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT301LL	SDL	1.05		No
ULT301LL	LL	1.275		No
ULT301LL	STRWXC1	1.275		No
ULT302LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT302LL	SDL	1.05		No
ULT302LL	LL	1.275		No
ULT302LL	STRWXC1	-1.275		No
ULT303LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT303LL	SDL	1.05		No
ULT303LL	LL	1.275		No
ULT303LL	STRWXC2	1.275		No
ULT304LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT304LL	SDL	1.05		No
ULT304LL	LL	1.275		No
ULT304LL	STRWXC2	-1.275		No
ULT305LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT305LL	SDL	1.05		No
ULT305LL	LL	1.275		No
ULT305LL	STRWXC3	1.275		No
ULT306LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT306LL	SDL	1.05		No
ULT306LL	LL	1.275		No
ULT306LL	STRWXC3	-1.275		No
ULT307LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT307LL	SDL	1.05		No
ULT307LL	LL	1.275		No
ULT307LL	STRWYC1	1.275		No
ULT308LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT308LL	SDL	1.05		No
ULT308LL	LL	1.275		No
ULT308LL	STRWYC1	-1.275		No
ULT309LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT309LL	SDL	1.05		No
ULT309LL	LL	1.275		No
ULT309LL	STRWYC2	1.275		No
ULT310LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT310LL	SDL	1.05		No
ULT310LL	LL	1.275		No
ULT310LL	STRWYC2	-1.275		No
ULT311LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT311LL	SDL	1.05		No
ULT311LL	LL	1.275		No
ULT311LL	STRWYC3	1.275		No
ULT312LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT312LL	SDL	1.05		No
ULT312LL	LL	1.275		No
ULT312LL	STRWYC3	-1.275		No
ULT313LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT313LL	SDL	1.05		No
ULT313LL	LL	1.275		No
ULT313LL	STRWXYC1	1.275		No
ULT314LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT314LL	SDL	1.05		No
ULT314LL	LL	1.275		No

เจนฐนุตร โชควิทยา
รย. 1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ULT314LL	STRWXYC1	-1.275		No
ULT315LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT315LL	SDL	1.05		No
ULT315LL	LL	1.275		No
ULT315LL	STRWXYC2	1.275		No
ULT316LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT316LL	SDL	1.05		No
ULT316LL	LL	1.275		No
ULT316LL	STRWXYC2	-1.275		No
ULT317LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT317LL	SDL	1.05		No
ULT317LL	LL	1.275		No
ULT317LL	STRWXYC3	1.275		No
ULT318LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT318LL	SDL	1.05		No
ULT318LL	LL	1.275		No
ULT318LL	STRWXYC3	-1.275		No
ULT319LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT319LL	SDL	1.05		No
ULT319LL	LL	1.275		No
ULT319LL	STRWXYC4	1.275		No
ULT320LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT320LL	SDL	1.05		No
ULT320LL	LL	1.275		No
ULT320LL	STRWXYC4	-1.275		No
ULT321LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT321LL	SDL	1.05		No
ULT321LL	LL	1.275		No
ULT321LL	STRWXYC5	1.275		No
ULT322LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT322LL	SDL	1.05		No
ULT322LL	LL	1.275		No
ULT322LL	STRWXYC5	-1.275		No
ULT323LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT323LL	SDL	1.05		No
ULT323LL	LL	1.275		No
ULT323LL	STRWXYC6	1.275		No
ULT324LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT324LL	SDL	1.05		No
ULT324LL	LL	1.275		No
ULT324LL	STRWXYC6	-1.275		No
ULT325LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT325LL	SDL	1.05		No
ULT325LL	LL	1.275		No
ULT325LL	STRWXYC7	1.275		No
ULT326LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT326LL	SDL	1.05		No
ULT326LL	LL	1.275		No
ULT326LL	STRWXYC7	-1.275		No
ULT327LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT327LL	SDL	1.05		No
ULT327LL	LL	1.275		No
ULT327LL	STRWXYC8	1.275		No
ULT328LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT328LL	SDL	1.05		No
ULT328LL	LL	1.275		No
ULT328LL	STRWXYC8	-1.275		No
ULT329LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT329LL	SDL	1.05		No
ULT329LL	LL	1.275		No

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ULT424	STRWXYC6	-1.3		No
ULT425	D	0.9	Linear Add	No
ULT425	STRWXYC7	1.3		No
ULT426	D	0.9	Linear Add	No
ULT426	STRWXYC7	-1.3		No
ULT427	D	0.9	Linear Add	No
ULT427	STRWXYC8	1.3		No
ULT428	D	0.9	Linear Add	No
ULT428	STRWXYC8	-1.3		No
ULT429	D	0.9	Linear Add	No
ULT429	STRWXYC9	1.3		No
ULT430	D	0.9	Linear Add	No
ULT430	STRWXYC9	-1.3		No
ULT431	D	0.9	Linear Add	No
ULT431	STRWXYC10	1.3		No
ULT432	D	0.9	Linear Add	No
ULT432	STRWXYC10	-1.3		No
ULT501	D	0.9	Linear Add	No
ULT501	EQXST	1		No
ULT502	D	0.9	Linear Add	No
ULT502	EQXST	-1		No
ULT503	D	0.9	Linear Add	No
ULT503	EQYST	1		No
ULT504	D	0.9	Linear Add	No
ULT504	EQYST	-1		No
ULT505	D	0.9	Linear Add	No
ULT505	EQXRS	1		No
ULT506	D	0.9	Linear Add	No
ULT506	EQXRS	-1		No
ULT507	D	0.9	Linear Add	No
ULT507	EQYRS	1		No
ULT508	D	0.9	Linear Add	No
ULT508	EQYRS	-1		No
ULT601LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT601LR	SDL	1.05		No
ULT601LR	LR	1.275		No
ULT601LR	EQXST	1		No
ULT602LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT602LR	SDL	1.05		No
ULT602LR	LR	1.275		No
ULT602LR	EQXST	-1		No
ULT603LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT603LR	SDL	1.05		No
ULT603LR	LR	1.275		No
ULT603LR	EQYST	1		No
ULT604LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT604LR	SDL	1.05		No
ULT604LR	LR	1.275		No
ULT604LR	EQYST	-1		No
ULT605LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT605LR	SDL	1.05		No
ULT605LR	LR	1.275		No
ULT605LR	EQXRS	1		No
ULT606LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT606LR	SDL	1.05		No
ULT606LR	LR	1.275		No
ULT606LR	EQXRS	-1		No
ULT607LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT607LR	SDL	1.05		No
ULT607LR	LR	1.275		No

เจษฎุบุตร โสคติญา
รย. 1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ULT607LR	EQYRS	1		No
ULT608LR	D	1.05	Linear Add	No
ULT608LR	SDL	1.05		No
ULT608LR	LR	1.275		No
ULT608LR	EQYRS	-1		No
ULT601LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT601LL	SDL	1.05		No
ULT601LL	LL	1.275		No
ULT601LL	EQXST	1		No
ULT602LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT602LL	SDL	1.05		No
ULT602LL	LL	1.275		No
ULT602LL	EQXST	-1		No
ULT603LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT603LL	SDL	1.05		No
ULT603LL	LL	1.275		No
ULT603LL	EQYST	1		No
ULT604LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT604LL	SDL	1.05		No
ULT604LL	LL	1.275		No
ULT604LL	EQYST	-1		No
ULT605LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT605LL	SDL	1.05		No
ULT605LL	LL	1.275		No
ULT605LL	EQXRS	1		No
ULT606LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT606LL	SDL	1.05		No
ULT606LL	LL	1.275		No
ULT606LL	EQXRS	-1		No
ULT607LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT607LL	SDL	1.05		No
ULT607LL	LL	1.275		No
ULT607LL	EQYRS	1		No
ULT608LL	D	1.05	Linear Add	No
ULT608LL	SDL	1.05		No
ULT608LL	LL	1.275		No
ULT608LL	EQYRS	-1		No
ENVSERST	SER101	1	Envelope	No
ENVSERST	SER201LR	1		No
ENVSERST	SER301LR	1		No
ENVSERST	SER302LR	1		No
ENVSERST	SER303LR	1		No
ENVSERST	SER304LR	1		No
ENVSERST	SER305LR	1		No
ENVSERST	SER306LR	1		No
ENVSERST	SER307LR	1		No
ENVSERST	SER308LR	1		No
ENVSERST	SER309LR	1		No
ENVSERST	SER310LR	1		No
ENVSERST	SER311LR	1		No
ENVSERST	SER312LR	1		No
ENVSERST	SER313LR	1		No
ENVSERST	SER314LR	1		No
ENVSERST	SER315LR	1		No
ENVSERST	SER316LR	1		No
ENVSERST	SER317LR	1		No
ENVSERST	SER318LR	1		No
ENVSERST	SER319LR	1		No
ENVSERST	SER320LR	1		No
ENVSERST	SER321LR	1		No



เจษฎุบุตร โชควิทยา
วช. 1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ENVSERST	SER322LR	1		No
ENVSERST	SER323LR	1		No
ENVSERST	SER324LR	1		No
ENVSERST	SER327LR	1		No
ENVSERST	SER328LR	1		No
ENVSERST	SER329LR	1		No
ENVSERST	SER330LR	1		No
ENVSERST	SER331LR	1		No
ENVSERST	SER332LR	1		No
ENVSERST	SER401	1		No
ENVSERST	SER402	1		No
ENVSERST	SER403	1		No
ENVSERST	SER404	1		No
ENVSERST	SER405	1		No
ENVSERST	SER406	1		No
ENVSERST	SER407	1		No
ENVSERST	SER408	1		No
ENVSERST	SER409	1		No
ENVSERST	SER410	1		No
ENVSERST	SER411	1		No
ENVSERST	SER412	1		No
ENVSERST	SER413	1		No
ENVSERST	SER414	1		No
ENVSERST	SER415	1		No
ENVSERST	SER416	1		No
ENVSERST	SER417	1		No
ENVSERST	SER418	1		No
ENVSERST	SER419	1		No
ENVSERST	SER420	1		No
ENVSERST	SER421	1		No
ENVSERST	SER422	1		No
ENVSERST	SER424	1		No
ENVSERST	SER425	1		No
ENVSERST	SER426	1		No
ENVSERST	SER427	1		No
ENVSERST	SER428	1		No
ENVSERST	SER429	1		No
ENVSERST	SER430	1		No
ENVSERST	SER431	1		No
ENVSERST	SER432	1		No
ENVSERST	SER501	1		No
ENVSERST	SER502	1		No
ENVSERST	SER503	1		No
ENVSERST	SER504	1		No
ENVSERST	SER601LR	1		No
ENVSERST	SER602LR	1		No
ENVSERST	SER603LR	1		No
ENVSERST	SER604LR	1		No
ENVSERRS	SER101	1	Envelope	No
ENVSERRS	SER201LR	1		No
ENVSERRS	SER301LR	1		No
ENVSERRS	SER302LR	1		No
ENVSERRS	SER303LR	1		No
ENVSERRS	SER304LR	1		No
ENVSERRS	SER305LR	1		No
ENVSERRS	SER306LR	1		No
ENVSERRS	SER307LR	1		No
ENVSERRS	SER308LR	1		No
ENVSERRS	SER309LR	1		No
ENVSERRS	SER310LR	1		No


เลขฐานบัตร โศควิทยา

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ENVSERRS	SER311LR	1		No
ENVSERRS	SER312LR	1		No
ENVSERRS	SER313LR	1		No
ENVSERRS	SER314LR	1		No
ENVSERRS	SER315LR	1		No
ENVSERRS	SER316LR	1		No
ENVSERRS	SER317LR	1		No
ENVSERRS	SER318LR	1		No
ENVSERRS	SER319LR	1		No
ENVSERRS	SER320LR	1		No
ENVSERRS	SER321LR	1		No
ENVSERRS	SER322LR	1		No
ENVSERRS	SER323LR	1		No
ENVSERRS	SER324LR	1		No
ENVSERRS	SER327LR	1		No
ENVSERRS	SER328LR	1		No
ENVSERRS	SER329LR	1		No
ENVSERRS	SER330LR	1		No
ENVSERRS	SER331LR	1		No
ENVSERRS	SER332LR	1		No
ENVSERRS	SER401	1		No
ENVSERRS	SER402	1		No
ENVSERRS	SER403	1		No
ENVSERRS	SER404	1		No
ENVSERRS	SER405	1		No
ENVSERRS	SER406	1		No
ENVSERRS	SER407	1		No
ENVSERRS	SER408	1		No
ENVSERRS	SER409	1		No
ENVSERRS	SER410	1		No
ENVSERRS	SER411	1		No
ENVSERRS	SER412	1		No
ENVSERRS	SER413	1		No
ENVSERRS	SER414	1		No
ENVSERRS	SER415	1		No
ENVSERRS	SER416	1		No
ENVSERRS	SER417	1		No
ENVSERRS	SER418	1		No
ENVSERRS	SER419	1		No
ENVSERRS	SER420	1		No
ENVSERRS	SER421	1		No
ENVSERRS	SER422	1		No
ENVSERRS	SER424	1		No
ENVSERRS	SER425	1		No
ENVSERRS	SER426	1		No
ENVSERRS	SER427	1		No
ENVSERRS	SER428	1		No
ENVSERRS	SER429	1		No
ENVSERRS	SER430	1		No
ENVSERRS	SER431	1		No
ENVSERRS	SER432	1		No
ENVSERRS	SER505	1		No
ENVSERRS	SER506	1		No
ENVSERRS	SER507	1		No
ENVSERRS	SER508	1		No
ENVSERRS	SER605LR	1		No
ENVSERRS	SER606LR	1		No
ENVSERRS	SER607LR	1		No
ENVSERRS	SER608LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT101	1	Envelope	No

เจนฐนุตร โชควิทยา

วย. 1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ENVULTSTLR	ULT201LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT301LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT302LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT303LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT304LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT305LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT306LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT307LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT308LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT309LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT310LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT311LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT312LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT313LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT314LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT315LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT316LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT317LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT318LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT319LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT320LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT321LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT322LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT323LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT324LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT325LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT326LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT327LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT328LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT329LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT330LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT331LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT332LR	1		No
ENVULTSTLR	ULT401	1		No
ENVULTSTLR	ULT402	1		No
ENVULTSTLR	ULT403	1		No
ENVULTSTLR	ULT404	1		No
ENVULTSTLR	ULT405	1		No
ENVULTSTLR	ULT406	1		No
ENVULTSTLR	ULT407	1		No
ENVULTSTLR	ULT408	1		No
ENVULTSTLR	ULT409	1		No
ENVULTSTLR	ULT410	1		No
ENVULTSTLR	ULT411	1		No
ENVULTSTLR	ULT412	1		No
ENVULTSTLR	ULT413	1		No
ENVULTSTLR	ULT414	1		No
ENVULTSTLR	ULT415	1		No
ENVULTSTLR	ULT416	1		No
ENVULTSTLR	ULT417	1		No
ENVULTSTLR	ULT418	1		No
ENVULTSTLR	ULT419	1		No
ENVULTSTLR	ULT420	1		No
ENVULTSTLR	ULT421	1		No
ENVULTSTLR	ULT422	1		No
ENVULTSTLR	ULT423	1		No
ENVULTSTLR	ULT424	1		No
ENVULTSTLR	ULT425	1		No
ENVULTSTLR	ULT426	1		No
ENVULTSTLR	ULT427	1		No


 Jeenuk Chokkitha
 รย. 1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ENVULTRSLR	ULT414	1		No
ENVULTRSLR	ULT415	1		No
ENVULTRSLR	ULT416	1		No
ENVULTRSLR	ULT417	1		No
ENVULTRSLR	ULT418	1		No
ENVULTRSLR	ULT419	1		No
ENVULTRSLR	ULT420	1		No
ENVULTRSLR	ULT421	1		No
ENVULTRSLR	ULT422	1		No
ENVULTRSLR	ULT423	1		No
ENVULTRSLR	ULT424	1		No
ENVULTRSLR	ULT425	1		No
ENVULTRSLR	ULT426	1		No
ENVULTRSLR	ULT427	1		No
ENVULTRSLR	ULT428	1		No
ENVULTRSLR	ULT429	1		No
ENVULTRSLR	ULT430	1		No
ENVULTRSLR	ULT431	1		No
ENVULTRSLR	ULT432	1		No
ENVULTRSLR	ULT505	1		No
ENVULTRSLR	ULT506	1		No
ENVULTRSLR	ULT507	1		No
ENVULTRSLR	ULT508	1		No
ENVULTRSLR	ULT605LR	1		No
ENVULTRSLR	ULT606LR	1		No
ENVULTRSLR	ULT607LR	1		No
ENVULTRSLR	ULT608LR	1		No
ENVULTSTLL	ULT101	1	Envelope	No
ENVULTSTLL	ULT201LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT301LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT302LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT303LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT304LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT305LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT306LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT307LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT308LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT309LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT310LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT311LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT312LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT313LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT314LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT315LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT316LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT317LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT318LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT319LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT320LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT321LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT322LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT323LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT324LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT325LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT326LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT327LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT328LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT329LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT330LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT331LL	1		No


 ใจบุญตร ไชววิทยา
 รย. 1383

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ENVULTSTLL	ULT332LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT401	1		No
ENVULTSTLL	ULT402	1		No
ENVULTSTLL	ULT403	1		No
ENVULTSTLL	ULT404	1		No
ENVULTSTLL	ULT405	1		No
ENVULTSTLL	ULT406	1		No
ENVULTSTLL	ULT407	1		No
ENVULTSTLL	ULT408	1		No
ENVULTSTLL	ULT409	1		No
ENVULTSTLL	ULT410	1		No
ENVULTSTLL	ULT411	1		No
ENVULTSTLL	ULT412	1		No
ENVULTSTLL	ULT413	1		No
ENVULTSTLL	ULT414	1		No
ENVULTSTLL	ULT415	1		No
ENVULTSTLL	ULT416	1		No
ENVULTSTLL	ULT417	1		No
ENVULTSTLL	ULT418	1		No
ENVULTSTLL	ULT419	1		No
ENVULTSTLL	ULT420	1		No
ENVULTSTLL	ULT421	1		No
ENVULTSTLL	ULT422	1		No
ENVULTSTLL	ULT423	1		No
ENVULTSTLL	ULT424	1		No
ENVULTSTLL	ULT425	1		No
ENVULTSTLL	ULT426	1		No
ENVULTSTLL	ULT427	1		No
ENVULTSTLL	ULT428	1		No
ENVULTSTLL	ULT429	1		No
ENVULTSTLL	ULT430	1		No
ENVULTSTLL	ULT431	1		No
ENVULTSTLL	ULT432	1		No
ENVULTSTLL	ULT501	1		No
ENVULTSTLL	ULT502	1		No
ENVULTSTLL	ULT503	1		No
ENVULTSTLL	ULT504	1		No
ENVULTSTLL	ULT601LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT602LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT603LL	1		No
ENVULTSTLL	ULT604LL	1		No
ENVULTRSL	ULT101	1	Envelope	No
ENVULTRSL	ULT201LL	1		No
ENVULTRSL	ULT301LL	1		No
ENVULTRSL	ULT302LL	1		No
ENVULTRSL	ULT303LL	1		No
ENVULTRSL	ULT304LL	1		No
ENVULTRSL	ULT305LL	1		No
ENVULTRSL	ULT306LL	1		No
ENVULTRSL	ULT307LL	1		No
ENVULTRSL	ULT308LL	1		No
ENVULTRSL	ULT309LL	1		No
ENVULTRSL	ULT310LL	1		No
ENVULTRSL	ULT311LL	1		No
ENVULTRSL	ULT312LL	1		No
ENVULTRSL	ULT313LL	1		No
ENVULTRSL	ULT314LL	1		No
ENVULTRSL	ULT315LL	1		No
ENVULTRSL	ULT316LL	1		No
ENVULTRSL	ULT317LL	1		No

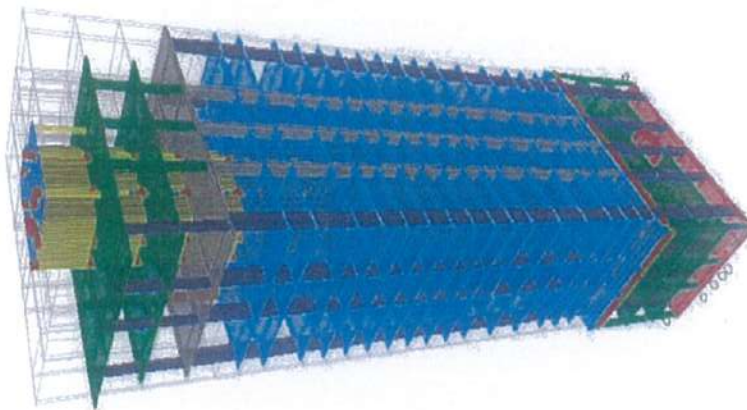
Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type	Auto
ENVULTRSL	ULT318LL	1		No
ENVULTRSL	ULT319LL	1		No
ENVULTRSL	ULT320LL	1		No
ENVULTRSL	ULT321LL	1		No
ENVULTRSL	ULT322LL	1		No
ENVULTRSL	ULT323LL	1		No
ENVULTRSL	ULT324LL	1		No
ENVULTRSL	ULT325LL	1		No
ENVULTRSL	ULT326LL	1		No
ENVULTRSL	ULT327LL	1		No
ENVULTRSL	ULT328LL	1		No
ENVULTRSL	ULT329LL	1		No
ENVULTRSL	ULT330LL	1		No
ENVULTRSL	ULT331LL	1		No
ENVULTRSL	ULT332LL	1		No
ENVULTRSL	ULT401	1		No
ENVULTRSL	ULT402	1		No
ENVULTRSL	ULT403	1		No
ENVULTRSL	ULT404	1		No
ENVULTRSL	ULT405	1		No
ENVULTRSL	ULT406	1		No
ENVULTRSL	ULT407	1		No
ENVULTRSL	ULT408	1		No
ENVULTRSL	ULT409	1		No
ENVULTRSL	ULT410	1		No
ENVULTRSL	ULT411	1		No
ENVULTRSL	ULT412	1		No
ENVULTRSL	ULT413	1		No
ENVULTRSL	ULT414	1		No
ENVULTRSL	ULT415	1		No
ENVULTRSL	ULT416	1		No
ENVULTRSL	ULT417	1		No
ENVULTRSL	ULT418	1		No
ENVULTRSL	ULT419	1		No
ENVULTRSL	ULT420	1		No
ENVULTRSL	ULT421	1		No
ENVULTRSL	ULT422	1		No
ENVULTRSL	ULT423	1		No
ENVULTRSL	ULT424	1		No
ENVULTRSL	ULT425	1		No
ENVULTRSL	ULT426	1		No
ENVULTRSL	ULT427	1		No
ENVULTRSL	ULT428	1		No
ENVULTRSL	ULT429	1		No
ENVULTRSL	ULT430	1		No
ENVULTRSL	ULT431	1		No
ENVULTRSL	ULT432	1		No
ENVULTRSL	ULT505	1		No
ENVULTRSL	ULT506	1		No
ENVULTRSL	ULT507	1		No
ENVULTRSL	ULT508	1		No
ENVULTRSL	ULT605LL	1		No
ENVULTRSL	ULT606LL	1		No
ENVULTRSL	ULT607LL	1		No
ENVULTRSL	ULT608LL	1		No


 จงสรณ์ ไชววิทยา
 รย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26^{ชั้น}

ที่ตั้ง : ถนนประชาหารามบุรี สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



Representative Finite Element Model

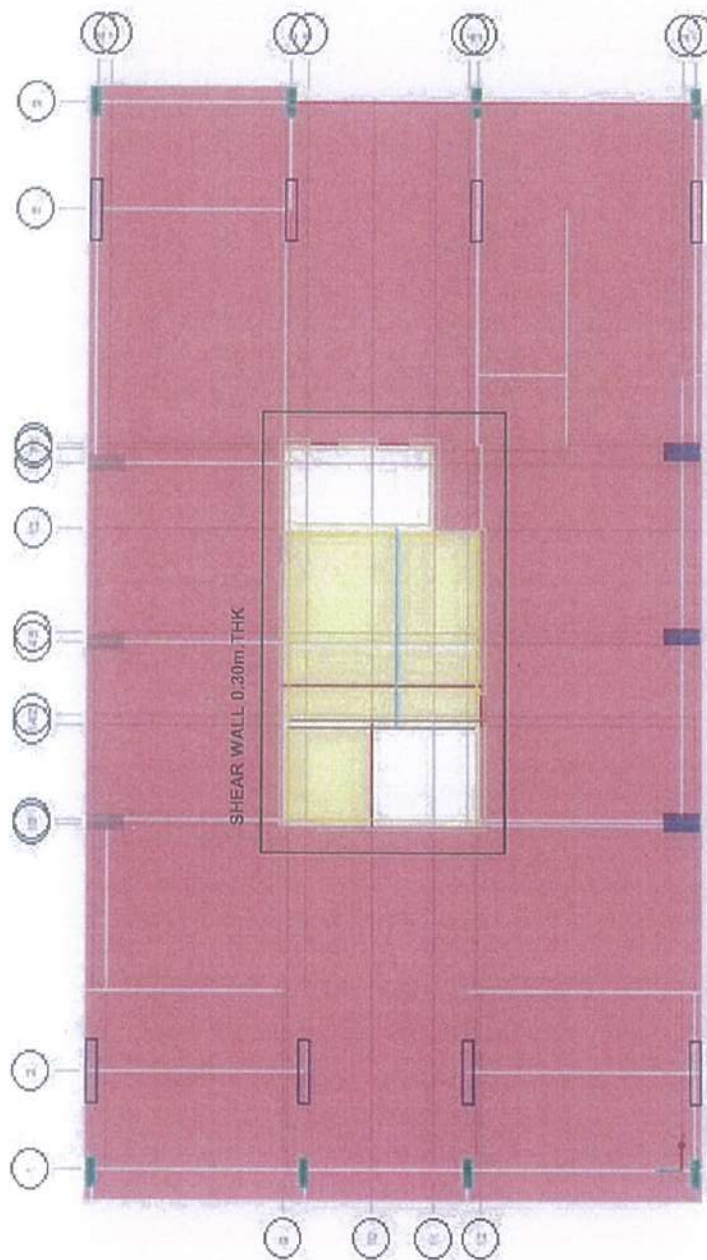
Model

.....
เจนฐบุต ไซควิทยา
วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. หักยาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาสารบุรี สาย 1 แขวงบางเขิน เขตบางเขิน กรุงเทพมหานคร



RC BEAM AND RC SLAB

SDL = 350 kg/sq.m.

LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)

LL = 400 kg/sq.m. (Parking)

Ground Floor Framing Plan

Model

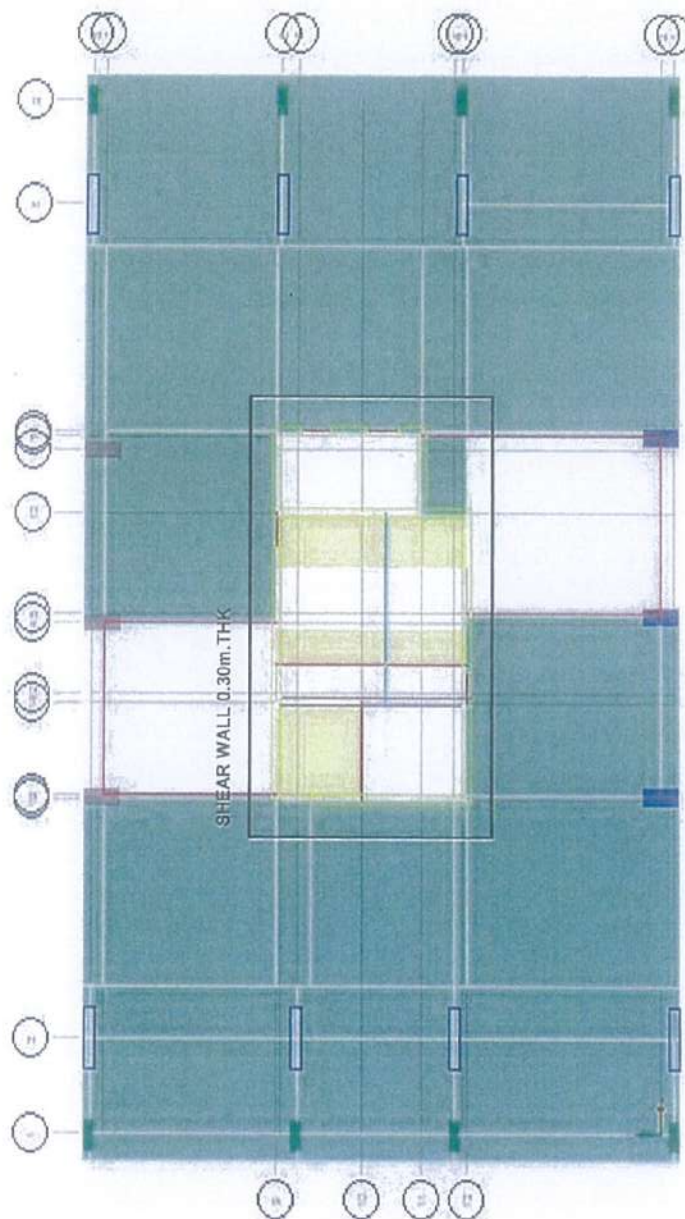
เจษฎบุตร โชควิทยา
วย. 1383

หน้าที่ ๘.18-32

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 25ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



RC.BEAM AND RC.SLAB

SDL = 400 kg/sq.m.

LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)

LL = 800 kg/sq.m. (Parking)

2nd Floor Framing Plan

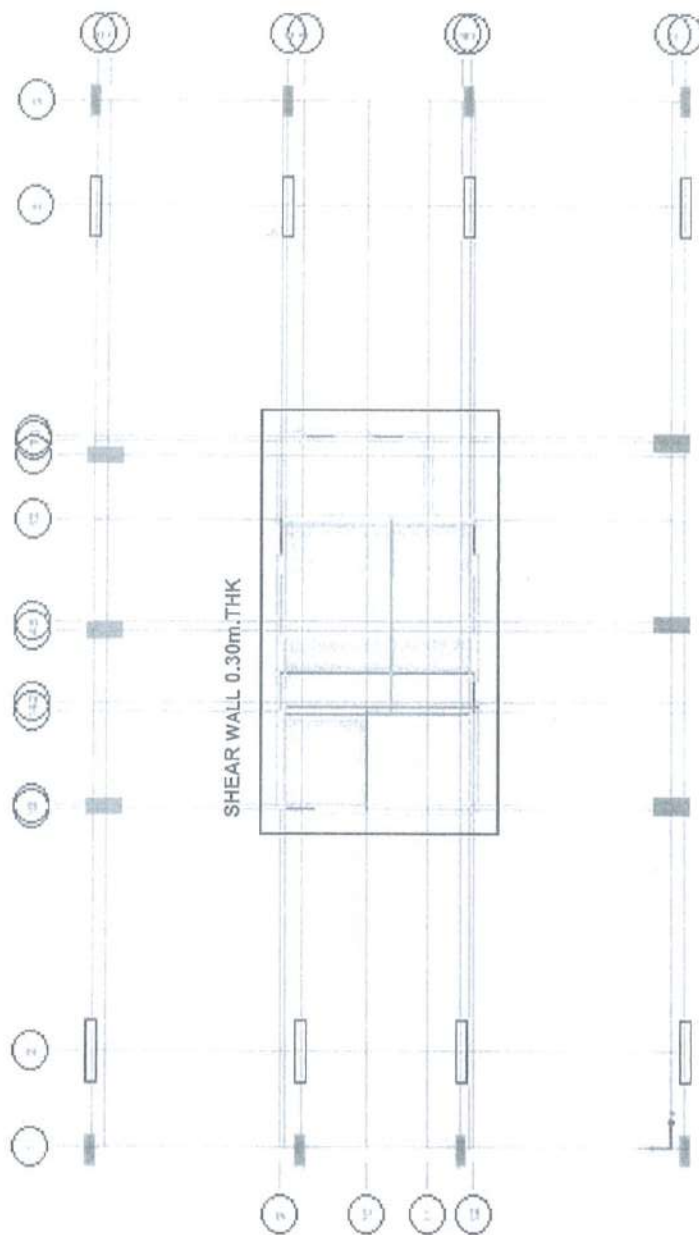
Model

เจนฐบุตร ไขควิทยา
ว.ย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ร.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาภาณุวิถี สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



POST TENSION SLAB 0.25m.Thk.
SDL = 350 kg/sq.m.
LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)
LL = 300 kg/sq.m. (Resident)

3rd-4th Floor Framing Plan

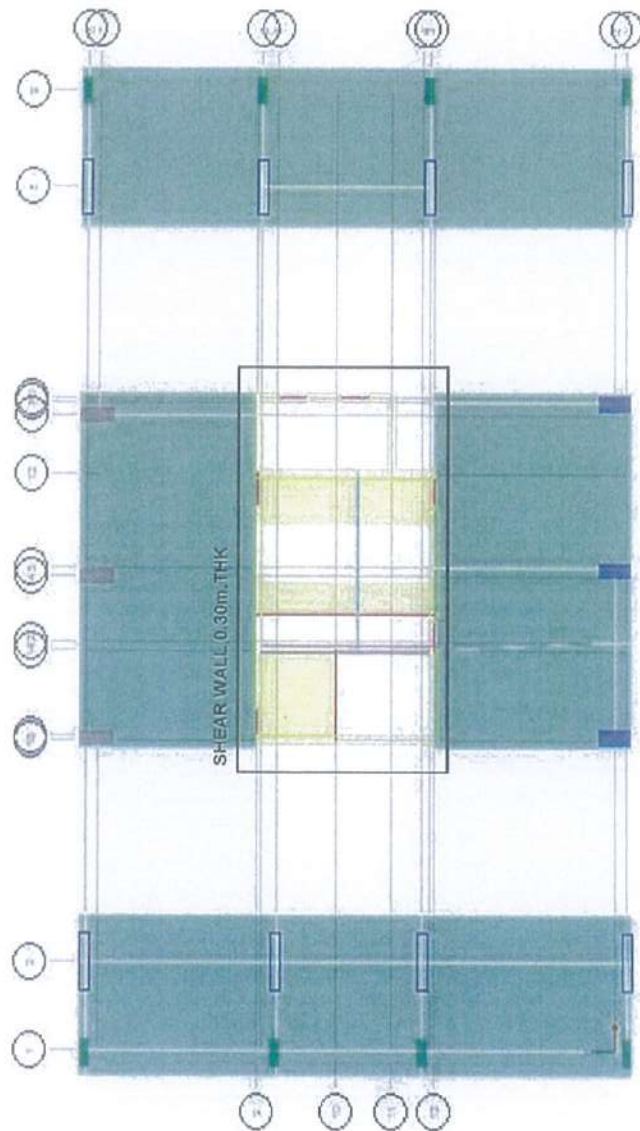
Model

เจษฎาบุตร โชติวิทยา
รย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



POST TENSION SLAB 0.25m.Thk.
SDL = 400 kg/sq.m.
LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)
LL = 800 kg/sq.m. (Resident)

5th Floor Framing Plan

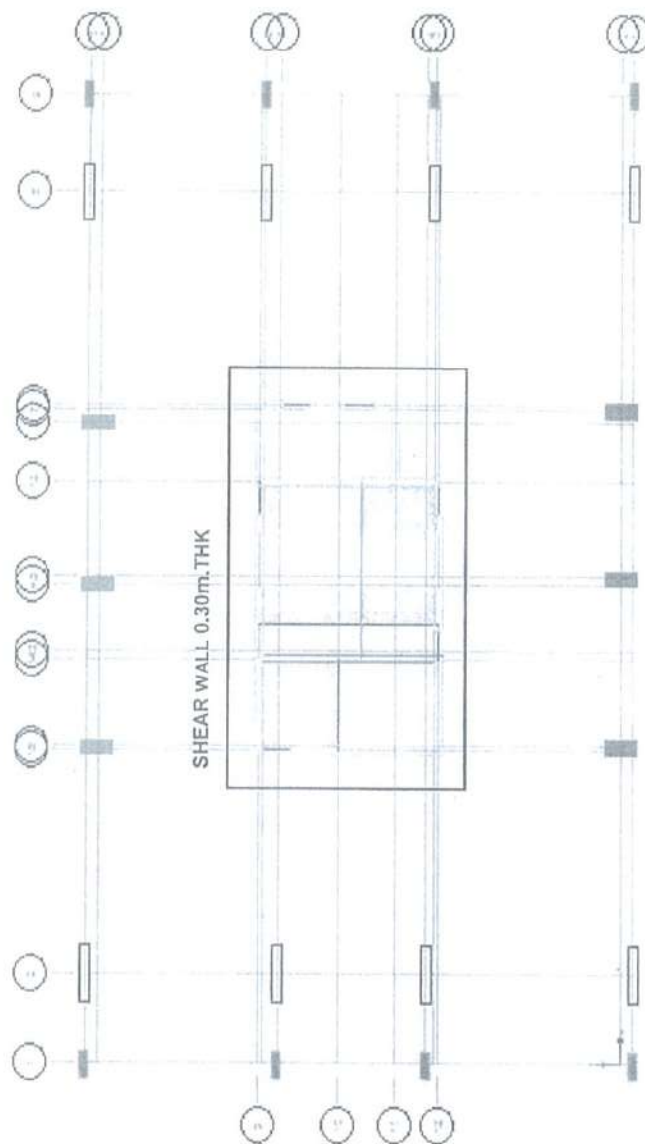
Model


เจษฎุบุตร โชติวิทยา
รย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. หักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



POSTTENSION SLAB 0.25m.Thk.
SDL = 350 kg/sq.m.
LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)
LL = 300 kg/sq.m. (Resident)

6th Floor Framing Plan

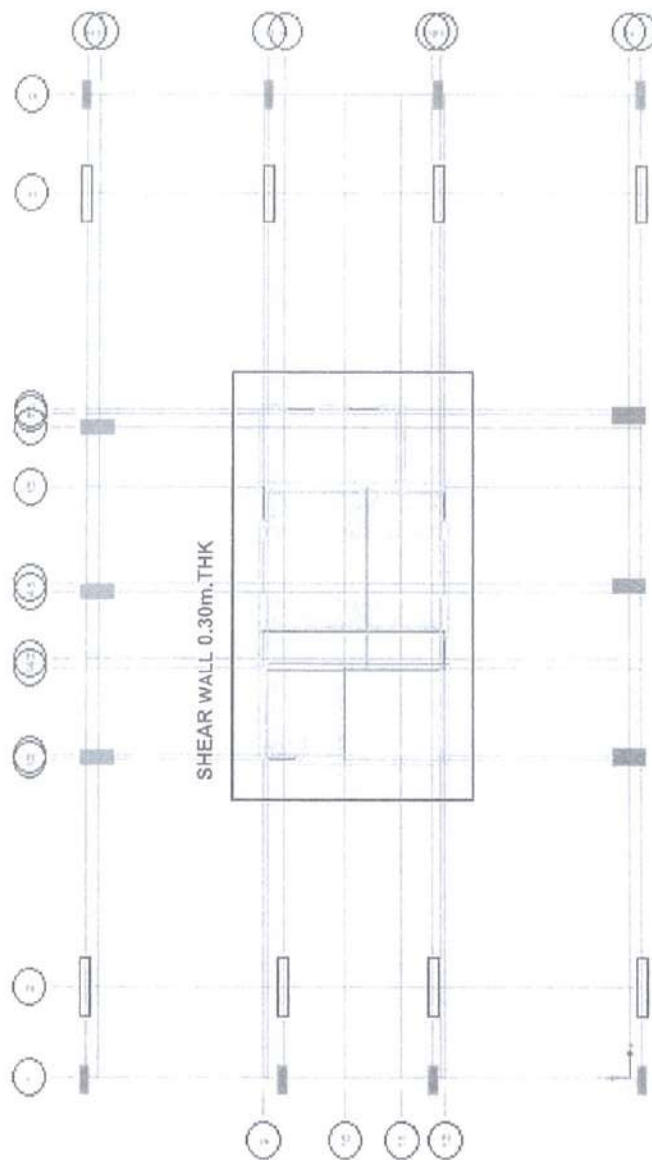
Model

เจนฐบุตร โชควิทยา
วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. หักอาศัย 26ชั้น

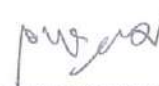
ที่ตั้ง : ถนนประชาสารบุรี สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



POST TENSION SLAB 0.25m. THK.
SDL = 350 kg/sq.m.
LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)
LL = 300 kg/sq.m. (Resident)

7th Floor Framing Plan

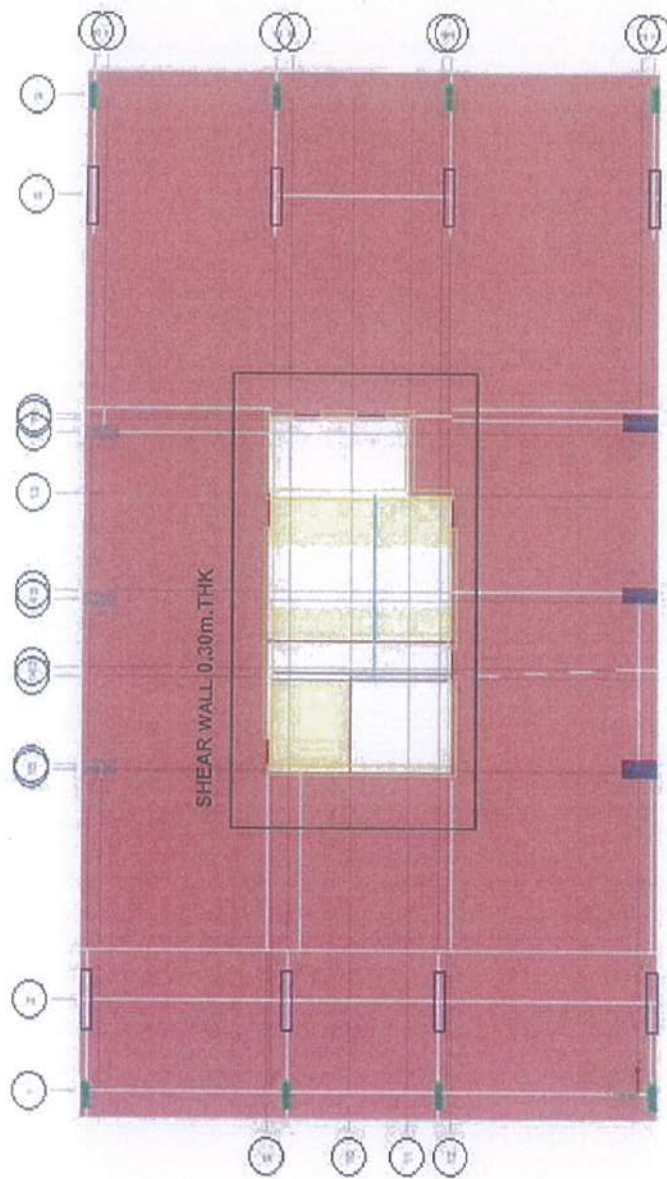
Model


.....
เจษฎาบุตร ไชยวิทยา
วช. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาสารบุรีสาย 1 แขวงบางเรือ เขตบางเรือ กรุงเทพมหานคร



RC BEAM AND RC SLAB

SDL = 100kg/sq.m.

LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)

LL = 100 kg/sq.m. (Resident)

ME TRANSFER Framing Plan

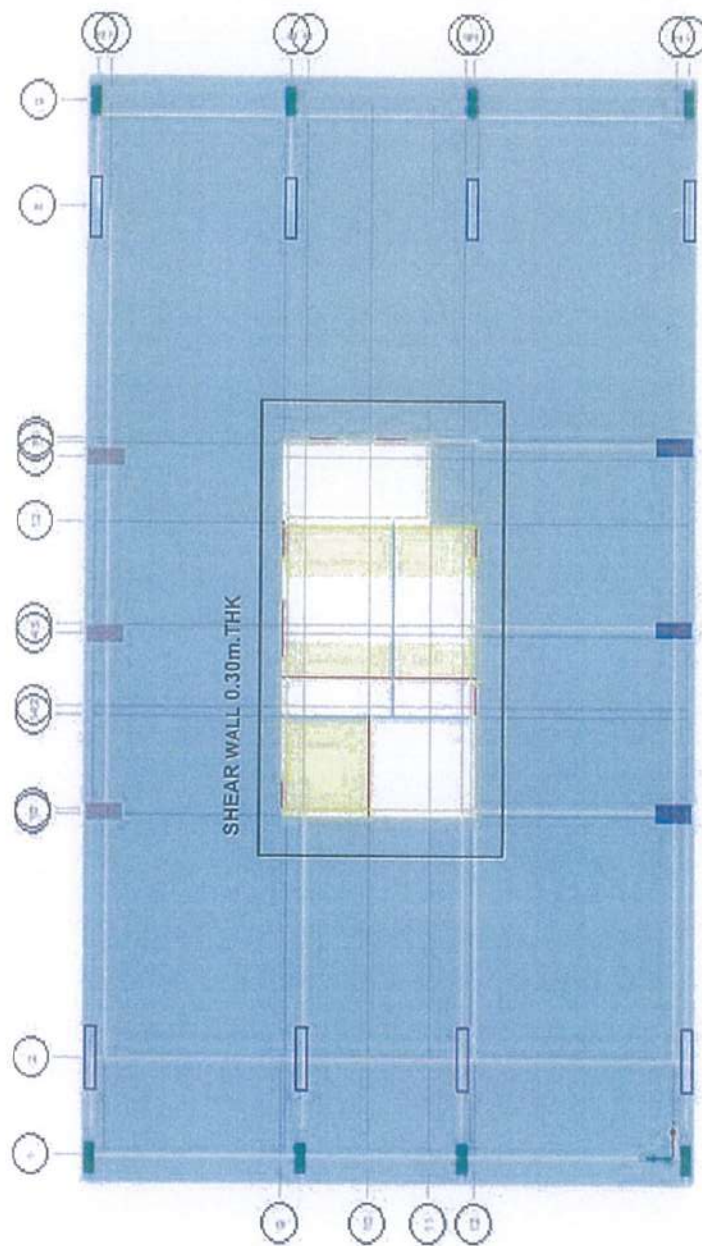
Model


เจษฎ์บุตร โบลวิทยา
วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



RC.BEAM AND RC.SLAB

SDL = 350 kg/sq.m.

LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)

LL = 200 kg/sq.m. (Resident)

8th-24th Floor Framing Plan

Model

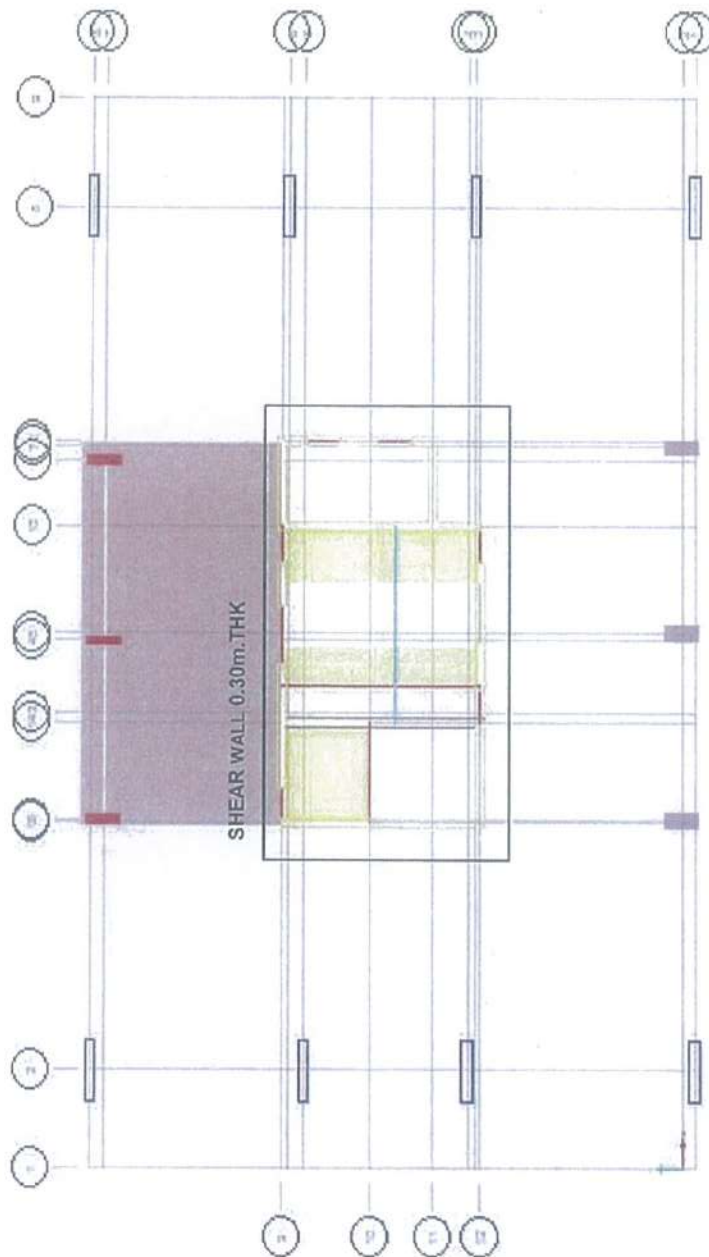

เจษฎบุตร ไชววิทยา

หน้า 18-39

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



RC.BEAM AND RC.SLAB

SDL = 350 kg/sq.m.

LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)

LL = 1000kg/sq.m.

Pump Room Framing Plan

Model

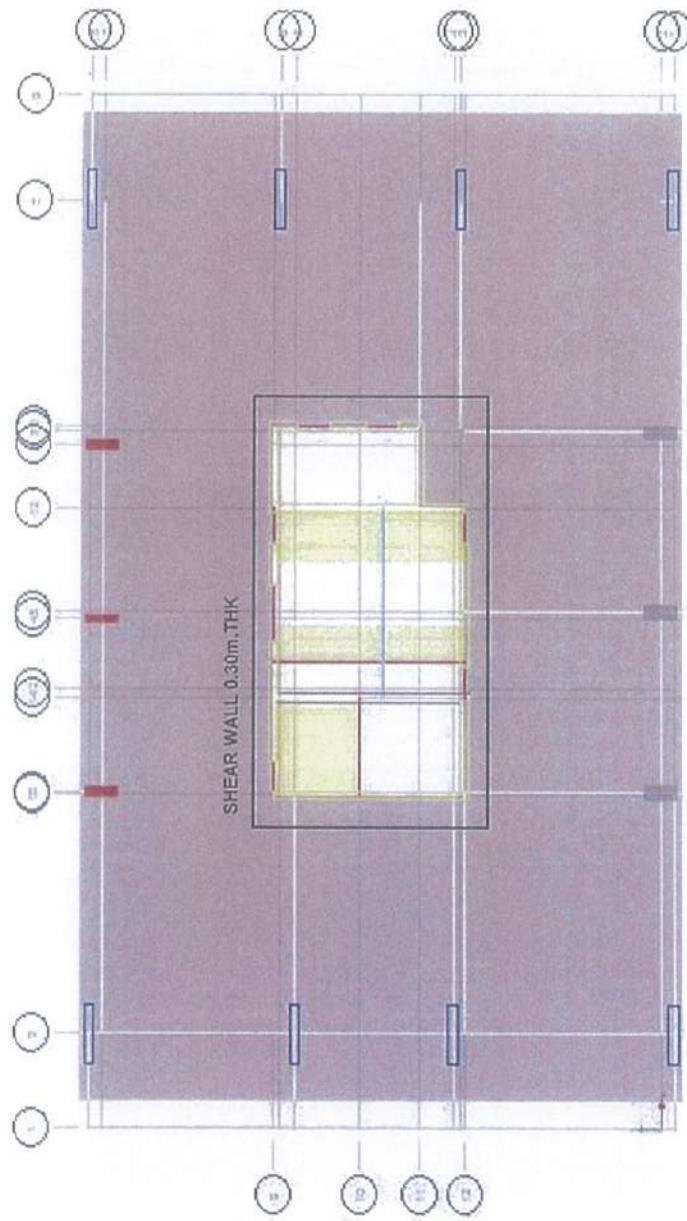

เชษฐบุตร โชควิทยา
รย. 1383

หน้าที่ ๑.18-40

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาสารบุรี สาย 1 แขวงบางเขิน เขตบางเขิน กรุงเทพมหานคร



RC.BEAM AND RC.SLAB
SDL = 350 kg/sq.m.
LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)
LL = 1200 kg/sq.m.

25th Floor Framing Plan

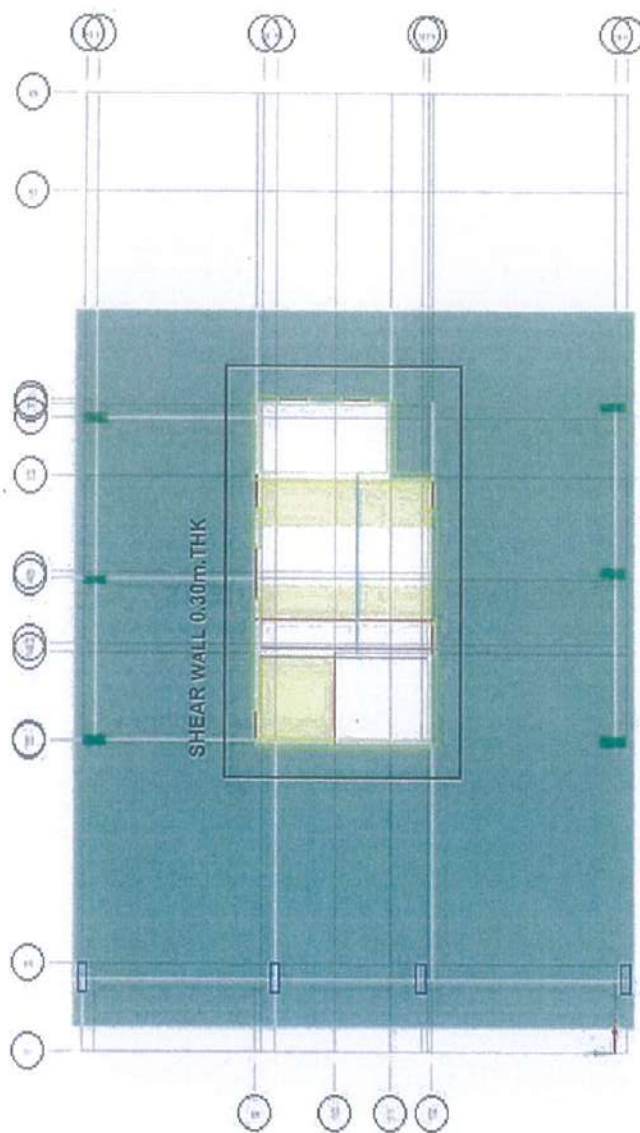
Model


เจษฎบุตร โชควิทยา
วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางเขิน เขตบางเขิน กรุงเทพมหานคร



POST TENSION SLAB 0.25m. Thk.
SDL = 350 kg/sq.m.
LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)
LL = 300 kg/sq.m. (Resident)

26th Floor Framing Plan

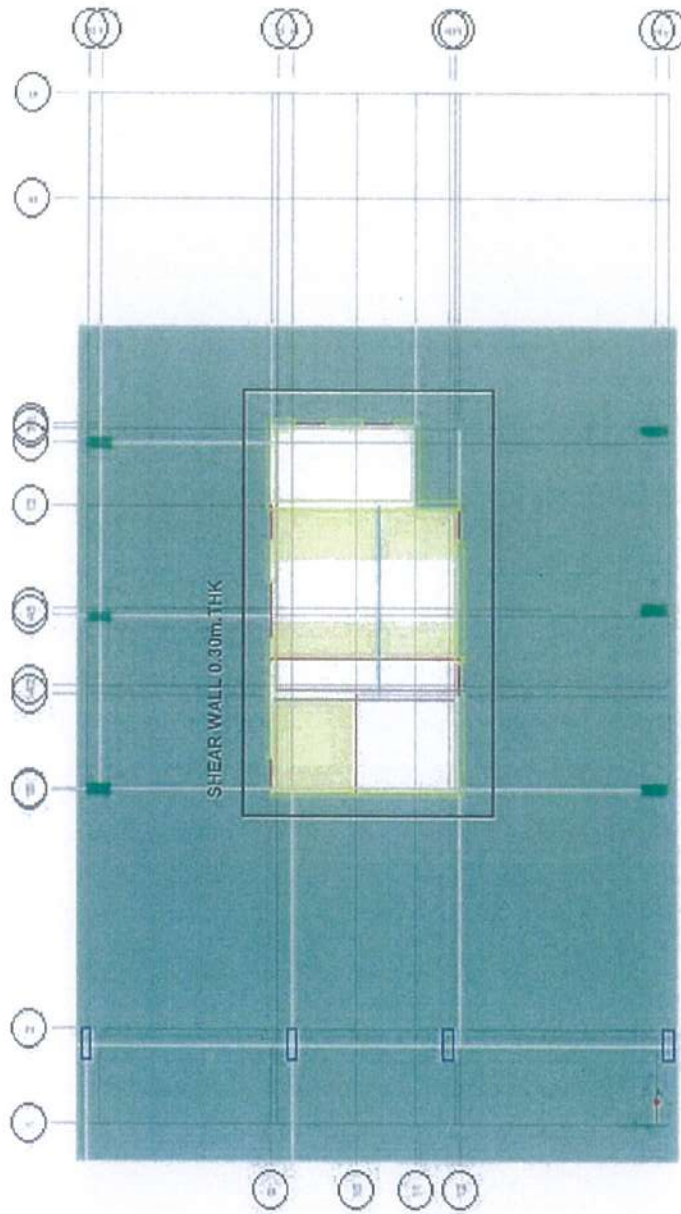
Model

เจษฎบุตร โชควิทยา
ว.ย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



RC BEAM AND RC SLAB
SDL = 400 kg/sq.m.
LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)
LL = 400 kg/sq.m. (Resident)

27th Floor Framing Plan

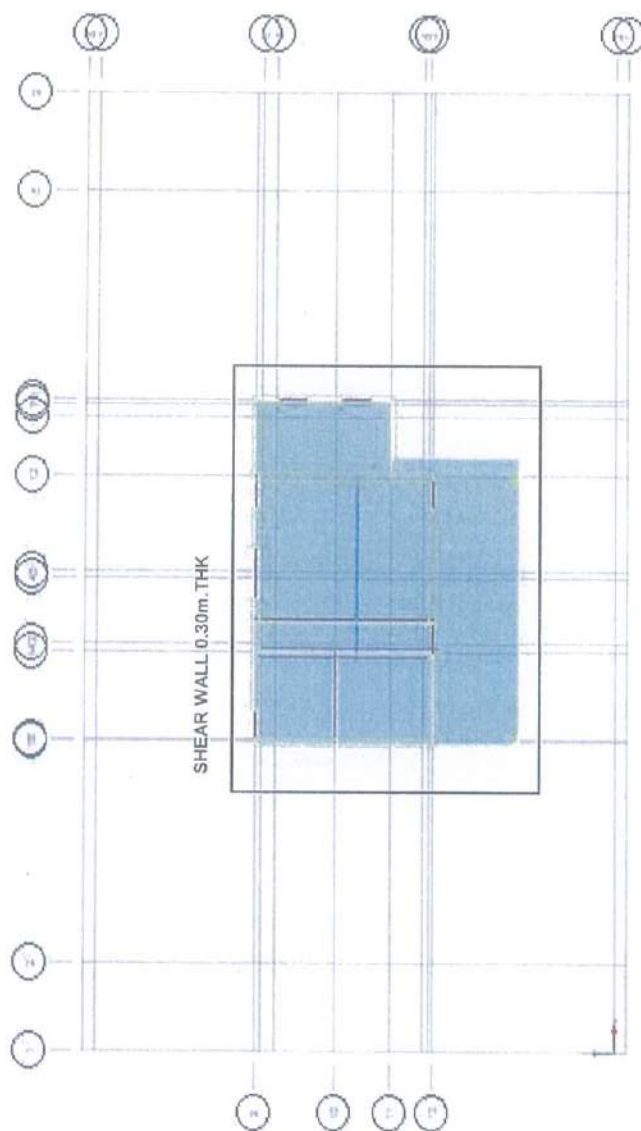
Model


เจษฎาบุตร โชติวิทยา
วช. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาภาณุรดา 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



RC.BEAM AND RC.SLAB
SDL = 500 kg/sq.m.
LL = 300 kg/sq.m. (Walkway and Stair)
LL = 1000 kg/sq.m. (Resident)


เจนฐบุต ไขควิทยา
วช. 1383

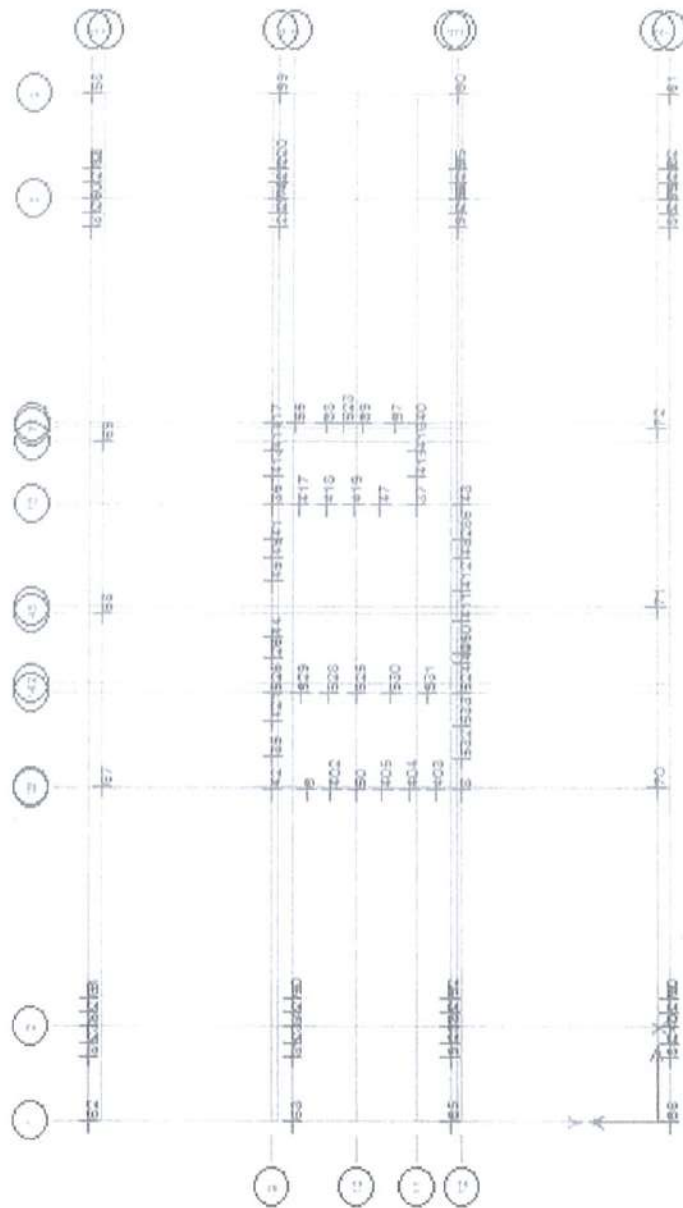
Roof Floor Framing Plan

Model

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ต.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



Point Labels

Reactions Building

Signature
เจนฐบุตร ไขควิทยา
วช. 1383

DATA SUMMARY OF SUPPORT REACTION, TONS(WORKING LOAD)

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร 17 ค.ส.ด. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Story	Joint Label	Load	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		Case/Combo	tonf	tonf	tonf	tonf-m	tonf-m	tonf-m
Base		6 ENVSERRS	-41.1782	10.7904	192.7048	0	0	0
Base		8 ENVSERRS	34.6777	60.6844	445.8165	0	0	0
Base		17 ENVSERRS	33.3338	44.8654	367.4172	0	0	0
Base		35 ENVSERRS	13.1941	162.1343	508.3399	0	0	0
Base		36 ENVSERRS	24.9153	53.1215	390.9697	0	0	0
Base		37 ENVSERRS	16.8969	-8.2295	577.2082	0	0	0
Base		38 ENVSERRS	49.9522	7.0681	128.7839	0	0	0
Base		39 ENVSERRS	48.4973	10.49	125.5522	0	0	0
Base		40 ENVSERRS	50.6659	31.0351	387.2526	0	0	0
Base		41 ENVSERRS	4.4085	33.5264	131.7972	0	0	0
Base		42 ENVSERRS	10.9434	104.3142	279.8842	0	0	0
Base		43 ENVSERRS	10.8738	76.5966	545.5625	0	0	0
Base		44 ENVSERRS	16.2234	91.3221	435.8655	0	0	0
Base		45 ENVSERRS	16.307	94.8346	448.6867	0	0	0
Base		47 ENVSERRS	-35.0402	22.9354	323.7903	0	0	0
Base		48 ENVSERRS	12.6789	-32.2013	259.348	0	0	0
Base		49 ENVSERRS	7.2756	62.7335	266.2717	0	0	0
Base		50 ENVSERRS	-17.6229	22.2907	328.8095	0	0	0
Base		55 ENVSERRS	34.5865	11.2767	161.7474	0	0	0
Base		57 ENVSERRS	48.4429	6.6458	167.3188	0	0	0
Base		58 ENVSERRS	28.726	-20.2634	94.9911	0	0	0
Base		59 ENVSERRS	15.3366	1.9751	175.0186	0	0	0
Base		60 ENVSERRS	26.084	-1.5953	192.7364	0	0	0
Base		61 ENVSERRS	30.4201	92.5718	105.5875	0	0	0
Base		62 ENVSERRS	22.2884	-33.1723	117.9841	0	0	0
Base		63 ENVSERRS	8.8967	25.1525	207.3586	0	0	0
Base		65 ENVSERRS	11.4697	-20.2122	213.9391	0	0	0
Base		66 ENVSERRS	20.9085	88.3236	126.1525	0	0	0

เจษฎา ไรตรี

ว. 1383 วันที่ 18-46

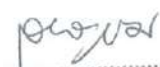
DATA SUMMARY OF SUPPORT REACTION, TONS(WORKING LOAD)

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ถ.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Story	Joint Label	Load Case/Combo	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
Base	67	ENVSEERS	17.1594	51.7999	752.5186	0	0	0
Base	68	ENVSEERS	26.493	59.7128	676.7448	0	0	0
Base	69	ENVSEERS	38.5967	43.5302	742.182	0	0	0
Base	70	ENVSEERS	17.0005	133.3565	865.4115	0	0	0
Base	71	ENVSEERS	64.6532	149.3822	771.5324	0	0	0
Base	72	ENVSEERS	53.4241	146.518	884.1711	0	0	0
Base	73	ENVSEERS	12.9367	79.4297	185.5327	0	0	0
Base	75	ENVSEERS	8.0154	41.3192	259.5172	0	0	0
Base	76	ENVSEERS	16.6879	-36.5416	191.6183	0	0	0
Base	77	ENVSEERS	12.9204	48.4576	174.7744	0	0	0
Base	78	ENVSEERS	6.8899	1.4272	253.917	0	0	0
Base	79	ENVSEERS	16.6012	-34.9186	186.6011	0	0	0
Base	80	ENVSEERS	7.6455	217.4565	145.442	0	0	0
Base	81	ENVSEERS	5.6043	-81.7719	134.4322	0	0	0
Base	82	ENVSEERS	7.2996	75.5929	120.1861	0	0	0
Base	83	ENVSEERS	5.3252	-37.7909	114.2948	0	0	0
Base	84	ENVSEERS	11.8428	108.7261	125.258	0	0	0
Base	85	ENVSEERS	9.7396	-43.5506	120.2901	0	0	0
Base	86	ENVSEERS	11.3	189.0376	139.0122	0	0	0
Base	87	ENVSEERS	9.3732	-59.2075	132.3904	0	0	0
Base	88	ENVSEERS	6.718	-2.4041	250.4289	0	0	0
Base	89	ENVSEERS	7.9279	41.3837	155.3777	0	0	0
Base	90	ENVSEERS	1.6398	59.2414	177.2848	0	0	0
Base	91	ENVSEERS	8.8722	-23.0891	160.079	0	0	0
Base	92	ENVSEERS	2.2644	-39.4157	188.6784	0	0	0
Base	93	ENVSEERS	8.0212	55.9957	276.0266	0	0	0
Base	94	ENVSEERS	8.3819	-41.0818	197.3925	0	0	0
Base	95	ENVSEERS	1.8286	-6.2944	169.3573	0	0	0


 ใจเรฐบุตร วิทวิตยา
 อย. 1383

DATA SUMMARY OF SUPPORT REACTION, TONS(WORKING LOAD)

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. ทึกอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Story	Joint Label	Load Case/Combo	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
Base	220	ENVSEERS	1.4048	31.2558	158.1188	0	0	0
Base	221	ENVSEERS	7.2493	39.6858	174.271	0	0	0
Base	236	ENVSEERS	12.1468	-21.9422	210.4449	0	0	0
Base	237	ENVSEERS	5.3907	24.7376	276.3249	0	0	0
Base	238	ENVSEERS	6.6558	-16.553	283.4742	0	0	0
Base	240	ENVSEERS	15.861	47.1368	217.045	0	0	0
Base	267	ENVSEERS	12.1265	58.4746	341.6756	0	0	0
Base	286	ENVSEERS	23.3841	44.5912	418.4185	0	0	0
Base	251	ENVSEERS	17.3738	21.7179	209.8908	0	0	0
Base	255	ENVSEERS	14.8228	152.8068	224.2344	0	0	0
Base	256	ENVSEERS	4.9369	-34.7487	319.9572	0	0	0
Base	257	ENVSEERS	10.0029	10.7205	300.5542	0	0	0
Base	260	ENVSEERS	11.0825	-51.7803	211.9623	0	0	0
Base	270	ENVSEERS	13.7098	-26.2435	198.1352	0	0	0
Base	271	ENVSEERS	8.3172	16.731	279.2935	0	0	0
Base	274	ENVSEERS	4.328	26.8689	286.1723	0	0	0
Base	275	ENVSEERS	14.4175	-66.8309	219.0722	0	0	0
Base	276	ENVSEERS	10.185	45.9996	285.3457	0	0	0
Base	277	ENVSEERS	12.5493	-34.944	300.2388	0	0	0
Base	278	ENVSEERS	18.2873	175.0851	231.3289	0	0	0
Base	402	ENVSEERS	-31.068	21.8212	342.8285	0	0	0
Base	403	ENVSEERS	10.6412	22.0761	374.0056	0	0	0
Base	404	ENVSEERS	-21.6643	22.2428	329.6282	0	0	0
Base	405	ENVSEERS	-25.7189	21.895	322.749	0	0	0
Base	410	ENVSEERS	9.5236	-40.926	260.5189	0	0	0
Base	411	ENVSEERS	15.3881	-49.0271	366.3014	0	0	0
Base	412	ENVSEERS	16.0304	-39.0207	361.3318	0	0	0
Base	413	ENVSEERS	10.086	79.0364	362.184	0	0	0

เจษฎาธร ไชยวิทยา

ว.ย. 1383 หน้า 18-48

DATA SUMMARY OF SUPPORT REACTION, TONS(WORKING LOAD)

PROJECT : Modlz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. หักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Story	Joint Label	Load Case/Combo	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-m	MY tonf-m	MZ tonf-m
Base	414	ENVSEERS	11.7806	69.5212	373.2315	0	0	0
Base	415	ENVSEERS	11.1712	-21.8638	336.903	0	0	0
Base	416	ENVSEERS	12.564	7.1313	321.6623	0	0	0
Base	417	ENVSEERS	12.3417	23.3135	302.3924	0	0	0
Base	418	ENVSEERS	-1.7322	23.5093	268.4471	0	0	0
Base	419	ENVSEERS	-9.3655	24.9072	237.8199	0	0	0
Base	421	ENVSEERS	13.7304	99.0236	421.7406	0	0	0
Base	523	ENVSEERS	94.4585	12.9738	222.3493	0	0	0
Base	524	ENVSEERS	32.0639	24.5005	475.5738	0	0	0
Base	525	ENVSEERS	31.6306	21.8739	216.8464	0	0	0
Base	526	ENVSEERS	30.1842	90.0998	555.6325	0	0	0
Base	528	ENVSEERS	11.3554	19.822	221.9498	0	0	0
Base	529	ENVSEERS	17.0746	19.6107	252.3436	0	0	0
Base	530	ENVSEERS	55.6466	22.8337	271.0615	0	0	0
Base	531	ENVSEERS	57.5271	22.5668	383.4809	0	0	0
Base	532	ENVSEERS	16.2484	42.5013	429.9467	0	0	0
Base	533	ENVSEERS	15.6121	14.2834	430.6233	0	0	0
Base	406	ENVSEERS	5.8677	-10.8215	67.8785	0	0	0


 Jeerabutr Chodwitya
 รย. 1383

DATA SUMMARY OF BASE REACTIONS

PROJECT :Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. หักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง:ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Load Case/Combo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
	tonf	tonf	tonf	tonf-m	tonf-m	tonf-m
D	0	0	14438	144099	-238149	17
SDL	0	0	5266	52348	-87158	11
LL	0	0	4805	47130	-78836	7
LR	0	0	3813	37316	-61994	4
SERWX	-267	0	0	-136	-16253	2715
SERWY	0	-297	0	17448	140	-4930
SERMTX	0	0	0	32	35	-1337
SERMTY	0	0	0	33	34	-1571
STRWX	-375	0	0	-191	-22810	3819
STRWY	0	-423	0	24874	200	-6981
STRMTX	0	0	0	45	49	-1876
STRMTY	0	0	0	48	48	-2240
EQXST	-281	0	0	-205	-22236	3196
EQYST	0	-193	0	16094	148	-3458
EQXRS Max	188	49	0	2670	12601	2355
EQYRS Max	45	143	0	9564	2391	3068

EQXST = 281 T

EQYST = 193 T

EQXRS = 188 T \geq 85 % OF EQXST

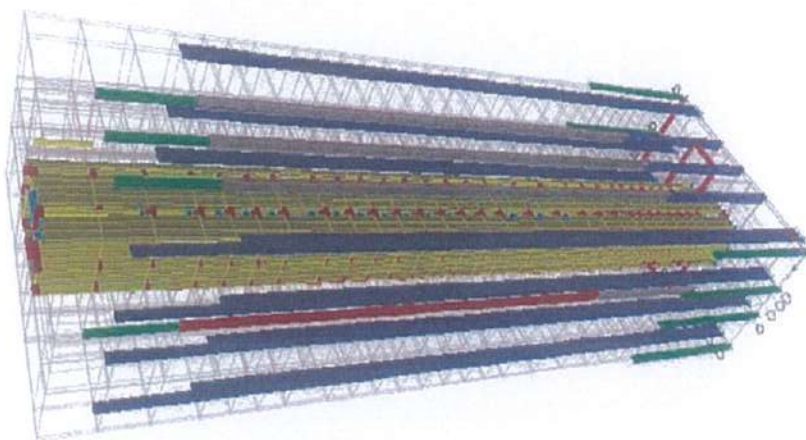
EQYRS = 143 T \geq 85 % OF EQYST

เจนฐบุตร โชควิทยา
วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



Column and Shear Wall

Model

เจษฎบุตร โชควิทยา
รย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ถ. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาทิพย์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C7	TOP ROOF	2C30X50	Top	-3.4491	-0.3919	-13.3159	2.66%
C7	TOP ROOF	2C30X50	Bottom	-1.4246	-7.1809	12.1634	2.71%
C16	TOP ROOF	2C30X50	Top	-4.5277	-1.089	-12.802	2.60%
C16	TOP ROOF	2C30X50	Bottom	-2.5032	12.2869	13.7786	3.70%
C10	Story27	2C35X95	Top	34.2868	-16.8428	7.8886	1%
C10	Story27	2C35X95	Bottom	38.4808	10.1522	-5.1044	1%
C11	Story27	2C35X95	Top	24.8157	-12.5821	-0.1213	1%
C11	Story27	2C35X95	Bottom	29.0097	7.7748	0.1378	1%
C12	Story27	2C35X95	Top	33.8929	-15.2392	-11.4358	1%
C12	Story27	2C35X95	Bottom	38.0869	9.1704	7.5023	1%
C13	Story27	2C35X95	Top	38.2703	15.2923	9.0064	1%
C13	Story27	2C35X95	Bottom	42.4643	-9.3183	-6.2501	1%
C14	Story27	2C35X95	Top	29.9295	12.9759	0.6927	1%
C14	Story27	2C35X95	Bottom	34.1235	-7.0472	-0.3261	1%
C15	Story27	2C35X95	Top	40.5214	19.6647	-15.371	1%
C15	Story27	2C35X95	Bottom	44.7155	-11.3829	10.1433	1%
C10	Story26	2C35X95	Top	64.6607	-5.7824	4.3945	1%
C10	Story26	2C35X95	Bottom	68.8128	6.5727	-6.4681	1%
C11	Story26	2C35X95	Top	48.9621	-3.8092	-0.1715	1%
C11	Story26	2C35X95	Bottom	53.1142	3.3414	0.1343	1%
C12	Story26	2C35X95	Top	63.5901	-4.8279	-4.7572	1%
C12	Story26	2C35X95	Bottom	67.7422	5.3258	5.8508	1%
C13	Story26	2C35X95	Top	72.592	5.4398	3.6357	1%
C13	Story26	2C35X95	Bottom	76.7441	-8.0725	-3.786	1%
C14	Story26	2C35X95	Top	57.2993	3.7547	-0.0641	1%
C14	Story26	2C35X95	Bottom	61.4514	-6.8215	0.0504	1%
C15	Story26	2C35X95	Top	75.1023	6.3417	-4.4889	1%
C15	Story26	2C35X95	Bottom	79.2544	-9.7005	4.0114	1%

เจนฐบุต ไซลวิทยา
รย. 1383


PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ต. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
G10	Story25	PC 4C35X125	Top	99.6762	-17.6804	7.8016	1%
C10	Story25	PC 4C35X125	Bottom	103.208	7.4746	2.7426	1%
C11	Story25	PC 4C35X125	Top	71.6131	-11.3513	-1.0105	1%
C11	Story25	PC 4C35X125	Bottom	75.145	10.3507	0.6991	1%
C12	Story25	PC 4C35X125	Top	97.6905	-16.8948	-7.2246	1%
C12	Story25	PC 4C35X125	Bottom	101.2223	7.5547	-2.333	1%
C13	Story25	PC 4C50X125	Top	116.3904	19.4521	9.2657	1%
C13	Story25	PC 4C50X125	Bottom	121.4358	6.7138	2.5781	1%
C14	Story25	PC 4C50X125	Top	99.8035	16.4224	-0.4929	1%
C14	Story25	PC 4C50X125	Bottom	104.849	6.2549	0.3751	1%
C15	Story25	PC 4C50X125	Top	119.5658	21.353	-9.1041	1%
C15	Story25	PC 4C50X125	Bottom	124.6113	7.243	-1.4121	1%
C10	PUMP RM	4C35X125	Top	113.6946	-5.9963	-7.3466	1%
C10	PUMP RM	4C35X125	Bottom	117.0057	6.1948	0.1412	1%
C11	PUMP RM	4C35X125	Top	105.956	-11.0589	-0.7602	1%
C11	PUMP RM	4C35X125	Bottom	109.2671	6.4758	0.5785	1%
C12	PUMP RM	4C35X125	Top	114.1028	-6.3547	5.8639	1%
C12	PUMP RM	4C35X125	Bottom	117.4139	6.3619	0.1621	1%
C13	PUMP RM	4C50X125	Top	121.4358	6.4801	2.0763	1%
C13	PUMP RM	4C50X125	Bottom	126.166	-9.2241	-4.6434	1%
C14	PUMP RM	4C50X125	Top	104.849	5.5848	-0.1228	1%
C14	PUMP RM	4C50X125	Bottom	109.5791	-7.9765	0.4079	1%
C15	PUMP RM	4C50X125	Top	124.6113	6.6519	-2.0339	1%
C15	PUMP RM	4C50X125	Bottom	129.3414	-10.3393	4.9046	1%
C10	Story24	4C35X125	Top	134.5994	-7.0988	5.1537	1%
C10	Story24	4C35X125	Bottom	138.1312	7.285	-3.7008	1%
C11	Story24	4C35X125	Top	122.5153	-6.4615	-0.3148	1%
C11	Story24	4C35X125	Bottom	126.0471	6.6477	0.3925	1%


 เจษฎา วัฒนวิทยา
 วย. 1383

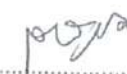
PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ต.พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C12	Story24	4C35X125	Top	134.1389	-7.0745	-4.4305	1%
C12	Story24	4C35X125	Bottom	137.6708	7.2608	3.1659	1%
C13	Story24	4C50X125	Top	148.3286	7.8229	1.8534	1%
C13	Story24	4C50X125	Bottom	153.3741	-8.0889	-3.2537	1%
C14	Story24	4C50X125	Top	121.567	6.4114	0.012	1%
C14	Story24	4C50X125	Bottom	126.6125	-6.6775	0.1158	1%
C15	Story24	4C50X125	Top	155.3493	8.1931	-1.7338	1%
C15	Story24	4C50X125	Bottom	160.3947	-8.4592	3.1883	1%
C10	Story23	4C35X125	Top	159.5972	-8.4172	1.5858	1%
C10	Story23	4C35X125	Bottom	165.1157	8.7082	-1.9253	1%
C11	Story23	4C35X125	Top	143.6548	-7.5764	-0.4655	1%
C11	Story23	4C35X125	Bottom	149.1733	7.8674	0.3959	1%
C12	Story23	4C35X125	Top	158.4275	-8.3555	-1.6683	1%
C12	Story23	4C35X125	Bottom	163.9459	8.6465	1.8545	1%
C13	Story23	4C50X125	Top	178.8161	9.4308	2.5801	1%
C13	Story23	4C50X125	Bottom	186.6997	-9.8465	-2.3844	1%
C14	Story23	4C50X125	Top	147.613	7.7851	-0.3137	1%
C14	Story23	4C50X125	Bottom	155.4965	-8.2009	0.3	1%
C15	Story23	4C50X125	Top	187.2874	9.8775	-2.9413	1%
C15	Story23	4C50X125	Bottom	195.1709	-10.2933	2.7565	1%
C10	Story22	4C35X125	Top	186.387	-9.83	3.0919	1%
C10	Story22	4C35X125	Bottom	189.9188	10.0163	-2.6848	1%
C11	Story22	4C35X125	Top	166.5572	-8.7842	-0.4844	1%
C11	Story22	4C35X125	Bottom	170.089	8.9705	0.4383	1%
C12	Story22	4C35X125	Top	184.5132	-9.7312	-2.8433	1%
C12	Story22	4C35X125	Bottom	188.045	9.9175	2.4847	1%
C13	Story22	4C50X125	Top	211.8857	11.1748	3.428	1%
C13	Story22	4C50X125	Bottom	216.9311	-11.4409	-3.009	1%


 เจษฎาพร โปบลวิทยา
 อย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร.ค.ส.ต. หักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น หมู่ 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C14	Story22	4C50X125	Top	176.4589	-9.3064	-0.0258	1%
C14	Story22	4C50X125	Bottom	181.5043	-9.5725	0.1318	1%
C15	Story22	4C50X125	Top	221.8092	11.6982	-3.207	1%
C15	Story22	4C50X125	Bottom	226.8547	-11.9643	3.0268	1%
C10	Story21	4C35X125	Top	210.9562	-11.1258	2.3086	1%
C10	Story21	4C35X125	Bottom	214.488	11.3121	-2.407	1%
C11	Story21	4C35X125	Top	187.2585	-9.876	-0.4398	1%
C11	Story21	4C35X125	Bottom	190.7904	10.0623	0.4278	1%
C12	Story21	4C35X125	Top	208.4033	-10.9912	-2.2333	1%
C12	Story21	4C35X125	Bottom	211.9351	11.1775	2.2836	1%
C13	Story21	4C50X125	Top	241.8547	12.7554	2.6796	1%
C13	Story21	4C50X125	Bottom	246.9002	-13.0215	-2.768	1%
C14	Story21	4C50X125	Top	202.2165	10.6649	-0.1946	1%
C14	Story21	4C50X125	Bottom	207.262	-10.931	0.1608	1%
C15	Story21	4C50X125	Top	253.211	13.3543	-2.8543	1%
C15	Story21	4C50X125	Bottom	258.2564	-13.6204	2.8729	1%
C10	Story20	4C35X125	Top	235.3347	-12.4116	2.4426	1%
C10	Story20	4C35X125	Bottom	238.8666	12.5978	-2.4291	1%
C11	Story20	4C35X125	Top	207.7785	-10.9582	-0.4453	1%
C11	Story20	4C35X125	Bottom	211.3103	11.1445	0.44	1%
C12	Story20	4C35X125	Top	232.1033	-12.2411	-2.3453	1%
C12	Story20	4C35X125	Bottom	235.6351	12.4274	2.3277	1%
C13	Story20	4C50X125	Top	271.5718	14.3227	2.7708	1%
C13	Story20	4C50X125	Bottom	276.6172	-14.5888	-2.7681	1%
C14	Story20	4C50X125	Top	227.752	12.0116	-0.1693	1%
C14	Story20	4C50X125	Bottom	232.7975	-12.2777	0.1565	1%
C15	Story20	4C50X125	Top	284.3603	14.9972	-2.9047	1%
C15	Story20	4C50X125	Bottom	289.4058	-15.2633	2.8787	1%

เจนจิบุตร โสภวิทยา
วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C10	Story19	4C35X125	Top	259.7587	-13.6997	2.4032	1%
C10	Story19	4C35X125	Bottom	263.2906	13.8859	-2.4057	1%
C11	Story19	4C35X125	Top	228.3031	-12.0407	-0.4402	1%
C11	Story19	4C35X125	Bottom	231.8349	12.227	0.4469	1%
C12	Story19	4C35X125	Top	255.8469	-13.4934	-2.3167	1%
C12	Story19	4C35X125	Bottom	259.3787	13.6796	2.3293	1%
C13	Story19	4C50X125	Top	301.2994	15.8905	2.7269	1%
C13	Story19	4C50X125	Bottom	306.3449	-16.1566	-2.7328	1%
C14	Story19	4C50X125	Top	253.2811	13.358	-0.1652	1%
C14	Story19	4C50X125	Bottom	258.3265	-13.6241	0.1579	1%
C15	Story19	4C50X125	Top	315.5278	16.6409	-2.8706	1%
C15	Story19	4C50X125	Bottom	320.5733	-16.907	2.8618	1%
C10	Story18	4C35X125	Top	284.2374	-14.9907	2.4031	1%
C10	Story18	4C35X125	Bottom	287.7692	15.1769	-2.3906	1%
C11	Story18	4C35X125	Top	248.836	-13.1236	-0.4387	1%
C11	Story18	4C35X125	Bottom	252.3678	13.3099	0.4488	1%
C12	Story18	4C35X125	Top	279.6408	-14.7483	-2.3205	1%
C12	Story18	4C35X125	Bottom	283.1726	14.9345	2.3279	1%
C13	Story18	4C50X125	Top	331.0417	17.4591	2.7073	1%
C13	Story18	4C50X125	Bottom	336.0872	-17.7252	-2.6979	1%
C14	Story18	4C50X125	Top	278.8074	14.7043	-0.1607	1%
C14	Story18	4C50X125	Bottom	283.8528	-14.9704	0.1558	1%
C15	Story18	4C50X125	Top	346.7172	18.2859	-2.8565	1%
C15	Story18	4C50X125	Bottom	351.7626	-18.552	2.8371	1%
C10	Story17	4C35X125	Top	308.7788	-16.285	2.3941	1%
C10	Story17	4C35X125	Bottom	312.3106	16.4713	-2.4062	1%
C11	Story17	4C35X125	Top	269.3808	-14.2071	-0.4439	1%
C11	Story17	4C35X125	Bottom	272.9126	14.3934	0.4499	1%

เจษฎา ไขควง
ว.ย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ถ.พักอาศัย 28ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น กม. 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C12	Story17	4C35X125	Top	303.4924	-16.0062	-2.3283	1%
C12	Story17	4C35X125	Bottom	307.0242	16.1925	2.3444	1%
C13	Story17	4C50X125	Top	360.802	19.0287	2.675	1%
C13	Story17	4C50X125	Bottom	365.8474	-19.2948	-2.7008	1%
C14	Story17	4C50X125	Top	304.3339	16.0506	-0.1671	1%
C14	Story17	4C50X125	Bottom	309.3794	-16.3167	0.1462	1%
C15	Story17	4C50X125	Top	377.9304	19.932	-2.8506	1%
C15	Story17	4C50X125	Bottom	382.9758	-20.1981	2.8339	1%
C10	Story16	4C35X125	Top	333.3933	-17.5832	2.345	1%
C10	Story16	4C35X125	Bottom	336.9251	17.7694	-2.3158	1%
C11	Story16	4C35X125	Top	289.9434	-15.2916	-0.4521	1%
C11	Story16	4C35X125	Bottom	293.4752	15.4779	0.4201	1%
C12	Story16	4C35X125	Top	327.409	-17.2676	-2.3138	1%
C12	Story16	4C35X125	Bottom	330.9408	17.4538	2.2395	1%
C13	Story16	4C50X125	Top	390.5849	20.5994	2.5881	1%
C13	Story16	4C50X125	Bottom	395.6304	-20.8655	-2.5809	1%
C14	Story16	4C50X125	Top	329.8663	17.3971	-0.1898	1%
C14	Story16	4C50X125	Bottom	334.9117	-17.6632	0.1243	1%
C15	Story16	4C50X125	Top	409.1707	21.5797	-2.8226	1%
C15	Story16	4C50X125	Bottom	414.2162	-21.8458	2.6865	1%
C10	Story15	4C35X125	Top	358.0857	-18.8854	2.405	1%
C10	Story15	4C35X125	Bottom	361.6175	19.0717	-2.675	1%
C11	Story15	4C35X125	Top	310.5205	-16.3769	-0.5038	1%
C11	Story15	4C35X125	Bottom	314.0523	16.5631	0.4774	1%
C12	Story15	4C35X125	Top	351.3972	-18.5327	-2.4467	1%
C12	Story15	4C35X125	Bottom	354.929	18.719	2.5822	1%
C13	Story15	4C50X125	Top	420.3917	22.1715	2.6182	1%
C13	Story15	4C50X125	Bottom	425.4372	-22.4376	-2.9047	1%

เจษฎา วิชาญ

รย. 1383

หน้า 18-57

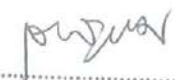
PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ค.ค. พิกัดอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C14	Story15	4C50X125	Top	355.4015	18.7439	-0.2314	1%
C14	Story15	4C50X125	Bottom	360.4469	-19.01	0.1926	1%
C15	Story15	4C50X125	Top	440.4377	23.2287	-2.9446	1%
C15	Story15	4C50X125	Bottom	445.4831	-23.4948	3.1413	1%
C10	Story14	4C35X125	Top	382.8942	-20.1938	1.9402	1%
C10	Story14	4C35X125	Bottom	388.4126	20.4849	-2.1483	1%
C11	Story14	4C35X125	Top	331.1636	-17.4656	-0.4605	1%
C11	Story14	4C35X125	Bottom	336.682	17.7566	0.4529	1%
C12	Story14	4C35X125	Top	375.4691	-19.8022	-2.0694	1%
C12	Story14	4C35X125	Bottom	380.9876	20.0933	2.1969	1%
C13	Story14	4C50X125	Top	450.2449	23.7459	2.1837	1%
C13	Story14	4C50X125	Bottom	458.1284	-24.1617	-2.125	1%
C14	Story14	4C50X125	Top	380.9753	20.0926	-0.171	1%
C14	Story14	4C50X125	Bottom	388.8588	-20.5084	0.4441	1%
C15	Story14	4C50X125	Top	471.7436	24.8798	-2.4268	1%
C15	Story14	4C50X125	Bottom	479.6271	-25.2955	2.9006	1%
C10	Story13	4C35X125	Top	409.8697	-21.6165	2.3154	1%
C10	Story13	4C35X125	Bottom	415.3882	21.9076	-2.2906	1%
C11	Story13	4C35X125	Top	353.8837	-18.6638	-0.489	1%
C11	Story13	4C35X125	Bottom	359.4022	18.9549	0.4972	1%
C12	Story13	4C35X125	Top	401.6839	-21.1848	-2.385	1%
C12	Story13	4C35X125	Bottom	407.2024	21.4759	2.3885	1%
C13	Story13	4C50X125	Top	483.0191	25.4744	2.8722	1%
C13	Story13	4C50X125	Bottom	490.9026	-25.8902	-2.2784	1%
C14	Story13	4C50X125	Top	409.4414	21.5939	0.1316	1%
C14	Story13	4C50X125	Bottom	417.325	-22.0097	0.4373	1%
C15	Story13	4C50X125	Top	505.9565	26.6841	-2.4921	1%
C15	Story13	4C50X125	Bottom	513.8401	-27.0999	3.0398	1%



 เจษฎนุต โชควัฒนา
 รย. 1383

PROJECT: Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 28 ชั้น

ที่ตั้ง: ถนนประชาชื่น กม. 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C10	Story12	4C35X125	Top	437.005	-23.0476	2.1126	1%
C10	Story12	4C35X125	Bottom	442.5235	23.3387	-1.8943	1%
C11	Story12	4C35X125	Top	376.6859	-19.8664	-0.4251	1%
C11	Story12	4C35X125	Bottom	382.2044	20.1575	0.4423	1%
C12	Story12	4C35X125	Top	428.0707	-22.5764	-2.1631	1%
C12	Story12	4C35X125	Bottom	433.5892	22.8675	2.0452	1%
C13	Story12	4C50X125	Top	515.8923	27.2082	2.6937	1%
C13	Story12	4C50X125	Bottom	523.7758	-27.6239	-1.9902	1%
C14	Story12	4C50X125	Top	437.959	23.098	0.2839	1%
C14	Story12	4C50X125	Bottom	445.8425	-23.5137	0.304	1%
C15	Story12	4C50X125	Top	540.2171	28.491	-2.1177	1%
C15	Story12	4C50X125	Bottom	548.1006	-28.9068	2.4078	1%
C10	Story11	4C35X125	Top	464.2929	-24.4868	2.5393	1%
C10	Story11	4C35X125	Bottom	467.8247	24.6731	-2.2312	1%
C11	Story11	4C35X125	Top	399.5449	-21.072	-0.4478	1%
C11	Story11	4C35X125	Bottom	403.0767	21.2583	0.4571	1%
C12	Story11	4C35X125	Top	454.6476	-23.9781	-2.5107	1%
C12	Story11	4C35X125	Bottom	458.1795	24.1644	2.3148	1%
C13	Story11	4C50X125	Top	548.8552	28.9466	2.9854	1%
C13	Story11	4C50X125	Bottom	553.9006	-29.2127	-2.3982	1%
C14	Story11	4C50X125	Top	466.5069	24.6036	0.1808	1%
C14	Story11	4C50X125	Bottom	471.5524	-24.8697	0.1197	1%
C15	Story11	4C50X125	Top	574.526	30.3005	-2.5086	1%
C15	Story11	4C50X125	Bottom	579.5715	-30.5666	2.5396	1%
C10	Story10	4C35X125	Top	489.7076	-25.8272	2.2432	1%
C10	Story10	4C35X125	Bottom	493.2394	26.0134	-2.4687	1%
C11	Story10	4C35X125	Top	420.4654	-22.1753	-0.4191	1%
C11	Story10	4C35X125	Bottom	423.9973	22.3616	0.4614	1%

เลขฐานุตร โขควิกษา

ว.ย. 1383

หน้าที ผ.18-59

อาจารย์ ค.ส.ล. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ ตำบล 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Label	Story	Section	Location	P	M Major	M Minor	PMM Ratio or
				tonf	tonf-m	tonf-m	Rebar %
C12	Story10	4C35X125	Top	479.3754	-25.2823	-2.2676	1%
C12	Story10	4C35X125	Bottom	482.9072	25.4685	2.5013	1%
C13	Story10	4C50X125	Top	579.0488	30.539	2.5102	1%
C13	Story10	4C50X125	Bottom	584.0943	-30.8051	-2.5205	1%
C14	Story10	4C50X125	Top	492.245	25.961	0.0682	1%
C14	Story10	4C50X125	Bottom	497.2904	-26.2271	0.1716	1%
C15	Story10	4C50X125	Top	606.0283	31.9619	-2.2887	1%
C15	Story10	4C50X125	Bottom	611.0737	-32.228	2.7936	1%
C10	Story9	4C35X125	Top	515.2762	-27.1757	1.9193	1%
C10	Story9	4C35X125	Bottom	518.8632	27.3648	-1.1869	1%
C11	Story9	4C35X125	Top	441.4548	-23.2823	-0.389	1%
C11	Story9	4C35X125	Bottom	445.0418	23.4715	0.2996	1%
C12	Story9	4C35X125	Top	504.2658	-26.595	-1.9774	1%
C12	Story9	4C35X125	Bottom	507.8528	26.7842	1.2964	1%
C13	Story9	4C50X125	Top	609.3104	32.135	2.354	1%
C13	Story9	4C50X125	Bottom	614.4347	-32.4053	-2.1968	1%
C14	Story9	4C50X125	Top	518.0317	27.321	0.2105	1%
C14	Story9	4C50X125	Bottom	523.156	-27.5912	-0.7848	1%
C15	Story9	4C50X125	Top	637.5928	33.6266	-1.8364	1%
C15	Story9	4C50X125	Bottom	642.7171	-33.8969	0.5111	1%
C1	Story8	4C35X100	Top	14.2456	-9.9435	-8.4916	1%
C1	Story8	4C35X100	Bottom	16.0556	5.9606	3.781	1%
C2	Story8	4C35X100	Top	30.0306	-22.3602	-0.9387	1%
C2	Story8	4C35X100	Bottom	31.8407	10.9997	1.0645	1%
C3	Story8	4C35X100	Top	34.0364	-28.2742	-3.4303	1%
C3	Story8	4C35X100	Bottom	35.8464	13.6585	1.6073	1%
C4	Story8	4C35X100	Top	15.8516	-12.6173	9.8794	1%
C4	Story8	4C35X100	Bottom	17.6617	7.1845	-3.8383	1%

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร.ค.ส.อ.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C5	Story8	4C35X100	Top	18.8365	13.1124	-10.8317	1%
C5	Story8	4C35X100	Bottom	20.6465	-3.3224	4.7756	1%
C6	Story8	4C35X100	Top	37.9268	28.5643	2.2935	1%
C6	Story8	4C35X100	Bottom	39.7369	-9.8703	-0.5684	1%
C8	Story8	4C35X100	Top	39.9955	30.3615	-5.8203	1%
C8	Story8	4C35X100	Bottom	41.8055	-10.7467	2.7215	1%
C9	Story8	4C35X100	Top	21.1465	15.3217	11.1525	1%
C9	Story8	4C35X100	Bottom	22.9565	-4.5951	-4.3729	1%
C10	Story8	4C50X125	Top	541.1332	-28.5394	3.5396	1%
C10	Story8	4C50X125	Bottom	544.3654	28.7098	-5.4561	1%
C11	Story8	4C50X125	Top	462.5025	-24.3924	-0.6244	1%
C11	Story8	4C50X125	Bottom	465.7347	24.5628	0.3965	1%
C12	Story8	4C50X125	Top	529.5416	-27.928	-3.5265	1%
C12	Story8	4C50X125	Bottom	532.7738	28.0985	4.8092	1%
C13	Story8	4C60X125	Top	639.8024	33.7432	2.7088	1%
C13	Story8	4C60X125	Bottom	643.6811	33.9477	-6.3804	1%
C14	Story8	4C60X125	Top	543.8527	-28.6828	-0.8628	1%
C14	Story8	4C60X125	Bottom	547.7314	28.8874	-1.0021	1%
C15	Story8	4C60X125	Top	669.5599	35.3126	-4.4564	1%
C15	Story8	4C60X125	Bottom	673.4386	35.5172	5.1661	1%
C1	ME TRAN	4C35X100	Top	25.9772	-2.5936	-3.103	1%
C1	ME TRAN	4C35X100	Bottom	28.008	1.3579	0.4716	1%
C2	ME TRAN	4C35X100	Top	52.1855	-6.6819	-0.0989	1%
C2	ME TRAN	4C35X100	Bottom	54.2163	2.4976	0.1815	1%
C3	ME TRAN	4C35X100	Top	58.4135	-8.3846	-1.0946	1%
C3	ME TRAN	4C35X100	Bottom	60.4443	2.7906	0.3885	1%
C4	ME TRAN	4C35X100	Top	28.6834	-2.9944	3.9023	1%
C4	ME TRAN	4C35X100	Bottom	30.7142	1.4038	-0.0321	1%

เจษฎา ไซวิทยา

รย. 1383

หน้าที่ ผ.18-61


PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ก.ส.ล. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางยี่เรือ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C5	ME TRAN	4C35X100	Top	32.9015	4.6424	-3.9248	1%
C5	ME TRAN	4C35X100	Bottom	34.9323	1.5989	0.5305	1%
C6	ME TRAN	4C35X100	Top	64.1066	10.3445	1.2018	1%
C6	ME TRAN	4C35X100	Bottom	66.1374	3.0595	0.1571	1%
C8	ME TRAN	4C35X100	Top	67.3219	10.5922	-2.1785	1%
C8	ME TRAN	4C35X100	Bottom	69.3527	3.2111	0.4364	1%
C9	ME TRAN	4C35X100	Top	36.7006	5.2901	4.0613	1%
C9	ME TRAN	4C35X100	Bottom	38.7314	1.7747	-0.0693	1%
C10	ME TRAN	4C50X125	Top	558.9209	-31.6434	-5.4202	1%
C10	ME TRAN	4C50X125	Bottom	562.5474	31.8641	1.6727	1%
C11	ME TRAN	4C50X125	Top	477.2802	-26.7461	-1.142	1%
C11	ME TRAN	4C50X125	Bottom	480.9067	26.9622	-0.0627	1%
C12	ME TRAN	4C50X125	Top	547.119	-30.9243	1.9234	1%
C12	ME TRAN	4C50X125	Bottom	550.7454	31.1443	-1.4038	1%
C13	ME TRAN	4C60X125	Top	660.3665	-37.3188	-5.9419	1%
C13	ME TRAN	4C60X125	Bottom	664.7182	37.5828	1.2262	1%
C14	ME TRAN	4C60X125	Top	561.5589	-31.4125	-2.577	1%
C14	ME TRAN	4C60X125	Bottom	565.9106	31.6711	-0.1659	1%
C15	ME TRAN	4C60X125	Top	691.3652	-39.1942	1.6763	1%
C15	ME TRAN	4C60X125	Bottom	695.7169	39.46	-1.9084	1%
C1	Story7	4C35X100	Top	28.008	-1.2789	-0.1459	1%
C1	Story7	4C35X100	Bottom	29.9505	3.7595	3.7343	1%
C2	Story7	4C35X100	Top	54.2163	2.4976	-0.4864	1%
C2	Story7	4C35X100	Bottom	56.1588	7.9129	0.4141	1%
C3	Story7	4C35X100	Top	60.4443	2.7906	-0.2962	1%
C3	Story7	4C35X100	Bottom	62.3868	9.3959	1.7783	1%
C4	Story7	4C35X100	Top	30.7142	1.4038	-0.6517	1%
C4	Story7	4C35X100	Bottom	32.6567	3.9886	-3.9645	1%


 Jeeraputra Chokwattana
 อย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. หักอาศัย 28ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C5	Story7	4C35X100	Top	34.9323	-1.5989	-0.0696	1%
C5	Story7	4C35X100	Bottom	36.8748	-2.9526	4.6186	1%
C6	Story7	4C35X100	Top	66.1374	3.0595	-0.5144	1%
C6	Story7	4C35X100	Bottom	68.0799	-8.2273	-0.9592	1%
C8	Story7	4C35X100	Top	69.3527	3.2111	-0.2378	1%
C8	Story7	4C35X100	Bottom	71.2952	-8.8473	2.8766	1%
C9	Story7	4C35X100	Top	38.7314	1.7747	-0.6739	1%
C9	Story7	4C35X100	Bottom	40.6739	-4.0502	-4.4233	1%
C10	Story7	4C50X125	Top	562.5474	-31.8641	0.6961	1%
C10	Story7	4C50X125	Bottom	566.0161	32.0754	7.4603	1%
C11	Story7	4C50X125	Top	480.9067	-26.9622	-0.9721	1%
C11	Story7	4C50X125	Bottom	484.3754	27.1691	0.2358	1%
C12	Story7	4C50X125	Top	550.7454	-31.1443	-2.375	1%
C12	Story7	4C50X125	Bottom	554.2142	31.355	-5.3893	1%
C13	Story7	4C60X125	Top	664.7182	-37.5828	-0.0219	1%
C13	Story7	4C60X125	Bottom	668.8807	37.8356	6.5763	1%
C14	Story7	4C60X125	Top	565.9106	-31.6711	-1.3682	1%
C14	Story7	4C60X125	Bottom	570.0731	31.9186	0.8605	1%
C15	Story7	4C60X125	Top	695.7169	-39.46	-3.1963	1%
C15	Story7	4C60X125	Bottom	699.8794	39.7145	-6.4998	1%
C1	Story6	4C35X100	Top	29.9505	2.3997	2.6974	1%
C1	Story6	4C35X100	Bottom	31.893	6.1937	6.9796	1%
C2	Story6	4C35X100	Top	56.1588	6.5737	-1.1805	1%
C2	Story6	4C35X100	Bottom	58.1013	14.6229	0.6748	1%
C3	Story6	4C35X100	Top	62.3868	8.0375	0.145	1%
C3	Story6	4C35X100	Bottom	64.3293	17.8591	3.147	1%
C4	Story6	4C35X100	Top	32.6567	2.9296	-5.0699	1%
C4	Story6	4C35X100	Bottom	34.5992	7.124	-7.8215	1%

เจนฐบุตร ไชควิทยา

ว.ย. 1383

หน้า 18-63

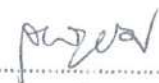
PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. หักขาดชั้น 26 ขึ้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาทิพย์ สาย 1 แขวงบางเขน เขต บางเขน กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C5	Story6	4C35X100	Top	36.8748	-4.7592	3.6386	1%
C5	Story6	4C35X100	Bottom	38.8173	-7.1617	8.6421	1%
C6	Story6	4C35X100	Top	68.0799	-9.9052	-2.2332	1%
C6	Story6	4C35X100	Bottom	70.0224	-17.5252	-2.0129	1%
C8	Story6	4C35X100	Top	71.2952	-9.9593	1.5515	1%
C8	Story6	4C35X100	Bottom	73.2377	-18.6089	5.2257	1%
C9	Story6	4C35X100	Top	40.6739	-4.8723	-5.2541	1%
C9	Story6	4C35X100	Bottom	42.6164	-8.9063	-8.6848	1%
C10	Story6	4C50X125	Top	566.0161	-32.0754	6.3072	1%
C10	Story6	4C50X125	Bottom	569.4849	32.2869	12.5235	1%
C11	Story6	4C50X125	Top	484.3754	-27.1691	-0.8229	1%
C11	Story6	4C50X125	Bottom	487.8442	27.3762	0.5684	1%
C12	Story6	4C50X125	Top	554.2142	-31.355	-6.2967	1%
C12	Story6	4C50X125	Bottom	557.6829	31.5658	-8.7265	1%
C13	Story6	4C60X125	Top	668.8807	-37.8356	5.6003	1%
C13	Story6	4C60X125	Bottom	673.0432	38.0887	11.7619	1%
C14	Story6	4C60X125	Top	570.0731	-31.9186	-0.2001	1%
C14	Story6	4C60X125	Bottom	574.2356	-32.1664	1.955	1%
C15	Story6	4C60X125	Top	699.8794	-39.7145	-7.6943	1%
C15	Story6	4C60X125	Bottom	704.0419	-39.9692	-10.6929	1%
C1	Story5	4C35X100	Top	54.0023	-7.2008	-9.8806	1%
C1	Story5	4C35X100	Bottom	55.989	-2.5834	-3.6108	1%
C2	Story5	4C35X100	Top	97.8245	-16.3847	0.2783	1%
C2	Story5	4C35X100	Bottom	99.8112	-7.1553	0.4832	1%
C3	Story5	4C35X100	Top	108.2468	-20.3763	-5.0514	1%
C3	Story5	4C35X100	Bottom	110.2334	-9.038	-1.207	1%
C4	Story5	4C35X100	Top	58.785	-9.0281	12.4956	1%
C4	Story5	4C35X100	Bottom	60.7717	-3.8545	4.922	1%



เจษฎนุตร ไชควิทยา

รย. 1383

หน้าที่ ผ.18-64

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ก.ส.ล. หักฉาบชั้น 26 ขึ้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางพลี เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C5	Story5	4C35X100	Top	64.4164	8.0963	-12.4266	1%
C5	Story5	4C35X100	Bottom	66.403	4.1693	-4.6351	1%
C6	Story5	4C35X100	Top	116.1747	19.0232	4.7275	1%
C6	Story5	4C35X100	Bottom	118.1614	9.0989	2.1824	1%
C8	Story5	4C35X100	Top	122.2564	20.041	-8.7404	1%
C8	Story5	4C35X100	Bottom	124.2431	9.296	-2.7148	1%
C9	Story5	4C35X100	Top	70.7605	8.8171	13.9867	1%
C9	Story5	4C35X100	Bottom	72.7471	4.0767	5.5655	1%
C10	Story5	4C50X125	Top	584.1913	-33.4139	-6.5338	1%
C10	Story5	4C50X125	Bottom	587.7389	33.6344	-7.0887	1%
C11	Story5	4C50X125	Top	518.1877	-29.365	-2.4535	1%
C11	Story5	4C50X125	Bottom	521.7353	29.5813	0.5038	1%
C12	Story5	4C50X125	Top	575.1725	-32.8499	5.4161	1%
C12	Story5	4C50X125	Bottom	578.7201	33.0698	6.6469	1%
C13	Story5	4C60X125	Top	690.7117	-39.4265	-7.0043	1%
C13	Story5	4C60X125	Bottom	694.9688	39.6902	-4.7628	1%
C14	Story5	4C60X125	Top	609.1706	34.4466	2.8317	1%
C14	Story5	4C60X125	Bottom	613.4277	34.7052	1.0332	1%
C15	Story5	4C60X125	Top	725.0423	41.5453	7.0971	1%
C15	Story5	4C60X125	Bottom	729.2994	41.8111	8.6908	1%
C1	Story4	4C35X100	Top	55.989	-3.4363	-3.8567	1%
C1	Story4	4C35X100	Bottom	57.9315	2.675	2.7071	1%
C2	Story4	4C35X100	Top	99.8112	-7.6339	0.0215	1%
C2	Story4	4C35X100	Bottom	101.7537	4.7787	-0.1429	1%
C3	Story4	4C35X100	Top	110.2334	-9.1661	-1.7037	1%
C3	Story4	4C35X100	Bottom	112.1759	5.29	1.8841	1%
C4	Story4	4C35X100	Top	60.7717	-4.1929	4.7457	1%
C4	Story4	4C35X100	Bottom	62.7142	2.9012	-2.8671	1%

เจนจิตร โชควิทยา
ว.ย. 1383

หน้า 18-65

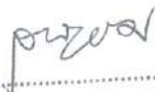
PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.อ. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C5	Story4	4C35X100	Top	66.403	3.6619	-4.7184	1%
C5	Story4	4C35X100	Bottom	68.3455	-3.1693	3.2679	1%
C6	Story4	4C35X100	Top	118.1614	8.8091	1.8133	1%
C6	Story4	4C35X100	Bottom	120.1039	-5.6829	-1.165	1%
C8	Story4	4C35X100	Top	124.2431	8.9476	-3.1265	1%
C8	Story4	4C35X100	Bottom	126.1856	-5.9816	2.8704	1%
C9	Story4	4C35X100	Top	72.7471	3.6526	5.357	1%
C9	Story4	4C35X100	Bottom	74.6896	-3.4705	-3.1349	1%
C10	Story4	4C50X125	Top	587.7389	-33.6344	-7.5947	1%
C10	Story4	4C50X125	Bottom	591.2076	33.8501	-6.8001	1%
C11	Story4	4C50X125	Top	521.7353	-29.5813	-0.0625	1%
C11	Story4	4C50X125	Bottom	525.2041	29.793	3.0412	1%
C12	Story4	4C50X125	Top	578.7201	-33.0698	5.7138	1%
C12	Story4	4C50X125	Bottom	582.1888	33.2849	6.3105	1%
C13	Story4	4C60X125	Top	694.9688	-39.6902	-5.7878	1%
C13	Story4	4C60X125	Bottom	699.1313	39.9482	-2.7841	1%
C14	Story4	4C60X125	Top	613.4277	-34.7052	0.1911	1%
C14	Story4	4C60X125	Bottom	617.5902	34.9584	-0.9976	1%
C15	Story4	4C60X125	Top	729.2994	-41.8111	7.6608	1%
C15	Story4	4C60X125	Bottom	733.4619	42.0713	9.5056	1%
C1	Story3	4C35X100	Top	57.9315	-2.675	1.8267	1%
C1	Story3	4C35X100	Bottom	60.183	5.801	10.0363	1%
C2	Story3	4C35X100	Top	101.7537	4.7787	-1.3692	1%
C2	Story3	4C35X100	Bottom	104.0052	11.8478	-0.3487	1%
C3	Story3	4C35X100	Top	112.1759	5.29	0.5982	1%
C3	Story3	4C35X100	Bottom	114.4275	14.9614	5.8622	1%
C4	Story3	4C35X100	Top	62.7142	-2.9012	-3.7631	1%
C4	Story3	4C35X100	Bottom	64.9657	6.6616	-11.802	1%



เจษฎบุตร ไชยวิทยา

รย. 1383

หน้าที่ ๙.18-66

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.อ. หักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C5	Story3	4C35X100	Top	68.3455	-3.1693	2.5511	1%
C5	Story3	4C35X100	Bottom	70.5971	-4.9147	12.3933	1%
C6	Story3	4C35X100	Top	120.1039	-5.6829	-2.1822	1%
C6	Story3	4C35X100	Bottom	122.3554	-12.8425	-4.5711	1%
C8	Story3	4C35X100	Top	126.1856	-5.9816	1.8159	1%
C8	Story3	4C35X100	Bottom	128.4371	-13.9756	9.5396	1%
C9	Story3	4C35X100	Top	74.6896	-3.4705	-3.8284	1%
C9	Story3	4C35X100	Bottom	76.9412	-6.6032	-13.1131	1%
C10	Story3	4C50X125	Top	591.2076	-33.8501	-9.1491	1%
C10	Story3	4C50X125	Bottom	595.2282	34.1005	-5.2809	1%
C11	Story3	4C50X125	Top	525.2041	-29.793	0.9678	1%
C11	Story3	4C50X125	Bottom	529.2247	30.0387	5.7808	1%
C12	Story3	4C50X125	Top	582.1888	-33.2849	4.986	1%
C12	Story3	4C50X125	Bottom	586.2094	33.5346	5.1393	1%
C13	Story3	4C60X125	Top	699.1313	-39.9482	-4.34	1%
C13	Story3	4C60X125	Bottom	703.956	40.2477	-0.1783	1%
C14	Story3	4C60X125	Top	617.5902	-34.9584	-3.0915	1%
C14	Story3	4C60X125	Bottom	622.415	35.2521	-3.1817	1%
C15	Story3	4C60X125	Top	733.4619	-42.0713	7.1538	1%
C15	Story3	4C60X125	Bottom	738.2866	-42.3731	9.8035	1%
C1	Story2	4C35X100	Top	76.074	-3.4416	-5.7603	1%
C1	Story2	4C35X100	Bottom	81.8573	3.7032	3.9252	1%
C2	Story2	4C35X100	Top	133.461	-6.0378	0.8527	1%
C2	Story2	4C35X100	Bottom	139.2444	6.2994	0.3419	1%
C3	Story2	4C35X100	Top	148.1855	-6.7039	-2.7155	1%
C3	Story2	4C35X100	Bottom	153.9689	6.9656	2.3936	1%
C4	Story2	4C35X100	Top	82.3847	-3.7271	7.3515	1%
C4	Story2	4C35X100	Bottom	88.1681	3.9887	-4.2648	1%
C5	Story2	4C35X100	Top	87.3446	3.9515	-6.6509	1%
C5	Story2	4C35X100	Bottom	93.128	4.2131	4.4819	1%
C6	Story2	4C35X100	Top	154.628	6.9954	2.7051	1%
C6	Story2	4C35X100	Bottom	160.4113	-7.257	-1.3479	1%
C8	Story2	4C35X100	Top	162.8931	7.3693	-4.0868	1%
C8	Story2	4C35X100	Bottom	168.6764	-7.6309	2.9802	1%
C9	Story2	4C35X100	Top	95.1642	4.3052	7.7113	1%
C9	Story2	4C35X100	Bottom	100.9475	4.5669	-4.7368	1%

เจษฎ์บุตร โชควิทยา

รย. 1383

หน้าที่ ผ.18-67


PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. หักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น ถนน 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P	M Major	M Minor	PMM Ratio or
				tonf	tonf-m	tonf-m	Rebar %
C10	Story2	4C50X125	Top	619.0369	-32.648	6.056	1%
C10	Story2	4C50X125	Bottom	628.103	33.1261	-2.6471	1%
C11	Story2	4C50X125	Top	544.9912	-28.7428	-2.1051	1%
C11	Story2	4C50X125	Bottom	554.0573	29.221	1.1972	1%
C12	Story2	4C50X125	Top	619.7993	-32.6882	-6.2303	1%
C12	Story2	4C50X125	Bottom	630.1267	33.2329	4.5481	1%
C13	Story2	4C60X125	Top	745.0927	39.2962	6.4356	1%
C13	Story2	4C60X125	Bottom	757.4856	-39.9498	-4.0827	1%
C14	Story2	4C60X125	Top	643.9353	-33.9611	2.9501	1%
C14	Story2	4C60X125	Bottom	654.8146	-34.5349	2.3088	1%
C15	Story2	4C60X125	Top	767.427	40.4741	-7.6565	1%
C15	Story2	4C60X125	Bottom	778.3063	-41.0479	4.0144	1%
C1	Story1	4C35X100	Top	90.5942	-4.0985	-5.219	1%
C1	Story1	4C35X100	Bottom	90.6825	4.1025	0	1%
C2	Story1	4C35X100	Top	156.6191	-7.0854	-0.0168	1%
C2	Story1	4C35X100	Bottom	156.6209	7.0855	0	1%
C3	Story1	4C35X100	Top	172.91	7.8224	-0.0742	1%
C3	Story1	4C35X100	Bottom	172.9118	7.8225	0	1%
C4	Story1	4C35X100	Top	97.8879	-4.4284	0.1938	1%
C4	Story1	4C35X100	Bottom	97.8896	4.4285	0	1%
C5	Story1	4C35X100	Top	103.0251	-4.6609	-7.4288	1%
C5	Story1	4C35X100	Bottom	103.1134	4.6649	0	1%
C6	Story1	4C35X100	Top	180.3801	-8.1604	2.59	1%
C6	Story1	4C35X100	Bottom	180.4684	8.1644	0	1%
C8	Story1	4C35X100	Top	190.151	-8.6024	-4.7288	1%
C8	Story1	4C35X100	Bottom	190.2393	8.6064	0	1%
C9	Story1	4C35X100	Top	113.0617	-5.1149	9.6357	1%
C9	Story1	4C35X100	Bottom	113.15	5.1189	0	1%
C10	Story1	4C50X125	Top	666.4538	-35.1488	-2.3183	1%
C10	Story1	4C50X125	Bottom	666.6115	35.1571	0	1%
C11	Story1	4C50X125	Top	585.0585	-30.856	3.8084	1%
C11	Story1	4C50X125	Bottom	585.2162	30.8643	0	1%
C12	Story1	4C50X125	Top	664.2786	-35.0341	-3.2871	1%
C12	Story1	4C50X125	Bottom	664.4362	35.0424	0	1%
C13	Story1	4C60X125	Top	802.7866	42.339	2.6339	1%


 เจษฎบุตร ไชยวิทยา
 วย. 1383


PROJECT: Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง: ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางรี เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

Concrete Column Design - PMM Envelope

Label	Story	Section	Location	P tonf	M Major tonf-m	M Minor tonf-m	PMM Ratio or Rebar %
C13	Story1	4C60X125	Bottom	802.9758	42.3489	0	1%
C14	Story1	4C60X125	Top	694.5698	36.6316	-7.3289	1%
C14	Story1	4C60X125	Bottom	694.759	36.6416	0	1%
C15	Story1	4C60X125	Top	825.0671	43.514	2.3267	1%
C15	Story1	4C60X125	Bottom	825.2563	43.524	0	1%


เจษฎนุตร ไชควิทยา
รย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
TOP ROOI P1		Top	0.25	0.25	7.5	16.65	200.56
TOP ROOI P1		Bottom	0.25	0.49	7.5	131.58	0
Story27	P1	Top	0.25	0.89	7.5	56.41	197.78
Story27	P1	Bottom	0.25	0.66	7.5	92.48	58.6
Story26	P1	Top	0.25	0.62	7.5	106.24	355.81
Story26	P1	Bottom	0.25	0.85	7.5	202.26	106.22
Story25 PC P1		Top	0.25	0.68	7.5	197.59	296.58
Story25 PC P1		Bottom	0.25	0.25	7.5	287.66	184.5
PUMP RM P1		Top	0.25	0.25	7.5	243.63	285.75
PUMP RM P1		Bottom	0.25	0.25	7.5	308.48	236.43
Story24	P1	Top	0.25	0.31	7.5	240.09	425.88
Story24	P1	Bottom	0.25	0.26	7.5	395.08	244.49
Story23	P1	Top	0.25	0.25	7.5	341.86	505.38
Story23	P1	Bottom	0.25	0.25	7.5	511.61	340.53
Story22	P1	Top	0.25	0.25	7.5	367.77	509.67
Story22	P1	Bottom	0.25	0.25	7.5	511.91	368.89
Story21	P1	Top	0.25	0.25	7.5	427.7	568.45
Story21	P1	Bottom	0.25	0.25	7.5	563.59	422.13
Story20	P1	Top	0.25	0.25	7.5	470.7	616.71
Story20	P1	Bottom	0.25	0.25	7.5	609.76	467.09
Story19	P1	Top	0.25	0.25	7.5	521.78	665.77
Story19	P1	Bottom	0.25	0.25	7.5	657.96	516.11
Story18	P1	Top	0.25	0.25	7.5	569.09	717.77
Story18	P1	Bottom	0.25	0.25	7.5	709	563.63
Story17	P1	Top	0.25	0.25	7.5	617.82	765.95
Story17	P1	Bottom	0.25	0.25	7.5	754.26	610.4
Story16	P1	Top	0.25	0.25	7.5	678.13	832.96
Story16	P1	Bottom	0.25	0.25	7.5	823.94	670.74

เจษฎา ไรทวิทยา

รย. 1383

หน้าที่ ผ.18-70

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางเขิน เขตบางเขิน กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story15	P1	Top	0.25	0.25	7.5	734.34	878.43
Story15	P1	Bottom	0.25	0.25	7.5	848.22	714.5
Story14	P1	Top	0.25	0.35	7.5	868.87	1054.94
Story14	P1	Bottom	0.25	0.34	7.5	1042.32	859.43
Story13	P1	Top	0.25	0.42	7.5	941.5	1084.8
Story13	P1	Bottom	0.25	0.45	7.5	1093.97	943.76
Story12	P1	Top	0.25	0.52	7.5	1023.63	1146.97
Story12	P1	Bottom	0.25	0.62	7.5	1177.28	1044.78
Story11	P1	Top	0.25	0.44	7.5	974.72	1073.84
Story11	P1	Bottom	0.25	0.43	7.5	1116.91	1001.33
Story10	P1	Top	0.25	0.45	7.5	1045.96	1111.24
Story10	P1	Bottom	0.25	0.48	7.5	1136.98	1063.13
Story9	P1	Top	0.25	0.47	7.5	1029.06	1136.94
Story9	P1	Bottom	0.25	0.46	7.5	1189.71	1053.9
Story8	P1	Top	0.25	0.55	7.5	1024.66	1034.06
Story8	P1	Bottom	0.25	0.59	7.5	1100.98	1040.75
ME TRAN	P1	Top	0.25	0.4	7.5	1019.31	1037.52
ME TRAN	P1	Bottom	0.25	0.32	7.5	1059.19	1009.09
Story7	P1	Top	0.25	0.38	7.5	1025.62	1028.01
Story7	P1	Bottom	0.25	0.36	7.5	1065.42	1014.21
Story6	P1	Top	0.25	0.41	7.5	1040.2	1017.27
Story6	P1	Bottom	0.25	0.39	7.5	1033.41	1049.5
Story5	P1	Top	0.25	0.45	7.5	1021.86	1051.85
Story5	P1	Bottom	0.25	0.44	7.5	1067.94	1024.99
Story4	P1	Top	0.25	0.5	7.5	1026.76	1074.07
Story4	P1	Bottom	0.25	0.48	7.5	1089.89	1031.09
Story3	P1	Top	0.25	0.53	7.5	1068.06	1078.19
Story3	P1	Bottom	0.25	0.77	7.5	1124.79	1051.84


 เจษฎ์พร ไพจิตรวิทยา
 อย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร บ.ส.ต. หักอาคัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story2	P1	Top	0.25	0.73	7.5	1282.5	1243.77
Story2	P1	Bottom	0.25	0.92	7.5	1305.57	1328.36
Story1	P1	Top	0.25	0.93	7.5	1256.27	1271.4
Story1	P1	Bottom	0.25	0.65	7.5	1267.54	1274.92
TOP ROOF	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	20.51	11.48
TOP ROOF	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	0	105.96
TOP ROOF	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	51.57	0
TOP ROOF	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	65.57	0
Story27	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	50.22	155.64
Story27	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	0	684.73
Story27	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	105.16	45.88
Story27	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	492.44	0
Story26	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	126.4	176.74
Story26	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	0	843
Story26	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	187.5	103.56
Story26	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	557.69	0
Story25 PC	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	109.21	287.35
Story25 PC	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	131.57	566.41
Story25 PC	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	189.12	160.72
Story25 PC	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	331.8	104.9
PUMP RM	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	212.4	231.27
PUMP RM	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	162.91	361.88
PUMP RM	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	204.03	0
PUMP RM	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	162.11	149.29
Story24	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	279.07	284.28
Story24	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	113.96	698.55
Story24	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	267.24	226.33
Story24	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	369.95	122.38

เจษฎาบุตร ไชลวิทยา
วช. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.อ. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาจารุภาพุ์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story23	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	344.7	387.56
Story23	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	289.69	827.79
Story23	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	382.52	321.16
Story23	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	266.9	293.83
Story22	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	352.3	375.7
Story22	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	276.02	779.84
Story22	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	383.93	335.18
Story22	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	344.23	277.15
Story21	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	380.76	439.91
Story21	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	323.27	859.33
Story21	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	427.78	372.16
Story21	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	364.04	324.66
Story20	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	429.54	484.78
Story20	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	358.97	907.76
Story20	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	470.49	416.34
Story20	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	365.44	379.47
Story19	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	474.49	530.82
Story19	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	418.96	981.06
Story19	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	513.67	461.97
Story19	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	978.78	419.7
Story18	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	519.76	575.44
Story18	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	487.85	1048.52
Story18	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	556.05	507.28
Story18	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	1046.64	487.57
Story17	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	564.38	620.24
Story17	P1A	Top	0.25	0.25	7.5	554.12	1115.05
Story17	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	596.87	552.5
Story17	P1A	Bottom	0.25	0.25	7.5	1111.07	553.36

เจนฐนุตร โชควิทยา

รย. 1383

หน้าที ผ.18-73

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ต. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story Label	Pier Label	Sta Loc	Rebar Spacing	Rquired Reinf %	Shear Rebar cm ² /m	Compressive Stress left (ton/m ²)	Compressive Stress right (ton/m ²)
Story16	PIA	Top	0.25	0.25	7.5	609.17	665.97
Story16	PIA	Top	0.25	0.25	7.5	629.22	1198.5
Story16	PIA	Bottom	0.25	0.25	7.5	634.06	593.45
Story16	PIA	Bottom	0.25	0.25	7.5	1196.05	627.42
Story15	PIA	Top	0.25	0.25	7.5	656.26	718.66
Story15	PIA	Top	0.25	0.25	7.5	713.97	1231.92
Story15	PIA	Bottom	0.25	0.25	7.5	679.67	621.13
Story15	PIA	Bottom	0.25	0.25	7.5	1217.71	708.98
Story14	PIA	Top	0.25	0.25	7.5	768.45	848.88
Story14	PIA	Top	0.25	0.25	7.5	965.83	1572.57
Story14	PIA	Bottom	0.25	0.25	7.5	842.38	761.31
Story14	PIA	Bottom	0.25	0.25	7.5	1569.7	968.23
Story13	PIA	Top	0.25	0.25	7.5	824.42	839.36
Story13	PIA	Top	0.25	0.25	7.5	1088.91	1646.72
Story13	PIA	Bottom	0.25	0.27	7.5	908.9	859.58
Story13	PIA	Bottom	0.25	0.27	7.5	1659.71	1093.68
Story12	PIA	Top	0.25	0.36	7.5	845.97	851.02
Story12	PIA	Top	0.25	0.36	7.5	1155.34	1759.18
Story12	PIA	Bottom	0.25	0.43	7.5	975.68	968.53
Story12	PIA	Bottom	0.25	0.43	7.5	1781.08	1173.14
Story11	PIA	Top	0.25	0.36	7.5	756.52	795.4
Story11	PIA	Top	0.25	0.36	7.5	1015.18	1525.12
Story11	PIA	Bottom	0.25	0.5	7.5	960.86	918.5
Story11	PIA	Bottom	0.25	0.5	7.5	1558.54	1028.56
Story10	PIA	Top	0.25	0.47	7.5	766.03	851.7
Story10	PIA	Top	0.25	0.47	7.5	1082	1549.06
Story10	PIA	Bottom	0.25	0.62	7.5	1004.64	979.05
Story10	PIA	Bottom	0.25	0.62	7.5	1564.72	1102.32

เจนฐบุตร โชติวิทยา

ว.ย. 1383

หน้าที ผ.18-74

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.อ. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Required	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story9	P1A	Top	0.25	0.56	7.5	550.83	879.26
Story9	P1A	Top	0.25	0.56	7.5	1030.29	1592.89
Story9	P1A	Bottom	0.25	0.72	7.5	1048.25	1032.57
Story9	P1A	Bottom	0.25	0.72	7.5	1632.95	1042.23
Story8	P1A	Top	0.25	0.72	7.5	554.08	950.46
Story8	P1A	Top	0.25	0.72	7.5	1042.58	1268.63
Story8	P1A	Bottom	0.25	0.81	7.5	974.59	998.95
Story8	P1A	Bottom	0.25	0.81	7.5	1286.45	1064.72
ME TRAN P1A	P1A	Top	0.25	0.73	7.5	0	1071.67
ME TRAN P1A	P1A	Top	0.25	0.73	7.5	1031.06	1108.27
ME TRAN P1A	P1A	Bottom	0.25	0.76	7.5	824.58	608.64
ME TRAN P1A	P1A	Bottom	0.25	0.76	7.5	1082.74	1073.02
Story7	P1A	Top	0.25	0.72	7.5	583.74	899.65
Story7	P1A	Top	0.25	0.72	7.5	903.84	649.08
Story7	P1A	Bottom	0.25	0.87	7.5	1003.84	867.5
Story7	P1A	Bottom	0.25	0.87	7.5	925.51	1081.08
Story6	P1A	Top	0.25	0.81	7.5	832.41	594.33
Story6	P1A	Top	0.25	0.81	7.5	986.08	1106.61
Story6	P1A	Bottom	0.25	1.02	7.5	933.81	1017.47
Story6	P1A	Bottom	0.25	1.02	7.5	1131.34	966.96
Story5	P1A	Top	0.25	0.92	7.5	0	1000.52
Story5	P1A	Top	0.25	0.92	7.5	996.24	1109.24
Story5	P1A	Bottom	0.25	1.05	7.5	1043.74	896.23
Story5	P1A	Bottom	0.25	1.05	7.5	1053.5	1060.25
Story4	P1A	Top	0.25	1.04	7.5	910.27	893.37
Story4	P1A	Top	0.25	1.04	7.5	1054.63	1068.46
Story4	P1A	Bottom	0.25	1.15	7.5	1020.06	951.15
Story4	P1A	Bottom	0.25	1.15	7.5	1146.44	1009.9

เลขฐานันดร โชควิทยา

ว.ย. 1383

หน้า 18-75

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ด. พิกัดชั้น 26 ขึ้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story3	PIA	Top	0.25	1.16	7.5	914.07	613.64
Story3	PIA	Top	0.25	1.16	7.5	1093.3	1161.29
Story3	PIA	Bottom	0.25	1.31	7.5	1007.05	1051.29
Story3	PIA	Bottom	0.25	1.31	7.5	1201.11	1069.68
Story2	PIA	Top	0.25	1.29	7.5	999.74	1187.83
Story2	PIA	Top	0.25	1.29	7.5	1099.71	2073.12
Story2	PIA	Bottom	0.25	1.66	7.5	1406.31	1211.32
Story2	PIA	Bottom	0.25	1.66	7.5	2097.55	1139.59
Story1	PIA	Top	0.25	1.42	7.5	1257.1	1152.36
Story1	PIA	Top	0.25	1.42	7.5	1363.55	1322.53
Story1	PIA	Bottom	0.25	1.55	7.5	1263.29	1157.83
Story1	PIA	Bottom	0.25	1.55	7.5	1380.64	1329.4
TOP ROOI PIB	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	27.62	33.19
TOP ROOI PIB	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	21.18	203.11
TOP ROOI PIB	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	61.12	24.06
TOP ROOI PIB	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	142.39	103.43
Story27	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	0	195.89
Story27	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	298.57	0
Story27	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	155.4	0
Story27	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	0	443.31
Story26	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	0	208.94
Story26	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	190.17	131.94
Story26	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	180.95	0
Story26	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	132.3	564.93
Story25 PC PIB	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	0	319.72
Story25 PC PIB	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	169.68	191.77
Story25 PC PIB	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	212.84	0
Story25 PC PIB	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	245.28	354.5

เจนฐนต ไขภวิทยา

วบ. 1383

หน้าที ผ.18-76

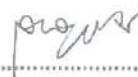
PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร 2 ค.ส.ถ. ทึกอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาหารุส สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
PUMP RM PIB		Top	0.25	0.25	7.5	105.01	206.39
PUMP RM PIB		Top	0.25	0.25	7.5	140.22	403.03
PUMP RM PIB		Bottom	0.25	0.25	7.5	216.35	0
PUMP RM PIB		Bottom	0.25	0.25	7.5	342.55	203.76
Story24	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	0	287.83
Story24	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	265.99	167.28
Story24	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	232.62	125.4
Story24	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	171.31	567.04
Story23	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	145.26	296.33
Story23	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	574.22	341.5
Story23	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	264.67	156.7
Story23	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	313.19	563.44
Story22	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	0	355.52
Story22	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	600.83	343.3
Story22	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	294.36	182.98
Story22	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	352.25	599.39
Story21	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	0	399.46
Story21	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	631.32	448.47
Story21	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	330.99	207.7
Story21	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	445.97	634.28
Story20	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	0	442.19
Story20	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	692.23	491.85
Story20	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	362.76	231.78
Story20	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	491.95	692.04
Story19	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	232.49	471.39
Story19	PIB	Top	0.25	0.25	7.5	737.06	559.19
Story19	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	421.97	256.13
Story19	PIB	Bottom	0.25	0.25	7.5	557.14	737.57



เจษฎบุตร โชติวิทยา

รณ. 1383

หน้า 18-77

อาจารย์ ค.ส.ล. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาธิปไตย สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Story	Pier	Sta	Rebar	Required	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story18	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	257.21	508.13
Story18	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	793.18	614.64
Story18	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	456.96	280.61
Story18	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	612.53	793.12
Story17	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	282.46	544.4
Story17	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	838.12	676.26
Story17	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	491.53	305.32
Story17	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	673.23	836.26
Story16	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	306.25	581.87
Story16	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	898.95	738.94
Story16	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	529.56	325.47
Story16	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	734.61	898.15
Story15	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	326.73	618.57
Story15	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	912.36	780.61
Story15	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	565.83	340.74
Story15	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	769.74	900.26
Story14	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	363.52	617.22
Story14	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	1128.94	872.69
Story14	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	569.11	376.32
Story14	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	845.36	1086.48
Story13	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	575.38	655.82
Story13	P1B	Top	0.25	0.25	7.5	1183.45	884.1
Story13	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	727.6	614.56
Story13	P1B	Bottom	0.25	0.25	7.5	877.44	1154.32
Story12	P1B	Top	0.25	0.42	7.5	655.85	704.43
Story12	P1B	Top	0.25	0.42	7.5	1332.53	927.23
Story12	P1B	Bottom	0.25	0.43	7.5	791.14	716.16
Story12	P1B	Bottom	0.25	0.43	7.5	939.82	1324.14

เจษฎุบุตร โชควัทยา

ว.ย. 1383 หน้าที่ ๗.18-78

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พิกัดชั้น 26 ขึ้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story11	P1B	Top	0.25	0.44	7.5	729.49	809.71
Story11	P1B	Top	0.25	0.44	7.5	1211.52	945.25
Story11	P1B	Bottom	0.25	0.5	7.5	840.52	778.33
Story11	P1B	Bottom	0.25	0.5	7.5	969.74	1230.99
Story10	P1B	Top	0.25	0.53	7.5	801.04	860.07
Story10	P1B	Top	0.25	0.53	7.5	1320.31	988.17
Story10	P1B	Bottom	0.25	0.61	7.5	888.96	871.55
Story10	P1B	Bottom	0.25	0.61	7.5	1009.57	1331.85
Story9	P1B	Top	0.25	0.57	7.5	864.84	932.87
Story9	P1B	Top	0.25	0.57	7.5	1369.48	1029.6
Story9	P1B	Bottom	0.25	0.68	7.5	923.35	951.2
Story9	P1B	Bottom	0.25	0.68	7.5	1055.42	1391.04
Story8	P1B	Top	0.25	0.64	7.5	879.12	1046.6
Story8	P1B	Top	0.25	0.64	7.5	1282.88	1087.65
Story8	P1B	Bottom	0.25	0.72	7.5	932.85	966.82
Story8	P1B	Bottom	0.25	0.72	7.5	1159.03	1276
ME TRAN	P1B	Top	0.25	0.6	7.5	613.33	1158.74
ME TRAN	P1B	Top	0.25	0.6	7.5	1177.07	1142.53
ME TRAN	P1B	Bottom	0.25	0.65	7.5	903.58	600.7
ME TRAN	P1B	Bottom	0.25	0.65	7.5	1199.57	1136.15
Story7	P1B	Top	0.25	0.64	7.5	908.43	984.3
Story7	P1B	Top	0.25	0.64	7.5	942.33	1273.93
Story7	P1B	Bottom	0.25	0.73	7.5	979.89	897.21
Story7	P1B	Bottom	0.25	0.73	7.5	1242.49	985.32
Story6	P1B	Top	0.25	0.72	7.5	878.65	893.75
Story6	P1B	Top	0.25	0.72	7.5	1085.62	1094.91
Story6	P1B	Bottom	0.25	0.82	7.5	925.78	884.18
Story6	P1B	Bottom	0.25	0.82	7.5	1122.39	1079.78


 วิศวกร ชัยวิทยา
 รย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.อ.พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story5	P1B	Top	0.25	0.8	7.5	900.53	897.23
Story5	P1B	Top	0.25	0.8	7.5	1020.79	1163.29
Story5	P1B	Bottom	0.25	0.88	7.5	924.85	893.19
Story5	P1B	Bottom	0.25	0.88	7.5	1185.54	1022.68
Story4	P1B	Top	0.25	0.87	7.5	912.37	922.14
Story4	P1B	Top	0.25	0.87	7.5	1057.05	1116.72
Story4	P1B	Bottom	0.25	0.94	7.5	949.48	924.91
Story4	P1B	Bottom	0.25	0.94	7.5	1124.36	1075.41
Story3	P1B	Top	0.25	0.95	7.5	924.78	895.99
Story3	P1B	Top	0.25	0.95	7.5	1086.93	1167.88
Story3	P1B	Bottom	0.25	1.14	7.5	905.68	977.09
Story3	P1B	Bottom	0.25	1.14	7.5	1156.93	1134.47
Story2	P1B	Top	0.25	1.29	7.5	646.06	1049.55
Story2	P1B	Top	0.25	1.29	7.5	2424.93	0
Story2	P1B	Bottom	0.25	1.55	7.5	1091.32	1065.48
Story2	P1B	Bottom	0.25	1.55	7.5	0	2352.43
Story1	P1B	Top	0.25	1.3	7.5	1327.7	0
Story1	P1B	Top	0.25	1.3	7.5	1357.62	1412.72
Story1	P1B	Bottom	0.25	1.39	7.5	1332.51	0
Story1	P1B	Bottom	0.25	1.39	7.5	1375.05	1416.32
TOP ROOI P1C	Top	0.25	0.25	7.5	52.23	55.26	
TOP ROOI P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	84.15	70.26	
Story27	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	81.93	73.56
Story27	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	112.28	93.9
Story26	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	125.7	107.41
Story26	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	161.38	126.58
Story25 PC P1C	Top	0.25	0.25	7.5	138.86	93.51	
Story25 PC P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	177.85	155.74	

เจษฎบุตร โชติวิทยา
วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
PUMP RM PIC		Top	0.25	0.25	7.5	181.65	168.53
PUMP RM PIC		Bottom	0.25	0.25	7.5	202.39	226.82
Story24	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	218	230.31
Story24	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	238.78	256.58
Story23	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	243.03	259.37
Story23	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	285.2	288.35
Story22	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	280.3	290.96
Story22	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	307.78	313.51
Story21	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	322.52	322.44
Story21	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	344.58	351.68
Story20	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	357.64	359.08
Story20	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	380.12	388.69
Story19	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	393.35	394.37
Story19	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	415.78	425.36
Story18	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	429.13	430.04
Story18	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	451.67	462.4
Story17	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	466.23	466.57
Story17	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	487.47	499.74
Story16	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	506.4	505.42
Story16	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	523.75	537.79
Story15	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	547.04	547.59
Story15	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	551.37	576.82
Story14	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	574.22	594.06
Story14	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	590.03	607.35
Story13	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	589.7	622.81
Story13	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	615.35	630.25
Story12	PIC	Top	0.25	0.25	7.5	610.92	640.29
Story12	PIC	Bottom	0.25	0.25	7.5	663.09	658.58

เจษฎุบุตร โชติวิทยา

ว.ย. 1383

หน้า 18-81

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ส. พิกอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story11	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	648.87	665.7
Story11	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	694.39	670.07
Story10	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	696.59	683.1
Story10	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	732.82	701.33
Story9	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	721.75	712.4
Story9	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	779.67	717.15
Story8	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	776.83	711.56
Story8	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	783.27	740.33
ME TRAN	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	812.4	744.46
ME TRAN	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	813.03	780.52
Story7	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	783.7	799.77
Story7	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	860.07	813.03
Story6	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	820	810.56
Story6	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	902.43	831.7
Story5	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	884.59	843.33
Story5	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	953.39	834.9
Story4	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	848.83	844.23
Story4	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	972.02	871.75
Story3	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	931.17	843.15
Story3	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	917.08	927.89
Story2	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	893.37	870.37
Story2	P1C	Bottom	0.25	0.3	7.5	922.9	935.36
Story1	P1C	Top	0.25	0.25	7.5	947.12	930.82
Story1	P1C	Bottom	0.25	0.25	7.5	946.3	934.31
TOP ROOF	P1D	Top	0.25	0.25	7.5	59.82	38.05
TOP ROOF	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	48.01	188.64
Story27	P1D	Top	0.25	0.25	7.5	151.46	0
Story27	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	52.2	229.18

เจษฎา ไขควักยา
รย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ต. พิกัดชั้น 26 ขึ้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rrquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story26	P1D	Top	0.25	0.25	7.5	216.69	66.93
Story26	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	79.56	365.86
Story25 PC P1D		Top	0.25	0.25	7.5	264.3	128.2
Story25 PC P1D		Bottom	0.25	0.25	7.5	231.55	307.63
PUMP RM P1D		Top	0.25	0.25	7.5	285.9	195.46
PUMP RM P1D		Bottom	0.25	0.25	7.5	128.52	338.41
Story24	P1D	Top	0.25	0.25	7.5	230.82	153.65
Story24	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	164.28	390.45
Story23	P1D	Top	0.25	0.25	7.5	316.54	0
Story23	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	310.08	289.74
Story22	P1D	Top	0.25	0.25	7.5	330.93	175.72
Story22	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	194.91	479.19
Story21	P1D	Top	0.25	0.25	7.5	320.18	216.18
Story21	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	303.01	484.31
Story20	P1D	Top	0.25	0.25	7.5	355.13	326.57
Story20	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	338.81	527.7
Story19	P1D	Top	0.25	0.25	7.5	387.78	363.46
Story19	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	376	567.53
Story18	P1D	Top	0.25	0.25	7.5	421.77	400.09
Story18	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	420.17	607.2
Story17	P1D	Top	0.25	0.25	7.5	454.98	438.19
Story17	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	460.98	645.95
Story16	P1D	Top	0.25	0.33	7.5	489.92	475.08
Story16	P1D	Bottom	0.25	0.31	7.5	496.67	685.2
Story15	P1D	Top	0.25	0.41	7.5	680.88	541.15
Story15	P1D	Bottom	0.25	0.4	7.5	589.65	710.17
Story14	P1D	Top	0.25	0.33	7.5	666.94	0
Story14	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	768.46	575.76

เจษฎบุตร โสคติวิทยา

ว.บ. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ส.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story13	P1D	Top	0.25	0.35	7.5	795.59	0
Story13	P1D	Bottom	0.25	0.25	7.5	836.52	651.64
Story12	P1D	Top	0.25	0.34	7.5	880.78	0
Story12	P1D	Bottom	0.25	0.35	7.5	866.6	719.77
Story11	P1D	Top	0.25	0.49	7.5	827.13	475.09
Story11	P1D	Bottom	0.25	0.56	7.5	575	1055.38
Story10	P1D	Top	0.25	0.53	7.5	789.8	700.79
Story10	P1D	Bottom	0.25	0.63	7.5	815.96	1045.7
Story9	P1D	Top	0.25	0.59	7.5	817.14	761.14
Story9	P1D	Bottom	0.25	0.7	7.5	891.88	1074.96
Story8	P1D	Top	0.25	0.71	7.5	885.03	775.56
Story8	P1D	Bottom	0.25	0.73	7.5	946.67	1064.06
ME TRAN	P1D	Top	0.25	0.71	7.5	1005.58	917.48
ME TRAN	P1D	Bottom	0.25	0.71	7.5	1047.37	1030.01
Story7	P1D	Top	0.25	0.78	7.5	940.4	1019.08
Story7	P1D	Bottom	0.25	0.79	7.5	1117.83	1006.28
Story6	P1D	Top	0.25	0.88	7.5	1024.16	956.48
Story6	P1D	Bottom	0.25	0.94	7.5	980.46	1172.13
Story5	P1D	Top	0.25	0.88	7.5	1135.32	1027.32
Story5	P1D	Bottom	0.25	0.92	7.5	1207.63	1124.22
Story4	P1D	Top	0.25	0.94	7.5	1089.47	1107.86
Story4	P1D	Bottom	0.25	1.04	7.5	1216.47	1156.44
Story3	P1D	Top	0.25	1.12	7.5	836.14	1457.16
Story3	P1D	Bottom	0.25	1.59	8.9916	1241.47	917.29
Story2	P1D	Top	0.25	0.98	10.02897	897.01	1160.46
Story2	P1D	Bottom	0.25	1.27	7.5	1311.3	875.89
TOP ROOI P2A		Top	0.25	0.25	7.5	16.7	93.62
TOP ROOI P2A		Top	0.25	0.25	7.5	38.14	19.14

เจนฐนุตร โชควิทยา
วบ. 1383

อาคาร ค.ส.จ. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง: ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
TOP ROOI	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	75.21	28.31
TOP ROOI	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	25.71	121.03
Story27	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	90.98	111.45
Story27	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	147.57	0
Story27	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	115.15	51.21
Story27	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	0	210.29
Story26	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	137.96	142.05
Story26	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	213.12	68.94
Story26	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	142.77	158.68
Story26	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	0	311.57
Story25 PC	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	155.68	206.76
Story25 PC	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	177.06	108.53
Story25 PC	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	164.15	164.49
Story25 PC	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	178.04	233.81
PUMP RM	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	178.74	209.35
PUMP RM	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	203.28	193.79
PUMP RM	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	197.42	114.54
PUMP RM	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	185.73	226.82
Story24	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	227.3	215.91
Story24	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	254.8	133.64
Story24	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	205.93	218.36
Story24	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	132.85	339.31
Story23	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	218.94	234.51
Story23	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	243.62	262.61
Story23	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	239.34	339.73
Story23	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	277.19	250.62
Story22	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	298.6	291.77
Story22	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	351.38	295.43

เจษฎบุตร โชควิทยา
รย. 1383

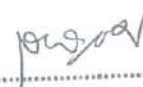
PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.อ.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (lon/m ²)	Stress right (lon/m ²)
Story22	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	307.85	296.91
Story22	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	297.85	379.25
Story21	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	325.49	339.19
Story21	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	311.8	311.01
Story21	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	343.17	332.73
Story21	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	325.55	424.31
Story20	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	358.85	379.04
Story20	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	345.61	342.3
Story20	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	379.39	367.63
Story20	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	358.54	459.25
Story19	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	392.01	416.88
Story19	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	378.66	375.99
Story19	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	415.12	402.2
Story19	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	392.14	492.4
Story18	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	424.55	454.86
Story18	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	412.18	412.07
Story18	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	450.59	436.46
Story18	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	425.37	525.44
Story17	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	456.16	493.36
Story17	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	447.84	449.55
Story17	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	486.01	470.3
Story17	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	456.42	560.72
Story16	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	486.31	532.87
Story16	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	486.56	488.02
Story16	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	522.45	501.27
Story16	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	483.15	601.97
Story15	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	516.71	573.3
Story15	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	533.69	511.07


 งามจตุร โชควิทยา
 วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story Label	Pier Label	Sta Loc	Rebar Spacing	Rrquired Reinf %	Shear Rebar cm ² /m	Compressive Stress left (ton/m ²)	Compressive Stress right (ton/m ²)
Story15	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	571.81	520.5
Story15	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	346.58	678.54
Story14	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	747.7	535.25
Story14	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	554.62	596.33
Story14	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	563.71	621.83
Story14	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	610.74	559.91
Story13	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	719.44	627.15
Story13	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	637.3	599.11
Story13	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	540.66	613.22
Story13	P2A	Bottom	0.25	0.25	7.5	641.66	632.89
Story12	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	720.67	731.69
Story12	P2A	Top	0.25	0.25	7.5	660.36	559.4
Story12	P2A	Bottom	0.25	0.3	7.5	866.06	782.2
Story12	P2A	Bottom	0.25	0.3	7.5	661.89	734.96
Story11	P2A	Top	0.25	0.29	7.5	745.1	599.6
Story11	P2A	Top	0.25	0.29	7.5	705.21	870.71
Story11	P2A	Bottom	0.25	0.35	7.5	700.4	820
Story11	P2A	Bottom	0.25	0.35	7.5	916.81	813.9
Story10	P2A	Top	0.25	0.36	7.5	793.6	667.31
Story10	P2A	Top	0.25	0.36	7.5	800.58	920.05
Story10	P2A	Bottom	0.25	0.41	7.5	730.53	903.64
Story10	P2A	Bottom	0.25	0.41	7.5	1071.59	817.13
Story9	P2A	Top	0.25	0.39	7.5	846.45	744.17
Story9	P2A	Top	0.25	0.39	7.5	0	1219.62
Story9	P2A	Bottom	0.25	0.43	7.5	770.46	1007.6
Story9	P2A	Bottom	0.25	0.43	7.5	1333.68	711.31
Story8	P2A	Top	0.25	0.45	7.5	939.24	955.18
Story8	P2A	Top	0.25	0.45	7.5	0	1699.19

.....
 อนุสรณ์ ไขว่คว้า
 วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.อ. หักฮ้าย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story8	P2A	Bottom	0.25	0.5	7.5	941.26	961.57
Story8	P2A	Bottom	0.25	0.5	7.5	0	1743.56
ME TRAN	P2A	Top	0.25	0.49	7.5	778.36	1057.17
ME TRAN	P2A	Top	0.25	0.49	7.5	1361.19	730.2
ME TRAN	P2A	Bottom	0.25	0.48	7.5	980.24	939.81
ME TRAN	P2A	Bottom	0.25	0.48	7.5	0	1359.08
Story7	P2A	Top	0.25	0.58	7.5	781.29	1032.38
Story7	P2A	Top	0.25	0.58	7.5	918.25	655.89
Story7	P2A	Bottom	0.25	0.54	7.5	935.95	847.75
Story7	P2A	Bottom	0.25	0.54	7.5	921.65	1119.98
Story6	P2A	Top	0.25	0.67	7.5	942.43	998.44
Story6	P2A	Top	0.25	0.67	7.6797	871.97	641.71
Story6	P2A	Bottom	0.25	0.75	7.5	1046.46	949.28
Story6	P2A	Bottom	0.25	0.75	7.60834	1017.63	1006.49
Story5	P2A	Top	0.25	0.8	7.5	996.58	1019.24
Story5	P2A	Top	0.25	0.8	7.5	934.43	636.87
Story5	P2A	Bottom	0.25	0.73	7.5	1026.58	999.42
Story5	P2A	Bottom	0.25	0.73	7.5	962.13	1099.17
Story4	P2A	Top	0.25	0.81	7.5	988.87	1046.36
Story4	P2A	Top	0.25	0.81	7.5	979.41	915.13
Story4	P2A	Bottom	0.25	0.76	7.5	1032.45	1047.78
Story4	P2A	Bottom	0.25	0.76	7.5	957.44	1026.06
Story3	P2A	Top	0.25	0.85	7.5	846.84	1063.22
Story3	P2A	Top	0.25	0.85	7.5	956.15	986.44
Story3	P2A	Bottom	0.25	0.87	7.5	1031.84	1154.55
Story3	P2A	Bottom	0.25	0.87	7.5	967.21	982.84
Story2	P2A	Top	0.25	0.92	7.5	1255.8	675.17
Story2	P2A	Top	0.25	0.92	7.5	982.84	475.03



 เจษฎบุตร โชควิทยา
 วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.อ. พิกัดคย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story2	P2A	Bottom	0.25	1.1	7.5	1055.35	1229.07
Story2	P2A	Bottom	0.25	1.1	7.5	1056.58	1030.44
Story1	P2A	Top	0.25	1.48	7.5	1063.58	543.57
Story1	P2A	Top	0.25	1.48	7.5	1158.82	1221
Story1	P2A	Bottom	0.25	1.15	7.5	1064.29	546.48
Story1	P2A	Bottom	0.25	1.15	7.5	1165.06	1223.2
TOP ROOI	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	5.19	2.38
TOP ROOI	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	50.86	0
Story27	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	83.87	61.93
Story27	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	83.16	0
Story26	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	116.87	125.33
Story26	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	118.4	68.86
Story25 PC	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	168.04	197.89
Story25 PC	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	169.16	174.92
PUMP RM	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	199.79	187.13
PUMP RM	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	166.59	170.08
Story24	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	230.12	240.14
Story24	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	226.9	208.65
Story23	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	273.47	295.2
Story23	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	274.79	245.58
Story22	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	295.36	317.14
Story22	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	298.51	281.69
Story21	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	341.36	353.64
Story21	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	336.17	315.9
Story20	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	380.89	391.65
Story20	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	372.56	350.68
Story19	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	418.42	428.81
Story19	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	408.32	385.7

เจนฐบุตร ไชยวิทยา
 รย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. หักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story18	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	455.06	465.23
Story18	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	443.8	420.3
Story17	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	491.39	501.42
Story17	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	478.22	454.44
Story16	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	527.11	539.37
Story16	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	508.53	490.27
Story15	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	561.1	583.47
Story15	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	526.52	533.88
Story14	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	614.85	649.24
Story14	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	591.7	623.55
Story13	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	622.72	693.03
Story13	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	653.23	716.98
Story12	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	674.62	737.01
Story12	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	763.34	809.31
Story11	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	741.48	784.23
Story11	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	821.05	856.47
Story10	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	834.42	833.82
Story10	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	919.34	907.25
Story9	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	915.39	896.76
Story9	P2B	Bottom	0.25	0.25	7.5	1050.68	931.17
Story8	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	1006.41	933.83
Story8	P2B	Bottom	0.25	0.28	7.5	1065.3	966.19
ME TRAN	P2B	Top	0.25	0.25	7.5	1065.46	958.96
ME TRAN	P2B	Bottom	0.25	0.27	7.5	1056.79	1040.68
Story7	P2B	Top	0.25	0.34	7.5	891.89	1087.66
Story7	P2B	Bottom	0.25	0.32	7.5	1013.85	1081.49
Story6	P2B	Top	0.25	0.38	7.5	893.81	1071.83
Story6	P2B	Bottom	0.25	0.39	7.5	1041.38	1110.92

เจนฐบุตร โชควิทยา

วท. 1383

หน้า 18-90

PROJECT : Modlz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ภ.ส.ส. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story5	P2B	Top	0.25	0.46	7.5	904.85	789.12
Story5	P2B	Bottom	0.25	0.5	7.5	1062.34	888.57
Story4	P2B	Top	0.25	0.53	7.5	1025.56	1066.47
Story4	P2B	Bottom	0.25	0.53	7.5	1007.88	1017.57
Story3	P2B	Top	0.25	0.61	7.5	1005.38	1040.25
Story3	P2B	Bottom	0.25	0.62	7.5	1036.01	1042.96
Story2	P2B	Top	0.25	0.59	7.5	1099.21	1037.55
Story2	P2B	Bottom	0.25	0.77	7.5	1181.57	1193.35
Story1	P2B	Top	0.25	0.74	7.5	1197.2	1163.58
Story1	P2B	Bottom	0.25	0.73	7.5	1198.87	1166.55
TOP ROOI	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	39.27	36.57
TOP ROOI	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	53.22	96.34
Story27	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	136.41	96.56
Story27	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	103.16	130.31
Story26	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	91.36	102.25
Story26	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	95.62	248.39
Story25	PC P2C	Top	0.25	0.25	7.5	167.33	188.6
Story25	PC P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	124.72	232.7
PUMP RM	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	313.95	215.63
PUMP RM	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	243.93	275.75
Story24	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	366.74	215.14
Story24	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	220.15	337.29
Story23	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	400.94	295.79
Story23	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	319.72	399.69
Story22	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	402.23	328.22
Story22	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	337.63	427.17
Story21	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	465.12	358.97
Story21	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	371.11	478.08

เจนฐนุตร โชติวิทย์

รย. 1383

หน้าที ผ.18-91

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story20	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	499.5	390.13
Story20	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	403.38	516.15
Story19	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	534.32	419.22
Story19	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	434.34	553.63
Story18	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	567.11	447.59
Story18	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	463.55	589.68
Story17	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	599.59	474.83
Story17	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	489.89	624.55
Story16	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	632.45	501.63
Story16	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	512.57	659.09
Story15	P2C	Top	0.25	0.25	7.5	660.54	520.36
Story15	P2C	Bottom	0.25	0.25	7.5	581.99	676.15
Story14	P2C	Top	0.25	0.41	7.5	682.53	545.44
Story14	P2C	Bottom	0.25	0.36	7.5	571.71	679.83
Story13	P2C	Top	0.25	0.53	7.5	686.86	603.72
Story13	P2C	Bottom	0.25	0.56	7.5	639.38	698.87
Story12	P2C	Top	0.25	0.72	7.5	736.31	695.4
Story12	P2C	Bottom	0.25	0.86	7.5	753.46	772.98
Story11	P2C	Top	0.25	0.66	7.5	774.88	820.3
Story11	P2C	Bottom	0.25	0.74	7.5	835.36	821.56
Story10	P2C	Top	0.25	0.66	7.5	832.7	913.38
Story10	P2C	Bottom	0.25	0.76	7.5	951.94	855.68
Story9	P2C	Top	0.25	0.67	7.5	861.28	1170.49
Story9	P2C	Bottom	0.25	0.84	7.5	1203.36	989.16
Story8	P2C	Top	0.25	0.75	7.5	0	1363.56
Story8	P2C	Bottom	0.25	0.86	7.5	758.7	1605.51
ME TRAN	P2C	Top	0.25	0.82	7.5	1200.74	0
ME TRAN	P2C	Bottom	0.25	0.99	7.5	943.41	1346.06

เจษฎบุตร โชติวิทยา

รย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร 17 ค.ส.ส. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Required	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story7	P2C	Top	0.25	0.88	9.58269	968.64	521.5
Story7	P2C	Bottom	0.25	0.99	9.51133	794.76	933.51
Story6	P2C	Top	0.25	0.99	8.86918	843.78	489.95
Story6	P2C	Bottom	0.25	1.16	8.79783	819.12	1014.77
Story5	P2C	Top	0.25	1.27	7.5	1093.65	586.77
Story5	P2C	Bottom	0.25	1.54	7.5	1136.73	1096.17
Story4	P2C	Top	0.25	1.27	7.5	1043.21	901.25
Story4	P2C	Bottom	0.25	1.46	7.5	921.78	935.26
Story3	P2C	Top	0.25	1.47	7.5	948.32	966.78
Story3	P2C	Bottom	0.25	1.63	7.5	962.2	1000.11
Story2	P2C	Top	0.25	1.7	9.45569	1113.39	1001.49
Story2	P2C	Bottom	0.25	2.07	9.04756	1098.96	1192.67
Story1	P2C	Top	0.25	2.13	7.5	1202.96	1099.52
Story1	P2C	Bottom	0.25	2	7.5	1205.42	1101.36
TOP ROOI P2D	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	78.65	71.68
TOP ROOI P2D	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	27.52	96.38
TOP ROOI P2D	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	86.41	60.22
TOP ROOI P2D	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	93.01	259.73
Story27	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	144.13	139.94
Story27	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	220.45	109.26
Story27	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	143.45	129.94
Story27	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	121.62	212.67
Story26	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	281.33	156.37
Story26	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	422.65	138.39
Story26	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	147.13	289.81
Story26	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	130.21	436.94
Story25 PC P2D	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	199.97	296.13
Story25 PC P2D	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	320.11	291.09

เจนฐบุตร ไซวิทยา

ว.ย. 1383

หน้า 18-93

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ต.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	ReInf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story25	PC P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	269.51	217.09
Story25	PC P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	269.87	347.71
PUMP RM	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	261.55	317.83
PUMP RM	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	421.46	353.09
PUMP RM	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	312.71	229.28
PUMP RM	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	357.51	392.02
Story24	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	370.69	297.58
Story24	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	503.86	333.99
Story24	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	286.11	327.05
Story24	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	324.23	458.66
Story23	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	437.38	410.63
Story23	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	623.31	485.15
Story23	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	335.64	365.5
Story23	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	487.92	622.33
Story22	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	381.97	324.3
Story22	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	608.49	443.74
Story22	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	343.43	391.09
Story22	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	459	620.77
Story21	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	413.94	380.95
Story21	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	691.68	537.31
Story21	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	393.15	426.94
Story21	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	530.94	686.1
Story20	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	448.29	414.01
Story20	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	735.77	580.35
Story20	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	427.57	462.83
Story20	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	579.33	735.23
Story19	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	479.6	445.47
Story19	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	796.4	643.22

เจนฐบุตร ไซควิทยา

วช. 1383

หน้า 18-94

PROJECT : Modlz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาสารวิถี สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story19	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	460.32	497.1
Story19	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	638.77	793.59
Story18	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	510.68	476.31
Story18	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	632.08	480.64
Story18	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	492.07	530.72
Story18	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	493.37	647.93
Story17	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	541.55	507.77
Story17	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	663.59	516.16
Story17	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	522.97	563.51
Story17	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	526.99	678.75
Story16	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	569.75	542.39
Story16	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	703.15	559.37
Story16	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	555.49	590.47
Story16	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	568.58	721.44
Story15	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	587.72	578.53
Story15	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	732.88	603.18
Story15	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	587.57	601.17
Story15	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	602.31	735.36
Story14	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	614.28	593.63
Story14	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	840.93	678.51
Story14	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	602.14	629.22
Story14	P2D	Bottom	0.25	0.25	7.5	690.5	845.13
Story13	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	659.89	591.26
Story13	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	912.47	699.81
Story13	P2D	Bottom	0.25	0.29	7.5	625.78	679.22
Story13	P2D	Bottom	0.25	0.29	7.5	721.23	920.74
Story12	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	738.6	632.31
Story12	P2D	Top	0.25	0.25	7.5	1038.04	748.72

เจษฎา วิชาญ

ว.ย. 1383

หน้า 18-95

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ด. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story12	P2D	Bottom	0.25	0.37	7.5	670.69	795.59
Story12	P2D	Bottom	0.25	0.37	7.5	775.96	1065.5
Story11	P2D	Top	0.25	0.41	7.5	720.37	733.54
Story11	P2D	Top	0.25	0.41	7.5	1033.41	794.46
Story11	P2D	Bottom	0.25	0.48	7.5	728.12	872.1
Story11	P2D	Bottom	0.25	0.48	8.16414	811.57	1077.64
Story10	P2D	Top	0.25	0.35	7.5	832.88	766.34
Story10	P2D	Top	0.25	0.35	9.44312	1116.98	907.44
Story10	P2D	Bottom	0.25	0.52	7.5	845.55	1023.85
Story10	P2D	Bottom	0.25	0.52	10.23846	933.38	1140.57
Story9	P2D	Top	0.25	0.52	7.5	1364.08	0
Story9	P2D	Top	0.25	0.52	9.26984	1164.72	1008.3
Story9	P2D	Bottom	0.25	0.31	7.5	658.73	1510.1
Story9	P2D	Bottom	0.25	0.31	9.94063	998.33	1239.06
Story8	P2D	Top	0.25	0.62	7.5	1796.11	0
Story8	P2D	Top	0.25	0.62	16.97669	1066.09	1332.27
Story8	P2D	Bottom	0.25	0.63	7.5	1401.85	1883.45
Story8	P2D	Bottom	0.25	0.63	20.86069	1771.58	1227.64
ME TRAN	P2D	Top	0.25	0.46	12.57323	783.64	745.33
ME TRAN	P2D	Bottom	0.25	0.45	12.49863	837.87	634.68
Story7	P2D	Top	0.25	0.58	7.5	790.22	819.23
Story7	P2D	Bottom	0.25	0.53	7.5	857.01	782.68
Story6	P2D	Top	0.25	0.67	7.5	799.59	828.37
Story6	P2D	Bottom	0.25	0.8	7.5	871.75	822.92
Story5	P2D	Top	0.25	0.82	7.5	836.97	876.6
Story5	P2D	Bottom	0.25	0.76	7.5	887.2	866.22
Story4	P2D	Top	0.25	0.87	7.5	869.84	890.47
Story4	P2D	Bottom	0.25	0.82	7.5	905.64	904.25


 Jeeraputra Chokwitya
 วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร.ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story Label	Pier Label	Sta Loc	Rebar Spacing	Rquired Reinf %	Shear Rebar cm ² /m	Compressive Stress left (ton/m ²)	Compressive Stress right (ton/m ²)
Story3	P2D	Top	0.25	0.89	7.5	895.36	919.33
Story3	P2D	Bottom	0.25	1.03	7.5	951.56	925.27
Story2	P2D	Top	0.25	0.94	7.5	947.46	956.26
Story2	P2D	Bottom	0.25	1.05	7.5	1085.07	1052.44
Story1	P2D	Top	0.25	1.13	7.5	1085.1	1045.52
Story1	P2D	Bottom	0.25	1.02	7.5	1086.74	1046.61
TOP ROOI	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	54.06	15.94
TOP ROOI	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	69.11	63.55
Story27	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	90.99	0
Story27	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	82.35	104.76
Story26	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	132.78	0
Story26	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	129.85	141.96
Story25 PC	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	160.38	0
Story25 PC	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	166.56	167.87
PUMP RM	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	178.86	103.82
PUMP RM	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	194.33	203.38
Story24	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	209.21	190.13
Story24	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	233.62	233.56
Story23	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	165.84	186.62
Story23	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	187.91	228.66
Story22	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	282.55	265.3
Story22	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	306.81	318.46
Story21	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	298.34	294.51
Story21	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	326.28	344.98
Story20	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	348.82	324.43
Story20	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	354.69	375.37
Story19	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	381.04	356.97
Story19	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	385.31	406.78

เจษฎุตร โชควิทยา

วช. 1383

หน้าที่ ผ.18-97

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ต. พักอาศัย 28ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาสารบุรี สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story18	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	415.52	390.51
Story18	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	417.75	438.46
Story17	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	452.88	425.43
Story17	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	453.08	470.59
Story16	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	495.07	463
Story16	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	495.53	502.58
Story15	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	558.3	505.54
Story15	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	569.07	534.76
Story14	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	405.8	433.46
Story14	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	420.41	471.5
Story13	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	428.29	463.77
Story13	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	454.24	495.51
Story12	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	496.37	498.24
Story12	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	448.43	518.46
Story11	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	651.87	627.45
Story11	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	660.89	658.2
Story10	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	622.08	608.87
Story10	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	692.92	633.97
Story9	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	438.16	399.05
Story9	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	475.6	513.77
ME TRAN	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	326.19	357.26
ME TRAN	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	411.67	310.58
Story7	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	586.37	517.2
Story7	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	575.86	565.85
Story6	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	684.96	651.5
Story6	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	694.87	675.25
Story5	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	766.17	718.52
Story5	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	773.4	735.84

เจษฎา ไร้วัดยา

ภ.ม. 1383

หน้า 18-98

อาจารย์ ค.ส.ส. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชากรราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story4	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	824.36	743.32
Story4	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	827.8	790.24
Story3	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	775.6	835.04
Story3	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	886.73	812.6
Story2	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	745.53	808.27
Story2	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	822.75	853.54
Story1	P3A	Top	0.25	0.25	6.25	839.59	939.94
Story1	P3A	Bottom	0.25	0.25	6.25	838.65	943.01
Story27	P4	Top	0.25	1.93	8.75	167.67	148.16
Story27	P4	Bottom	0.25	0.91	8.75	278.71	0
Story26	P4	Top	0.25	0.25	8.75	0	492.38
Story26	P4	Bottom	0.25	0.49	8.75	351.49	0
Story25 PC	P4	Top	0.25	0.41	8.75	264.74	0
Story25 PC	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	228.55	0
PUMP RM	P4	Top	0.25	0.25	8.75	233.78	0
PUMP RM	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	239.9	227.83
Story24	P4	Top	0.25	0.25	8.75	112.8	328.01
Story24	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	285.09	0
Story23	P4	Top	0.25	0.25	8.75	292.58	318.76
Story23	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	315.89	156.21
Story22	P4	Top	0.25	0.25	8.75	173.91	390
Story22	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	371.24	181.98
Story21	P4	Top	0.25	0.25	8.75	209.91	429.44
Story21	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	414.4	211.54
Story20	P4	Top	0.25	0.25	8.75	237.39	480.07
Story20	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	459.14	238.17
Story19	P4	Top	0.25	0.25	8.75	470.03	528.81
Story19	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	502.62	264.32


เจษฎบุตร โชควิศยา
ว.ย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story18	P4	Top	0.25	0.25	8.75	516.03	578.99
Story18	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	545.47	295.01
Story17	P4	Top	0.25	0.25	8.75	562.15	629.91
Story17	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	640.1	324.64
Story16	P4	Top	0.25	0.25	8.75	608.86	679.44
Story16	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	628.83	620.53
Story15	P4	Top	0.25	0.25	8.75	656.97	734.43
Story15	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	686.39	378.57
Story14	P4	Top	0.25	0.25	8.75	716.62	770.91
Story14	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	731.6	410.15
Story13	P4	Top	0.25	0.25	8.75	429.07	826.15
Story13	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	785.4	771.16
Story12	P4	Top	0.25	0.25	8.75	456.47	871.22
Story12	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	874.93	837.32
Story11	P4	Top	0.25	0.25	8.75	866.31	940.69
Story11	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	875.8	913.91
Story10	P4	Top	0.25	0.25	8.75	933.31	972.7
Story10	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	941.81	944.9
Story9	P4	Top	0.25	0.25	8.75	956.79	1048.58
Story9	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	969.1	1051.14
Story8	P4	Top	0.25	0.25	8.75	974.62	1138.11
Story8	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	1001.07	1047.55
ME TRAN	P4	Top	0.25	0.25	8.75	1013.05	1097.3
ME TRAN	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	1042.08	1057.96
Story7	P4	Top	0.25	0.25	8.75	1042.08	1057.96
Story7	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	1044.67	1022.21
Story6	P4	Top	0.25	0.25	8.75	1044.67	1022.21
Story6	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	1048.22	571.26

เจษฎา ไรตรี
ว.ย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story5	P4	Top	0.25	0.25	8.75	0	1110.07
Story5	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	1036.9	1064.69
Story4	P4	Top	0.25	0.25	8.75	1036.9	1064.69
Story4	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	1061.16	1032.77
Story3	P4	Top	0.25	0.25	8.75	1061.16	1032.77
Story3	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	1121.47	590.63
Story2	P4	Top	0.25	0.25	8.75	0	1199.53
Story2	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	1238.82	1154.84
Story1	P4	Top	0.25	0.25	8.75	1173.14	1326.85
Story1	P4	Bottom	0.25	0.25	8.75	1179.74	1335
Story27	P5	Top	0.25	0.47	8.75	414.1	0
Story27	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	129.95	324.87
Story26	P5	Top	0.25	0.25	8.75	0	881.77
Story26	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	633.97	0
Story25 PC	P5	Top	0.25	0.25	8.75	409.19	0
Story25 PC	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	321.82	0
PUMP RM	P5	Top	0.25	0.25	8.75	321.82	0
PUMP RM	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	0	321.25
Story24	P5	Top	0.25	0.25	8.75	0	476.42
Story24	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	403.62	0
Story23	P5	Top	0.25	0.25	8.75	422.34	441.53
Story23	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	429.81	0
Story22	P5	Top	0.25	0.25	8.75	0	545.32
Story22	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	506.56	0
Story21	P5	Top	0.25	0.25	8.75	278.43	597.3
Story21	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	600.85	0
Story20	P5	Top	0.25	0.25	8.75	314.21	668.52
Story20	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	630.57	0

เจษฎุธร โชติวิทยา

วย. 1383

หน้าที่ ผ.18-101

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ส. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story19	P5	Top	0.25	0.25	8.75	350.96	733.16
Story19	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	694.15	0
Story18	P5	Top	0.25	0.25	8.75	386.7	799.45
Story18	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	757.84	389.35
Story17	P5	Top	0.25	0.25	8.75	422.56	866.29
Story17	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	823.27	425.74
Story16	P5	Top	0.25	0.25	8.75	458.74	931.81
Story16	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	882.75	465.62
Story15	P5	Top	0.25	0.25	8.75	495.72	1007.47
Story15	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	965.36	0
Story14	P5	Top	0.25	0.25	8.75	539.82	1057.86
Story14	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	1026.66	539.05
Story13	P5	Top	0.25	0.25	8.75	0	1121.4
Story13	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	1086.73	593.06
Story12	P5	Top	0.25	0.25	8.75	613.74	1194.4
Story12	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	1243.16	1176.56
Story11	P5	Top	0.25	0.25	8.75	661.81	1309.4
Story11	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	1338.26	1228.44
Story10	P5	Top	0.25	0.25	8.75	1281.77	1364.42
Story10	P5	Bottom	0.25	0.25	8.75	1356.55	1347.41
Story9	P5	Top	0.25	0.26	8.75	730.47	1488.09
Story9	P5	Bottom	0.25	0.31	8.75	1585.24	1348.39
Story8	P5	Top	0.25	0.42	8.75	0	1638.85
Story8	P5	Bottom	0.25	0.45	8.75	1379.23	769.24
ME TRAN	P5	Top	0.25	0.52	8.75	0	1563.52
ME TRAN	P5	Bottom	0.25	0.55	8.75	1403.72	1482.06
Story7	P5	Top	0.25	0.55	8.75	1403.72	1482.06
Story7	P5	Bottom	0.25	0.58	8.75	1485.15	1403.4


 วิศวกร ชัยวิทย์
 รย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story6	P5	Top	0.25	0.58	8.75	1485.15	1403.4
Story6	P5	Bottom	0.25	0.61	8.75	1459.55	0
Story5	P5	Top	0.25	0.66	8.75	0	1550.74
Story5	P5	Bottom	0.25	0.69	8.75	771.37	1453.38
Story4	P5	Top	0.25	0.69	8.75	771.37	1453.38
Story4	P5	Bottom	0.25	0.72	8.75	1464.29	782.42
Story3	P5	Top	0.25	0.72	8.75	1464.29	782.42
Story3	P5	Bottom	0.25	0.75	8.75	1585.52	0
Story2	P5	Top	0.25	1.16	8.75	0	1660.53
Story2	P5	Bottom	0.25	1.24	8.75	1550.9	1531.24
Story1	P5	Top	0.25	1.75	8.75	886.53	1783.01
Story1	P5	Bottom	0.25	1.76	8.75	895.5	1783.44
Story27	P6	Top	0.25	0.64	8.75	435.18	0
Story27	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	135.98	353.37
Story26	P6	Top	0.25	0.25	8.75	0	917.37
Story26	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	668.54	0
Story25 PC	P6	Top	0.25	0.25	8.75	436.32	0
Story25 PC	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	342.55	0
PUMP RM	P6	Top	0.25	0.25	8.75	342.55	0
PUMP RM	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	0	339.09
Story24	P6	Top	0.25	0.25	8.75	0	493.18
Story24	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	424.64	0
Story23	P6	Top	0.25	0.25	8.75	432.46	454.18
Story23	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	448.83	0
Story22	P6	Top	0.25	0.25	8.75	0	562.24
Story22	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	529.55	0
Story21	P6	Top	0.25	0.25	8.75	0	616.88
Story21	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	623.53	0

เจนฐนุตร โชควิทยา

ว.ย. 1383

หน้าที ผ.18-103

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story20	P6	Top	0.25	0.25	8.75	0	690.37
Story20	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	658.99	0
Story19	P6	Top	0.25	0.25	8.75	0	757.76
Story19	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	724.97	0
Story18	P6	Top	0.25	0.25	8.75	0	827.19
Story18	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	791.22	405.59
Story17	P6	Top	0.25	0.25	8.75	0	897.16
Story17	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	859.19	444.16
Story16	P6	Top	0.25	0.25	8.75	0	966.02
Story16	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	922.88	484.43
Story15	P6	Top	0.25	0.25	8.75	0	1042.88
Story15	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	1009.15	0
Story14	P6	Top	0.25	0.25	8.75	555.45	1096.43
Story14	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	1075.18	0
Story13	P6	Top	0.25	0.25	8.75	0	1165.57
Story13	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	1146.3	611.44
Story12	P6	Top	0.25	0.25	8.75	641.7	1238.59
Story12	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	1289.23	1209.69
Story11	P6	Top	0.25	0.25	8.75	680.83	1350.39
Story11	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	1273.55	709.56
Story10	P6	Top	0.25	0.25	8.75	734.52	1405.35
Story10	P6	Bottom	0.25	0.25	8.75	1405.64	1377.69
Story9	P6	Top	0.25	0.54	8.75	0	1526.95
Story9	P6	Bottom	0.25	0.59	8.75	1437.33	793.58
Story8	P6	Top	0.25	0.71	8.75	0	1680.07
Story8	P6	Bottom	0.25	0.74	8.75	1468.02	781.33
ME TRAN P6	P6	Top	0.25	0.82	8.75	0	1609.17
ME TRAN P6	P6	Bottom	0.25	0.85	8.75	1455.43	1531.97

เจนฐนุตร์ โชควิทยา

ว.ย. 1383

หน้า 18-104

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ ตำบล 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story7	P6	Top	0.25	0.85	8.75	1455.43	1531.97
Story7	P6	Bottom	0.25	0.88	8.75	1548.89	1459.35
Story6	P6	Top	0.25	0.88	8.75	1548.89	1459.35
Story6	P6	Bottom	0.25	0.91	8.75	1528.67	0
Story5	P6	Top	0.25	0.96	8.75	0	1622.8
Story5	P6	Bottom	0.25	0.99	8.75	1470.54	1540.85
Story4	P6	Top	0.25	0.99	8.75	1470.54	1540.85
Story4	P6	Bottom	0.25	1.02	8.75	1491.55	823.98
Story3	P6	Top	0.25	1.02	8.75	1491.55	823.98
Story3	P6	Bottom	0.25	1.06	8.75	1596.78	0
Story2	P6	Top	0.25	1.47	8.75	0	1747.33
Story2	P6	Bottom	0.25	1.56	8.75	1755.1	1578.39
Story1	P6	Top	0.25	2.1	8.75	906.27	1929.31
Story1	P6	Bottom	0.25	2.11	8.75	915.04	1931.23
Story27	P7	Top	0.25	2.06	8.75	171.63	64.5
Story27	P7	Bottom	0.25	0.94	8.75	241.23	0
Story26	P7	Top	0.25	0.25	8.75	0	579.08
Story26	P7	Bottom	0.25	0.64	8.75	457.57	0
Story25 PC P7		Top	0.25	0.44	8.75	295.18	0
Story25 PC P7		Bottom	0.25	0.25	8.75	234.99	0
PUMP RM P7		Top	0.25	0.25	8.75	235.63	0
PUMP RM P7		Bottom	0.25	0.25	8.75	0	233.61
Story24	P7	Top	0.25	0.25	8.75	0	349.04
Story24	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	295.87	0
Story23	P7	Top	0.25	0.25	8.75	297.33	329.25
Story23	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	334.24	158.08
Story22	P7	Top	0.25	0.25	8.75	0	397.26
Story22	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	387.95	0

เจนฐบุตร โชควิตยา

รย. 1383
หน้าที่ ผ.18-105

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ส. หักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story Label	Pier Label	Sta Loc	Rebar Spacing	Rquired Reinf %	Shear Rebar cm ² /m	Compressive Stress left (ton/m ²)	Compressive Stress right (ton/m ²)
Story21	P7	Top	0.25	0.25	8.75	0	442.15
Story21	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	432.48	213.44
Story20	P7	Top	0.25	0.25	8.75	0	494.26
Story20	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	480.93	241.95
Story19	P7	Top	0.25	0.25	8.75	0	542.83
Story19	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	527.24	271.52
Story18	P7	Top	0.25	0.25	8.75	0	600.55
Story18	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	605.13	301.37
Story17	P7	Top	0.25	0.25	8.75	314.15	645.11
Story17	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	619.69	330.53
Story16	P7	Top	0.25	0.25	8.75	343.45	695.58
Story16	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	660.63	650.08
Story15	P7	Top	0.25	0.25	8.75	370.46	752.01
Story15	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	724.28	384.19
Story14	P7	Top	0.25	0.25	8.75	736.94	785.58
Story14	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	788.38	408.5
Story13	P7	Top	0.25	0.25	8.75	793.35	826.76
Story13	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	851.04	0
Story12	P7	Top	0.25	0.25	8.75	854.12	869.34
Story12	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	879.37	857.92
Story11	P7	Top	0.25	0.25	8.75	507.01	945.55
Story11	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	937.34	506.99
Story10	P7	Top	0.25	0.25	8.75	945.95	984.23
Story10	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	966.24	959
Story9	P7	Top	0.25	0.25	8.75	550.54	1051.21
Story9	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	1026.98	1004.16
Story8	P7	Top	0.25	0.25	8.75	0	1177.38
Story8	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	1053.69	569.75

เจนฐานันดร โชควิทยา

ว. 1383

หน้า 18-106

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร 2 ค.ส.ส. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
ME TRAN P7		Top	0.25	0.25	8.75	0	1138.85
ME TRAN P7		Bottom	0.25	0.25	8.75	1043.89	1087.87
Story7	P7	Top	0.25	0.25	8.75	1043.89	1087.87
Story7	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	1064.04	1066.5
Story6	P7	Top	0.25	0.25	8.75	1064.04	1066.5
Story6	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	1118.54	598.79
Story5	P7	Top	0.25	0.25	8.75	592.53	1135.67
Story5	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	1081.47	1093.06
Story4	P7	Top	0.25	0.25	8.75	1081.47	1093.06
Story4	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	1115.27	1087.02
Story3	P7	Top	0.25	0.25	8.75	1115.27	1087.02
Story3	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	1174.8	623.38
Story2	P7	Top	0.25	0.25	8.75	637.13	1227.39
Story2	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	1278.9	1161.41
Story1	P7	Top	0.25	0.57	8.75	1238.32	1375.98
Story1	P7	Bottom	0.25	0.25	8.75	1256.48	1376.09
Story25 PC P8		Top	0.25	1.1	8.75	190.06	0
Story25 PC P8		Bottom	0.25	0.25	8.75	118.09	35.15
PUMP RM P8		Top	0.25	0.25	8.75	124.85	35.15
PUMP RM P8		Bottom	0.25	0.42	8.75	55.95	163.94
Story24	P8	Top	0.25	0.25	8.75	141.15	138.72
Story24	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	74.05	188.99
Story23	P8	Top	0.25	0.25	8.75	182.41	192.5
Story23	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	197.25	214.79
Story22	P8	Top	0.25	0.25	8.75	263.19	127.81
Story22	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	138.4	284
Story21	P8	Top	0.25	0.25	8.75	294.86	290.91
Story21	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	294.17	329.64

เจษฎา ไรต์วิทยา

วบ. 1383
หน้า 18-107

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ส. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่น สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story20	P8	Top	0.25	0.25	8.75	348.56	337.8
Story20	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	342.4	383.73
Story19	P8	Top	0.25	0.25	8.75	393.92	389.54
Story19	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	392	436.17
Story18	P8	Top	0.25	0.25	8.75	440.56	438.91
Story18	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	441.38	489.39
Story17	P8	Top	0.25	0.25	8.75	486.11	489.06
Story17	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	489.33	543.03
Story16	P8	Top	0.25	0.25	8.75	581.42	534.88
Story16	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	545.03	594.64
Story15	P8	Top	0.25	0.25	8.75	635.44	586.9
Story15	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	589.5	650.68
Story14	P8	Top	0.25	0.25	8.75	680.48	643.42
Story14	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	647.4	691.86
Story13	P8	Top	0.25	0.25	8.75	737.2	685.01
Story13	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	704.71	749.77
Story12	P8	Top	0.25	0.25	8.75	780.25	741.24
Story12	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	754.15	803.7
Story11	P8	Top	0.25	0.25	8.75	841.45	794.93
Story11	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	835.65	865.95
Story10	P8	Top	0.25	0.25	8.75	869.95	857.14
Story10	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	908.97	898.62
Story9	P8	Top	0.25	0.25	8.75	931.26	889.57
Story9	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	934.71	1044.82
Story8	P8	Top	0.25	0.25	8.75	997.05	924.95
Story8	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	937.25	1051.83
ME TRAN P8	P8	Top	0.25	0.25	8.75	967.33	970.3
ME TRAN P8	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	964.77	978.33

เจษฎบุตร ไซทวิทยา

รย. 1383

หน้า 18-108

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ต.อ.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Required	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story7	P8	Top	0.25	0.25	8.75	964.77	978.33
Story7	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	963.84	987.42
Story6	P8	Top	0.25	0.25	8.75	963.84	987.42
Story6	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	964.49	997.9
Story5	P8	Top	0.25	0.25	8.75	1013.67	0
Story5	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	1009.91	991.17
Story4	P8	Top	0.25	0.25	8.75	1009.91	991.17
Story4	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	984.28	1038.4
Story3	P8	Top	0.25	0.25	8.75	984.28	1038.4
Story3	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	573.09	1094.05
Story2	P8	Top	0.25	0.25	8.75	1100.97	574.47
Story2	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	1103.79	1185.96
Story1	P8	Top	0.25	0.25	8.75	1273.73	1120.68
Story1	P8	Bottom	0.25	0.25	8.75	1278.65	1130.5
Story25 PC P9		Top	0.25	0.34	8.75	201.36	169.39
Story25 PC P9		Bottom	0.25	0.25	8.75	173.68	151.45
PUMP RM P9		Top	0.25	0.25	8.75	162.35	143.48
PUMP RM P9		Bottom	0.25	0.25	8.75	156.34	138.94
Story24	P9	Top	0.25	0.25	8.75	242.53	200.22
Story24	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	206.88	221.48
Story23	P9	Top	0.25	0.25	8.75	307.41	300.22
Story23	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	301.31	296.41
Story22	P9	Top	0.25	0.25	8.75	389.12	362.11
Story22	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	367.23	382.54
Story21	P9	Top	0.25	0.25	8.75	451.73	446.21
Story21	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	444.01	453.28
Story20	P9	Top	0.25	0.25	8.75	529.91	518.12
Story20	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	516.39	528.65

เจษฎบุตร โชควิทยา

รย. 1383

หน้าที่ ผ.18-109

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.อ. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story19	P9	Top	0.25	0.25	8.75	601.99	591.79
Story19	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	589.42	602.85
Story18	P9	Top	0.25	0.25	8.75	675.22	664.44
Story18	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	662.03	677.54
Story17	P9	Top	0.25	0.25	8.75	748.49	737.77
Story17	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	733.89	752.71
Story16	P9	Top	0.25	0.25	8.75	821	811.25
Story16	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	806.04	827.42
Story15	P9	Top	0.25	0.25	8.75	898.89	889.34
Story15	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	878.24	900.13
Story14	P9	Top	0.25	0.25	8.75	973.02	960.04
Story14	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	970.01	976.82
Story13	P9	Top	0.25	0.25	8.75	1047.37	1012.41
Story13	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	1063.57	1079.53
Story12	P9	Top	0.25	0.25	8.75	1126.85	1094.27
Story12	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	1160.21	1180.07
Story11	P9	Top	0.25	0.25	8.75	1227.31	1192.68
Story11	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	1221.61	1282.76
Story10	P9	Top	0.25	0.25	8.75	1292.48	1295.7
Story10	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	1335.49	1324.89
Story9	P9	Top	0.25	0.25	8.75	1411.47	1337.93
Story9	P9	Bottom	0.25	0.25	8.75	768.83	1599.47
Story8	P9	Top	0.25	0.34	8.75	1358.95	778.68
Story8	P9	Bottom	0.25	0.36	8.75	757.93	1606.95
ME TRAN	P9	Top	0.25	0.48	8.75	1478.82	1423.13
ME TRAN	P9	Bottom	0.25	0.52	8.75	1452.81	1449.1
Story7	P9	Top	0.25	0.52	8.75	1452.81	1449.1
Story7	P9	Bottom	0.25	0.55	8.75	1427.44	1473.56

นายสุเมธ ใจดีวิทยา

รย. 1383

หน้า 18-110

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. หักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Required	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story6	P9	Top	0.25	0.55	8.75	1427.44	1473.56
Story6	P9	Bottom	0.25	0.58	8.75	1404.86	1500.17
Story5	P9	Top	0.25	0.7	8.75	1506.36	0
Story5	P9	Bottom	0.25	0.73	8.75	1484.28	1430.35
Story4	P9	Top	0.25	0.73	8.75	1484.28	1430.35
Story4	P9	Bottom	0.25	0.76	8.75	811.69	1528.53
Story3	P9	Top	0.25	0.76	8.75	811.69	1528.53
Story3	P9	Bottom	0.25	0.8	8.75	791.05	1641.72
Story2	P9	Top	0.25	1.24	8.75	1612.97	0
Story2	P9	Bottom	0.25	1.33	8.75	1585.37	1710.59
Story1	P9	Top	0.25	1.84	8.75	1628.05	926.77
Story1	P9	Bottom	0.25	1.84	8.75	1860.56	1632.09
Story25 PC P10		Top	0.25	0.42	8.75	148.79	85.28
Story25 PC P10		Bottom	0.25	0.25	8.75	147.51	69.34
PUMP RM P10		Top	0.25	0.25	8.75	168.54	136.31
PUMP RM P10		Bottom	0.25	0.25	8.75	72.02	165.67
Story24	P10	Top	0.25	0.25	8.75	227.11	0
Story24	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	0	253.38
Story23	P10	Top	0.25	0.25	8.75	332.73	307.65
Story23	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	318.52	331.39
Story22	P10	Top	0.25	0.25	8.75	396.46	189.83
Story22	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	199.44	428.27
Story21	P10	Top	0.25	0.25	8.75	493.71	466.42
Story21	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	245.74	504.87
Story20	P10	Top	0.25	0.25	8.75	578.06	542.8
Story20	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	290.02	587.84
Story19	P10	Top	0.25	0.25	8.75	656.8	623.72
Story19	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	334.94	669.55

เจษฎบุตร โชควิทยา
วธ. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล.พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story18	P10	Top	0.25	0.25	8.75	737.09	703.41
Story18	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	379.45	751.69
Story17	P10	Top	0.25	0.25	8.75	817.39	783.73
Story17	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	423.36	834.85
Story16	P10	Top	0.25	0.25	8.75	896.91	865
Story16	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	466.39	914.94
Story15	P10	Top	0.25	0.25	8.75	979.54	946.01
Story15	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	510.24	998.29
Story14	P10	Top	0.25	0.25	8.75	1060.76	1028.71
Story14	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	1053.58	1074.03
Story13	P10	Top	0.25	0.25	8.75	1129.67	0
Story13	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	1146.29	1175.58
Story12	P10	Top	0.25	0.25	8.75	1209.61	637.69
Story12	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	1243.7	1273.37
Story11	P10	Top	0.25	0.25	8.75	1288.06	697.01
Story11	P10	Bottom	0.25	0.25	8.75	1301.08	1384.59
Story10	P10	Top	0.25	0.41	8.75	1413.59	1384.43
Story10	P10	Bottom	0.25	0.45	8.75	1429.85	1422.43
Story9	P10	Top	0.25	0.84	8.75	1468.84	781.3
Story9	P10	Bottom	0.25	0.89	8.75	0	1715.9
Story8	P10	Top	0.25	1.1	8.75	1541.13	0
Story8	P10	Bottom	0.25	1.12	8.75	0	1731.13
ME TRAN	P10	Top	0.25	1.26	8.75	1597.48	1524.09
ME TRAN	P10	Bottom	0.25	1.29	8.75	1575.41	1561.73
Story7	P10	Top	0.25	1.29	8.75	1575.41	1561.73
Story7	P10	Bottom	0.25	1.32	8.75	1555.68	1599.45
Story6	P10	Top	0.25	1.32	8.75	1555.68	1599.45
Story6	P10	Bottom	0.25	1.35	8.75	1539.7	1640.18

เจษฎมนตร์ โชควิทยา
วช. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 28ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาชื่นสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story5	P10	Top	0.25	1.47	8.75	1648.08	0
Story5	P10	Bottom	0.25	1.5	8.75	1626.78	1562.95
Story4	P10	Top	0.25	1.5	8.75	1626.78	1562.95
Story4	P10	Bottom	0.25	1.53	8.75	874.21	1667.5
Story3	P10	Top	0.25	1.53	8.75	874.21	1667.5
Story3	P10	Bottom	0.25	1.56	8.75	0	1787.49
Story2	P10	Top	0.25	2.03	8.75	1760.69	0
Story2	P10	Bottom	0.25	2.11	8.75	1698.55	1830.28
Story1	P10	Top	0.25	2.62	8.75	1873.23	0
Story1	P10	Bottom	0.25	2.62	8.75	1868.39	0
Story25 PC P11		Top	0.25	1.48	8.75	159.8	0
Story25 PC P11		Bottom	0.25	0.25	8.75	115.89	37.54
PUMP RM P11		Top	0.25	0.25	8.75	120.69	37.54
PUMP RM P11		Bottom	0.25	0.56	8.75	48.73	151.01
Story24 P11		Top	0.25	0.25	8.75	147.7	65.12
Story24 P11		Bottom	0.25	0.25	8.75	73.17	189.98
Story23 P11		Top	0.25	0.25	8.75	216.95	193.58
Story23 P11		Bottom	0.25	0.25	8.75	208.99	214.65
Story22 P11		Top	0.25	0.25	8.75	277.03	0
Story22 P11		Bottom	0.25	0.25	8.75	134.94	289.65
Story21 P11		Top	0.25	0.25	8.75	308.72	297.7
Story21 P11		Bottom	0.25	0.25	8.75	167.88	338.73
Story20 P11		Top	0.25	0.25	8.75	365.43	190.4
Story20 P11		Bottom	0.25	0.25	8.75	197.6	393.8
Story19 P11		Top	0.25	0.25	8.75	415.96	402.25
Story19 P11		Bottom	0.25	0.25	8.75	228.38	448.09
Story18 P11		Top	0.25	0.25	8.75	466.81	456.21
Story18 P11		Bottom	0.25	0.25	8.75	254.42	503.22

เจนจิตร โชติวิทยา
 วันที่ 1383
 หน้า 18-113

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.จ. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story17	P11	Top	0.25	0.25	8.75	516.58	510.93
Story17	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	285	559.02
Story16	P11	Top	0.25	0.25	8.75	565.47	566.4
Story16	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	566.72	613.98
Story15	P11	Top	0.25	0.25	8.75	644.52	618.43
Story15	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	621.7	667.8
Story14	P11	Top	0.25	0.25	8.75	698.69	672.13
Story14	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	694.6	696.62
Story13	P11	Top	0.25	0.25	8.75	749.77	394.76
Story13	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	750.25	751.34
Story12	P11	Top	0.25	0.25	8.75	808.56	426.14
Story12	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	804.75	813.68
Story11	P11	Top	0.25	0.25	8.75	860.26	471.98
Story11	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	847.01	884.63
Story10	P11	Top	0.25	0.25	8.75	893.24	891.91
Story10	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	915.21	906.4
Story9	P11	Top	0.25	0.25	8.75	974.33	520.11
Story9	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	0	1086.21
Story8	P11	Top	0.25	0.25	8.75	983.48	978.27
Story8	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	0	1100.82
ME TRAN	P11	Top	0.25	0.25	8.75	1011.62	1021.25
ME TRAN	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	1014.81	1022.77
Story7	P11	Top	0.25	0.25	8.75	1014.81	1022.77
Story7	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	1020	1026.43
Story6	P11	Top	0.25	0.25	8.75	1020	1026.43
Story6	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	1027.77	1032.46
Story5	P11	Top	0.25	0.25	8.75	1095.77	0
Story5	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	1053.02	1052.31

pwat

เจษฎบุตร โชคภิทยา

ว. 1382

หน้า 18-114

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาอุทิศ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

SUMMARY OUTPUT DATA - UNIFORM REINFORCING PIER SECTIONS - DESIGN (UBC97)

Story	Pier	Sta	Rebar	Rquired	Shear Rebar	Compressive	Compressive
Label	Label	Loc	Spacing	Reinf %	cm ² /m	Stress left (ton/m ²)	Stress right (ton/m ²)
Story4	P11	Top	0.25	0.25	8.75	1053.02	1052.31
Story4	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	1063.36	1084.1
Story3	P11	Top	0.25	0.25	8.75	1063.36	1084.1
Story3	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	614.85	1146.21
Story2	P11	Top	0.25	0.25	8.75	1182.3	616.74
Story2	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	1161.42	1215.77
Story1	P11	Top	0.25	0.25	8.75	1218.08	1185.85
Story1	P11	Bottom	0.25	0.25	8.75	1216.51	1192.19


เจนฐบุตร ไขคดีวิทยา
วย. 1383

Deformed shape X-Direction

ถนนประชาธิปไตยสาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร



Deformed shape due to EQ-X Direction

Story	Disp-X	Disp-Y	Drift-X	Drift-Y
Top Roof	0.076804	0.027547	0.000765	0.000271
Roof	0.085033	0.043514	0.000827	0.000326
Story26	0.080994	0.044391	0.000858	0.000357
Story25	0.076301	0.040415	0.000884	0.000346
Pump	0.073534	0.039373	0.000912	0.000419
Story24	0.071377	0.040447	0.00095	0.00043
Story23	0.058396	0.039128	0.000996	0.000469
Story22	0.0635	0.036857	0.001024	0.000496
Story21	0.060271	0.03531	0.001046	0.000519
Story20	0.056967	0.033687	0.00107	0.000544
Story19	0.05358	0.031978	0.001095	0.000571
Story18	0.050108	0.03018	0.00112	0.000599
Story17	0.046551	0.028291	0.001145	0.000627
Story16	0.042909	0.026309	0.001171	0.000658
Story15	0.039177	0.024228	0.001205	0.000694
Story14	0.035334	0.022032	0.001245	0.000741
Story13	0.029119	0.018361	0.001242	0.000761
Story12	0.022919	0.014277	0.001163	0.000663
Story11	0.017109	0.011095	0.001046	0.000601
Story10	0.013767	0.009261	0.000935	0.000543
Story9	0.010779	0.007603	0.000798	0.00047
Story8	0.008122	0.006292	0.000649	0.000409
ME	0.006794	0.005465	0.000557	0.000379
Story7	0.005536	0.004605	0.000472	0.000346
Story6	0.004503	0.00385	0.000414	0.000316
Story5	0.003596	0.003174	0.000379	0.0003
Story4	0.002749	0.002545	0.000364	0.000326
Story3	0.001971	0.001842	0.000311	0.00027
Story2	0.00118	0.001156	0.000179	0.000176
Story1	5.00E-06	6.00E-06	4.50E-05	5.70E-05

หน้าที่ ผ.18-116

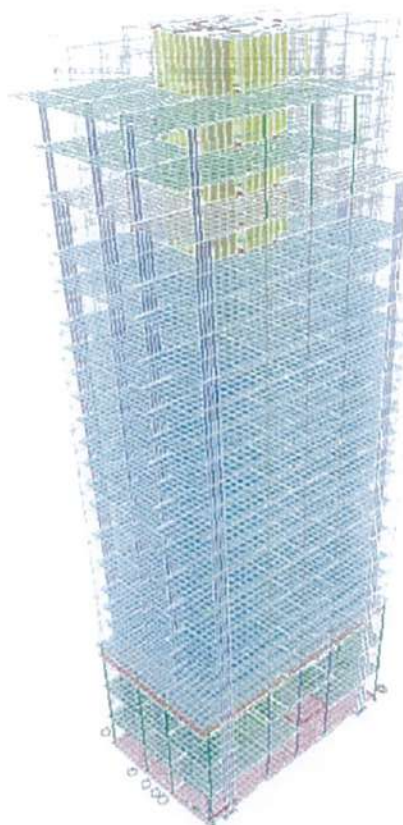
PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ต.อ. ทึกอาศัย 26ชั้น

Deformed shape Y-Direction

ที่ตั้ง :

ถนนปิ่นเกล้าสาย 5 แขวงบางเขิน เขตบางเขิน กรุงเทพมหานคร



Deformed shape due to EQ-Y Direction

Story	Disp-X	Disp-Y	Drift-X	Drift-Y
Top Roof	0.019214	0.089446	0.00019	0.001059
Roof	0.023136	0.085823	0.000223	0.001071
Story26	0.022067	0.078508	0.000236	0.001069
Story25	0.020767	0.078362	0.000246	0.001006
Pump	0.020051	0.075264	0.000257	0.001232
Story24	0.019558	0.072773	0.000277	0.001132
Story23	0.018781	0.069207	0.000299	0.001155
Story22	0.017507	0.063545	0.000307	0.001163
Story21	0.016682	0.059903	0.00031	0.001169
Story20	0.015849	0.056249	0.000314	0.001173
Story19	0.015004	0.052585	0.000317	0.001174
Story18	0.014148	0.048918	0.000318	0.001172
Story17	0.013275	0.045254	0.00032	0.001167
Story16	0.012382	0.041599	0.000322	0.00116
Story15	0.011462	0.03796	0.000329	0.001153
Story14	0.010499	0.034333	0.000343	0.001142
Story13	0.008896	0.028705	0.000345	0.001102
Story12	0.007245	0.023261	0.000329	0.001029
Story11	0.005649	0.018162	0.000301	0.000947
Story10	0.004705	0.015154	0.000278	0.000879
Story9	0.003829	0.01236	0.000248	0.000802
Story8	0.002982	0.009836	0.00021	0.000737
ME	0.002557	0.008332	0.000192	0.000701
Story7	0.002127	0.00673	0.000173	0.000636
Story6	0.001753	0.005338	0.000158	0.000528
Story5	0.001412	0.004182	0.000146	0.00047
Story4	0.001093	0.003185	0.000141	0.000474
Story3	0.000797	0.002147	0.000122	0.000362
Story2	0.000488	0.001228	7.40E-05	0.000187
Story1	2.00E-06	5.00E-06	2.00E-05	4.60E-05

Signature

เชษฐบุตร โชควิทยา
ว.ย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาหารบุรี สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 2.11-1 การเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นที่ยอมให้ (Δ_u)

ลักษณะโครงสร้าง	ประเภทความสำคัญของอาคาร		
	I หรือ II	III	IV
โครงสร้างที่ไม่ใช่ผนังอิฐก่อรับแรงเฉือนและสูงไม่เกิน 4 ชั้น ซึ่งผนังภายใน จากกันห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอก ถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้	$0.025h_{sx}$	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$	$0.010h_{sx}$
โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบอื่น ๆ	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$	$0.007h_{sx}$
โครงสร้างอื่น ๆ ทั้งหมด	$0.020h_{sx}$	$0.015h_{sx}$	$0.010h_{sx}$

หมายเหตุ

- 1) h_{sx} คือความสูงระหว่างชั้นที่อยู่ใต้พื้นชั้นที่ x
- 2) อาคารชั้นเดียวที่มีผนังภายใน จากกันห้อง ฝ้าเพดาน และผนังภายนอกที่ถูกออกแบบให้สามารถทนต่อการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นได้มาก จะมีการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้นเท่าใดก็ได้ไม่จำกัด แต่ยังคงต้องพิจารณาการเว้น ระยะห่างระหว่างโครงสร้างตามหัวข้อที่ 2.11.3
- 3) โครงสร้างกำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือนแบบยื่นจากฐานรองรับ หมายถึง อาคารที่ถูกออกแบบให้ใช้กำแพงอิฐก่อรับแรงเฉือน เป็นชิ้นส่วนโครงสร้างในแนวตั้งซึ่งยื่นขึ้นมาจากฐานรองรับ และถูกก่อสร้างในลักษณะที่มีการถ่ายโมเมนต์ดัดและ แรงเฉือนระหว่างกำแพงข้างเคียง (แบบ Coupling Beam) น้อยมาก

เจนฐบุตร โชควิทยา
วย. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ล. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง : ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Story	Load Case/Combo	Directio n	Drift	Label	X m	Y m	Z m	DriftxCd Cd = 4.5	Code <0.02hsx
TOP ROOI	EQXRS Max	X	0.00077	421	12.988	13.725	102.25	0.0034425	OK.
TOP ROOI	EQYRS Max	X	0.00019	421	12.988	13.725	102.25	0.000855	OK.
Story27	EQXRS Max	X	0.00083	217	25.9	20.6	96.9	0.0037215	OK.
Story27	EQYRS Max	X	0.00022	217	25.9	20.6	96.9	0.0010035	OK.
Story26	EQXRS Max	X	0.00086	30	0.9499	20.6	91.9	0.003861	OK.
Story26	EQYRS Max	X	0.00024	30	0.9499	20.6	91.9	0.001062	OK.
Story25 PC	EQXRS Max	X	0.00088	81	4.025	20.3	86.95	0.003978	OK.
Story25 PC	EQYRS Max	X	0.00025	83	31.025	20.3	86.95	0.001107	OK.
PUMP RM	EQXRS Max	X	0.00091	77	30.05	20.3	83.75	0.004104	OK.
PUMP RM	EQYRS Max	X	0.00026	236	2.5625	20.3	83.75	0.001161	OK.
Story24	EQXRS Max	X	0.00095	29	32.95	20.6	80.75	0.004275	OK.
Story24	EQYRS Max	X	0.00028	29	32.95	20.6	80.75	0.0012465	OK.
Story23	EQXRS Max	X	0.001	29	32.95	20.6	77.55	0.004482	OK.
Story23	EQYRS Max	X	0.0003	29	32.95	20.6	77.55	0.0013455	OK.
Story22	EQXRS Max	X	0.00102	29	32.95	20.6	72.55	0.004608	OK.
Story22	EQYRS Max	X	0.00031	29	32.95	20.6	72.55	0.0013815	OK.
Story21	EQXRS Max	X	0.00105	29	32.95	20.6	69.35	0.004707	OK.
Story21	EQYRS Max	X	0.00031	29	32.95	20.6	69.35	0.001395	OK.
Story20	EQXRS Max	X	0.00107	29	32.95	20.6	66.15	0.004815	OK.
Story20	EQYRS Max	X	0.00031	29	32.95	20.6	66.15	0.001413	OK.
Story19	EQXRS Max	X	0.0011	29	32.95	20.6	62.95	0.0049275	OK.
Story19	EQYRS Max	X	0.00032	29	32.95	20.6	62.95	0.0014265	OK.
Story18	EQXRS Max	X	0.00112	29	32.95	20.6	59.75	0.00504	OK.
Story18	EQYRS Max	X	0.00032	29	32.95	20.6	59.75	0.001431	OK.
Story17	EQXRS Max	X	0.00115	29	32.95	20.6	56.55	0.0051525	OK.
Story17	EQYRS Max	X	0.00032	29	32.95	20.6	56.55	0.00144	OK.
Story16	EQXRS Max	X	0.00117	29	32.95	20.6	53.35	0.0052695	OK.
Story16	EQYRS Max	X	0.00032	29	32.95	20.6	53.35	0.001449	OK.

เจนฐนุตร ไชศรีวิทยา
วช. 1383

PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ต. พักอาศัย 26 ชั้น

ที่ตั้ง :

ถนนประชาหารบุรี สาย 1 ในแขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Story15	EQXRS Max	X	0.00121	29	32.95	20.6	50.15	0.0054225	OK.
Story15	EQYRS Max	X	0.00033	29	32.95	20.6	50.15	0.0014805	OK.
Story14	EQXRS Max	X	0.00125	29	32.95	20.6	46.95	0.0056025	OK.
Story14	EQYRS Max	X	0.00034	29	32.95	20.6	46.95	0.0015435	OK.
Story13	EQXRS Max	X	0.00124	29	32.95	20.6	41.95	0.005589	OK.
Story13	EQYRS Max	X	0.00035	29	32.95	20.6	41.95	0.0015525	OK.
Story12	EQXRS Max	X	0.00116	29	32.95	20.6	36.95	0.0052335	OK.
Story12	EQYRS Max	X	0.00033	29	32.95	20.6	36.95	0.0014805	OK.
Story11	EQXRS Max	X	0.00105	29	32.95	20.6	31.95	0.004707	OK.
Story11	EQYRS Max	X	0.0003	29	32.95	20.6	31.95	0.0013545	OK.
Story10	EQXRS Max	X	0.00094	29	32.95	20.6	28.75	0.0042075	OK.
Story10	EQYRS Max	X	0.00028	29	32.95	20.6	28.75	0.001251	OK.
Story9	EQXRS Max	X	0.0008	29	32.95	20.6	25.55	0.003591	OK.
Story9	EQYRS Max	X	0.00025	29	32.95	20.6	25.55	0.001116	OK.
Story8	EQXRS Max	X	0.00065	81	4.025	20.3	22.3	0.0029205	OK.
Story8	EQYRS Max	X	0.00021	81	4.025	20.3	22.3	0.000945	OK.
ME TRAN	EQXRS Max	X	0.00056	62	0	20.3	20.25	0.002511	OK.
ME TRAN	EQYRS Max	X	0.00019	62	0	20.3	20.25	0.0008685	OK.
Story7	EQXRS Max	X	0.00047	62	0	20.3	17.95	0.002133	OK.
Story7	EQYRS Max	X	0.00018	62	0	20.3	17.95	0.0007875	OK.
Story6	EQXRS Max	X	0.00041	83	31.025	20.3	15.75	0.001863	OK.
Story6	EQYRS Max	X	0.00016	87	29.075	20.3	15.75	0.000711	OK.
Story5	EQXRS Max	X	0.0004	67	10.875	19.85	13.55	0.0018135	OK.
Story5	EQYRS Max	X	0.00015	67	10.875	19.85	13.55	0.0006705	OK.
Story4	EQXRS Max	X	0.00038	68	16.475	19.85	11.3	0.0016875	OK.
Story4	EQYRS Max	X	0.00014	68	16.475	19.85	11.3	0.0006435	OK.
Story3	EQXRS Max	X	0.00031	81	4.025	20.3	9.1	0.0013995	OK.
Story3	EQYRS Max	X	0.00012	87	29.075	20.3	9.1	0.000549	OK.
Story2	EQXRS Max	X	0.00018	81	4.025	20.3	6.55	0.0008055	OK.
Story2	EQYRS Max	X	7.4E-05	81	4.025	20.3	6.55	0.000333	OK.

เลขฐานันดร โชควิทยา
ว.ย. 1383

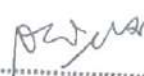
PROJECT : Modiz Collection Bangpho Condominium

อาคาร ค.ส.ด. พักอาศัย 26ชั้น

ที่ตั้ง :

ถนนประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

Story1	EQXRS Max	X	4.5E-05	81	4.025	20.3	0	0.0002025	OK.
Story1	EQYRS Max	X	0.00002	81	4.025	20.3	0	0.00009	OK.


เจนสุตร ไชววิทยา
วย. 1383

ใช้สำหรับ

รับรับรองรายการคำนวณอาคารรองรับแผ่นดินไหว

สำหรับรายการผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม

โครงการ MODIZ Collection

CONDO

ตั้งอยู่ที่ ถนนประจักษ์ราษณ์ สาย 1 แขวงบางซื่อ

กรุงเทพมหานคร

เพื่อใช้เป็นอาคาร ค.ส.ล. 26 ชั้น จำนวน 1 หลัง

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

เท่านั้น

(EIA)

Bangpho

MINIUM

เขตบางซื่อ

สำเนาถูกต้อง



นายเจษฎาบุตร โชควิทยา