

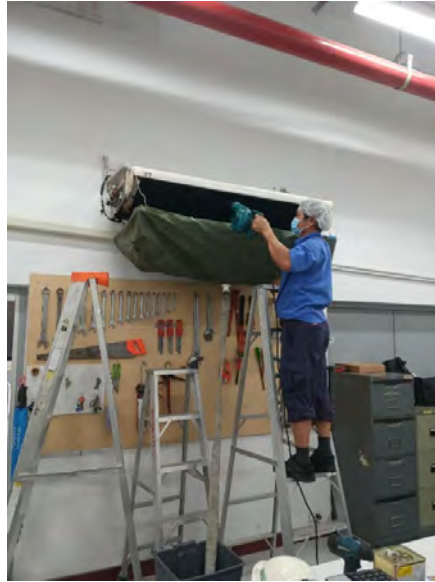
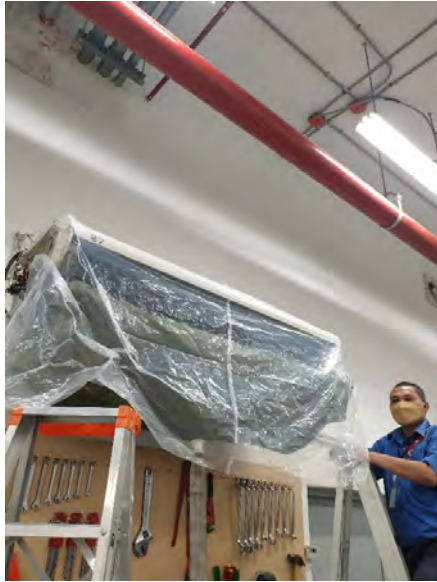
7.20 เอกสารบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

ภาพทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน









7.21 เอกสารการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการหลังการก่อสร้าง

โครงการอาคารสำนักงานใหม่ อาคารที่จอดรถและสำนักงาน

ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ

เจ้าของ : บริษัท ไอศธสกา จำกัด

แบบขึ้นรายละเอียดเพื่อการก่อสร้าง

- ☐ งานสถาปัตยกรรม
- ☐ งานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ☐ งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและระบบรักษาความปลอดภัย
- ☐ งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล
- ☐ งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ☒ งานภูมิสถาปัตยกรรม



บริษัท แพลน อาคิเท็ค จำกัด



บริษัท แพลน เอ็นจิเนียริง จำกัด



บริษัท พี แอล ดีไซน์ จำกัด



บริษัท ออกัสท์ ดีไซน์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 09 ตุลาคม 2558











ABBREVIATIONS / ລັບູລັກຢາຍ

B	AND และ	No.	NUMBER เลขที่		PROPERTY LINE เส้นขอบเขตที่ดิน
B	BENCH ม้านั่ง	NTS.	NOT TO SCALE ไม่มีความส่ว		MATCH LINE เส้นแบ่งชิ้น
BL.	BOTTOM LEVEL ระดับต่ำสุด		PUMP ปั๊ม		FENCE รั้ว
BM. 	BENCH MARK จุดอ้างอิง	PB.	PLANTER BOX กระถางต้นไม้		EXISTING CONTOUR LINE เส้นระดับดินเดิม
BP.	BOTTOM POOL จุดต่ำสุดของสระ	PL.	PLANTING AREA แปลงปลูกต้นไม้		PROPOSED CONTOUR LINE เส้นระดับดินใหม่
CM.	CENTIMETER เซ็นติเมตร	PROJ.	PROJECT โครงการ		EXISTING SPOT ELEVATION จุดระดับเดิม
CONC.	CONCRETE คอนกรีต	R.	RADIUS รัศมีของวงกลม		PROPOSED SPOT ELEVATION จุดระดับใหม่
	CENTER LINE เส้นใจกลาง	RC.	REINFORCED CONCRETE คอนกรีตเสริมเหล็ก		CATCH BASIN บ่อสำหรับน้ำ
DET.	DETAIL รายละเอียด	RD.	ROOF DRAIN บ่อที่ระบายน้ำจากหลังคา		DRAIN INLET จุดรับน้ำ
DIM.	DIMENSION ระยะ	REF.	REFERENCE ข้อมูลจาก... หน่วยงาน		VALVE วาล์ว
DN.	DOWN ลง	RM.	ROOM ห้อง		SLOPE DIRECTION ทิศทางทางขึ้นลงของน้ำ
DWG.	DRAWING การเขียนแบบ	SHT.	SHEET แผ่นที่		CENTER TO CENTER ศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
EL.	ELEVATION ค่าระดับ	SL.	SLAB LEVEL ระดับพื้นโครงสร้าง		CENTER TO EDGE ศูนย์กลางถึงริม
	OVER FLOW POINT บ่อล้น	SPEC.	SPECIFICATION การระบุรายละเอียด		EDGE TO EDGE ริมถึงริม
FG.	FINISHED GRADE ระดับที่ปรับแล้ว	SQ.	SQUARE ตาราง		EXISTING SOIL ดินเดิม
FIN.	FINISH วัสดุผิว	SSE.	STRUCTURAL SURFACE ELEVATION ระดับผิวของโครงสร้าง		TOP SOIL / BACKFILL ดินปลูก/ดินถม
FL.	FLOOR LEVEL ระดับพื้นอาคาร	STL.	STEEL เหล็ก		SOIL MIX ดินผสม
H.	HIGH สูง	TB.	TOP OF BENCH ระดับสูงสุดของม้านั่ง		CONCRETE คอนกรีต
HP.	HEIGHT POINT ระดับสูงสุด	TC.	TOP OF CURB ระดับสูงสุดของขอบ คสล.		WOOD ไม้
LP.	LOW POINT ระดับต่ำสุด	TP.	TOP OF POOL ระดับขอบสระ, คูน้ำ		NORTH ARROW สัญลักษณ์บอกทิศทาง
M.	METER เมตร	TR.	TOP OF RAILING ระดับราวกันตก		SECTION KEY สัญลักษณ์บอกรูปตัด
MAX.	MAXIMUM ค่าสูงสุด	TS.	TOP OF SWIMMING POOL ระดับขอบสระว่ายน้ำ		DETAIL KEY สัญลักษณ์บอกขยาย
MIN.	MINIMUM ค่าต่ำสุด	TW.	TOP OF WALL ระดับสูงสุดของผนัง		SCUPPER DRAIN ช่องระบายน้ำด้านข้างของขอบทางเท้า
MM.	MILLIMETER มิลลิเมตร	THK.	THICK ความหนา		CULVERT INVERT ELEVATION ระดับระบายน้ำของทางลอด
MSL.	MEAN SEA LEVEL ระดับน้ำทะเลปานกลาง	WL.	WATER LEVEL ระดับน้ำที่ควบคุม		MATERIAL, HORIZONTAL SURFACE และ/หรือระบายน้ำ (พื้น)
N.	NORTH ทิศเหนือ		EXISTING TREE TO REMAIN ต้นไม้เดิมคงเหลืออยู่		MATERIAL, VERTICAL SURFACE และ/หรือระบายน้ำ (ผนัง)
NIC.	NOT IN CONTRACT ไม่ระบุในสัญญา		TREE TO BE REMOVED ต้นไม้ที่จะขุด		MATERIAL, TOP OF WALL และ/หรือระบายน้ำ (พื้น)

MATERIAL LIST

SYMBOL	MATERIAL	SIZE	DESCRIPTION	LOCATION
1	GRANITE STONE			
1A	DARK GREY GRANITE STONE : แกบรินดิลีเทาดำ	300X600X20 MM.	SQ. CUT, FLAMED AND BRUSHED FINISH	FOOTPATH,PUBLIC PLAZA BUILDING A PLAZA
2	STONE WASHED			
2A	BLACK GRANITE CHIP STONE WASHED : หินล้างสีดำ#4	2-3 MM.		CURB WATER FEATURE
2B	BLACK/GREY GRANITE CHIP STONE WASHED : หินล้างสีเทาดำ#4	2-3 MM.		PUBLIC PLAZA GUARD HOUSE
3	CONCRETE WALL (ผนังปูนเปลือย)			
3A	LANKOSKIM –ปูนฉาบบาง	–	SMOOTH FINISHED	WALL, GUARD HOUSE
3B	CEMENT	–	POLISHED FINISHED	GUARD HOUSE ,CURB
4	CERAMIC TILE			
4A	BRAND :NIRO (SWISS QUALITY) DEALER :WDC MODEL :NORDIK STONE (GSN02)BORA	600X600X10 MM.	BY MANUFACTURING	BATHROOM GUARD HOUSE 2
4B	BRAND :NIRO (SWISS QUALITY) DEALER :WDC MODEL :NORDIK STONE (GSN02)BORA	300X600X10 MM.	BY MANUFACTURING	BATHROOM GUARD HOUSE 2
5	TERRAZZO			
5A	BLACK GRANITE CHIP STONE : หินขัดสีดำ#4	–	POLISHED FINISHED	WATER FEATURE
6	ARTIFICIAL WOOD			
6A	BRAND :CASA ROCCA CO.,LTD. TEAK WOOD COLOR	3”/4”x6”	GROOVED LINE	WOODEN DECK
7	COLOR PAINTED			
7A	TOA / CODE: 8295	–	OUTDOOR PAINTED	WALL PAINTED
7B	TOA / CODE: 8293 /POLYURETHANE COLOR TOP GUARD	–	OUTDOOR PAINTED	OUTDOOR PAVILION (STEEL FRAME STRUCTURE)
8	GLASS MOSAIC TILE			
8A	GLASS MOSAIC TILE BLUE	1”x1”	SET IN BLACK MORTAR	WATER FEATURE
9	บล็อกปูพื้น			
9A	บล็อกปูพื้น SCG รุ่น LAGUNA สีเทา	300x300x60 MM.		FOOTPATH
10	ASFALT			INTERNAL ROAD
11	ARTIFICIAL LAMN			GUARD HOUSE

LEGEND

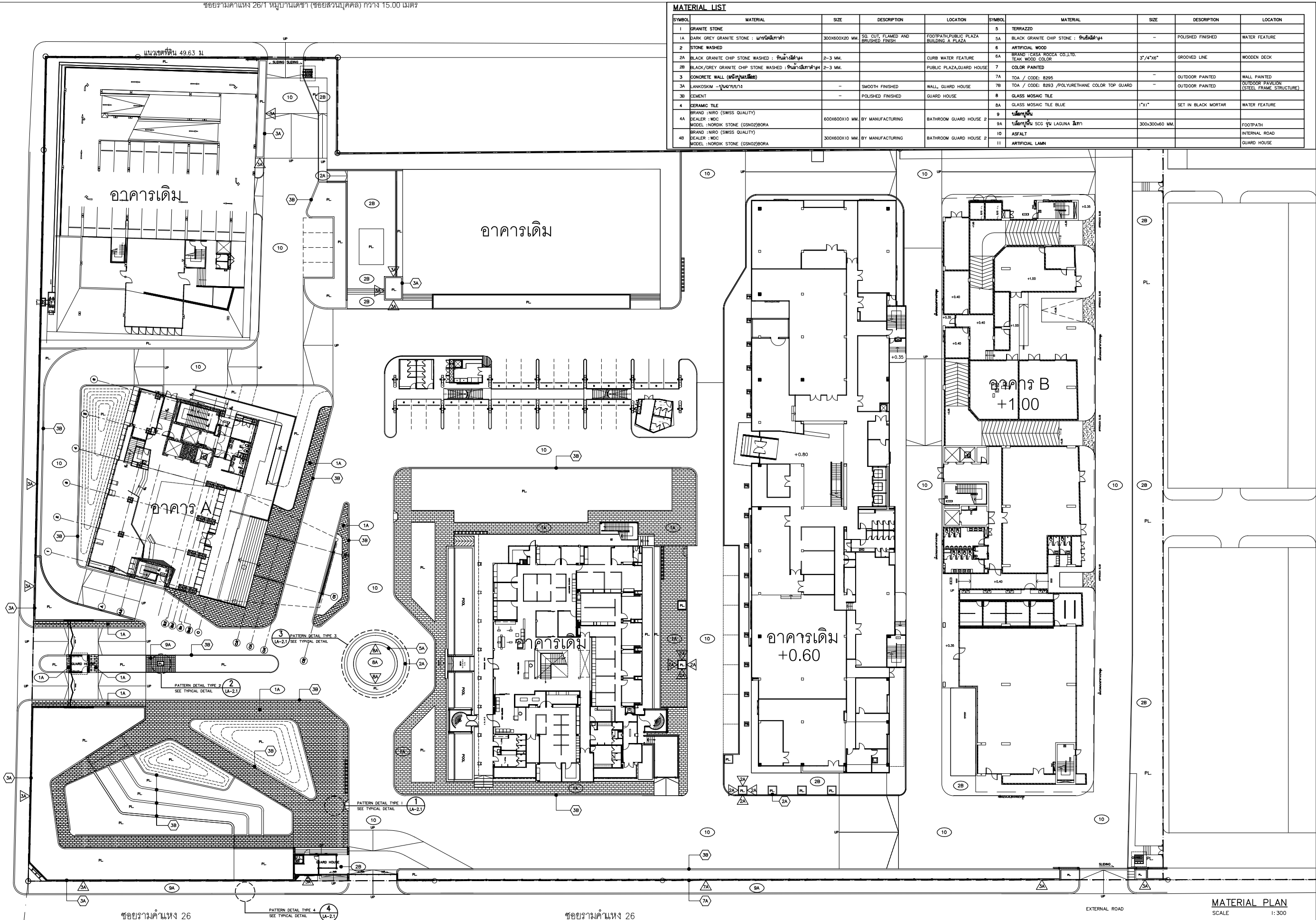
NO.	LEGEND	DESCRIPTIONS	QUANTITY	NO.	LEGEND	DESCRIPTIONS	QUANTITY	NO.	LEGEND	DESCRIPTIONS	QUANTITY
L1		POST LIGHT TANGGO 13 DOUBLE POST TOP LUMINARE LED LIGMAN MODEL: TA-20704-M-W30 2X18 LED 3790 LM 66LM/W.	54 NOS.	L5		LARGE FLOODLIGHT L&E MODEL : FLL 220/B 40 LED/W WARM WHITE	9 NOS.			SWITCH	31 NOS.
L2		TREE UPLIGHT CATE 3 MEDIUM FLOODLIGHTING SYMMETRICAL LED LIGMAN MODEL: CE-50592-M-W40 24 LED	49 NOS.	L6		WALL MOUNTED VIOS SQUARE 2 CLASS 1 FOR LED INTEGRAL 100-240 VAC LIGMAN MODEL: VI-40316-S-W40	18 NOS.			TAP	22 NOS.
L3		LOW BOLLARD TYPE I LIGHTSOFT SQUARE BOLLARD LED LIGMAN MODEL: LH-10685-W30 18 LED	4 NOS.	L7		INGROUND UPLIGHT HARRIER SQUARE 120 mm. CLASS 1 FOR LED INTEGRAL DRIVER LIGMAN MODEL: HA-60196-S-C-W40	9 NOS.				
L4		FLOODLIGHT FLOODLIGHT LUMINAIRE L&E MODEL: FLL 50-60LED/3K	4 NOS.	L8		LINEAR LUMINAIRE L&E MODEL : SLN 260 LED MODULE 12W.	39.00 M.				

หมายเหตุ - การเดินสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- สีฉนวนกำหนดให้ใช้สีดำ (RAL 9011)

LEGEND OF DRAWING

NO.	DRAWING	SCALE
LA-00	ISSUE & LEGENDS	1: 100
LA-00.1	KEY PLAN	1: 300,1:600
LA-1.0	DIMENSION PLAN	1: 300,1:600
LA-2.0	MATERIAL PLAN	1: 300,1:600
LA-2.1	PATTERN DETAIL TYPE 1,2,3,4	AS SHOW
LA-3.0	GRADING PLAN & SECTION LINE	1: 300,1: 600
LA-4.0	SECTION 1,2,3,4	AS SHOW
LA-4.1	SECTION 5,6,7	AS SHOW
LA-4.2	ELEVATION 1,2	AS SHOW
LA-5.0	แบบขยายบ่อมยางแบบที่ 1,ELEVATION 1,2	1:50,1: 100
LA-5.1	แบบขยายบ่อมยางแบบที่ 1,ELEVATION 3,4 ,SECTION 1-1,1-2	1:50,1: 100
LA-5.2	แบบขยายบ่อมยางแบบที่ 1, แบบขยายประตูฟ้าแบบที่ 1	AS SHOW
	แบบขยายป้ายสัญลักษณ์แบบที่ 1 แบบขยายหน้าต่างและแบบขยายประตู	
LA-5.3	แบบขยายบ่อมยางแบบที่ 2, ELEVATION 1,2	AS SHOW
LA-5.4	แบบขยายบ่อมยางแบบที่ 2, ELEVATION 3,4 ,SECTION 2-1,2-2,2-3,2-4	1:50,1: 100
LA-5.5	แบบขยายบ่อมยางแบบที่ 2,แบบขยายประตูฟ้าแบบที่ 1,2	1:25,1:50
	แบบขยายป้ายสัญลักษณ์แบบที่ 2,แบบขยายบันไดแบบที่ 1,2	
LA-5.6	แบบขยายห้องน้ำบ่อมยางแบบที่ 2	1:25,1:50
LA-5.7	แบบขยายบ่อมยางแบบที่ 3, ELEVATION 1,2	1:50,1: 100
LA-5.8	แบบขยายบ่อมยางแบบที่ 3, SECTION 3-1,3-2,3-3 ,แบบขยายประตูเลื่อนแบบที่ 1	AS SHOW
	แบบขยายบันไดแบบที่ 1	
LA-5.9	แบบขยายบ่อมยาง	1:25,1:50
LA-5.10	แบบขยายบ่อมยางแบบที่ 4 ELEVATION 1,2 ,SECTION 4-1, แบบขยายประตูเลื่อนแบบที่ 2	AS SHOW
LA-5.11	แบบขยายกำแพงแบบที่ 1,2,แบบขยายกระบะต้นไม้	AS SHOW
LA-5.12	แบบขยายกำแพงกันดินแบบที่ 1,2,3,แบบขยายตำแหน่งและวงพระบรมฉายาที่ลักษณะ	AS SHOW
LA-5.13	SEAT STEP DETAIL & FOUNTAIN RENOVATION	AS SHOW
LA-6.0	TREE PLANTING	1: 300,1: 600
LA-6.1	SHRUB PLANTING	1: 300,1: 600
LA-7.0	LIGHTING & IRRIGATION PLAN	1: 300,1:600
LA-8.0	TYPICAL PLANTING DETAIL	1:25,1:50

[illegible]



MATERIAL LIST									
SYMBOL	MATERIAL	SIZE	DESCRIPTION	LOCATION	SYMBOL	MATERIAL	SIZE	DESCRIPTION	LOCATION
1	GRANITE STONE				5	TERRAZZO			
1A	DARK GREY GRANITE STONE : นอร์ดิคหินดำ	300X600X20 MM.	SQ. CUT, FLAMED AND BRUSHED FINISH	FOOTPATH,PUBLIC PLAZA BUILDING A PLAZA	5A	BLACK GRANITE CHIP STONE : หินดำสีฟ้า	-	POLISHED FINISHED	WATER FEATURE
2	STONE WASHED				6	ARTIFICIAL WOOD			
2A	BLACK GRANITE CHIP STONE WASHED : หินดำสีฟ้า	2-3 MM.		CURB WATER FEATURE	6A	BRAND : TOSER WOOD CO.,LTD. TEAK WOOD COLOR	3"/4"x6"	GROOVED LINE	WOODEN DECK
2B	BLACK/GREY GRANITE CHIP STONE WASHED : หินดำสีเทา	2-3 MM.		PUBLIC PLAZA, GUARD HOUSE	7	COLOR PAINTED			
3	CONCRETE WALL (หน้าปูนเรียบ)				7A	TOA / CODE: B295	-	OUTDOOR PAINTED	WALL PAINTED
3A	LANKOSIM - ปูนทาสี	-	SMOOTH FINISHED	WALL, GUARD HOUSE	7B	TOA / CODE: B293 /POLYURETHANE COLOR TOP GUARD	-	OUTDOOR PAINTED	OUTDOOR PAVILION (STEEL FRAME STRUCTURE)
3B	CEMENT	-	POLISHED FINISHED	GUARD HOUSE	8	GLASS MOSAIC TILE			
4	CERAMIC TILE				8A	GLASS MOSAIC TILE BLUE	1"x1"	SET IN BLACK MORTAR	WATER FEATURE
4A	BRAND : NIRO (SWISS QUALITY) SEALER : MDC MODEL : NORDIK STONE (GSNO2)BORA	600X600X10 MM.	BY MANUFACTURING	BATHROOM GUARD HOUSE 2	9	น้ำยาปูพื้น			
4B	BRAND : NIRO (SWISS QUALITY) SEALER : MDC MODEL : NORDIK STONE (GSNO2)BORA	300X600X10 MM.	BY MANUFACTURING	BATHROOM GUARD HOUSE 2	9A	น้ำยาปูพื้น SCG รุ่น LAGUNA สีเทา	300x300x60 MM.		FOOTPATH
					10	ASPHALT			INTERNAL ROAD
					11	ARTIFICIAL LAMN			GUARD HOUSE

MATERIAL PLAN
SCALE 1:300

PROJECT :

โครงการอาคารสำนักงานใหม่
อาคารที่จอดรถและสำนักงาน
ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
เจ้าของ : บริษัท โอเอสสกา จำกัด



ชอยรามคำแหง 26
บริษัท แพลน อาคิเด็ค จำกัด
64 ซ.สาทร 10 ต.สาทรเหนือ กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 022370080 โทรสาร 022375791
บริษัท พีทีแอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท แพลน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท พี แอล ดีไซน์ จำกัด

สถาปนิก
นิติศักดิ์
เดือนจิต
กานทิยธร
ศิรินันท์
ชอบดำรงธรรม
สุนทรศารทูล
กิตติโสณพงษ์
อุดมวงษ์
วสธ. 442
สถธ. 2284
สถธ. 13348
สถธ. 14547
ผู้ตรวจสอบแบบงานโครงสร้าง
ชำนาญ
วิจิตรลักษณะนา
2/4 ถ.วิทยุ ข.พระเจดีย์ แขวงจตุจักร
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

วิศวกรโครงสร้าง
สุชาติ
พิบูลย์
กิตติ
ศุภพล
ตะติโรติพันธุ์
บุญแสง
วช. 1124
สย. 3942
สย. 4511
วิศวกรไฟฟ้า
อริช
ประทีป
นาคประกอบ
ศรศรี
สฟก. 2199
ภฟก. 23130

วิศวกรเครื่องกล
เกียรติศักดิ์
รุ่งชัย
วิศวกรสุขาภิบาล
อริชชัย
เกียรติศักดิ์
ภูมิสถาปนิก
วิระพันธ์
วนกิจ
วุฒิอังสวาทชัย
นาคสุทธิ
สท. 2004
ภท. 5225
วช. 76
ภส. 1932
วทส. 2
ภทส. 336

รายการแก้ไข		รายละเอียด	
เลขที่	วันที่		

อาคาร A

ผังคั่นนี้

รายละเอียดตามตัวเลขที่ระบุ

แบบแสดง

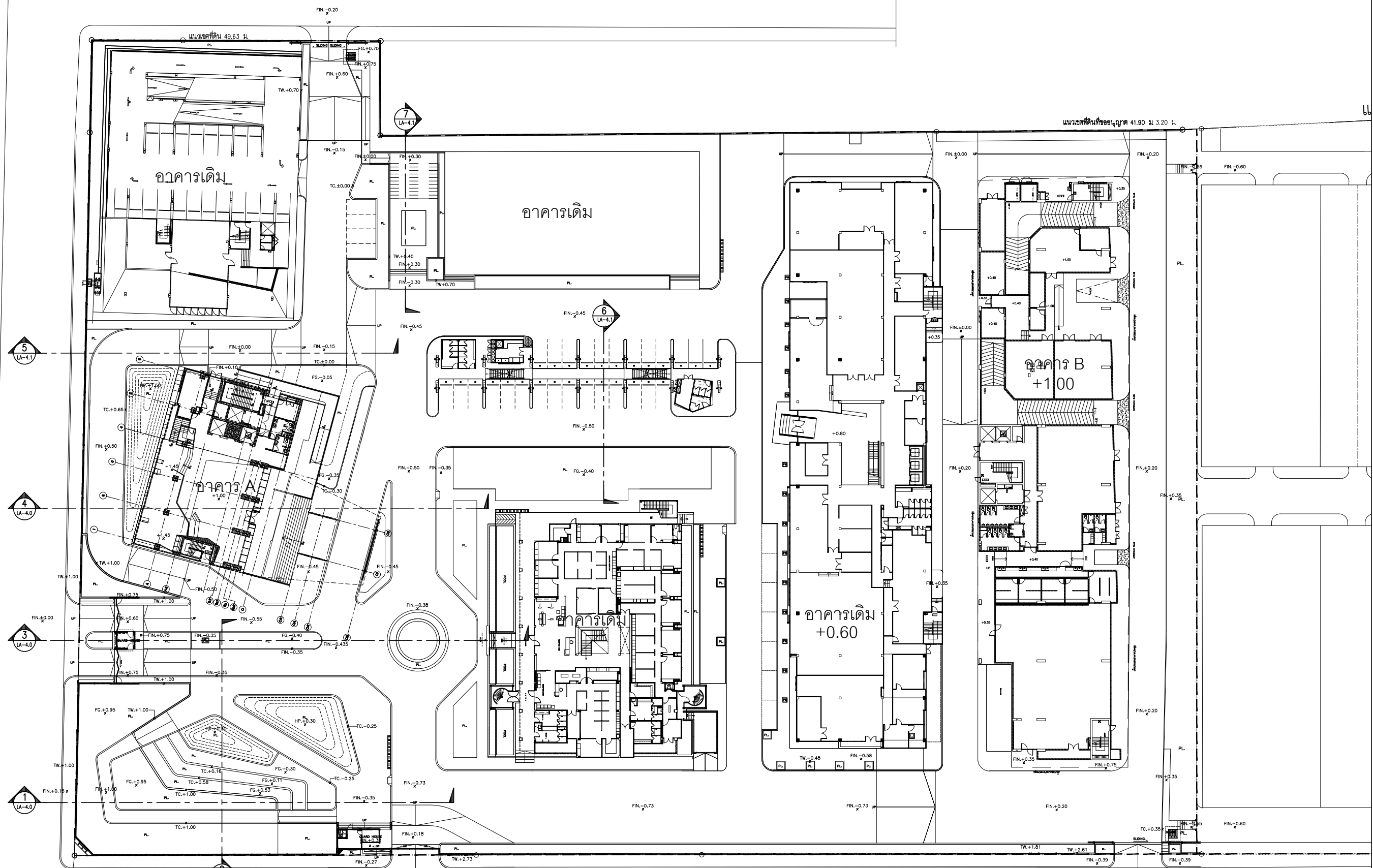
MATERIAL PLAN

มาตรฐาน
A1= 1:300
A3= 1:600
เขียนโดย พัทธชัย สืบบุญสม
ตรวจโดย วรวิทย์ กาวินา
วันที่ 09/10/58
รวม

LA-2.0

ไปแยกหลัก

ซอยรามคำแหง 26/1 หมู่บ้านเคหะ (ซอยส่วนบุคคล) กว้าง 15.00 เมตร



ซอยรามคำแหง 26

ซอยรามคำแหง 26
± 0.00

EXTERNAL ROAD
FIN. -0.54
GRADING PLAN
SCALE 1:300

PROJECT :

โครงการอาคารสำนักงานใหม่
อาคารที่จอดรถและสำนักงาน
ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
เจ้าของ : บริษัท โอเอสเภา จำกัด



บริษัท แพลน อาคิเทค จำกัด
64 ซ.สาทร 10 ต.สาทรเหนือ กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 022370080 โทรสาร 022375791
บริษัท พีทีแอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท แพลน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท พี แอล ดีไซน์ จำกัด

สถาปนิก
นิติศักดิ์
เดือนจิต
กมลเกียรติ
ศิริจันทร์
ผู้ตรวจสอบแบบงานโครงสร้าง
ชำนาญ
2/4 ถ.วิทยุ ข.พระเจดีย์
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

วิศวกรโครงสร้าง
สุชาติ ศุภผล
พิบูลย์ กิตติ
วิศวกรไฟฟ้า
อริช ประทีป
นายประกอบ ศรศรี

วิศวกรเครื่องกล
เกียรติศักดิ์
รุ่งชัย
วิศวกรสุขาภิบาล
รุ่งชัย
เกียรติศักดิ์
ภูมิสถาปนิก
วิระพันธ์
วนกิจ

วิศวกรเชิงโยธา
วุฒิศักดิ์
นาถสุทธิ
โยธยา
วุฒิศักดิ์
ไพศาลนันท์
กาวินา

รายการแก้ไข		รายละเอียด	ผู้แก้ไข
เลขที่	วันที่		

อาคาร A


ผังคั่นนี้
ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ

แบบแสดง		
GRADING PLAN & SECTION PROFILE		
มาตรฐาน A1= 1:300 A3= 1:600	เขียนโดย พิชัย สัมบุสน์ ตรวจโดย วนกิจ กาวินา วันที่ 19/02/58	LA-3.0
PATH= PL=		
		รวม

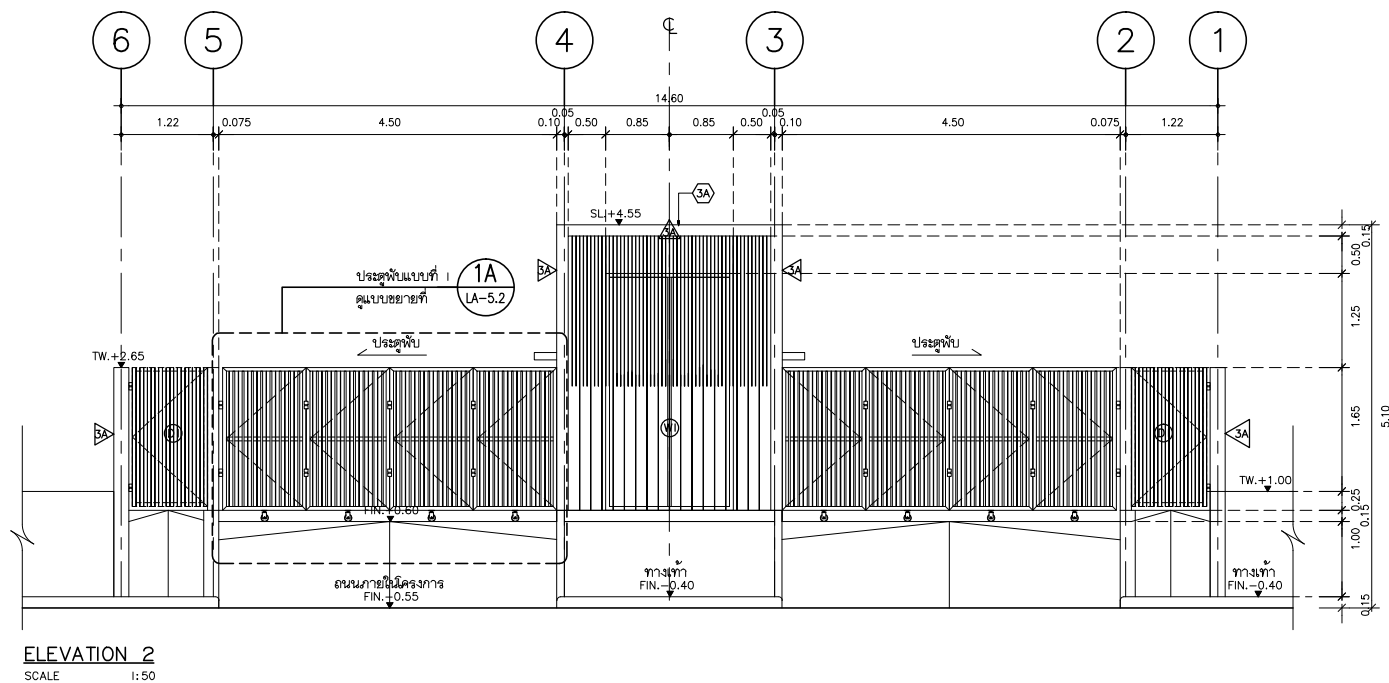
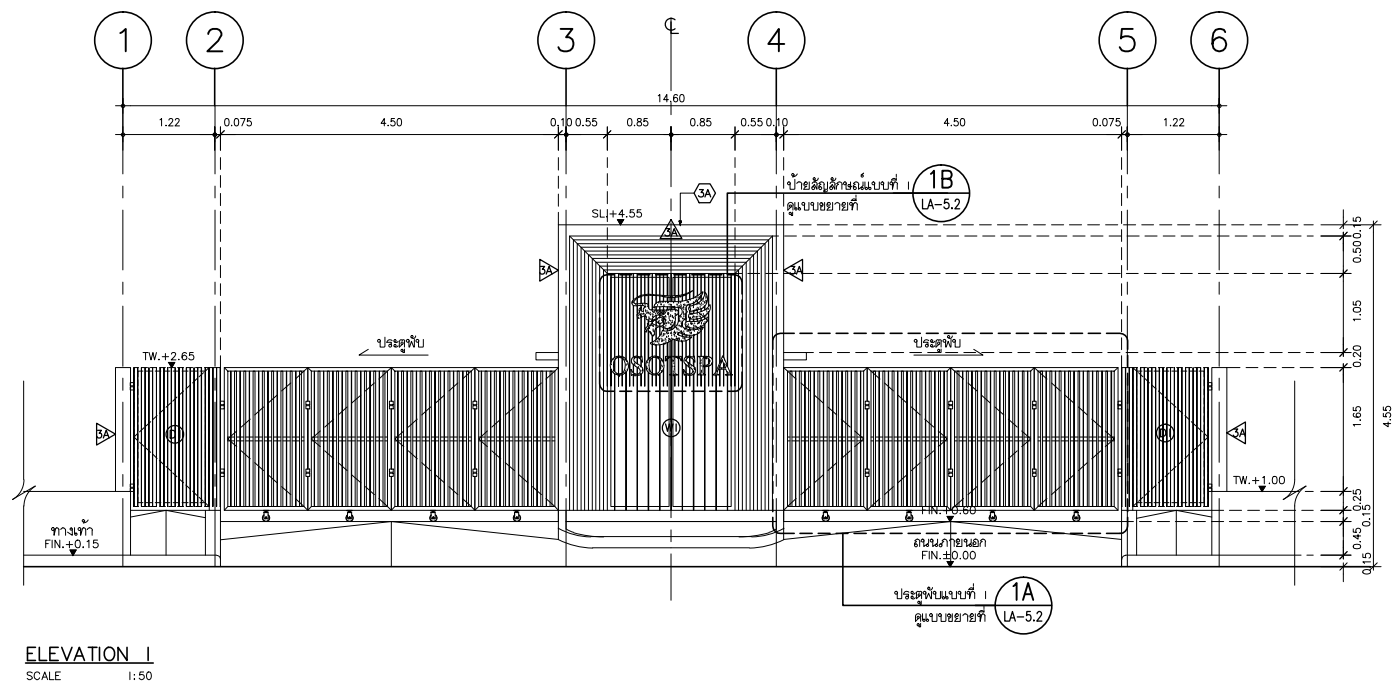
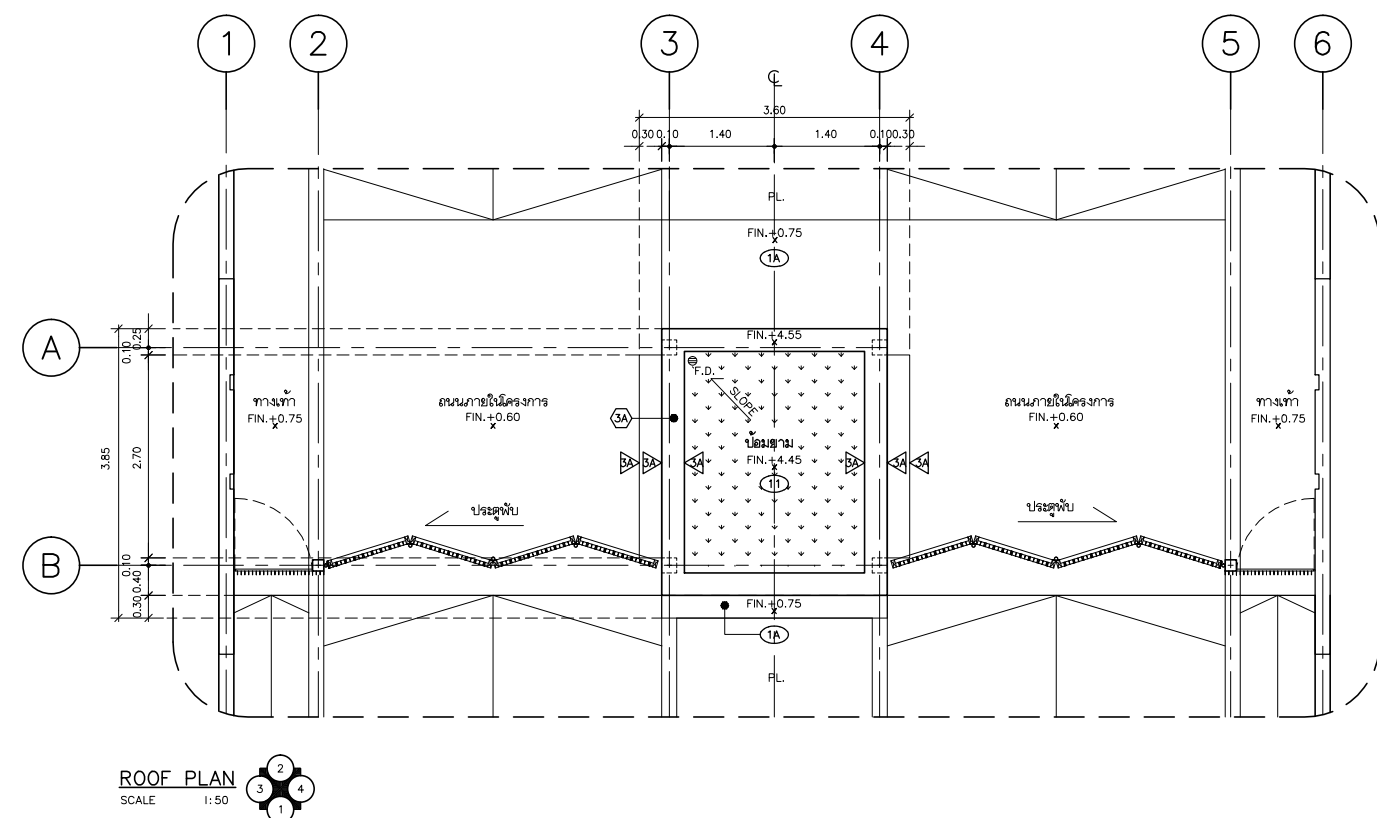
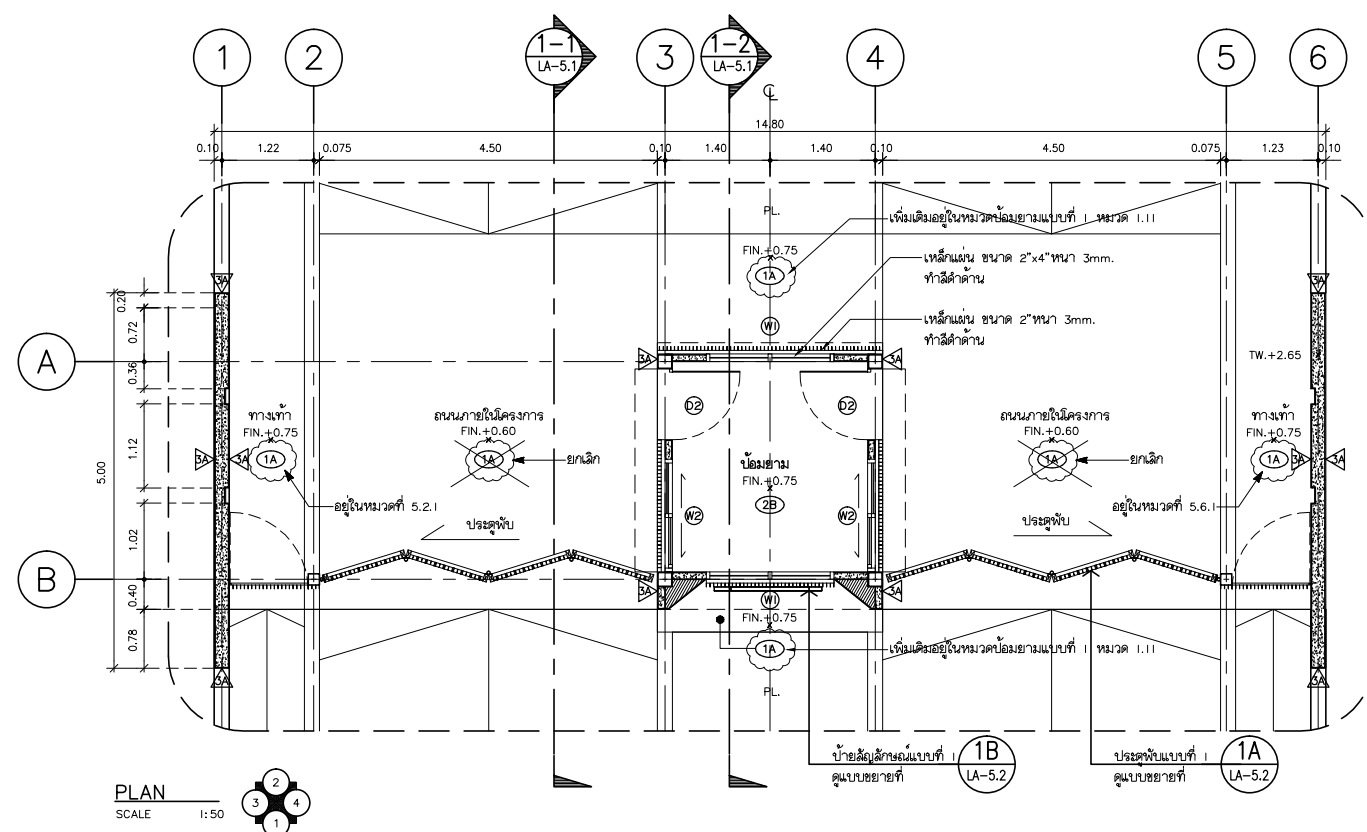


774



PROJECT :		บริษัท แพลน อาคิเท็ค จำกัด 64 ซ.สาทร 10 ต.สาทรเหนือ กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ 022370080 โทรสาร 022375791	สถาปนิก นิติศักดิ์ เติมนิจ ชรอบด้วยธรรม วสด. 442 สุนทราภรต วสด. 2284 ก้องเกียรติ กิตติโสภณพงศ์ วสด. 13348 ศิรินทร์พร ชุมวงษ์ วสด. 14547	วิศวกรโครงสร้าง สุชาติ ศุภะดิ ทีเกียรติ	วิศวกรเครื่องกล เกียรติศักดิ์ รังชัย	วิศวกรสุขาภิบาล รังชัย	รายการแก้ไข เลขที่ วันที่ รายละเอียด	อาคาร A ELEVATION 1,2	แบบแสดง
		บริษัท พีพีเอส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ผู้ตรวจสอบแบบร่างโครงการ ชำนาญ วิจิตรลักษณ์ วย. 618	วิศวกรไฟฟ้า อวิษ ประสงค์	วิศวกรเครื่องกล เกียรติศักดิ์ รังชัย	วิศวกรสุขาภิบาล รังชัย	รายการแก้ไข เลขที่ วันที่ รายละเอียด		
		บริษัท แพลน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ผู้ตรวจลงนามแบบร่างโครงการ ชำนาญ วิจิตรลักษณ์ วย. 618	วิศวกรไฟฟ้า อวิษ ประสงค์	วิศวกรเครื่องกล เกียรติศักดิ์ รังชัย	วิศวกรสุขาภิบาล รังชัย	รายการแก้ไข เลขที่ วันที่ รายละเอียด		
		บริษัท พี แอนด์ ดีไซน์ จำกัด	ผู้ตรวจลงนามแบบร่างโครงการ ชำนาญ วิจิตรลักษณ์ วย. 618	วิศวกรไฟฟ้า อวิษ ประสงค์	วิศวกรเครื่องกล เกียรติศักดิ์ รังชัย	วิศวกรสุขาภิบาล รังชัย	รายการแก้ไข เลขที่ วันที่ รายละเอียด		
		บริษัท พี แอนด์ ดีไซน์ จำกัด	ผู้ตรวจลงนามแบบร่างโครงการ ชำนาญ วิจิตรลักษณ์ วย. 618	วิศวกรไฟฟ้า อวิษ ประสงค์	วิศวกรเครื่องกล เกียรติศักดิ์ รังชัย	วิศวกรสุขาภิบาล รังชัย	รายการแก้ไข เลขที่ วันที่ รายละเอียด		
		บริษัท พี แอนด์ ดีไซน์ จำกัด	ผู้ตรวจลงนามแบบร่างโครงการ ชำนาญ วิจิตรลักษณ์ วย. 618	วิศวกรไฟฟ้า อวิษ ประสงค์	วิศวกรเครื่องกล เกียรติศักดิ์ รังชัย	วิศวกรสุขาภิบาล รังชัย	รายการแก้ไข เลขที่ วันที่ รายละเอียด		

๑ ป้อมยามแบบที่ ๑



PROJECT :

โครงการอาคารสำนักงานใหม่
อาคารที่จอดรถและสำนักงาน
ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
เจ้าของ : บริษัท โอเอสสมการ จำกัด



บริษัท แพลน อากิเต็ด จำกัด
64 ซ.สาทร 10 ถ.สาทรเหนือ กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 022370080 โทรสาร 022375791

บริษัท พีทีแอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บริษัท แพลน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บริษัท พี แอล ดีไซน์ จำกัด

สถปณิก		
นิติศาสตร์	ชอปปิศารธรรม	วสธ 442
เคาน์เตอร์	สุนทรสารวุฒ	สสธ 2284
กองบริหาร	กิตติโสภณพงศ์	ภสธ 13348
สิทธิบัตร	อุดมวงษ์	ภสธ 14547
<hr/>		
ผู้ตรวจสอบแบบงาน	โครงการสร้าง	
ชำนาญ	วิเศษลักษณ์	วข 618
<hr/>		
๒/๔ ถวิทยุ	๙ พระเจ้าน	แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน	กรุงเทพฯ	

วิศวกรรมโครงสร้าง		
สุชาติ	ศุภผล	วช 1124
กัญญ์	ตะติง	ชย 3942
กิตติ	บุญแสง	ชย 4511
วิศวกรรมไฟฟ้า		
ธวัช	นาถประกอบ	สพท 2199
ประทีป	ศรศรี	ภพท 23130

วิศวกรรมเครื่องกล		
เกียรติศักดิ์ ธงชัย	มูลนิธิสังฆวทภัย นาถสุทธิ	สก. 2004 ภก. 5225
วิศวกรรมสุขาภิบาล		
ธวัชชัย	ไวยนิยา	วส. 76
เกียรติศักดิ์	มูลนิธิสังฆวทภัย	ภส. 1932
ภูมิสถาปนิก		
วีระพันธ์ ภูเกิล	ไพศาลนันท์ ภูเกิล	วสส. 2 ภกส. 336

[illegible]

สมุด

อ่าว

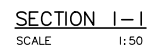
อาคาร A

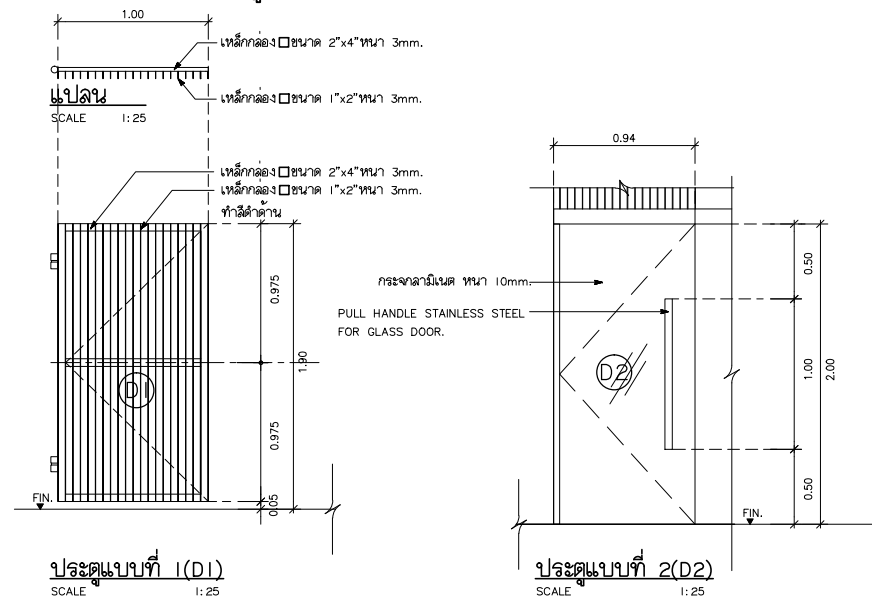
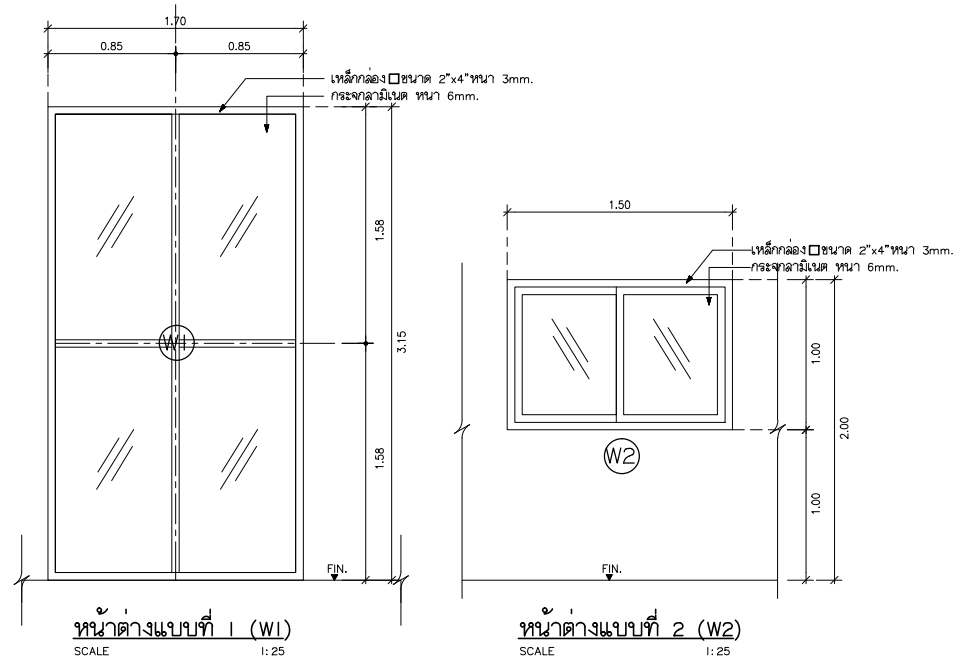
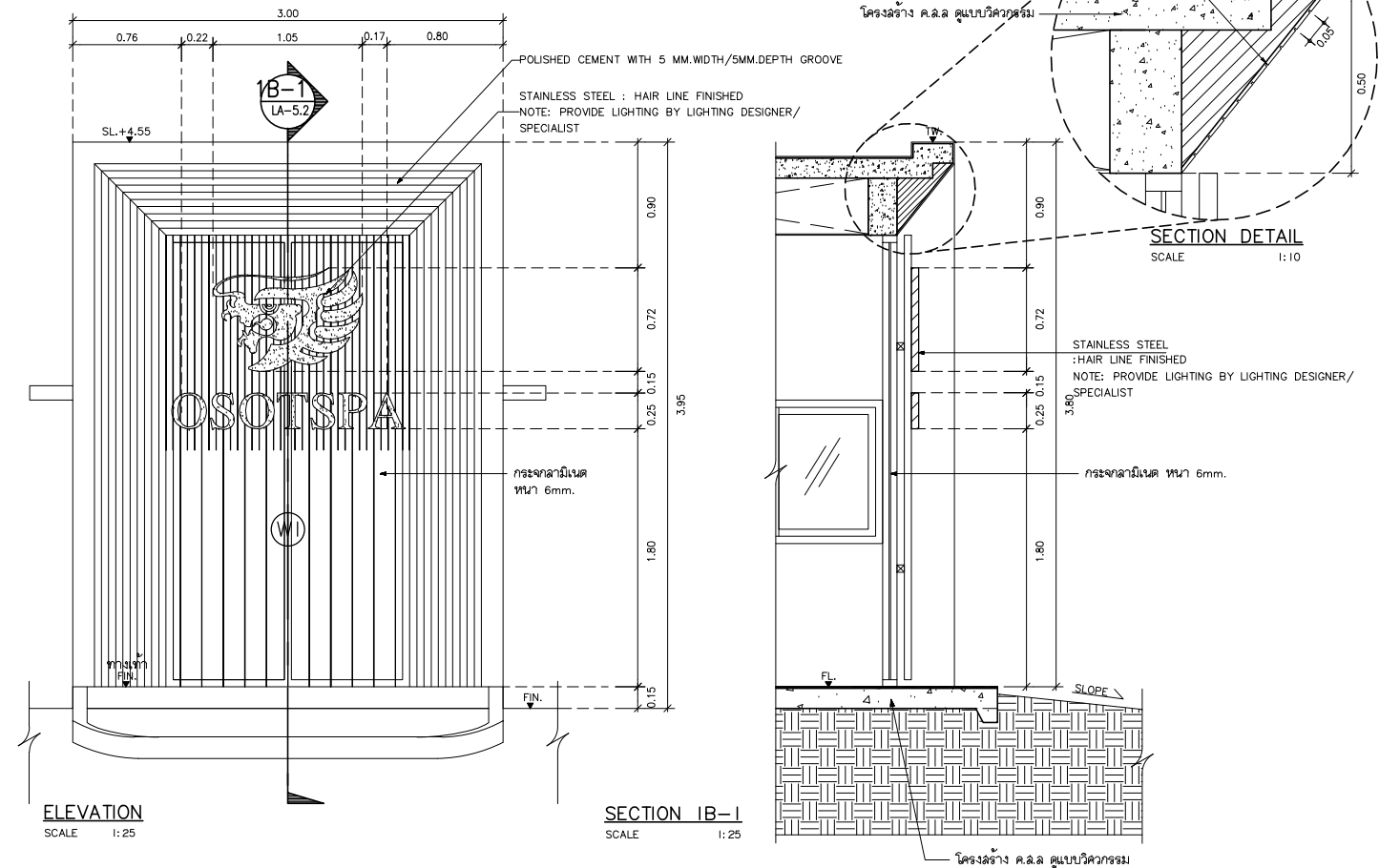
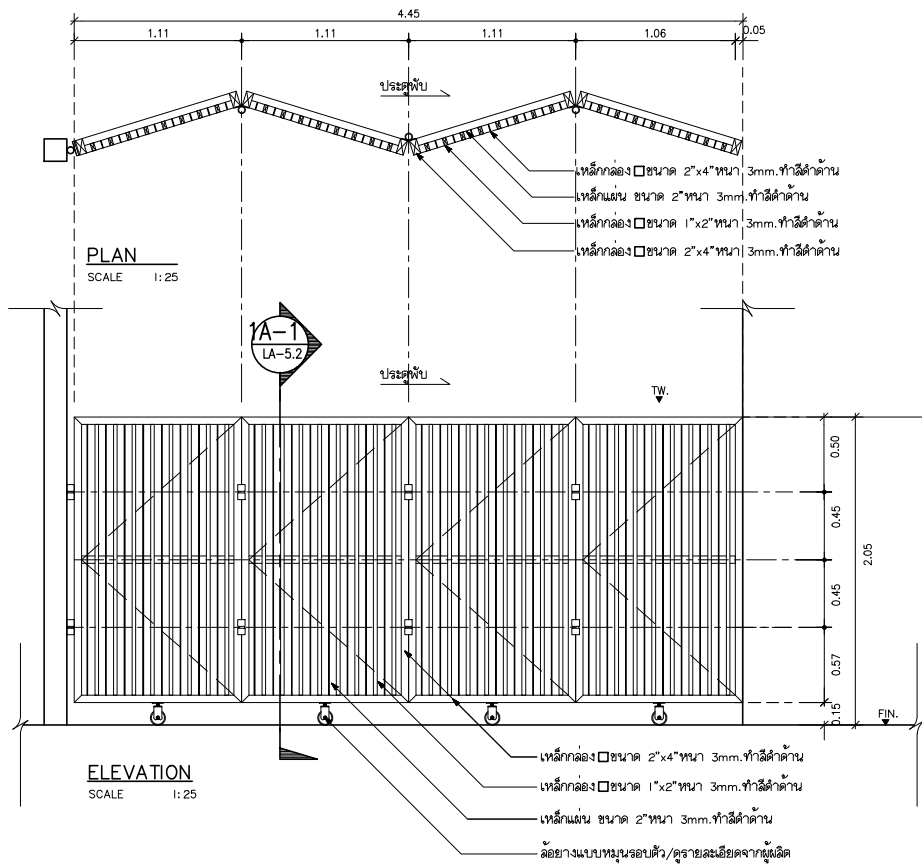
แบบแสดง	แบบขยาย ป้อมยามแบบที่ 1 ELEVATION 1,2
---------	--


มาตราส่วน	เขียนโดย พัทธชัย สืบนุสรวง
A1= AS SHOW	ตรวจโดย วณิก กาวินา
A3= AS SHOW	วันที่ 09/10/58
PATH=	

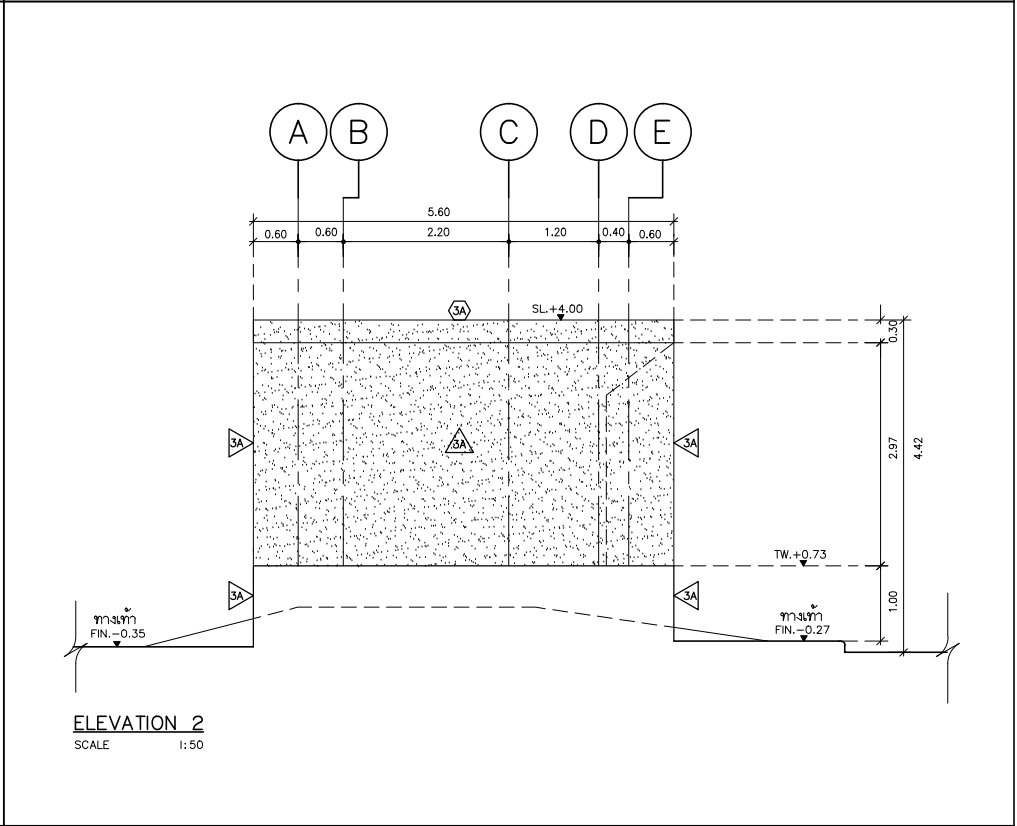
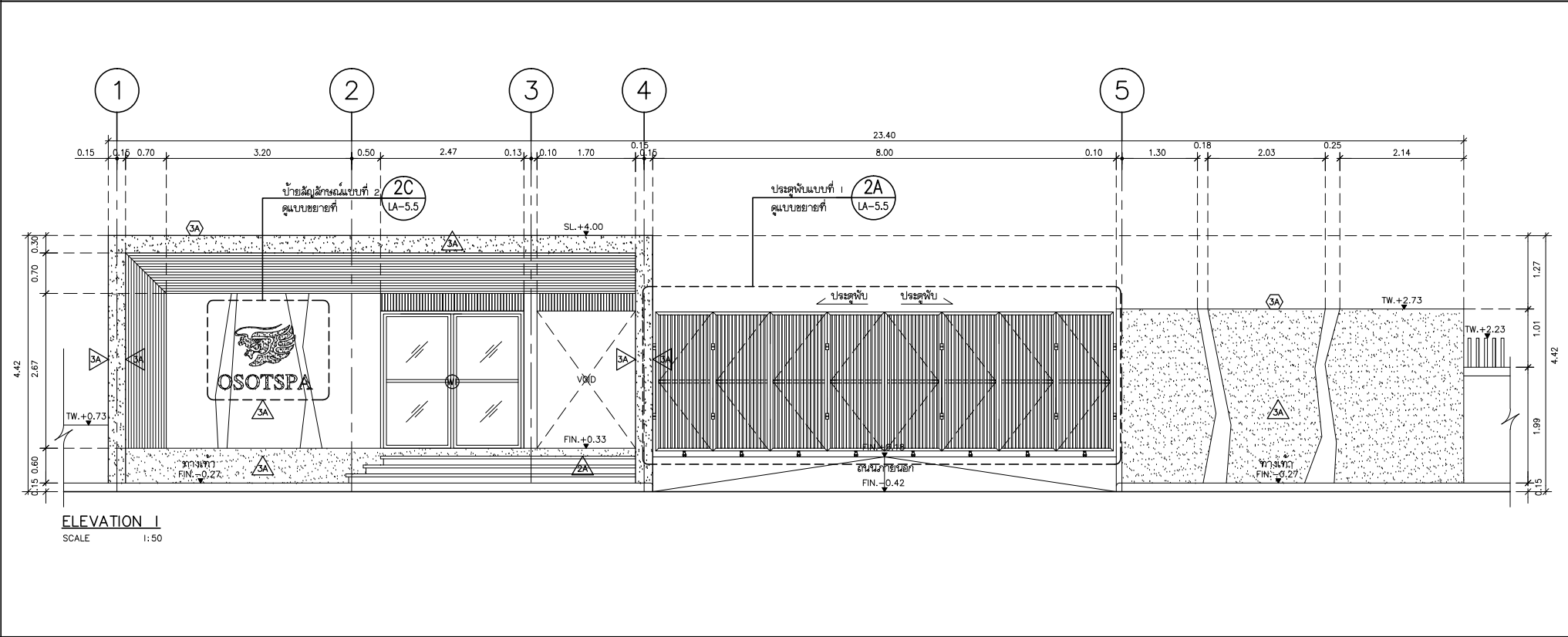
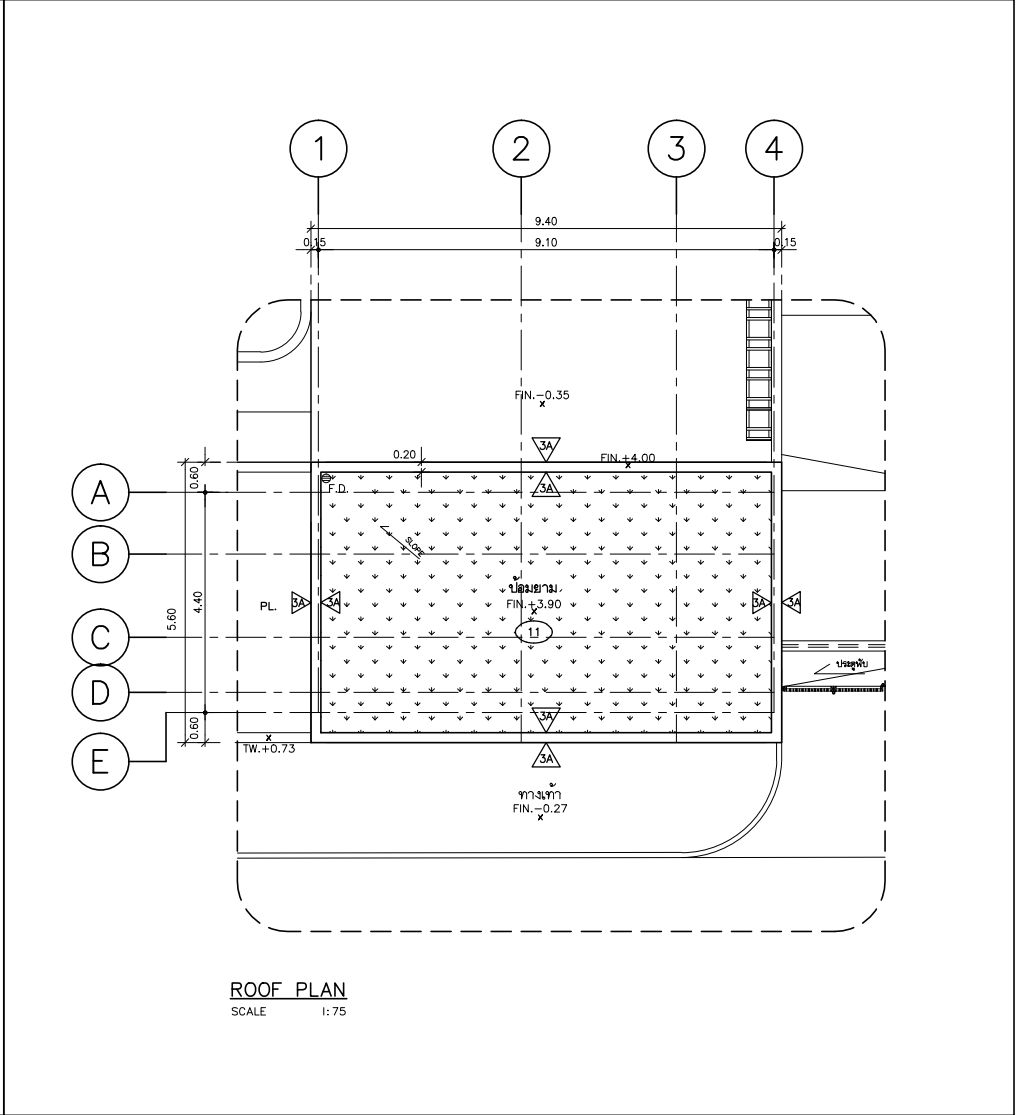
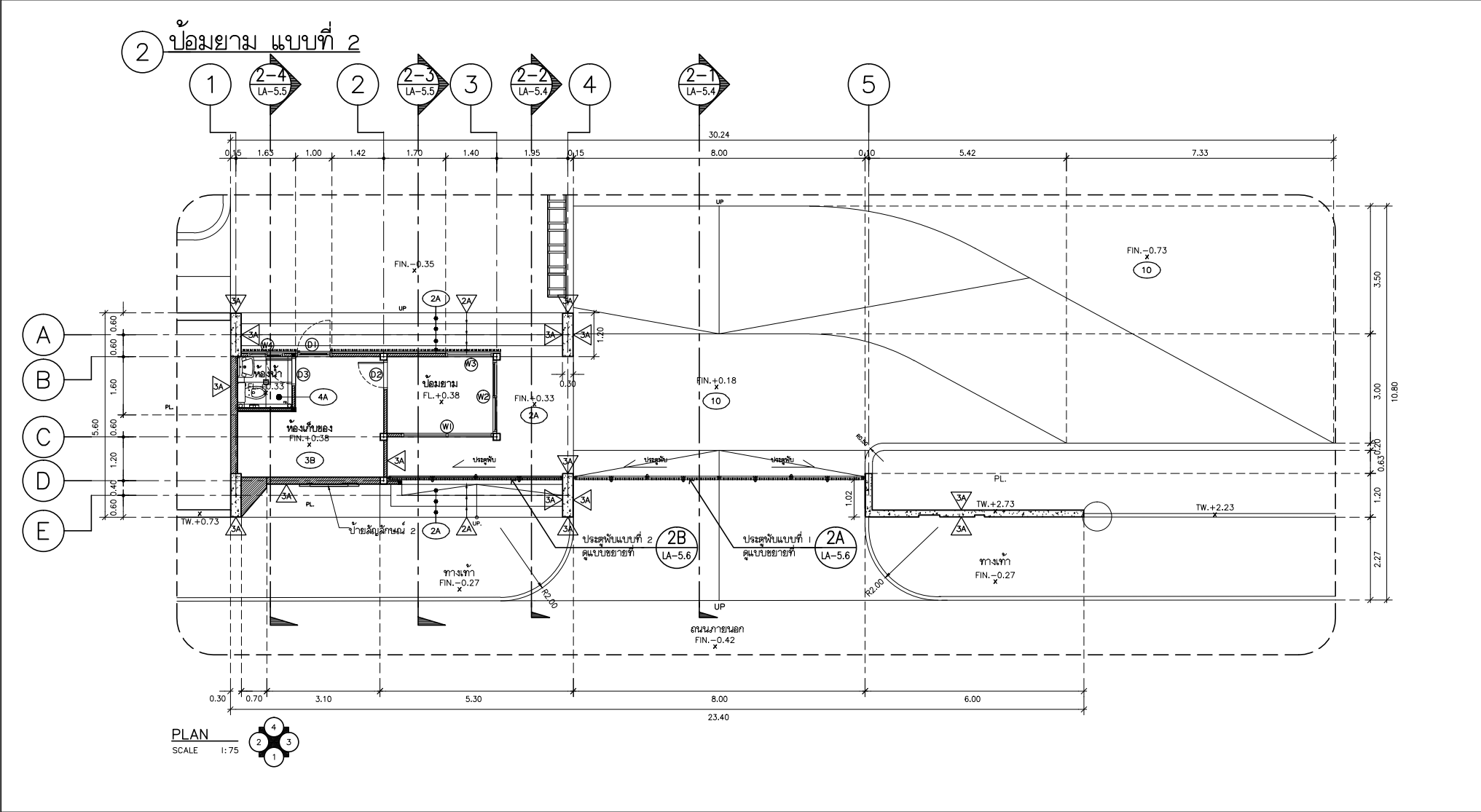
LA-5.0

១១៧

[illegible]

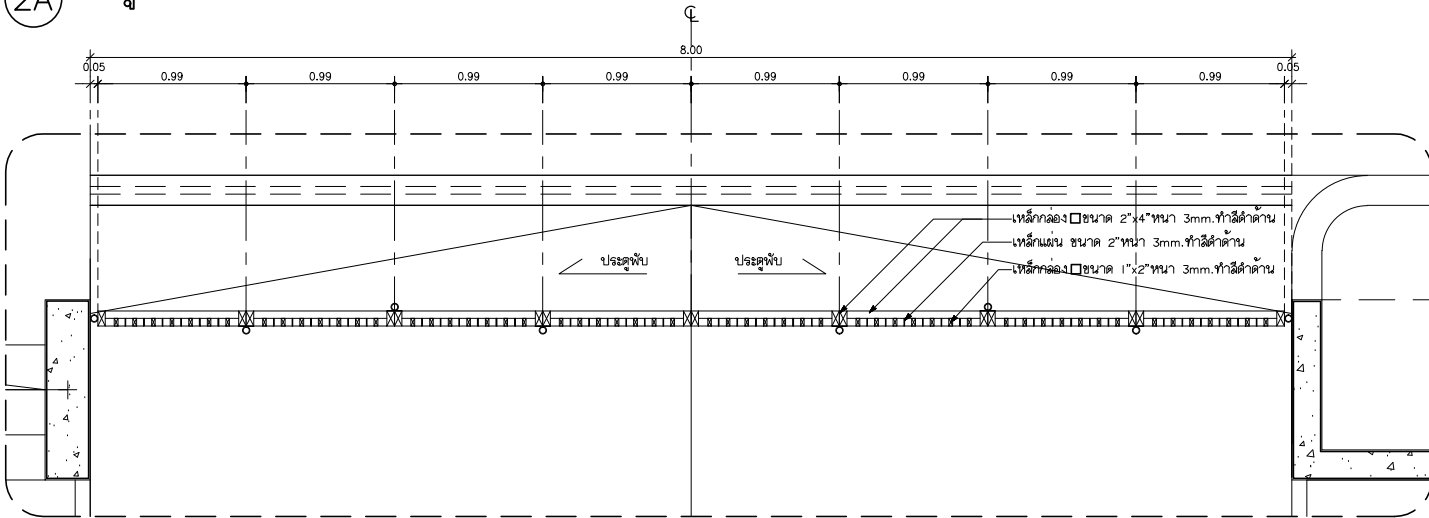


PROJECT : โครงการอาคารสำนักงานใหม่ อาคารที่จอดรถและสำนักงาน ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ เจ้าของ : บริษัท โอสถสภา จำกัด		บริษัท แพลน อาคิตีค จำกัด 64 ซ.สาทร 10 ต.สาทรเหนือ กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ 022370080 โทรสาร 022375791	สถาปนิก นิติศักดิ์ เติมนิจ ออกแบบ กมลเกียรติ ศิริจันทร์	รศ.ดำรงธรรม สุนทรเวชกุล กิตติโสภณพงศ์ อุดมวงษ์ วสด. 442 สด. 2284 ภสด. 13348 ภสด. 14547	วิศวกรโครงสร้าง สุชาติ ตรีชัย วส. 1124 สด. 3942 ภส. 4511	วิศวกรเครื่องกล เกียรติศักดิ์ นาคสุทธิ วส. 2004 ภส. 5225	รายการแก้ไข เลขที่ วันที่ รายละเอียด		ผังคาน	อาคาร A	แบบแสดง		
		บริษัท พิลิเพด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ผู้ตรวจสอบแบบงานโครงสร้าง ชำนาญ วัชรวิมล วส. 618	วิศวกรไฟฟ้า อวิช ประวิติ วส. 2199 ภส. 23130	วิศวกรสุขาภิบาล อรัชชัย ไวยนิยา วส. 76 ภส. 1932	รายละเอียด		แบบขยาย บ่อขุดแบบที่ 1 แบบขยาย ประตูบันไดแบบที่ 1 แบบขยาย บั้วลัตุลยขณ 1					
		บริษัท แพลน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	2/4 ถ.วิทยุ ๓ พระเจดีย์ แขวงสุเมธินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	นางประจวบ ศรศรี สถาปนิก วส. 2199 ภส. 23130	วชิรชัย นาคสุทธิ วส. 2004 ภส. 5225	รายละเอียด		แบบขยาย บ่อขุดแบบที่ 1 แบบขยาย ประตูบันไดแบบที่ 1 แบบขยาย บั้วลัตุลยขณ 1					
		บริษัท ส.เอส ดีไซน์ จำกัด				รายละเอียด		แบบขยาย บ่อขุดแบบที่ 1 แบบขยาย ประตูบันไดแบบที่ 1 แบบขยาย บั้วลัตุลยขณ 1					
						รายละเอียด		แบบขยาย บ่อขุดแบบที่ 1 แบบขยาย ประตูบันไดแบบที่ 1 แบบขยาย บั้วลัตุลยขณ 1					

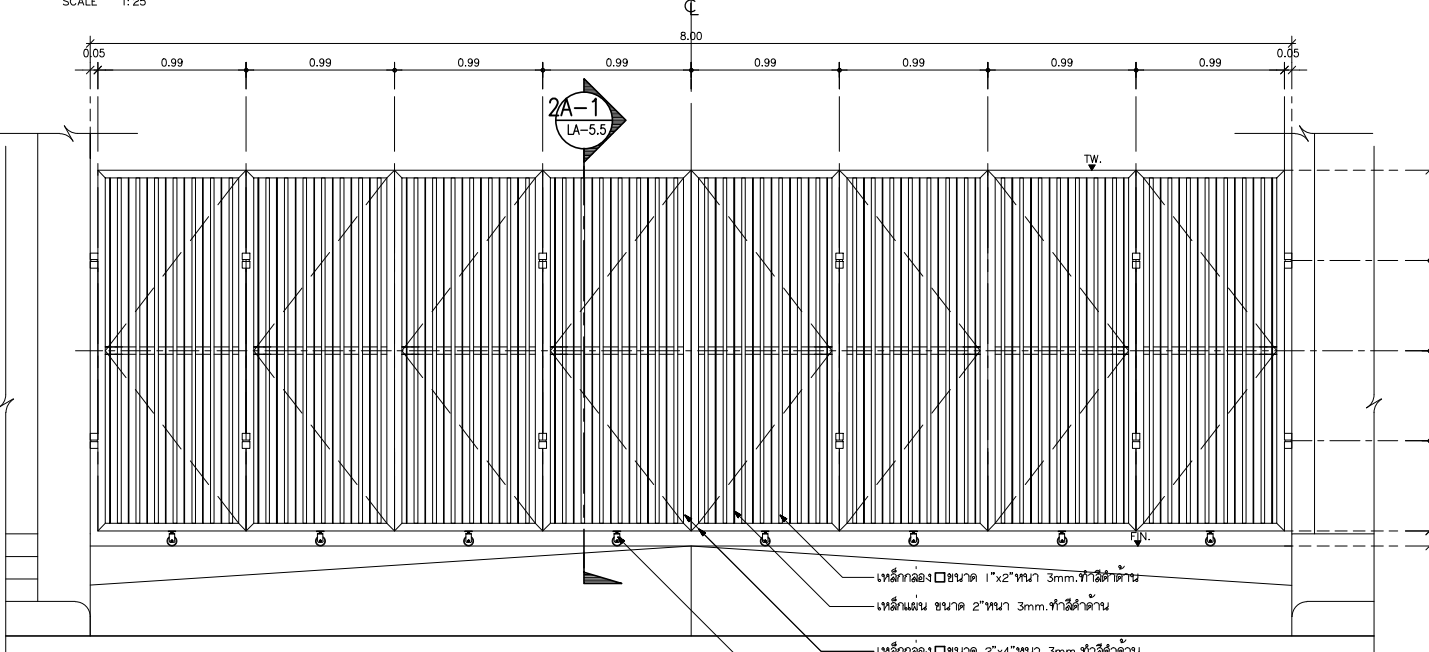


PROJECT : โครงการอาคารสำนักงานใหม่ อาคารที่จอดรถและสำนักงาน ถาวรค่านาง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ เจ้าของ : บริษัท โอเอสสเป จำกัด		บริษัท แพลน อาคิเทค จำกัด 64 ซ.สาทร 10 ถ.สาทรเหนือ กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ 022370080 โทรสาร 022375791	สถาปนิก นิติศาสตร์ เดือนจิต กมลเกียรติ ศิริจันทร์	รองศาสตราจารย์ สุนทรศารทูล กิตติโสภณพงศ์ อุดมวงษ์	วสธ. 442 สถ. 2284 สถ. 13348 สถ. 14547	วิศวกรโครงสร้าง สุชาติ ศุภผล พิบูลย์ ตะดิโรดิพันธุ์ กิตติ บุญแสง	วสธ. 1124 สถ. 3942 สถ. 4511	วิศวกรเครื่องกล เกียรติศักดิ์ รุ่งชัย	วุฒิอังค์ไวทัย นาคสุทธี	สท. 2004 ภท. 5225	อาคาร A	แบบแสดง แบบขยาย ป้อมยามแบบที่ 2 ELEVATION 1,2	มาตราส่วน A1= AS SHOW A3= AS SHOW	เขียนโดย พิชัย ลิ้มสุพรรณ ตรวจโดย วนกิจ กาวินา	LA-5.3			
		บริษัท พีทีแอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ผู้ตรวจสอบแบบงานโครงสร้าง ชำนาญ	วิศวกรไฟฟ้า	ภูมิสถาปนิก	วิศวกรเครื่องกล	วุฒิอังค์ไวทัย	วส. 76 ภท. 1932	วิศวกรสุขาภิบาล อริชัย	วุฒิอังค์ไวทัย				วส. 76 ภท. 1932		วันที่ 09/10/58	รวม	
		บริษัท แพลน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	2/4 ถ.วิทย์ ข. พระเจดีย์ แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	อริช ประทีป นาวาประกอบ ศรีศรี	สพท. 2199 ภทท. 23130	วิศวกรสุขาภิบาล อริชัย	วุฒิอังค์ไวทัย	วส. 76 ภท. 1932	วิศวกรสุขาภิบาล อริชัย	วุฒิอังค์ไวทัย				วส. 76 ภท. 1932		วันที่ 09/10/58		รวม
		บริษัท พี แอล ดีไซน์ จำกัด		อริช ประทีป นาวาประกอบ ศรีศรี	สพท. 2199 ภทท. 23130	วิศวกรสุขาภิบาล อริชัย	วุฒิอังค์ไวทัย	วส. 76 ภท. 1932	วิศวกรสุขาภิบาล อริชัย	วุฒิอังค์ไวทัย				วส. 76 ภท. 1932		วันที่ 09/10/58		

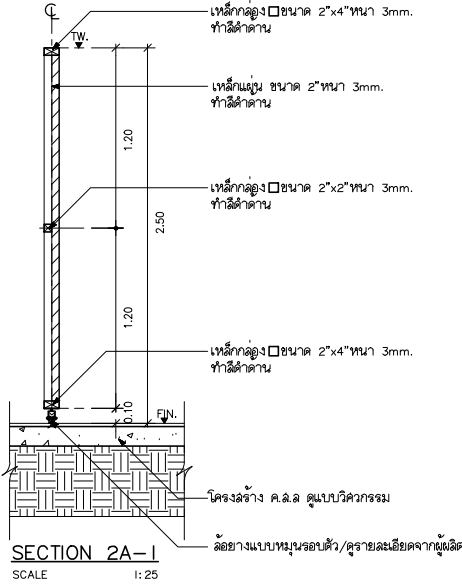
2A ประตูพับแบบที่ 1



PLAN
SCALE 1:25

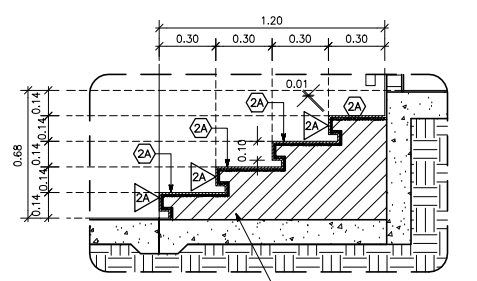


ELEVATION
SCALE 1:25



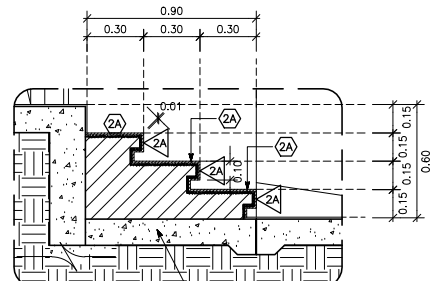
SECTION 2A-1
SCALE 1:25

2D แบบขยายบันไดแบบที่ 1



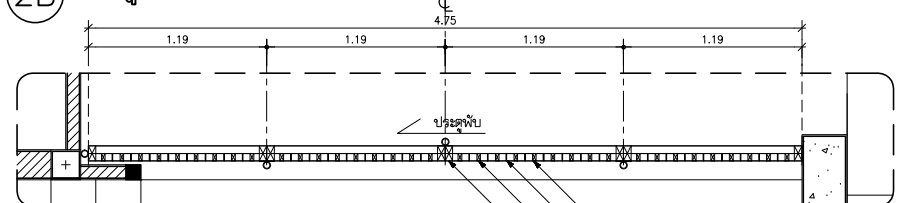
SECTION DETAIL
SCALE 1:20

2E แบบขยายบันไดแบบที่ 2

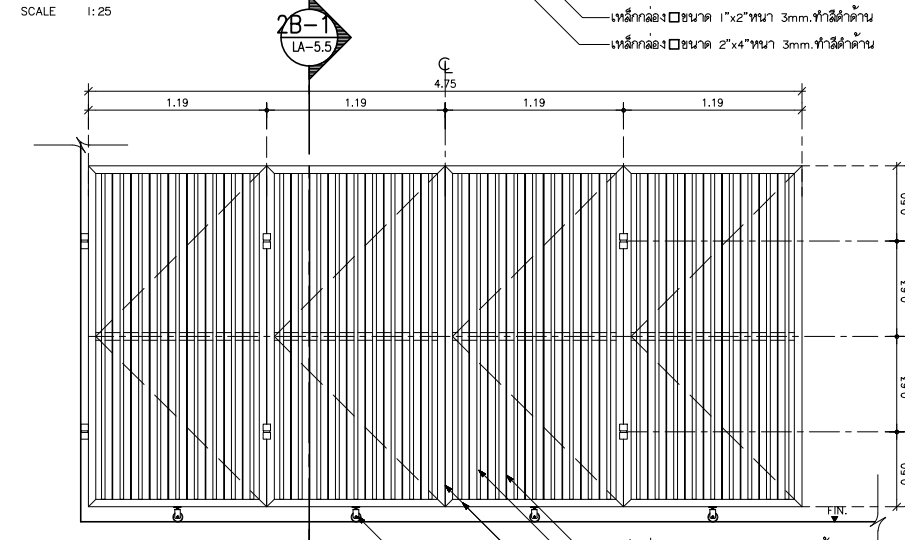


SECTION DETAIL
SCALE 1:20

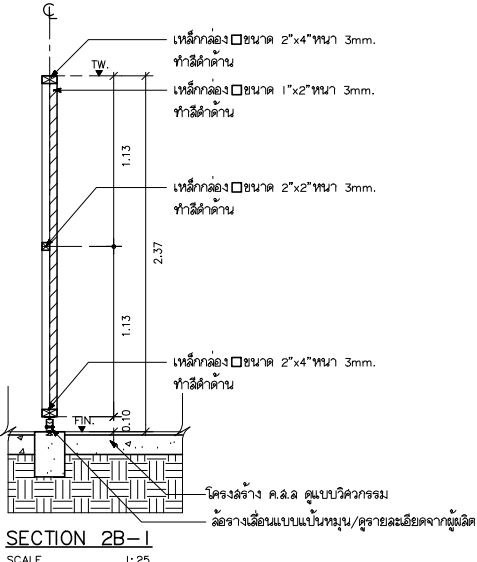
2B ประตูพับแบบที่ 2



PLAN
SCALE 1:25

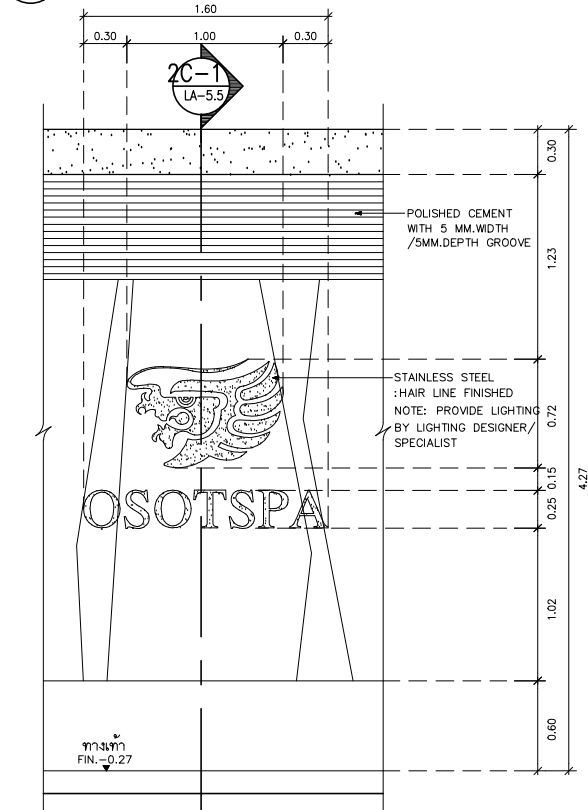


ELEVATION
SCALE 1:25

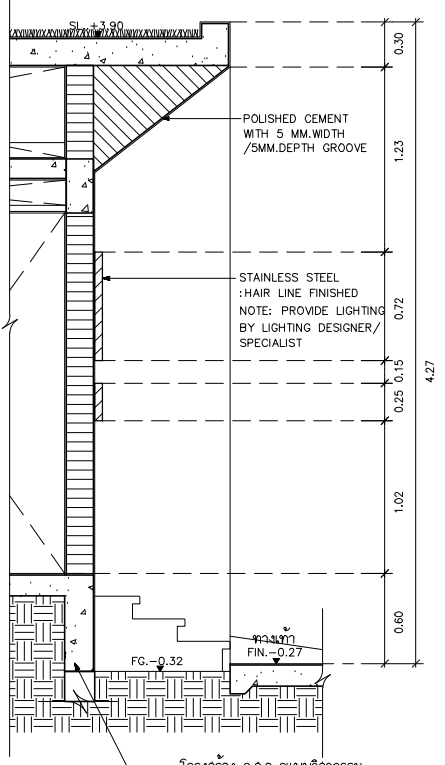


SECTION 2B-1
SCALE 1:25

2C บ้ายสัญลักษณ์แบบที่ 2



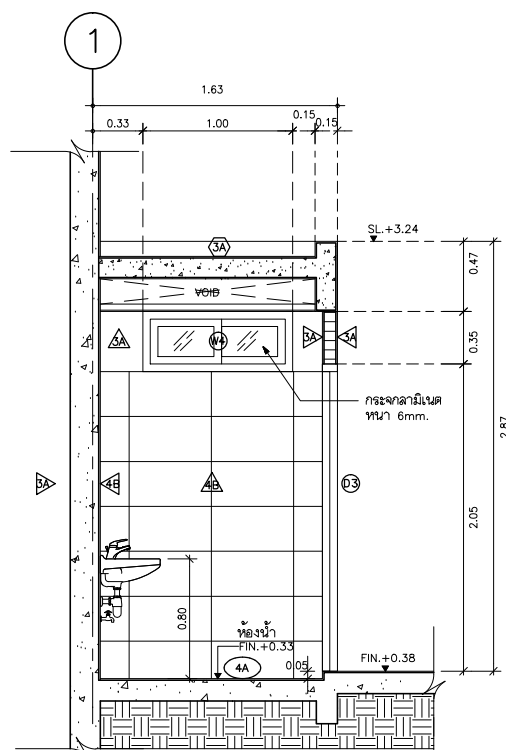
ELEVATION
SCALE 1:25



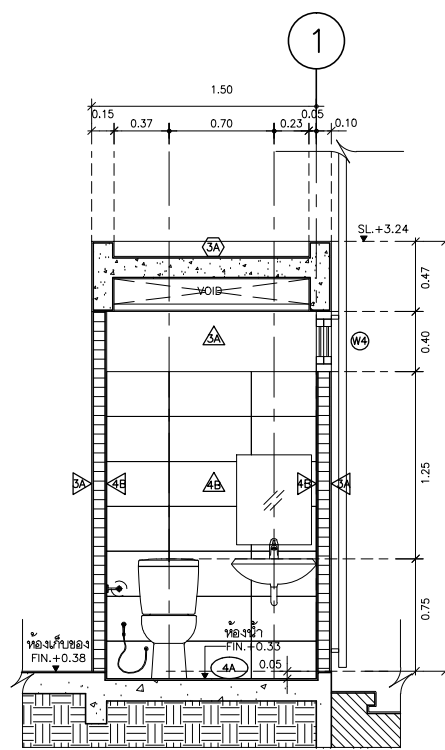
SECTION 2C-1
SCALE 1:25

PROJECT : โครงการอาคารสำนักงานใหม่ อาคารที่จอดรถและสำนักงาน ถาวรค้ำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ เจ้าของ : บริษัท โอเอสสปา จำกัด		บริษัท แอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด บริษัท ที แอล ดีไซน์ จำกัด		สถาปนิก นิติศาสตร์ เดือนจิต กมลเกียรติ ศิริจันทร์ อุมดมวงษ์ ผู้ตรวจสอบแบบงานโครงสร้าง ชำนาญ 2/4 ถ.วิทย์ฯ พระราม แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ		วิศวกรโครงสร้าง สุชาติ ศุภผล ทีบุลย์ ตะไธยพันธุ์ กิตติ บุญแสง วิศวกรไฟฟ้า อริช นาคประกอบ ประวิธ ศรีศรี		วิศวกรเครื่องกล เกียรติศักดิ์ รุ่งชัย วิศวกรสุขาภิบาล อริชัย เกียรติศักดิ์ ภูมิสถาปนิก วิระพันธ์ วนกิจ		วุฒิธังกร วัชรชัย นาคสุทธิ สภ. 2004 ภ.ก. 5225 โยธินยา วุฒิธังกร วัชรชัย ภ.ก. 1932 ไพศาลนันท์ กาวินา ภ.ก. 2 ภ.ก. 336		รายการแก้ไข เลขที่ วันที่ รายละเอียด		อาคาร A		แบบแสดง แบบขยาย ประตูพับแบบที่ 1,2 แบบขยาย บ้ายสัญลักษณ์แบบที่ 2 แบบขยาย แบบขยายบันไดแบบที่ 1,2		มาตราส่วน A1= AS SHOW A3= AS SHOW เขียนโดย พิชัย ลิ้มสุตม ตรวจโดย วรณิก กาวินา วันที่ 09/10/58 LA-5.5		รวม	
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---------	--	--	--	---	--	-----	--

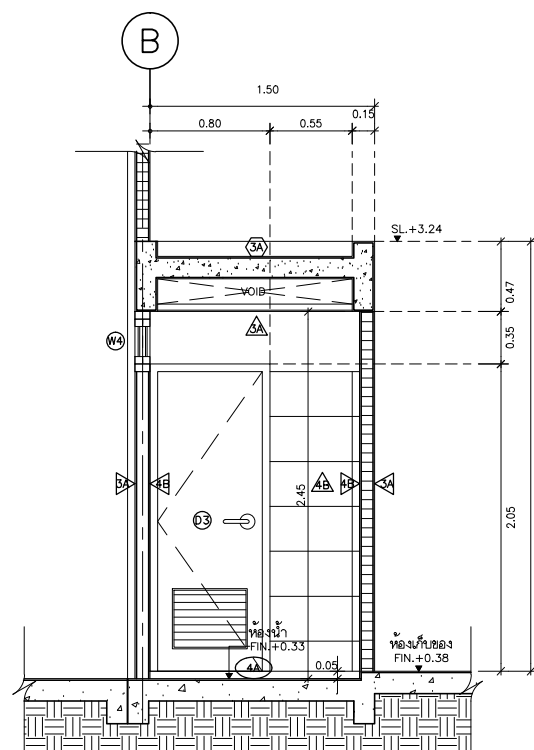
Architectural floor plan of a bathroom (PLAN SCALE 1:25). The plan shows a rectangular room with a sink, toilet, and shower area. Dimensions are provided in meters. Callouts include '1' for the overall footprint, '2F-2' and '2F-3' for floor levels, 'LA-5.6' for a level area, 'B' for a balcony, 'F-A-5.6' for a floor area, '4A' for a room area, and 'FD' for a door. The plan is oriented with the entrance at the bottom right.



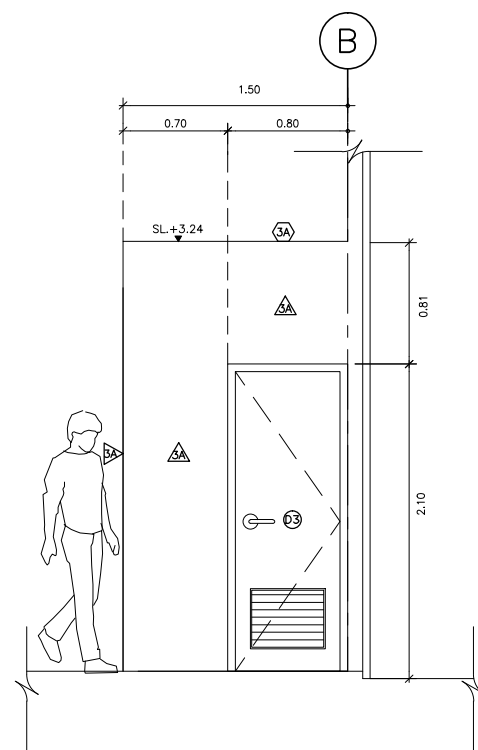
SECTION 2F-1
SCALE 1:25



SECTION 2F-2
SCALE 1:25



SECTION 2F-3
SCALE 1:25



ELEVATION 1
SCALE 1:25

Technical drawings of three door models (D1, D2, D3) showing dimensions and scale.

Model D1: Dimensions: 1.00 (width) x 2.00 (height). Scale: 1:25.

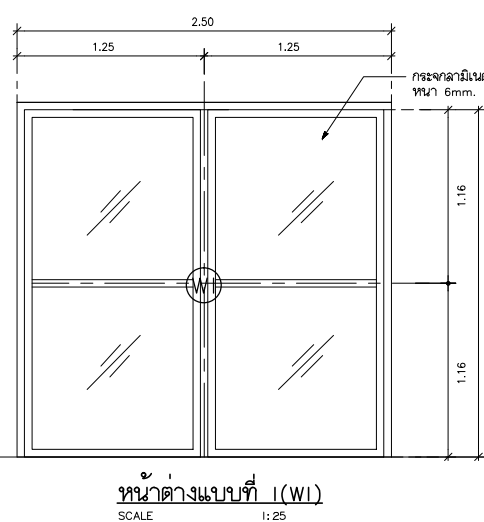
Model D2: Dimensions: 0.80 (width) x 2.05 (height). Scale: 1:25.

Model D3: Dimensions: 0.80 (width) x 2.05 (height). Scale: 1:25. Additional dimensions for the handle and lock mechanism are shown: 0.10, 0.10, 0.15, and 0.40.

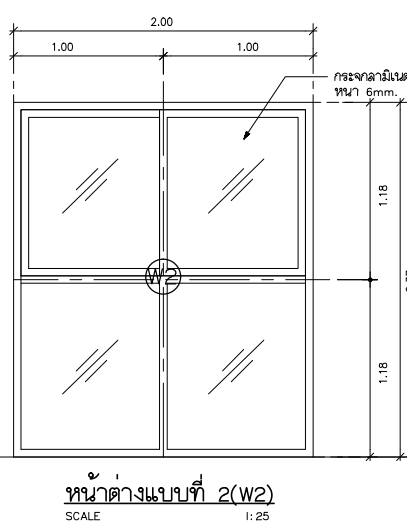
ประเภทแบบที่ 1(DI)
SCALE 1:25

ประเภทแบบที่ 2(D2)
SCALE 1:25

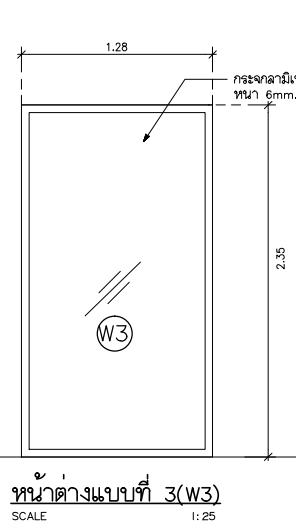
ประดับแบบที่ 3(D3)
 SCALE 1: 25



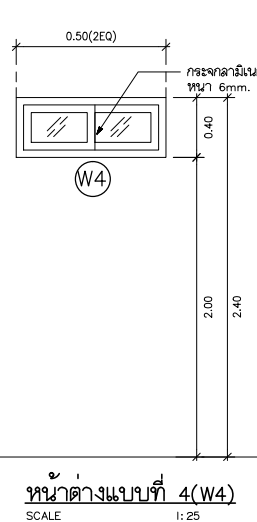
หน้าตาแบบที่ 1 (WI)






หน้าแบบที่ 2(W2)
SCALE 1:25



หน้าแบบที่ 3(W3)
SCALE 1:25



หน้าตาแบบที่ 4(W4)
SCALE 1:25

รายการวัสดุ	รายการอุปกรณ์ไฟฟ้า
ห้องน้ำ	อ่างล้างมือ รุ่น C014 สีขาว ของ "COTTO" = 1 ชุด
 พื้นกระเบื้องเซรามิก 0.60x0.60 ม.	ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว รุ่น CT167(HM) ของ "COTTO" = 1 ชุด
 ฉนวนกระเบื้องเซรามิก 0.30x0.60 ม.	วาล์วนัด-ปิดน้ำ รุ่น CT179(HM) ของ "COTTO" = 1 ชุด
ผ้าปูที่นอนขนาด 12 มม. ชนิดทนชื้น	สายน้ำตีชนิดลดแรงดัน 14" ของ "COTTO" = 1 ชุด
ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี	ท่อน้ำทิ้ง รุ่น CT683(HM) ของ "COTTO" = 1 ชุด
หลังคาคสล	ละอียดอ่าง รุ่น CT670(HM) ของ "COTTO" = 1 ชุด
 พื้นหลังคา คสล ฉาบเรียบ LANKOSIM	โถสุขภัณฑ์ รุ่น C1392 สีขาว ของ "COTTO" = 1 ชุด
	วาล์วนัด-ปิดน้ำ รุ่น CT179(HM) ของ "COTTO" = 1 ชุด
	สายน้ำตีชนิดลดแรงดัน 14" ของ "COTTO" = 1 ชุด
	สายฉีดชำระ รุ่น CT992KJCR ของ "COTTO" = 1 ชุด
	วาล์วนัด-ปิดน้ำ รุ่น CT179(HM) ของ "COTTO" = 1 ชุด
	ก๊อกเย็บติดผนังนิยทรมุน รุ่น CT175C11(HM) ของ "COTTO" = 1 ชุด
	(ติดตั้งได้มาตรฐานหรืออ่างล้างแบบแขวนผนัง)
	หมกมหลู
	กระเบื้องเงาล้างรูป ขนาด 0.50x0.60 ม.
	ที่ใส่กระดาษชำระ CB15 ของ "COTTO" หรือเทียบเท่า
	FLOOR DRAIN ของ "COTTO"

[illegible]

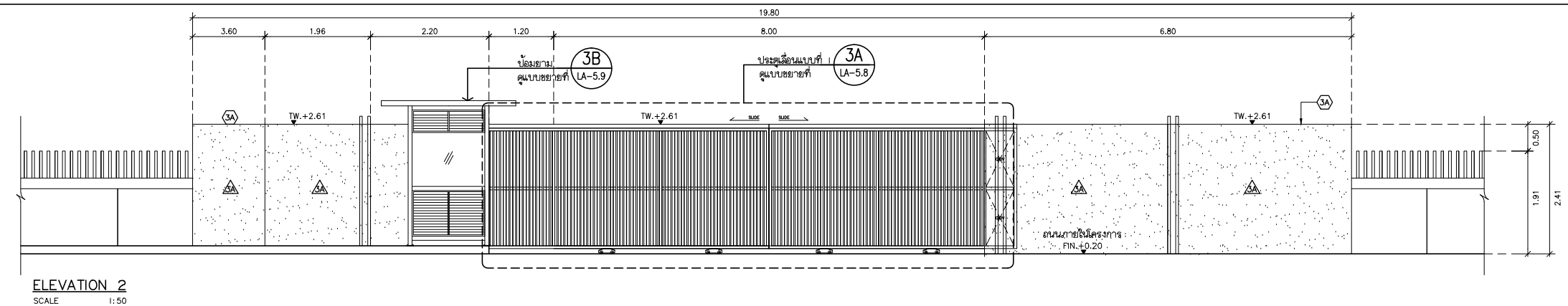
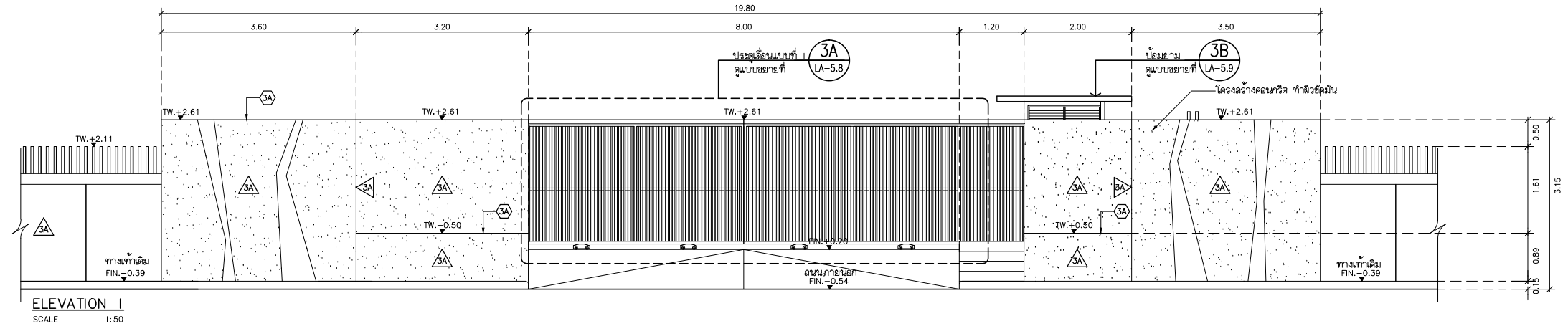
Architectural floor plan showing a building layout with various rooms and corridors. The plan includes dimensions, room numbers, and elevations.

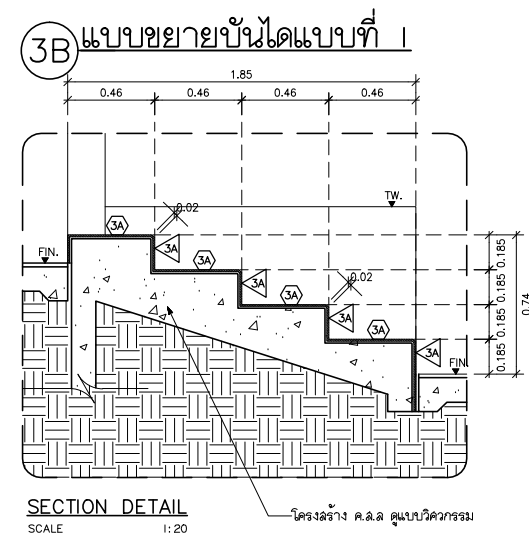
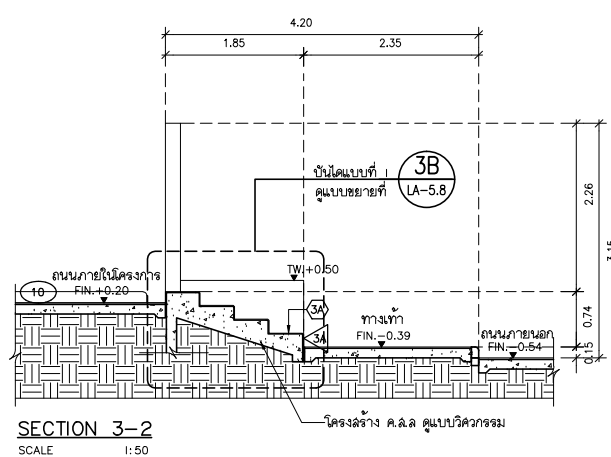
Rooms and Features:

- Room 3-1:** LA-5.8, 21.50
- Room 3-2:** LA-5.8, 8.00
- Room 3-3:** LA-5.8, 1.20, 1.50, 0.30, 3.70
- Room 2A:** FIN.+0.00, 1.50, 1.50, 0.25, 0.59, 1.65, 0.20, 2.36, 8.05
- Room 3A:** LA-5.8, 3.60, 3.20, 8.00, 1.20, 2.00, 3.50
- Room 3C:** LA-5.9, LA-5.8, 3.60, 3.20, 8.00, 1.20, 2.00, 3.50
- Room 10:** FIN.+0.20, 10
- Room 11:** FIN.+0.35, 11
- Room 12:** FIN.+0.39, 12
- Room 13:** FIN.+0.39, 13
- Room 14:** FIN.+0.39, 14
- Room 15:** FIN.+0.39, 15
- Room 16:** FIN.+0.39, 16
- Room 17:** FIN.+0.39, 17
- Room 18:** FIN.+0.39, 18
- Room 19:** FIN.+0.39, 19
- Room 20:** FIN.+0.39, 20
- Room 21:** FIN.+0.39, 21
- Room 22:** FIN.+0.39, 22
- Room 23:** FIN.+0.39, 23
- Room 24:** FIN.+0.39, 24
- Room 25:** FIN.+0.39, 25
- Room 26:** FIN.+0.39, 26
- Room 27:** FIN.+0.39, 27
- Room 28:** FIN.+0.39, 28
- Room 29:** FIN.+0.39, 29
- Room 30:** FIN.+0.39, 30
- Room 31:** FIN.+0.39, 31
- Room 32:** FIN.+0.39, 32
- Room 33:** FIN.+0.39, 33
- Room 34:** FIN.+0.39, 34
- Room 35:** FIN.+0.39, 35
- Room 36:** FIN.+0.39, 36
- Room 37:** FIN.+0.39, 37
- Room 38:** FIN.+0.39, 38
- Room 39:** FIN.+0.39, 39
- Room 40:** FIN.+0.39, 40
- Room 41:** FIN.+0.39, 41
- Room 42:** FIN.+0.39, 42
- Room 43:** FIN.+0.39, 43
- Room 44:** FIN.+0.39, 44
- Room 45:** FIN.+0.39, 45
- Room 46:** FIN.+0.39, 46
- Room 47:** FIN.+0.39, 47
- Room 48:** FIN.+0.39, 48
- Room 49:** FIN.+0.39, 49
- Room 50:** FIN.+0.39, 50
- Room 51:** FIN.+0.39, 51
- Room 52:** FIN.+0.39, 52
- Room 53:** FIN.+0.39, 53
- Room 54:** FIN.+0.39, 54
- Room 55:** FIN.+0.39, 55
- Room 56:** FIN.+0.39, 56
- Room 57:** FIN.+0.39, 57
- Room 58:** FIN.+0.39, 58
- Room 59:** FIN.+0.39, 59
- Room 60:** FIN.+0.39, 60
- Room 61:** FIN.+0.39, 61
- Room 62:** FIN.+0.39, 62
- Room 63:** FIN.+0.39, 63
- Room 64:** FIN.+0.39, 64
- Room 65:** FIN.+0.39, 65
- Room 66:** FIN.+0.39, 66
- Room 67:** FIN.+0.39, 67
- Room 68:** FIN.+0.39, 68
- Room 69:** FIN.+0.39, 69
- Room 70:** FIN.+0.39, 70
- Room 71:** FIN.+0.39, 71
- Room 72:** FIN.+0.39, 72
- Room 73:** FIN.+0.39, 73
- Room 74:** FIN.+0.39, 74
- Room 75:** FIN.+0.39, 75
- Room 76:** FIN.+0.39, 76
- Room 77:** FIN.+0.39, 77
- Room 78:** FIN.+0.39, 78
- Room 79:** FIN.+0.39, 79
- Room 80:** FIN.+0.39, 80
- Room 81:** FIN.+0.39, 81
- Room 82:** FIN.+0.39, 82
- Room 83:** FIN.+0.39, 83
- Room 84:** FIN.+0.39, 84
- Room 85:** FIN.+0.39, 85
- Room 86:** FIN.+0.39, 86
- Room 87:** FIN.+0.39, 87
- Room 88:** FIN.+0.39, 88
- Room 89:** FIN.+0.39, 89
- Room 90:** FIN.+0.39, 90
- Room 91:** FIN.+0.39, 91
- Room 92:** FIN.+0.39, 92
- Room 93:** FIN.+0.39, 93
- Room 94:** FIN.+0.39, 94
- Room 95:** FIN.+0.39, 95
- Room 96:** FIN.+0.39, 96
- Room 97:** FIN.+0.39, 97
- Room 98:** FIN.+0.39, 98
- Room 99:** FIN.+0.39, 99
- Room 100:** FIN.+0.39, 100

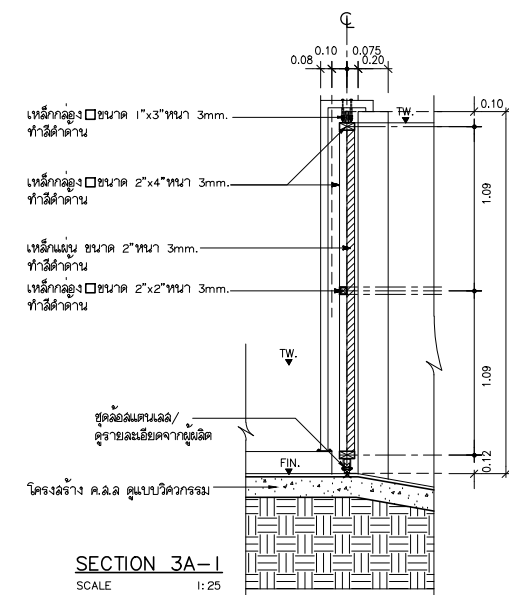
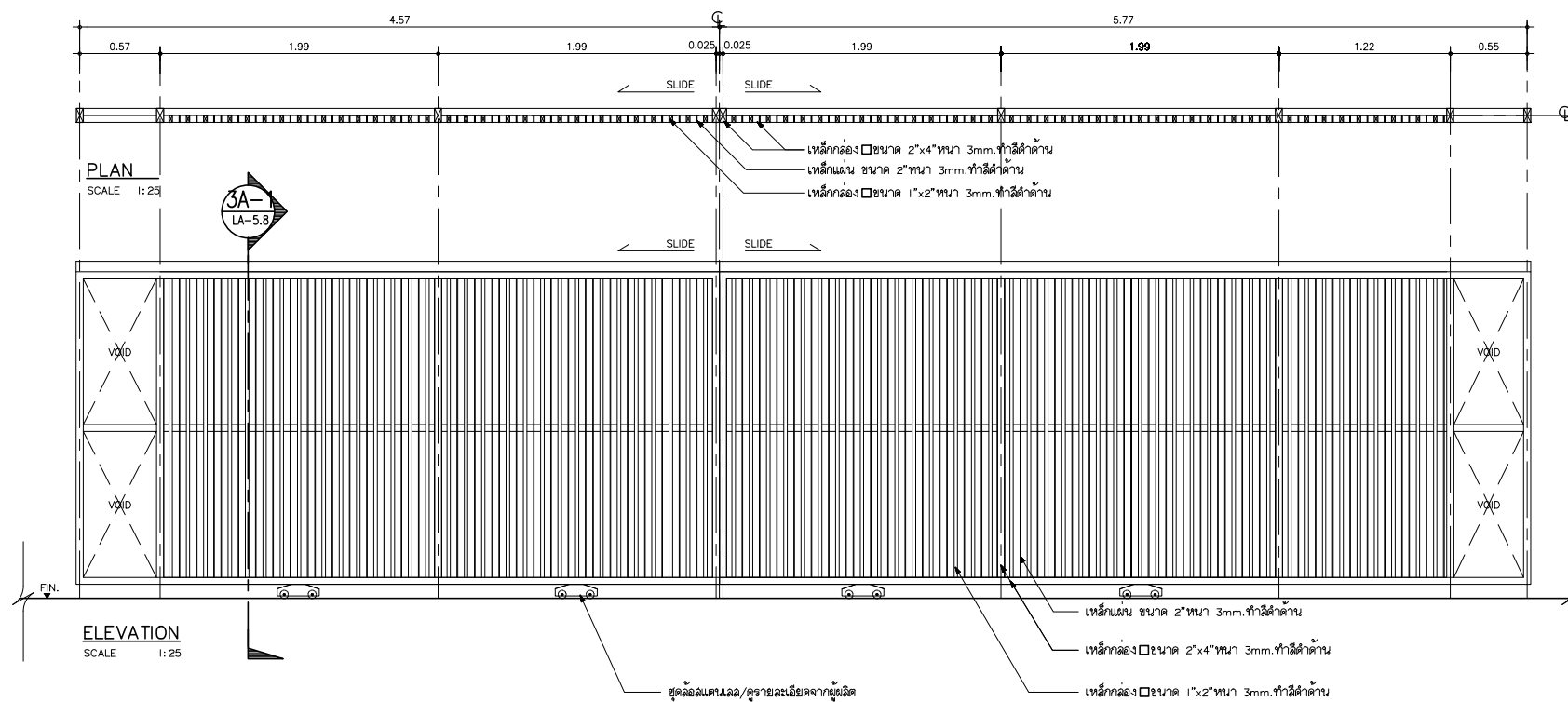
Corridors and Stairs:

- Corridor 1:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 2:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 3:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 4:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 5:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 6:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 7:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 8:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 9:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 10:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 11:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 12:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 13:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 14:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 15:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 16:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 17:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 18:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 19:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 20:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 21:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 22:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 23:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 24:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 25:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 26:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 27:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50, TW.+0.39, R1.50
- Corridor 28:** TW.+2.11, TW.+2.61, TW.+0.50

[illegible]



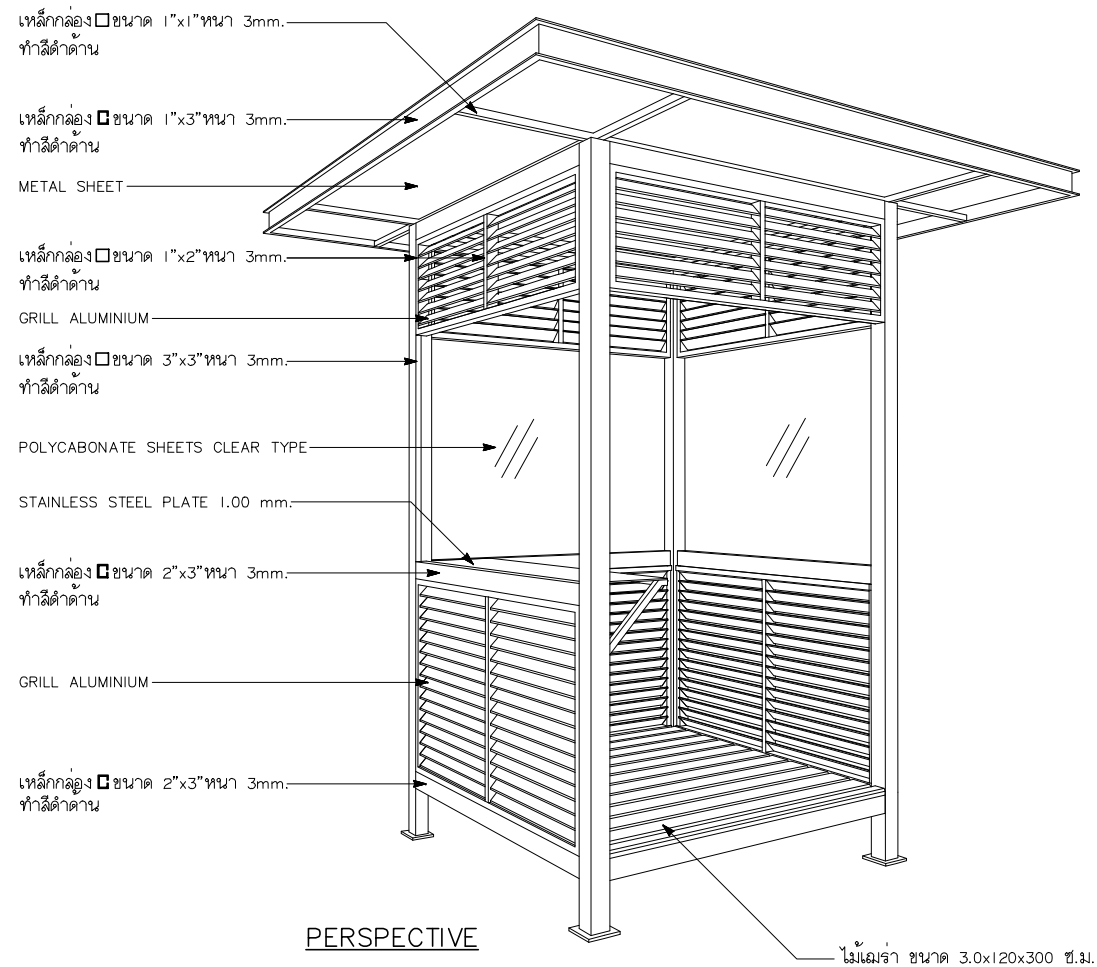
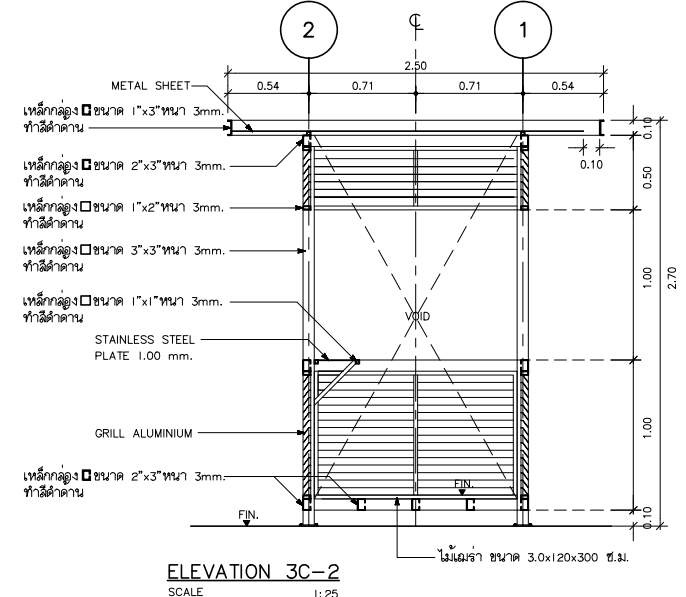
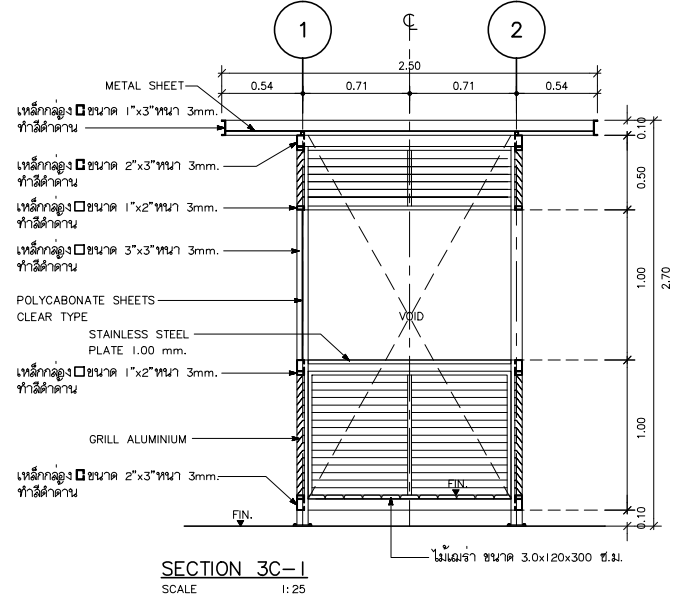
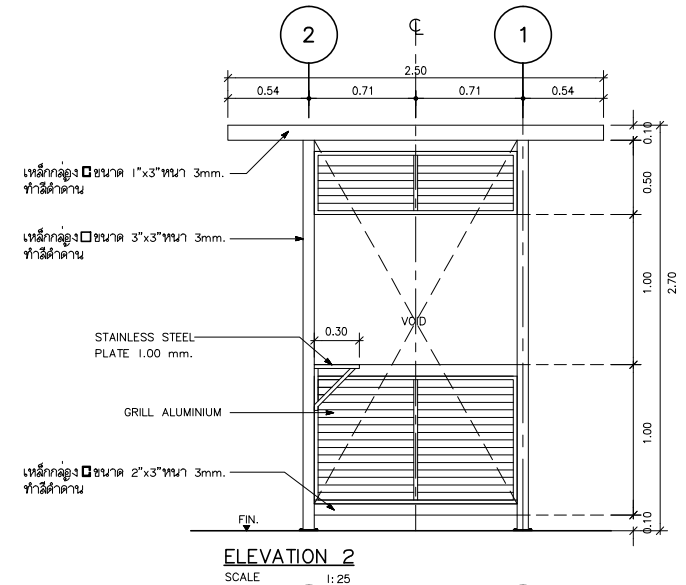
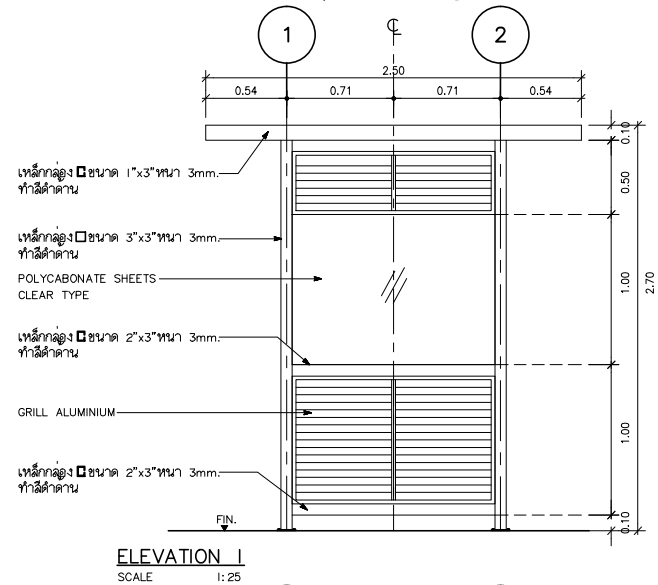
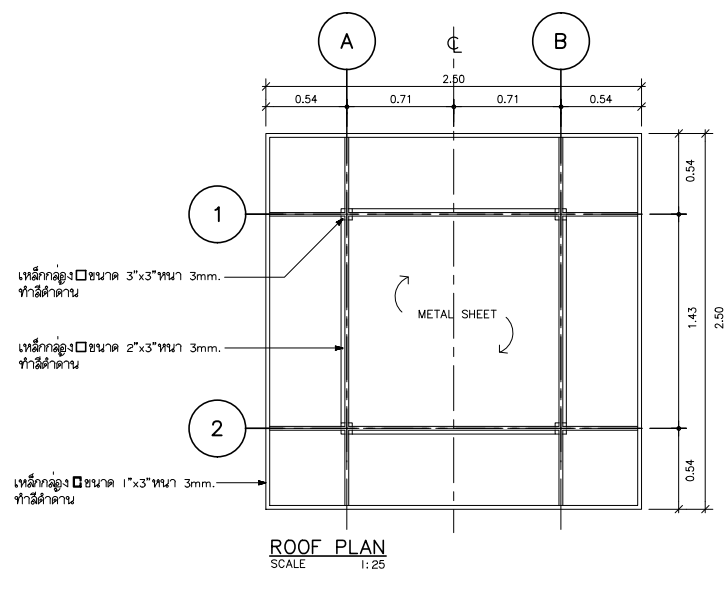
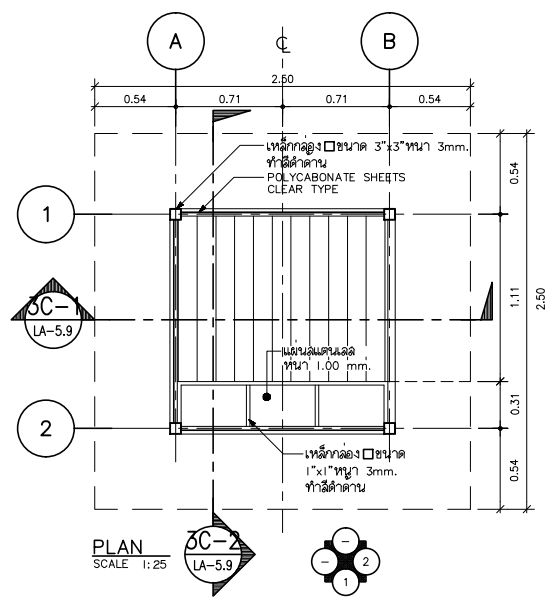
3A) ประตูลิโอนแบบที่ 1

[illegible]

3C

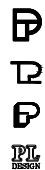
ป้อมยาม

NOTE : เหล็กกล่องขนาด 1"x3"หนา 3mm.ทำสี EPOXY สีดำทั้งงานด้าน



PROJECT :

โครงการอาคารสำนักงานใหม่
อาคารที่จอดรถและสำนักงาน
ถาวรคันทอง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
เจ้าของ : บริษัท โอเอสสกา จำกัด



บริษัท แปดวัน ออโต้แคร์ จำกัด
64 ซ.สาทร 10 ถ.สาทรเหนือ กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 022370080 โทรสาร 022375791

บริษัท พีแอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บริษัท แปดวัน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บริษัท พี แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

สถาปนิก
นิติศักดิ์
เดือนจิต
กมลเกียรติ
ศิริรินทร์

ออกแบบ
ช่อคำวราวรรณ
สุนทรศารทูล
กิตติโสภณพงษ์
อุดมวงษ์

วสธ. 442
สถธ. 2284
สถธ. 13348
สถธ. 14547

วิศวกรโครงสร้าง
สุชาติ
พิบูลย์
กิตติ

ศุภพล
ตะติไธดีพันธุ์
บุญแสง

วช. 1124
สย. 3942
สย. 4511

วิศวกรเครื่องกล
เกียรติศักดิ์
ธงชัย

วุฒิธังกร
นาคสุทธิ
วชิรชัย

สถ. 2004
ภก. 5225

วิศวกรสุขาภิบาล
ธวัชชัย
เกียรติศักดิ์

วชิรชัย
วุฒิธังกร
วชิรชัย

วช. 76
ภส. 1932

วิศวกรไฟฟ้า
ธวัช
ประทีป

นาคประกอบ
ศรศรี

สพท. 2199
ภพท. 23130

วิศวกรเคมี
วุฒิธังกร
นาคสุทธิ

วช. 2004
ภก. 5225

วิศวกรเครื่องกล
วุฒิธังกร
นาคสุทธิ

วช. 2004
ภก. 5225

วิศวกรเครื่องกล
วุฒิธังกร
นาคสุทธิ

วช. 2004
ภก. 5225

วิศวกรเครื่องกล
วุฒิธังกร
นาคสุทธิ

วช. 2004
ภก. 5225

อาคาร A

ผังคั่นนี้

ระยะในแบบให้ดูตามตัวเลขที่ระบุ

แบบแสดง

แบบขยายป้อมยาม

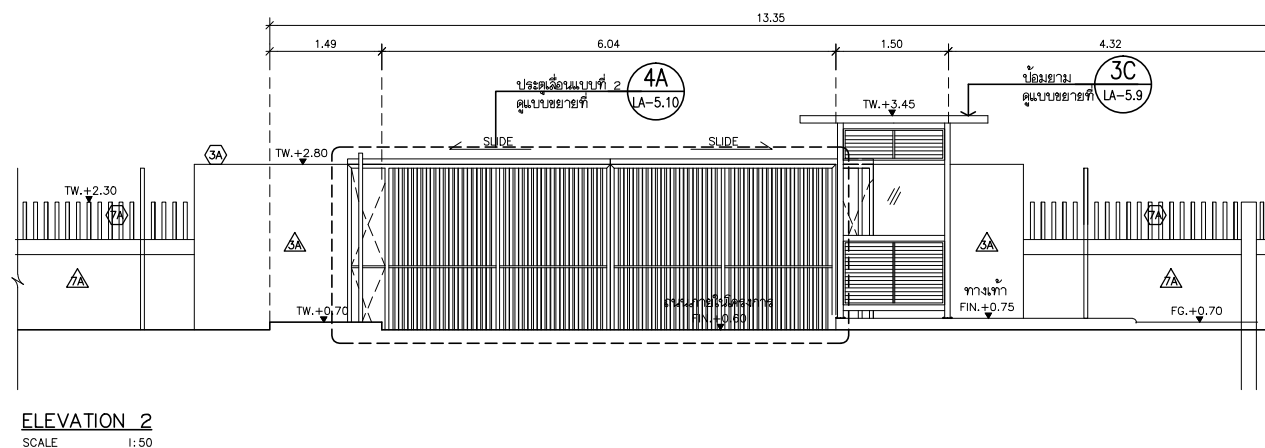
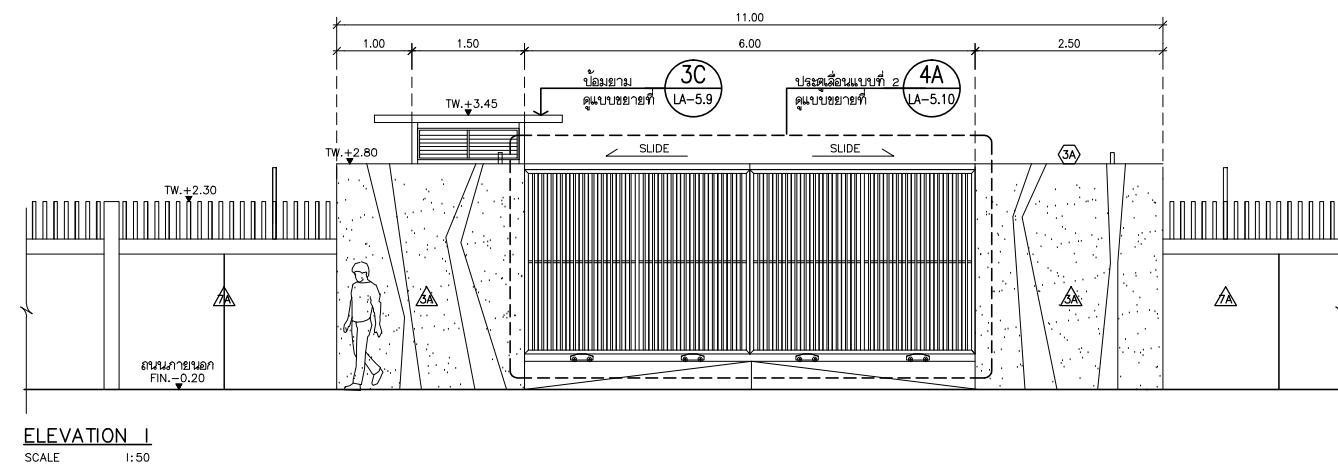
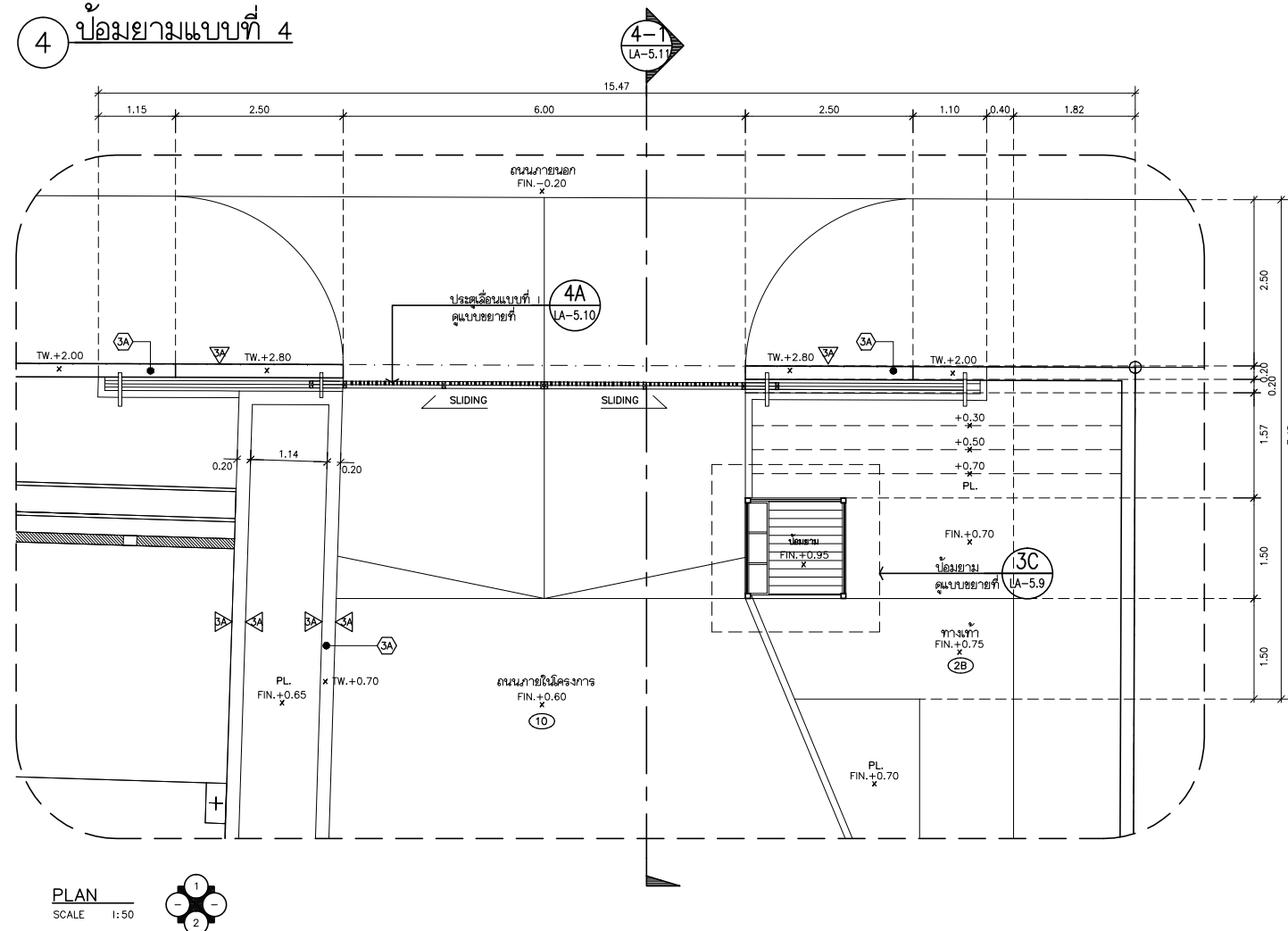
มาตรฐาน
A1= AS SHOW
A3= AS SHOW

เขียนโดย พิชัย สัมบุสนณ์
ตรวจโดย วณิก กาวินา
วันที่ 09/10/58

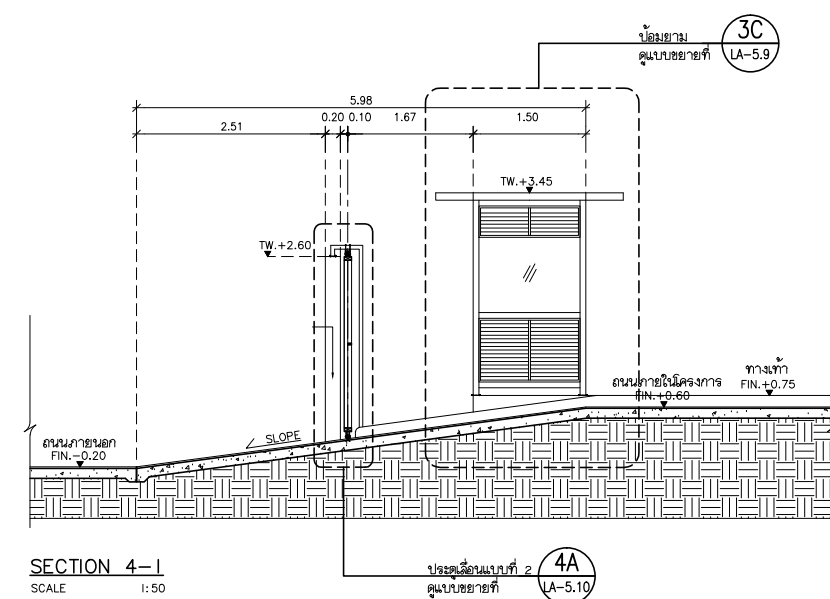
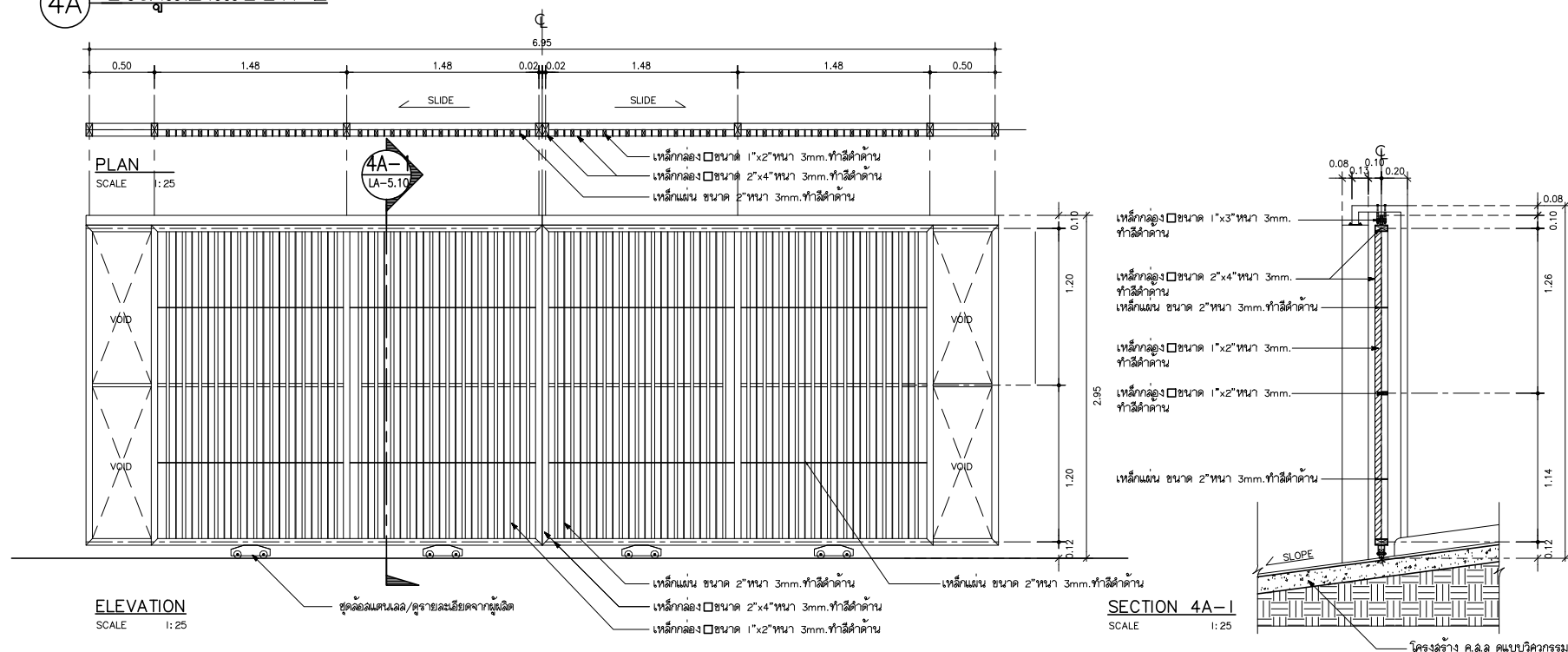
รวม

LA-5.9

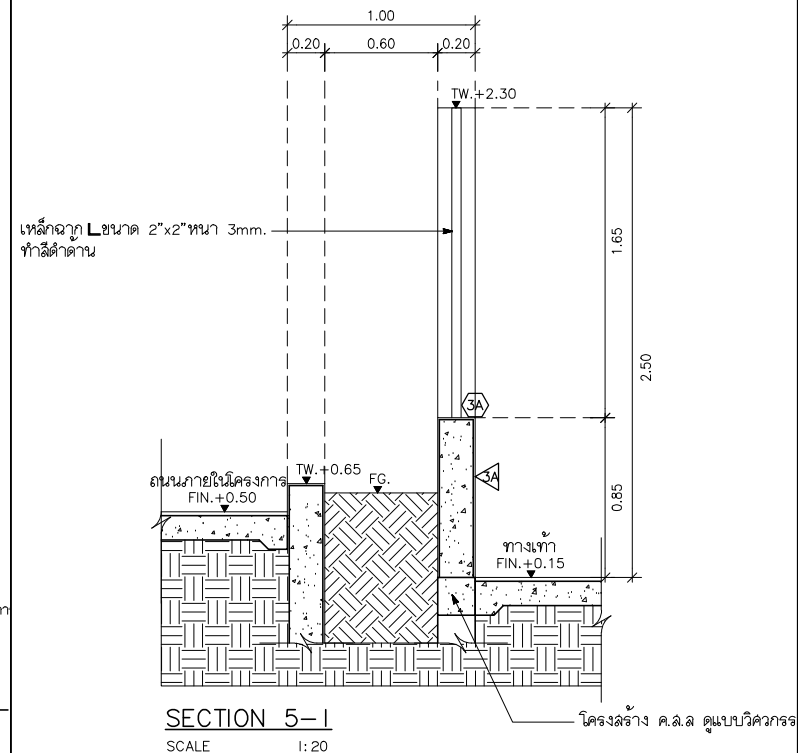
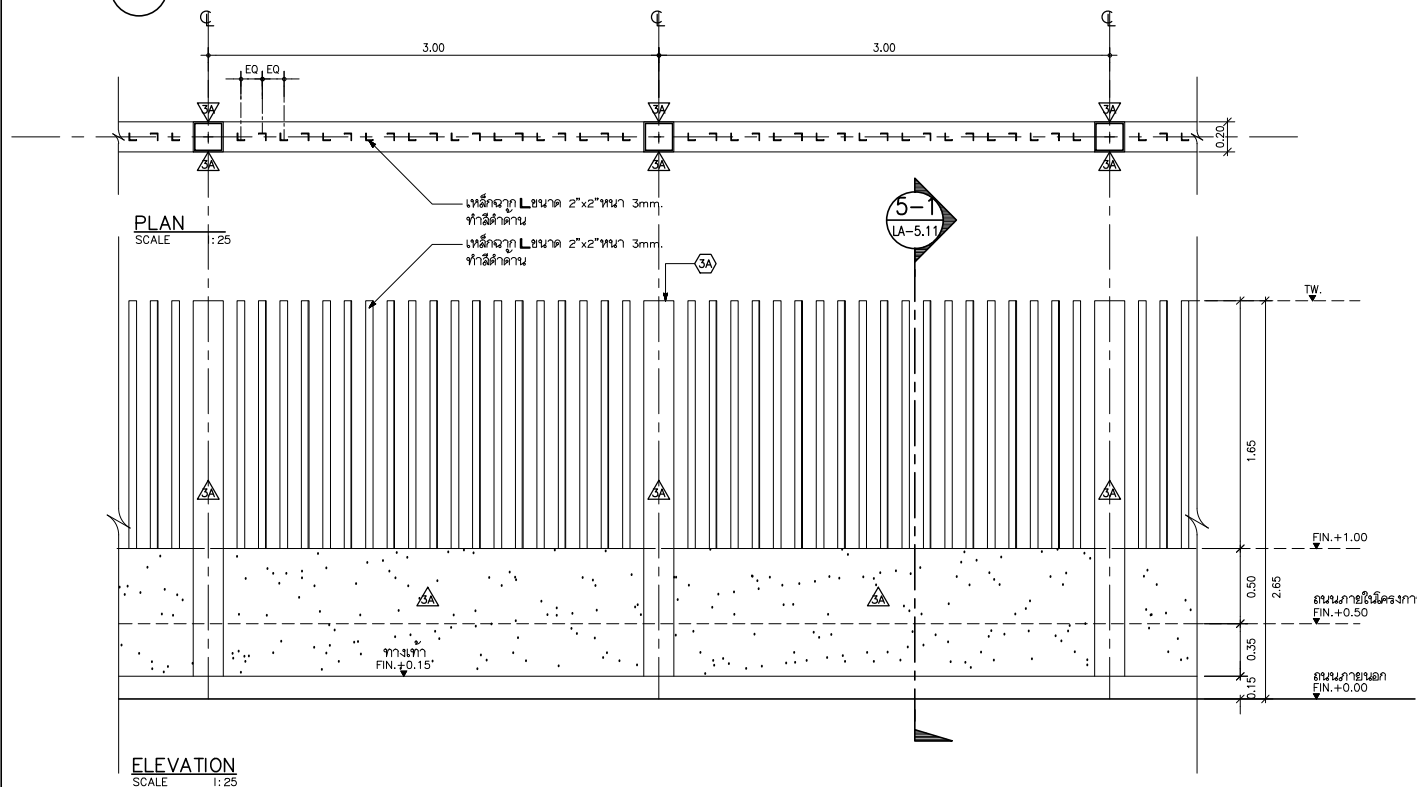
4 ป้อมยามแบบที่ 4



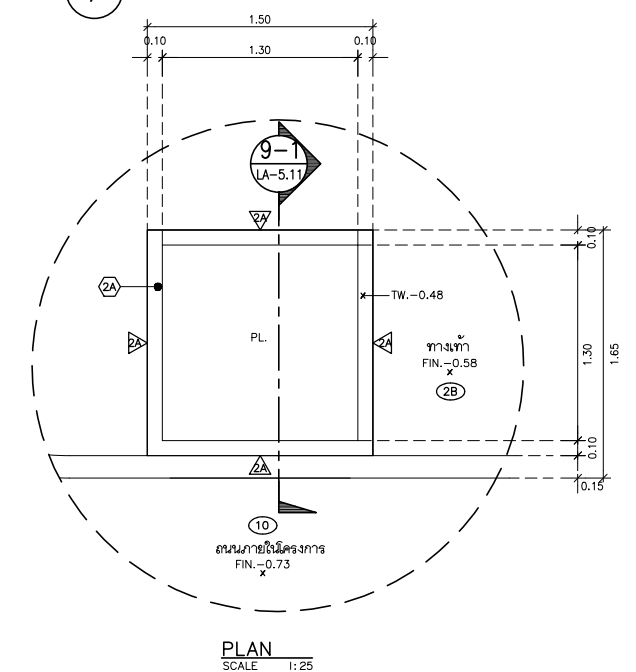
4A) ประต้อเลื่อนแบบที่ 2

[illegible]

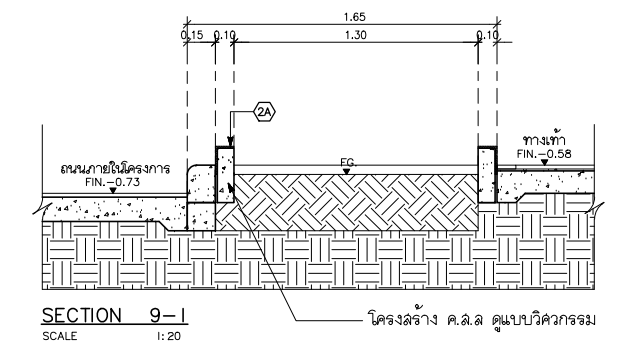
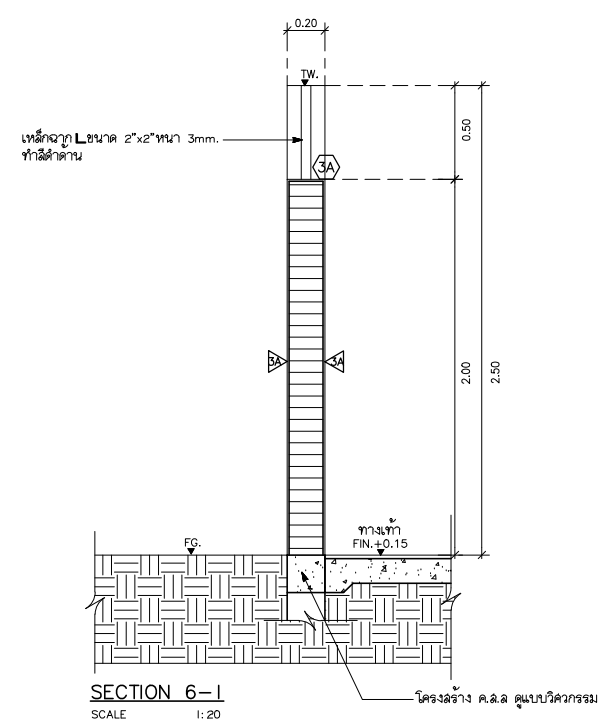
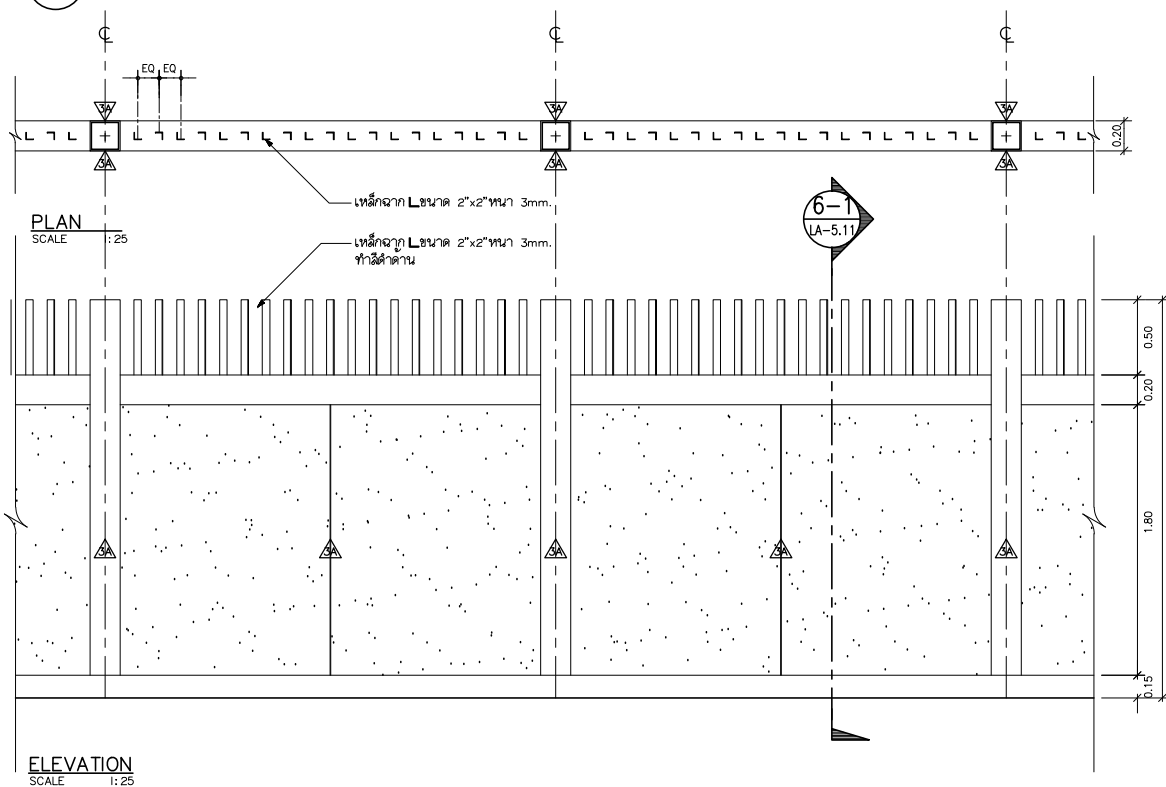
5 กำแพงแบบที่ 1







๗ แบบขยายกระบวนไม่

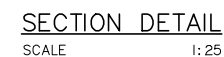


6) กำแพงแบบที่ 2

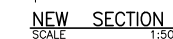
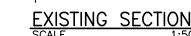


PROJECT : โครงการอาคารสำนักงานใหม่ อาคารที่จอดรถและสำนักงาน ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ เจ้าของ : บริษัท โอลด์สภา จำกัด	 <div>บริษัท แอล อาคิเต็ค จำกัด 64 ซ.สาทร 10 ต.สาทรเหนือ กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ 022370080 โทรสาร 022375791</div>  <div>บริษัท พีชเออร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</div>  <div>บริษัท แอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</div>  <div>บริษัท พี แอล ดีไซน์ จำกัด</div>	<div>สถาปนิก</div> <div>นิตติศักดิ์ เติมนิชิต กอเกียรติ ศิริวัณนร</div> <div>รบองค์ธรรม สุมาพรพรบูล คณิตโสภณพงศ์ ชุตมวงษ์</div> <div>วสด. 442 สด. 2284 สด. 13348 สด. 14547</div>	<div>วิศวกรโครงสร้าง</div> <div>สุชาติ พิทย กิตติ</div> <div>ศุภกมล ตะดิอินทร์ บุญแสง</div> <div>วส 1124 สย 3942 สย 4511</div>	<div>วิศวกรเครื่องกล</div> <div>เกียรติศักดิ์ นาคสุรีย์</div> <div>วุฒิชัยังโวยทัย ไวยณิยา</div> <div>สก. 2004 สก. 5225 วส 76 สก. 1932</div>	<div>รายการแก้ไข</div> <div>เลขที่ วันที่ รายละเอียด</div>	ผังชั้น	แบบแสดง แบบขยายกำแพงแบบที่ 1 แบบขยายกำแพงแบบที่ 2 แบบขยายกระเบื้องดินเผา	<div>มาตราส่วน</div> <div>A1= AS SHOW A3= AS SHOW</div>	<div>เขียนโดย</div> <div>พัทธชัย สืบสมบูรณ์ ตรวจโดย วรวิทย์ ทวีแก้ว วันที่ 09/10/58</div>	LA-5.11
		<div>วิศวกรสถาปนา</div> <div>อริชัย เกียรติศักดิ์</div> <div>วส 76 สก. 1932</div>	<div>วิศวกรสถาปนา</div> <div>วชิระพันธ์ นภา</div> <div>ไพศาลนันท์ ทวีนา</div> <div>วส 2 สก. 336</div>							
		<div>วิศวกรไฟฟ้า</div> <div>อวิษ ประกิต</div> <div>นภาพระกอบ ศรศรี</div> <div>สฟท. 2199 สฟท. 23130</div>								

12



(13)

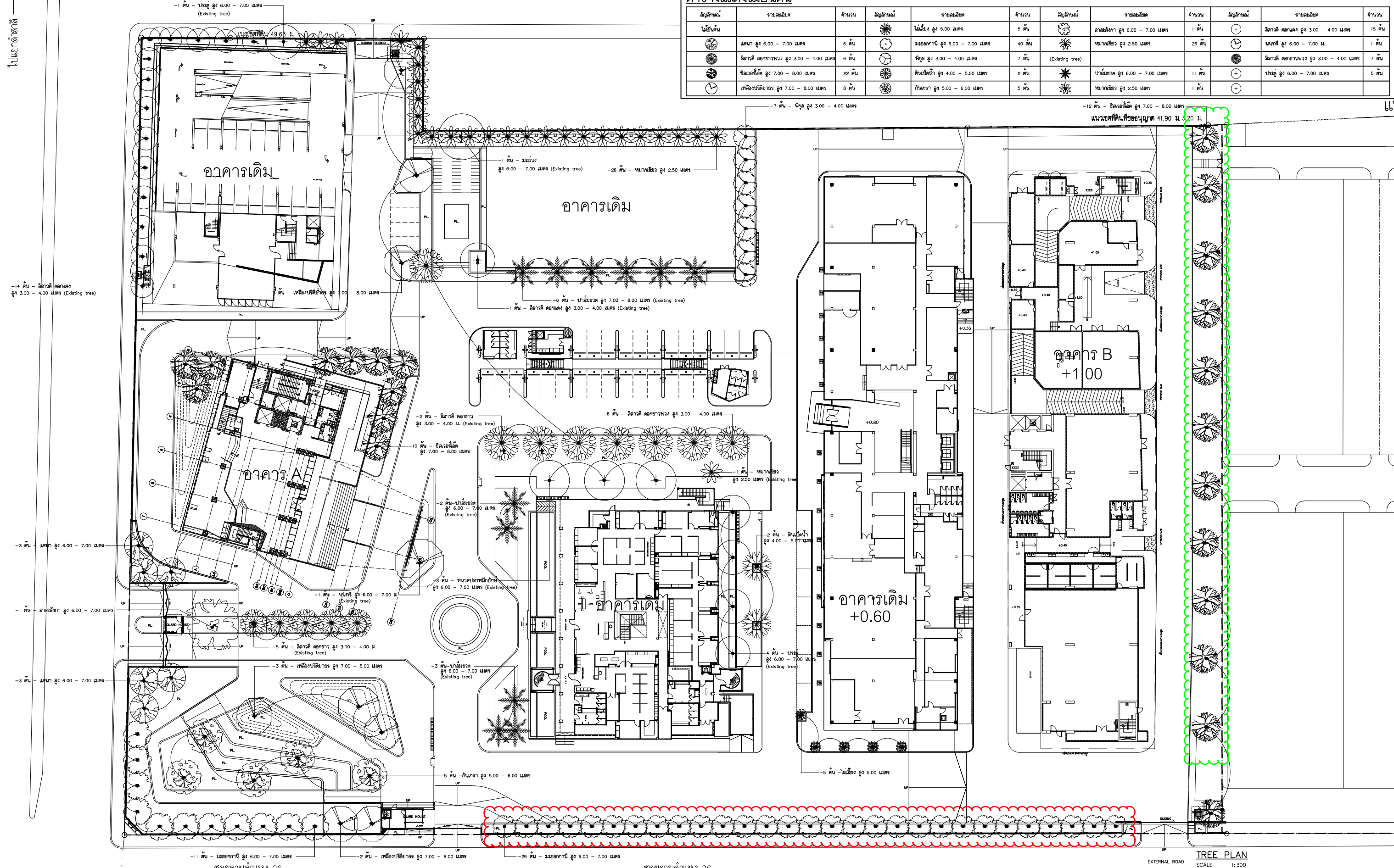
[illegible]

ซอยรามคำแหง 26/1 หมู่บ้านเคหะฯ (ซอยสวนพฤกษ) กว้าง 15.00 เมตร

ตารางแสดงไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
ไม้ยืนต้น			ไม้เลื้อย	สูง 5.00 เมตร	5 ต้น	พาล์ม	สูง 6.00 - 7.00 เมตร	1 ต้น	ไม้เลื้อย	สูง 3.00 - 4.00 เมตร	15 ต้น
ไม้เลื้อย	สูง 6.00 - 7.00 เมตร	6 ต้น	พาล์ม	สูง 6.00 - 7.00 เมตร	40 ต้น	พาล์ม	สูง 2.50 เมตร	26 ต้น	พาล์ม	สูง 6.00 - 7.00 ม.	1 ต้น
พาล์ม	สูง 3.00 - 4.00 เมตร	6 ต้น	พาล์ม	สูง 3.00 - 4.00 เมตร	7 ต้น	(Existing tree)			พาล์ม	สูง 3.00 - 4.00 เมตร	7 ต้น
พาล์ม	สูง 7.00 - 8.00 เมตร	22 ต้น	พาล์ม	สูง 4.00 - 5.00 เมตร	2 ต้น	พาล์ม	สูง 6.00 - 7.00 เมตร	11 ต้น	พาล์ม	สูง 6.00 - 7.00 เมตร	5 ต้น
พาล์ม	สูง 7.00 - 8.00 เมตร	8 ต้น	พาล์ม	สูง 5.00 - 6.00 เมตร	5 ต้น	พาล์ม	สูง 2.50 เมตร	1 ต้น	พาล์ม		

โครงการเคหะฯ



PROJECT :
โครงการอาคารสำนักงานใหม่
อาคารที่จอดรถและสำนักงาน
ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
เจ้าของ : บริษัท โอเอสสกา จำกัด

บริษัท แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท ที แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

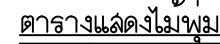
สถาปนิก
บริษัท
บริษัท
บริษัท

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรเครื่องกล
วิศวกรไฟฟ้า

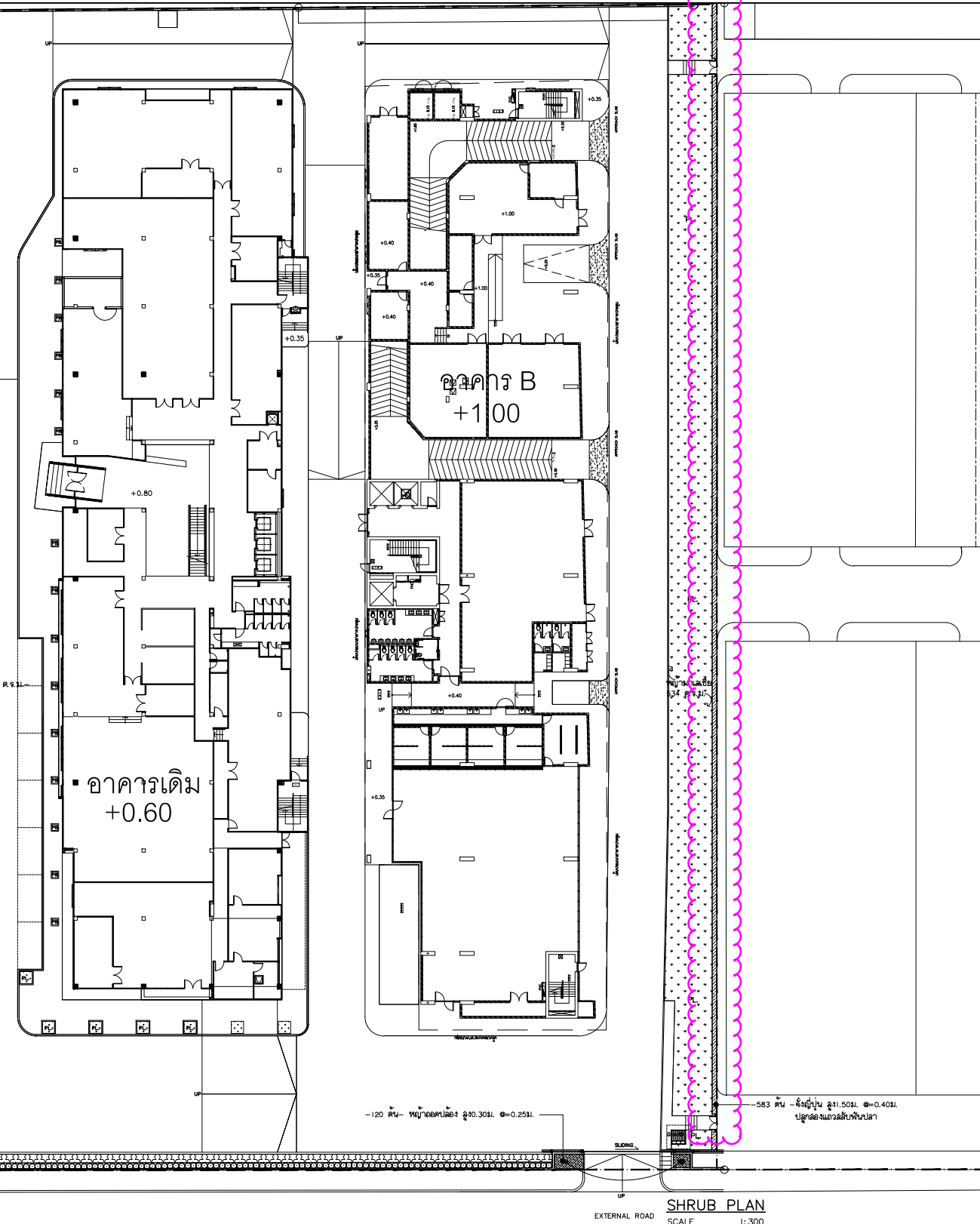
วิศวกรเครื่องกล
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรเครื่องกล

อาคาร A
ผังที่ดิน
ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ

แบบแสดง
TREE PLAN
มาตราส่วน
เขียนโดย
ตรวจสอบโดย
วันที่
รวม



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	ค.ร.ล.	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	ค.ร.ล.	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	ค.ร.ล.
	ถังปูน สูง 1.50ม. $\phi=0.40$ ม.	696 ต้น			คาน้ำ สูง 2.00ม. $\phi=0.50$ ม.	102 ต้น			ก้นบ่อน้ำ สูง 1.00ม. $\phi=0.40$ ม.	111 ต้น	
	โคมไฟทางเดินแสง สูง 2.00ม. $\phi=0.60$ ม. ปูผ้า 1 เมตร	365 ต้น			ชิงแสง สูง 1.00ม. $\phi=0.40$ ม.	160 ต้น			พุ่มน้ำพุ สูง 3.00ม. $\phi=0.20$ ม.	3,496 ต้น	
	น้ำส้มแดง สูง 1.00ม. $\phi=0.40$ ม.	132 ต้น			เลนน้ำส้มแดง สูง 3.00ม. $\phi=0.25$ ม.	1,088 ต้น			พุ่มดอกไม้งาม สูง 3.00ม. $\phi=0.25$ ม.	120 ต้น	
	ศรีตรังน้ำส้มแดง สูง 0.40ม. $\phi=0.25$ ม.	1,168 ต้น			พุ่มดอกไม้งามน้ำส้มแดง สูง 0.40ม. $\phi=0.25$ ม.	2,419 ต้น			พุ่มน้ำวนน้อย		1,530
	พุ่มใบเสมาสูง สูง 3.00ม. $\phi=0.20$ ม.	6,376 ต้น			คาน้ำใบเสมา สูง 3.00ม. $\phi=0.25$ ม.	160 ต้น			พุ่มน้ำวนน้อย		534
	คาน้ำใบเสมา สูง 3.00ม. $\phi=0.30$ ม.	328 ต้น			คาน้ำใบเสมา สูง 1.00ม.	16,140 ต้น					



SHRUB PLAN
SCALE 1:300

EXTERNAL ROAD

SCALE 1:300

1999

เจ้าของ : บริษัท โอเอสเอส จำกัด



บริษัท ที แอล ดีไซน์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบแบบงานโครงสร้าง
ชำนาญ วิจิตรลักษณ์ วย. 618
2/4 ถ.วิทย์ ๔ พระเจน แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

วิศวกรไฟฟ้า		
ธวัช	นาคประกอบ	สฟก. 2199
ประภิต	ศรศรี	ภฟก. 2313

เกียรติศักดิ์	วุฒิชัย	ภส. 1932
ภุมิสถาปนิก		
วิระพันธ์	ไพศาลนันท์	วภส. 2
วชิระ	วชิระ	วภส. 336

	0 25615 3 1113 3 1

2019

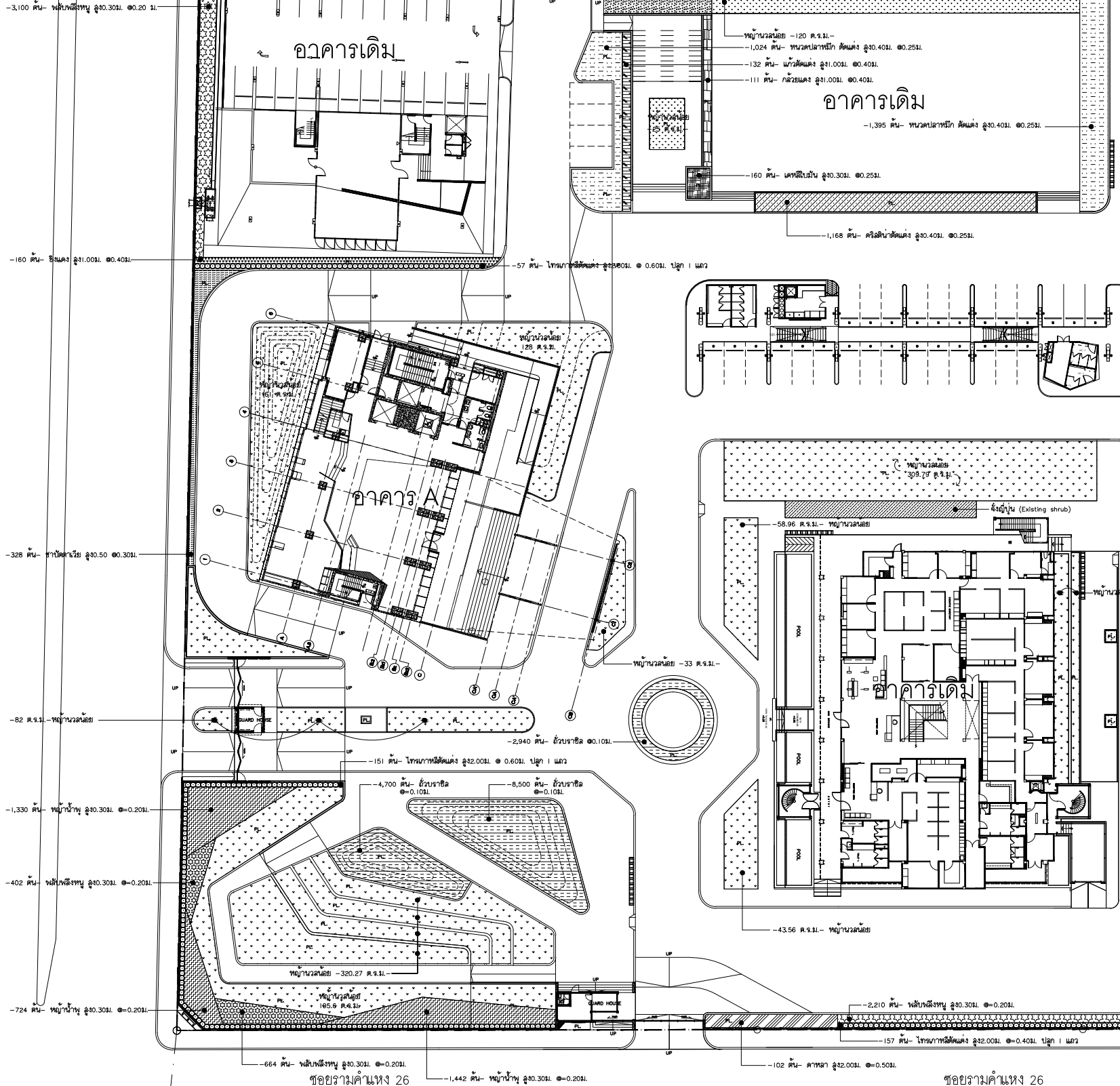
SHRUB PLAN

PATH=

LA-6.1

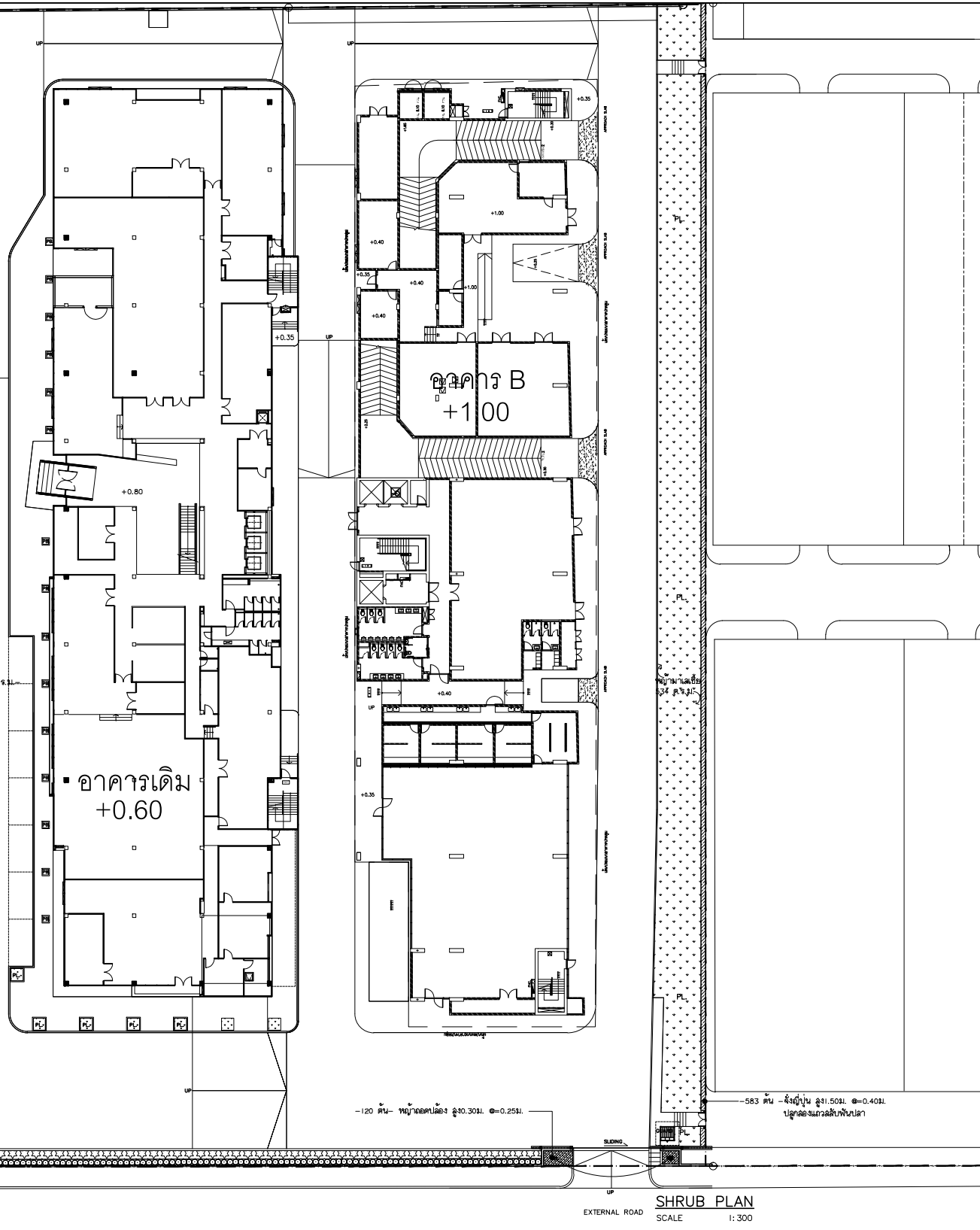
FILE#	
-------	--

รูปแปลนต้นไม้



ตารางแสดงไม้พุ่ม

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	ค.ร.บ.	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	ค.ร.บ.	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	ค.ร.บ.
	กิ่งญี่ปุ่น สูง 1.50 ม. ๑=0.40 ม.	696 ต้น			คางคาก สูง 2.00 ม. ๑=0.50 ม.	102 ต้น			กล้วยไม้ สูง 1.00 ม. ๑=0.40 ม.	111 ต้น	
	โศภนารัตน์ สูง 2.00 ม. ๑=0.60 ม. ปลูก 1 แถว	365 ต้น			ชิงชัง สูง 1.00 ม. ๑=0.40 ม.	160 ต้น			พญาไม้ สูง 3.00 ม. ๑=0.20 ม.	3,496 ต้น	
	แก้วตาดำ สูง 1.00 ม. ๑=0.40 ม.	132 ต้น			เลื้อยพันสูง สูง 3.00 ม. ๑=0.25 ม.	1,088 ต้น			พญาอินทรี สูง 3.00 ม. ๑=0.25 ม.	120 ต้น	
	ศรีสมันต์ สูง 2.00 ม. ๑=0.25 ม.	1,168 ต้น			พญาอินทรี สูง 3.00 ม. ๑=0.25 ม.	2,419 ต้น			พญาอินทรี	1,530	
	พญาอินทรี สูง 3.00 ม. ๑=0.20 ม.	6,376 ต้น			คางคาก สูง 3.00 ม. ๑=0.25 ม.	160 ต้น			พญาอินทรี	534	
	ชาปัตตานี สูง 0.50 ๑=0.30 ม.	328 ต้น			อินทรี สูง 1.00 ม.	15,140 ต้น					



SHRUB PLAN
SCALE 1: 300

PROJECT :

โครงการอาคารสำนักงานใหม่
อาคารที่จอดรถและสำนักงาน
ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
เจ้าของ : บริษัท โอเอสสกา จำกัด



บริษัท แปซิฟิค ออโตโมบิล จำกัด
64 ซ.สาทร 10 อ.สาทรเหนือ กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 022370080 โทรสาร 022375791
บริษัท พีทีแอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท พี แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

สถาปนิก
นิติศักดิ์
เดือนจิต
กมลเกียรติ
ศิริจันทร์
ชอบดาธรรม
สุนทรศารทูล
กิตติโสภณพงศ์
อุดมวงษ์
วสธ. 442
สถ. 2284
ภสถ. 13348
ภสถ. 14547
ผู้ตรวจสอบแบบงานโครงสร้าง
ชำนาญ
วิจิตรลักษณะนา
2/4 ถ.วิบูลย์ ช.พระเจดีย์ แขวงจตุจักร
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

วิศวกรโครงสร้าง
สุชาติ
พิบูลย์
กิตติ
ศุภพล
ตะติไธรัตน์
บุญแดง
วส. 1124
สถ. 3942
สถ. 4511
วิศวกรไฟฟ้า
อริช
ประวิทย์
นาคประกอบ
ศรศรี
สพก. 2199
ภพก. 23130

วิศวกรเครื่องกล
เกียรติศักดิ์
รุ่งชัย
วิศวกรสุขาภิบาล
รุ่งชัย
เกียรติศักดิ์
ภูมิสถาปนิก
วิระพันธ์
วนกิจ
วุฒิศักดิ์
นาคสุทธี
สถ. 2004
ภก. 5225
วส. 76
ภส. 1932
วส. 2
ภส. 336

รายการแก้ไข		รายละเอียด	
เลขที่	วันที่		

อาคาร A

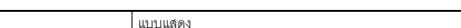
ผังชั้นนี้
รายละเอียดตามตัวอักษรที่ระบุ

แบบแสดง

SHRUB PLAN

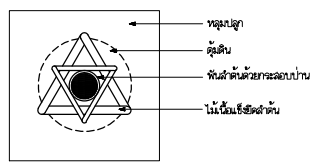
มาตราส่วน A1= 1:300 A3= 1:600	เขียนโดย พัทธชัย สืบบุญสม ตรวจโดย วรณิก กวีนา วันที่ 09/10/58	LA-6.1
วันที่	รวม	

หมายเหตุ - การเดินสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งระบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- สีควรเป็นมาตรฐานให้ใช้สีดำ (RAL 9011)

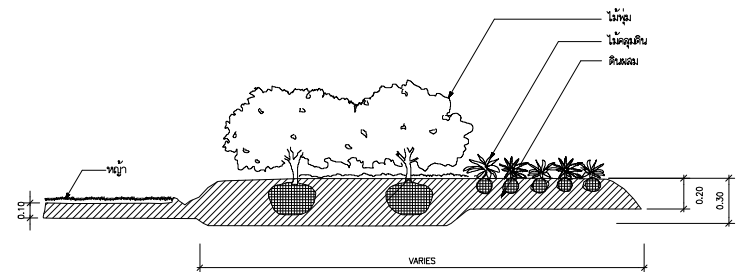


1. หอสมุด
2. ศูนย์
3. พื้นที่ด้านข้างอาคารจะปลูกป่า
4. โถงเชื่อมเชื่อมด้าน

แปลน
 มาตรฐาน 1:25



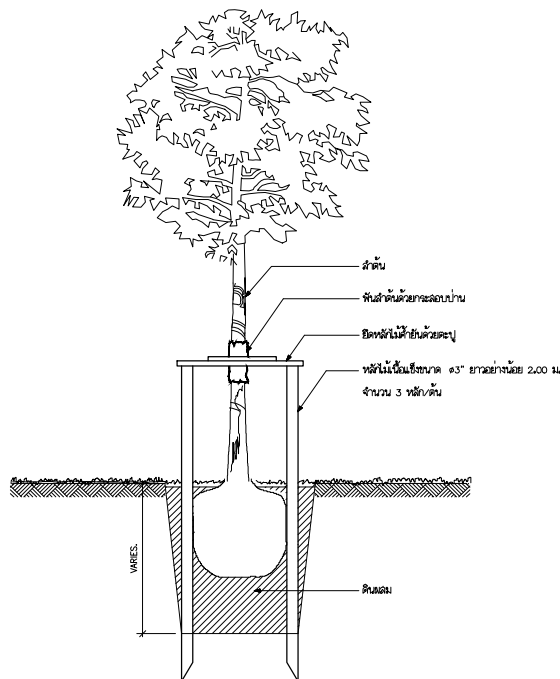
แผ่น
 มาตรฐาน 1:25



รูปตัด
มาตราส่วน 1:25

๒๒๐๒๑๒

1. ลำโพงที่ขาดมีลักษณะที่ไม่ได้มาตรฐานเพราะอะไหล่ที่ผู้จำหน่ายมอบมาและยี่ห้อจากบริษัทจีน และยังมีปัญหาด้านการรับประกันสินค้าจากผู้จำหน่าย
2. แอลโบบู๊ทที่ผู้จำหน่ายส่งมา 30 ชิ้น และไม่มีชุดสินค้าให้แถมมา 20 ชิ้น
3. ยี่ห้อแอลโบบู๊ทมี 3 รุ่น คือ 3 รุ่นแรก ผู้ประกอบการไม่สนใจ 1 ส่วน, เปลี่ยนยี่ห้อและแบรนด์ใหม่ 1 ส่วน, ทายาทขาย 1 ส่วน
4. หินที่ผู้จำหน่ายส่งมา 10 ชิ้น มีปัญหาด้านยี่ห้อ 2 รุ่น, 2 ส่วน, ผู้ประกอบการไม่สนใจ 1 ส่วน, เปลี่ยนยี่ห้อและแบรนด์ใหม่ 1 ส่วน, ทายาทขาย 1 ส่วน



รูปตัด
มาตราส่วน 1:25

รูปตัด
มาตราส่วน 1:25

เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ ของตัวตัน	ขนาดของรูตัน	ขนาดของรูลูก 7/32"x3/4"xลึก	ปริมาณดินถม
> 10"	4 เท่าของขนาดตัวตัน	150 CM. x 150 CM. x 120 CM.	1.35 CU. M.
7"-8"	85 CM.	120 CM. x 120 CM. x 100 CM.	0.88 CU. M.
6"	75 CM.	110 CM. x 110 CM. x 100 CM.	0.65 CU. M.
4"-5"	65 CM.	100 CM. x 100 CM. x 90 CM.	0.57 CU. M.
2"-3" และ ปุ่มยื่นออกมา	50 CM.	90 CM. x 90 CM. x 80 CM.	0.45 CU. M.
< 1" และ ปุ่มยื่นมาเล็กน้อย	30 CM.	70 CM. x 70 CM. x 60 CM.	0.25 CU. M.

หมายเหตุ

1. สำหรับพื้นที่ในวงเล็บในหัวข้อรายละเอียด ให้ผู้จ้างงานตรวจสอบข้อเท็จจริงวิธีการปลูกด้วยตัวเองก่อนทำการปลูก
2. ต้นกล้วยที่โตไม่ ตามรายละเอียดในรายการประกอบแบบ
- 2.1 ต้นกล้วยที่ยืนต้น (ไม่ใหญ่ขึ้นอยู่บริเวณตอนเหนือและตอนของระบบทางหลวง)
3. ขนาดต้นปลูกตามภาพเป็นตามภาพของงาน ให้ผู้จ้างงานตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อมูลทำการปลูก
4. ภายหลังการตัดไม้ได้เป็นเกณฑ์กำหนดด้วยระดับข้อหาความรุนแรง ขนาดความสูง ทรงพุ่มและต้นด้วยลักษณะอันเป็นมาตรฐานในการตรวจสอบการ
5. ขนาดต้นด้วยลักษณะของต้นของต้นไม้ ให้ผู้จ้างงานพิจารณาเป็นต้นในรายละเอียด 80 ซม.
6. ต้นไม้ใหญ่ตามข้อต่อคือ ในกรณีต้นกล้วย หักต้นต้นๆ ใน 10 ของความสูงต้น
7. ความสูงของต้นไม้ใหญ่หรือไม้ยืนต้นที่ระบุ ให้ผู้จ้างงานพิจารณา
8. ใช้ปุ๋ย Osmocote ตัดต้นกล้วยเป็นพุ่มตามแบบ

[illegible]

7.22 เอกสารการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง

ภาพการล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปา

บริษัท โอสดสภา จำกัด (มหาชน)



จัดทำโดย

บริษัท คุ่มสุวรรณปรีชา จำกัด

295 ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

Tel. 02-6428639, 085-5079292, 097-1413424 Fax. 02-6428639



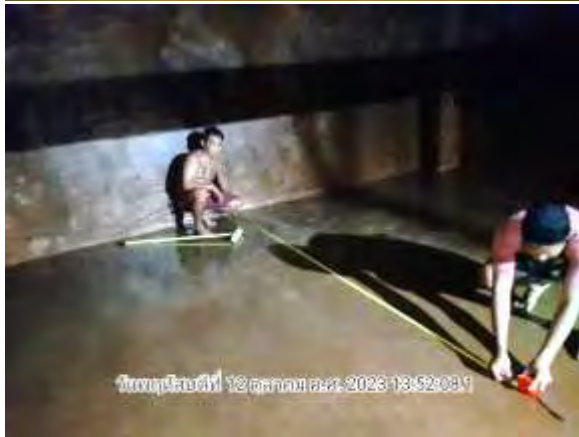
ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปา บริษัท โอเอสสา จำกัด (มหาชน)

ภาพการทำงานชั้น Underground Tank อาคาร P2









ภาพการทำงานชั้น Underground Tank อาคาร P3







วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 16:14:57.3



วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 16:20:55.8



วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 16:16:59.5



วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 16:20:06.7



วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 16:37:52.9



วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 16:43:03.5

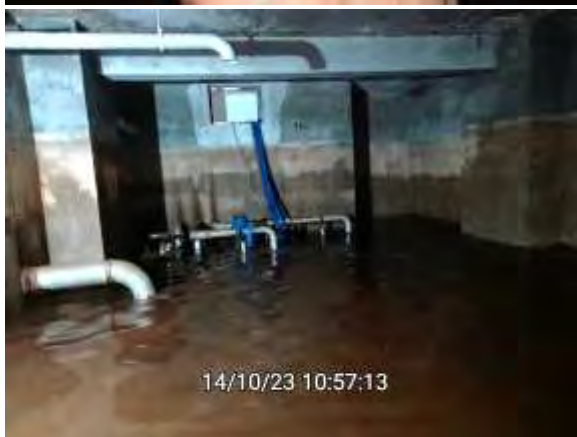


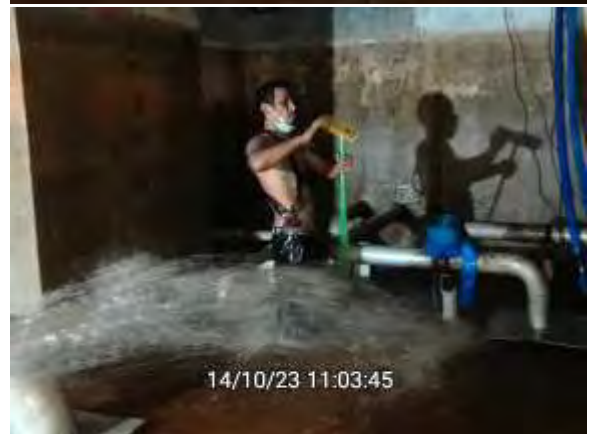
วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 16:52:00.3

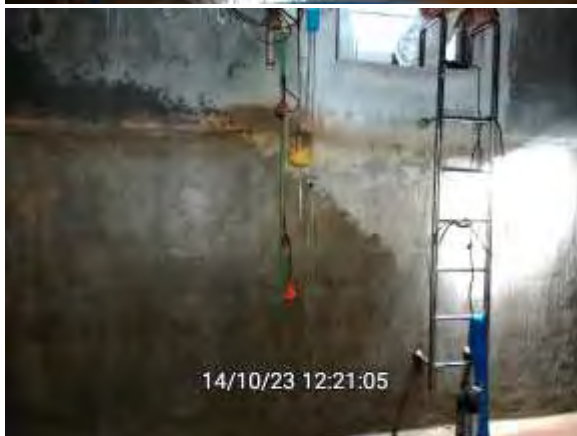


วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 16:53:01.1

ภาพการทำงานชั้น Underground Tank อาคาร P5

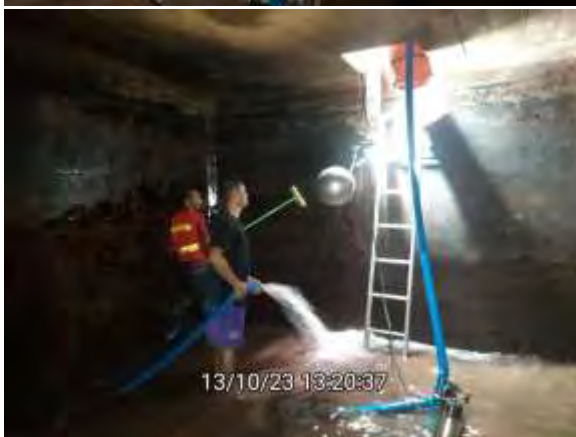








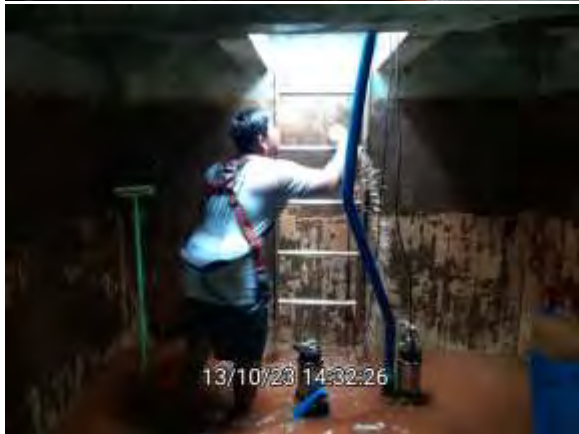
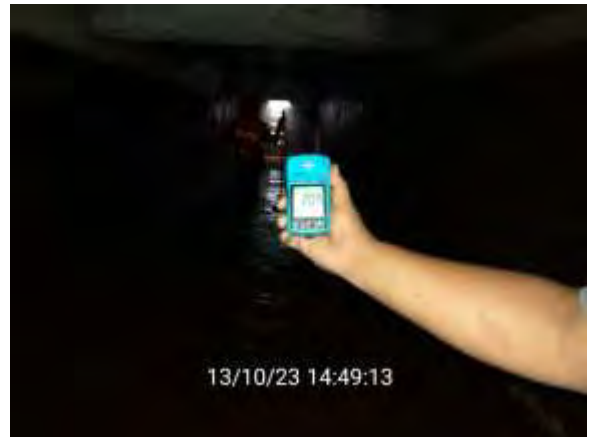
ภาพการทำงานบ่อแทงค์น้ำโซน A ฟังห้องพยาบาลอาคาร P2

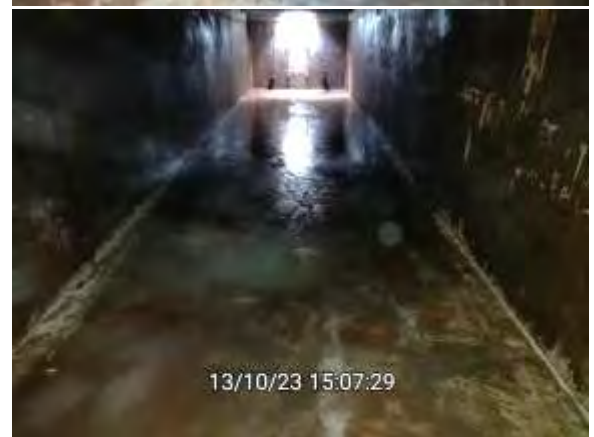
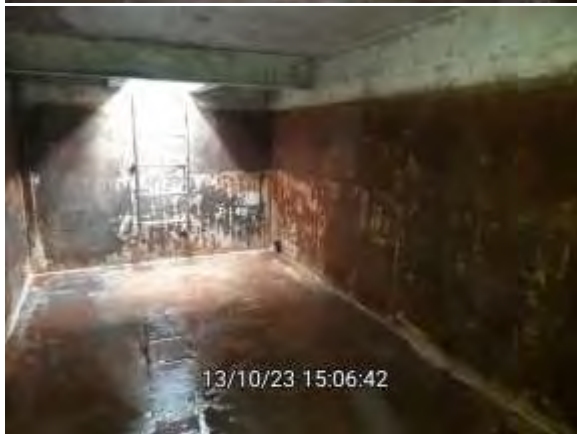




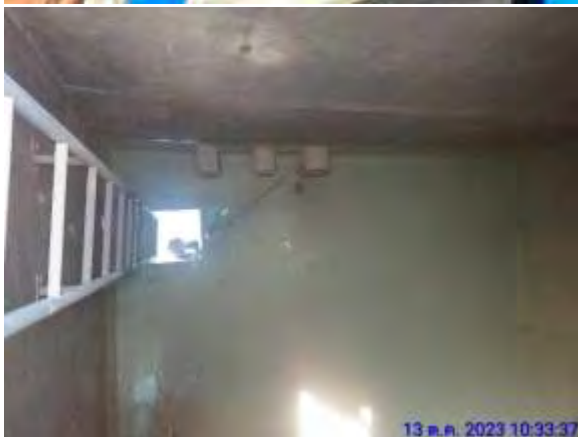
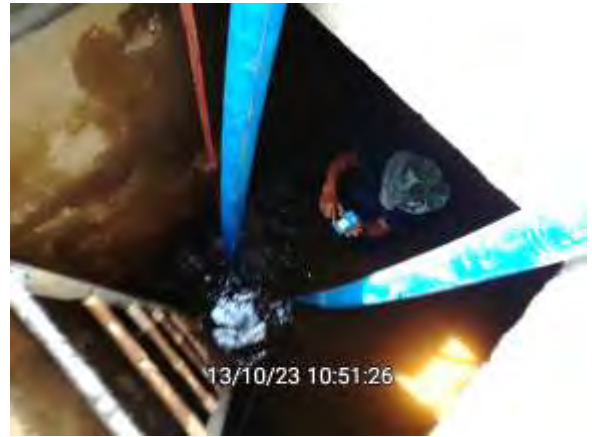
ภาพการทำงานชั้น Roof Tank อาคาร P2



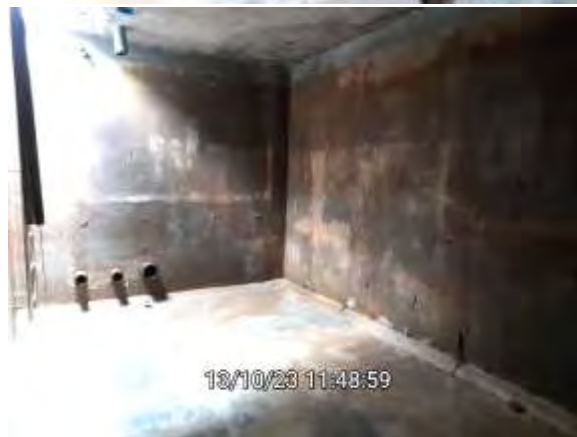


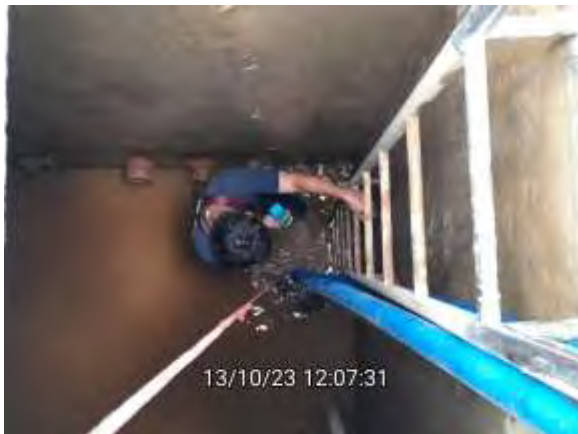


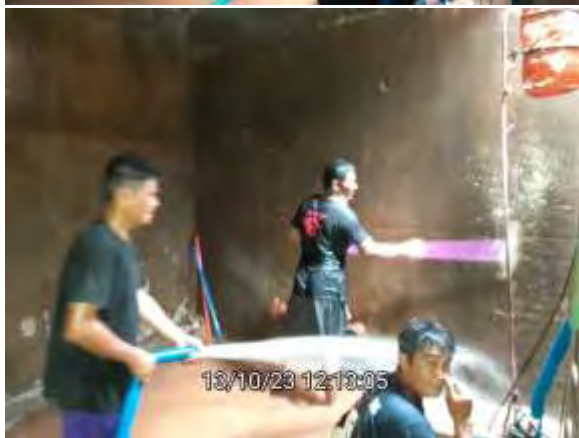
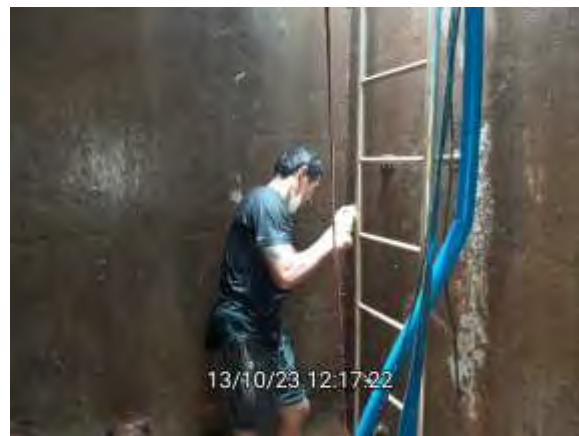
ภาพการทำงานชั้น Roof Tank อาคาร P3







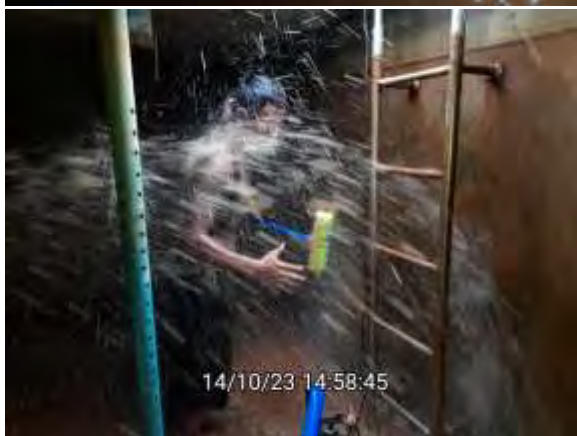






ภาพการทำงานชั้น Roof Tank อาคาร P5

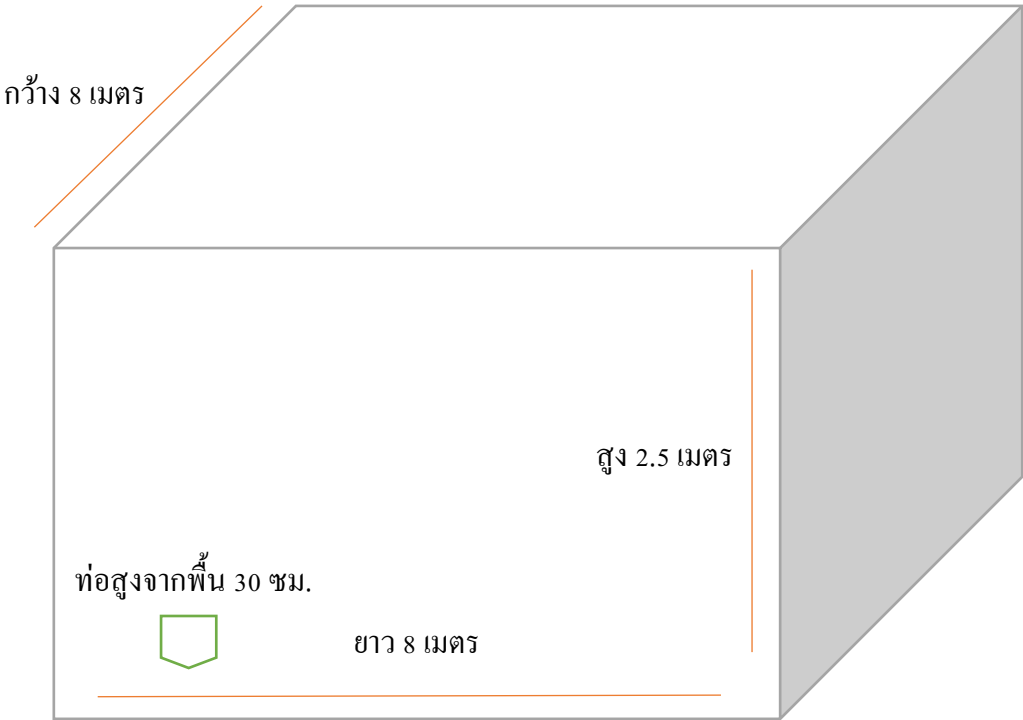






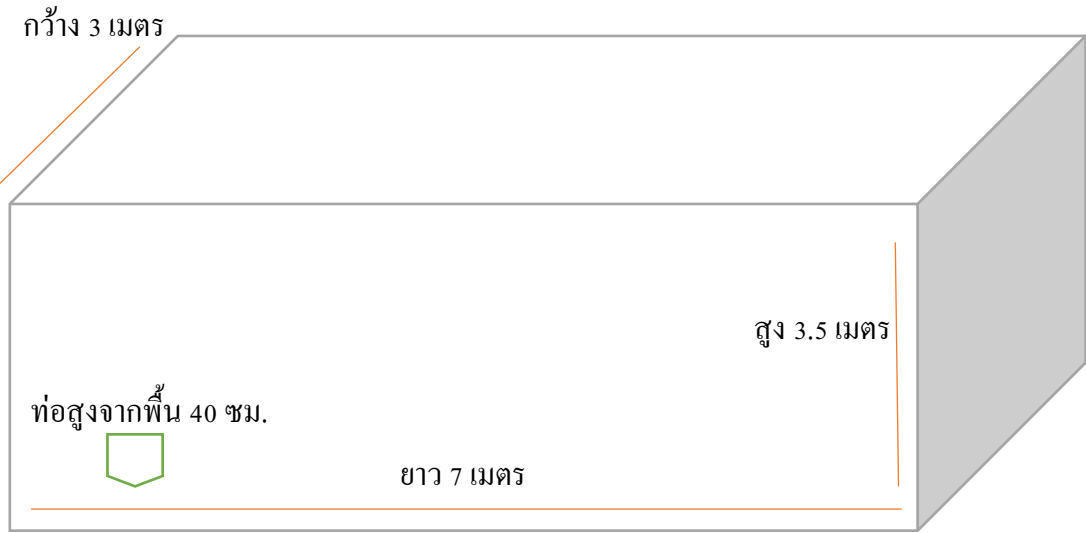
ขนาดบ่อชั้น Underground Tank อาคาร P2

กว้าง 8 เมตร ยาว 8 เมตร สูง 2.5 เมตร ท่อสูงจากพื้น 30 เซนติเมตร



ขนาดบ่อชั้น Underground Tank อาคาร P3

กว้าง 3 เมตร ยาว 7 เมตร สูง 3.5 เมตร ท่อสูงจากพื้น 40 เซนติเมตร



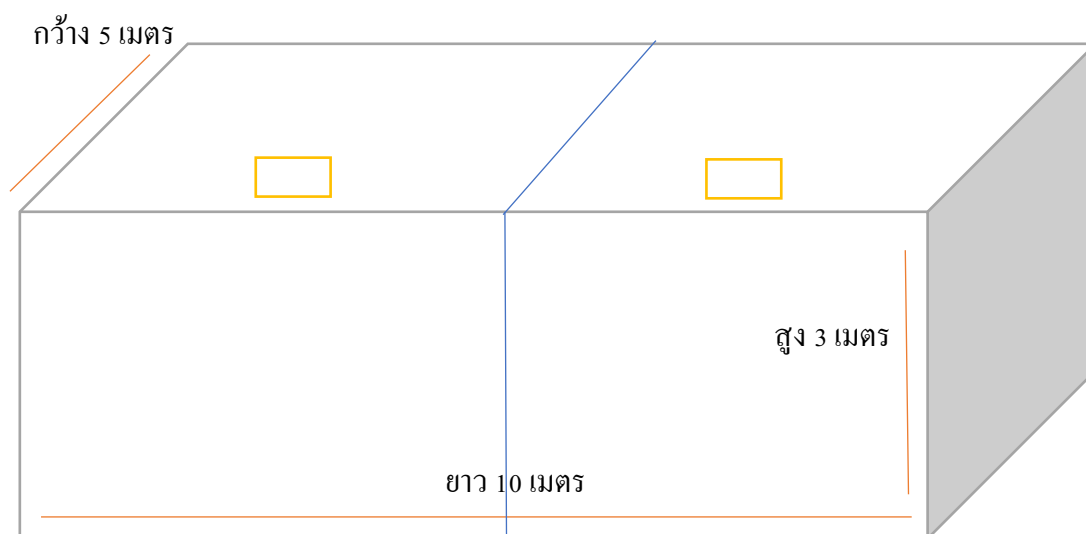
ขนาดบ่อชั้น Underground Tank อาคาร P5

กว้าง 6 เมตร ยาว 17 เมตร สูง 3 เมตร ท่อสูงจากพื้น 30 เซนติเมตร



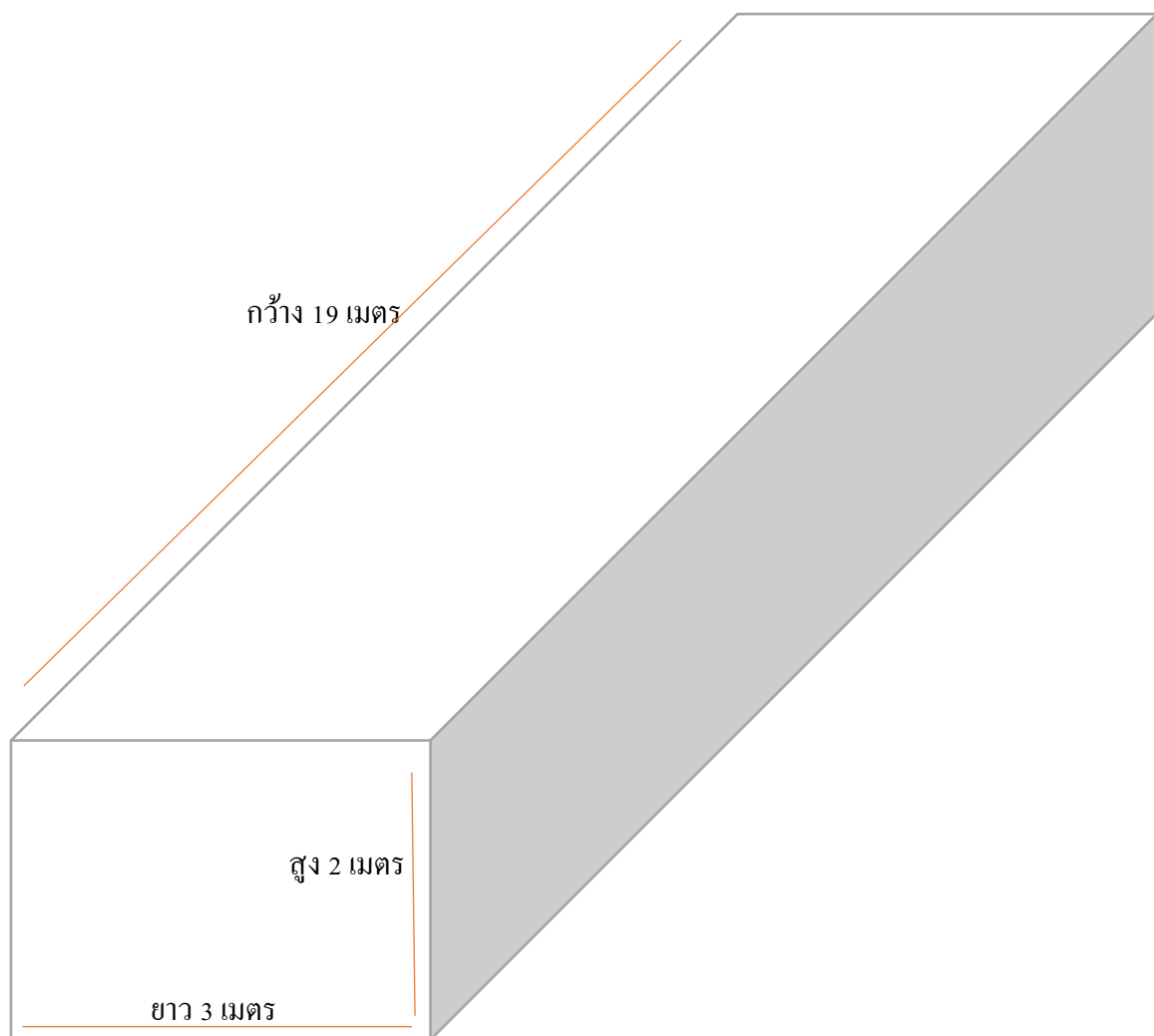
ขนาดบ่อแทงค์น้ำโซน A ฟังห้องพยาบาลอาคาร P2

กว้าง 5 เมตร ยาว 10 เมตร สูง 3 เมตร = 1 บ่อ (แบ่งครึ่งคนละฝา)



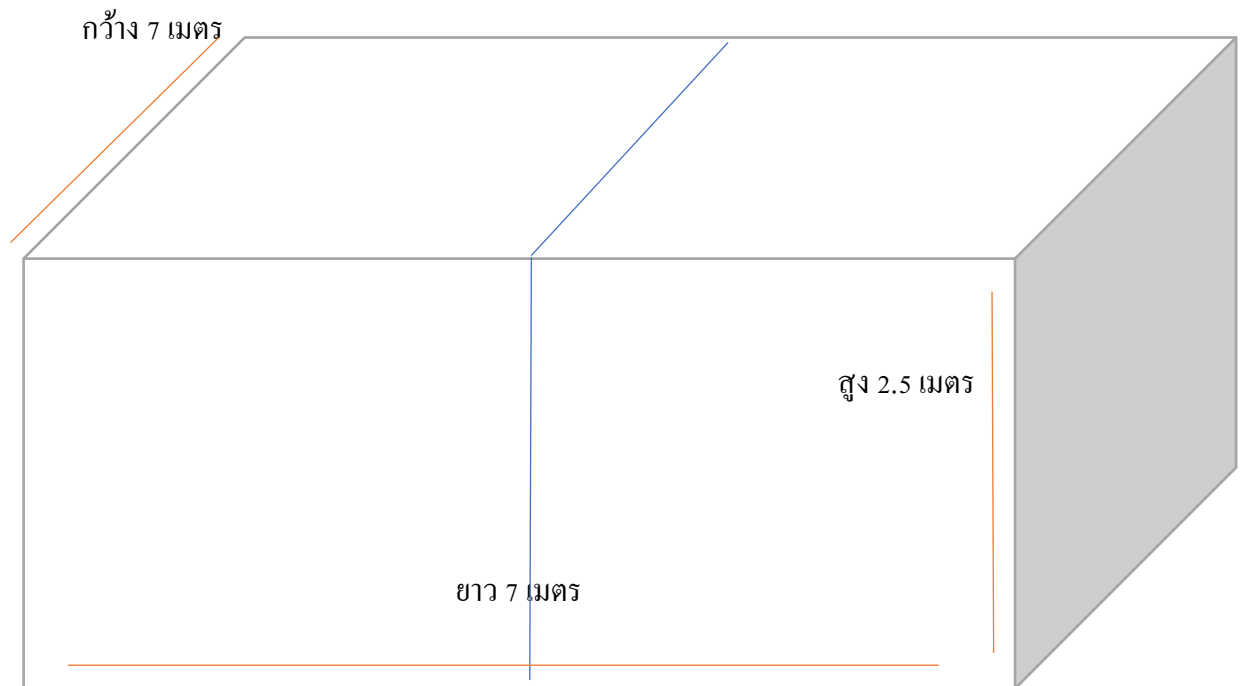
ขนาดบ่อน้ำ Roof Tank อาคาร P2

กว้าง 19 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 2 เมตร



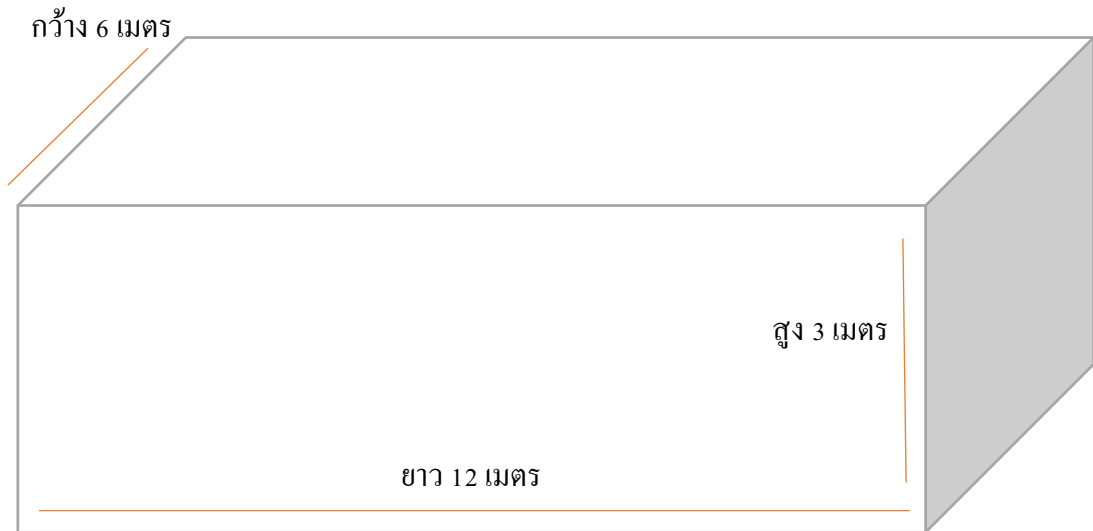
ขนาดบ่อน้ำ Roof Tank อาคาร P3

กว้าง 7 เมตร ยาว 7 เมตร สูง 2.5 เมตร = 1 บ่อ (แบ่งครึ่งคนละฝา)



ขนาดบ่อชั้น Roof Tank อาคาร P5 (กั้น 2 บ่อ)

บ่อ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 12 เมตร สูง 3 เมตร



บ่อ 2 กว้าง 4 เมตร ยาว 8 เมตร สูง 3 เมตร

