



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โครงการ : โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

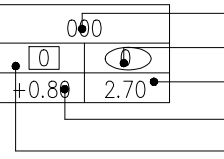
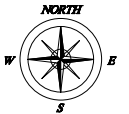
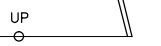
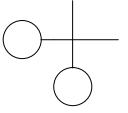
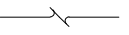
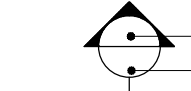
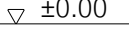
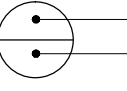
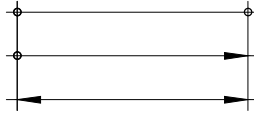
อำเภอพระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

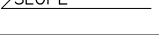
อาคาร วิเคราะห์ (ส.017)

DRAWING SET

☒ A แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE	☒ M แบบวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมเหมืองแร่ MECHANICAL	☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
☐ I แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR	☐ SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
☐ L แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE	☐ F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE PROTECTION	☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
☒ S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	☐ E แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	

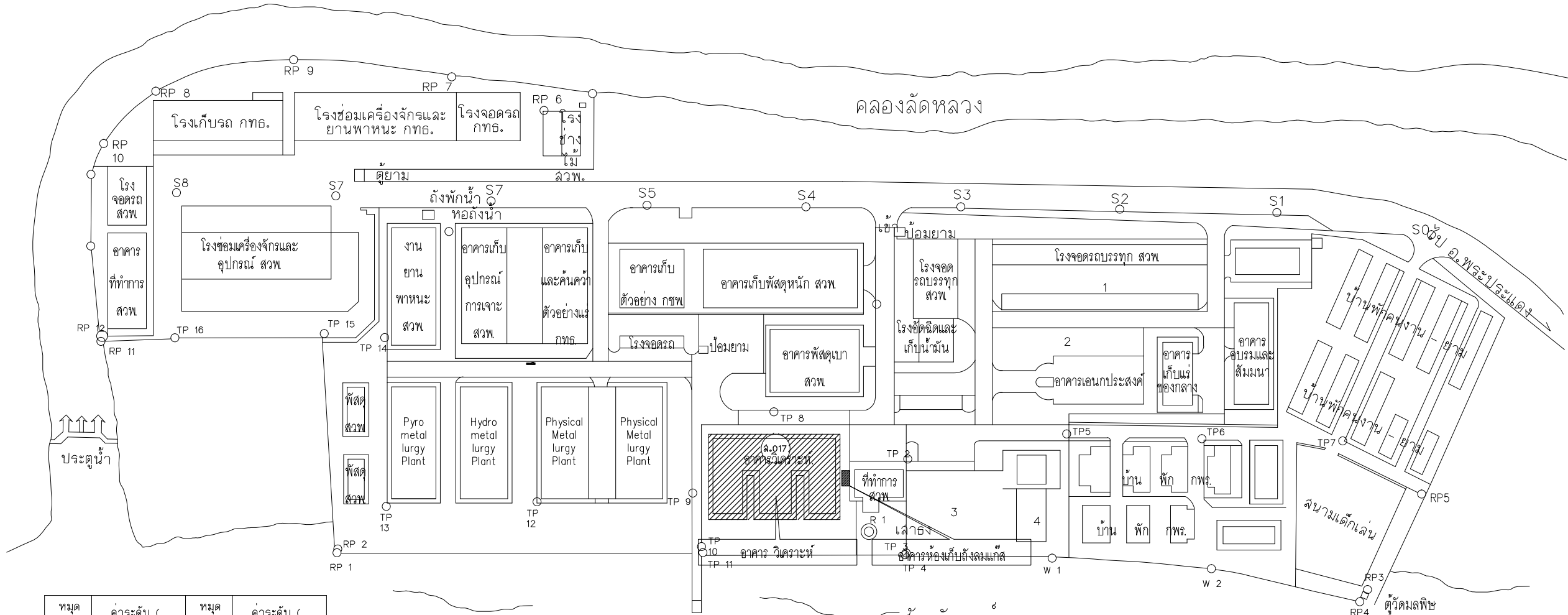
[illegible]

สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แสดงชื่อห้อง แสดงเบอรืฝ้าเพดาน แสดงระดับฝ้าเพดาน แสดงระดับพื้น แสดงเบอรืพื้น		แสดงทิศ
	แสดงชื่อรูปค้ำ แสดงเลขที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ		แสดงทิศทางบันได
	แสดงแนวเสา		แสดงเส้นตัด
	ชี้ดูรูปตัด แสดงชื่อรูปตัด แสดงเลขที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ		แสดงระดับอ้างอิง
	แสดงชื่อแบบขยาย แสดงเลขที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ		แสดงระดับชั้น
	ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง ศูนย์กลาง ถึง ริม ริม ถึง ริม		

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แสดงเบอรืผนัง		กระจาก (รูปตัด)
	แสดงเบอรืพื้น		METAL (NON-FERROUS)
	แสดงเบอรืฝ้าเพดาน		กระจาก (รูปค้ำ)
	แสดงเบอรืประตู		คอนกรีตสำเร็จรูป (รูปตัด)
	แสดงเบอรืหน้าต่าง		ไม้อัด (รูปตัด)
	รูระบายน้ำที่พื้น		เหล็ก (รูปตัด)
	รูระบายน้ำที่หลังคา ค.ส.ล.		คอนกรีต (รูปตัด)
	ทิศทางตามแนวลาดเอียง		ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบ
	ดิน (รูปตัด)		ผนังก่ออิฐบล็อกจากปูนฉาบเรียบ
	คอนกรีตบล็อกจากปูนฉาบเรียบ		ฉนวนกันความร้อน(รูปตัด)
	PLASTER		ฉนวนกันความร้อน (รูปตัด)
	เหล็ก (รูปค้ำ)		ไม้แฉ่งผิว (รูปตัด)
	ทองเหลือง (รูปตัด)		ไม้ไม่แฉ่งผิว (รูปตัด)

รายการวัสดุประกอบแบบ		รายการวัสดุประกอบแบบ	
SYMBOL	LIST OF DETAIL	SYMBOL	LIST OF DETAIL
	งานรื้อระบบแอร์		งานรื้อชุดประตู
	งานรื้อระบบ SINK		งานรื้อชุดสุขภัณฑ์ห้องน้ำ
	งานรื้อตู้ FUME และ อุปกรณ์		
	งานรื้อโต๊ะปฏิบัติการ		
	งานรื้อเครื่องจักร อุปกรณ์		
	งานรื้อผนังไม้เดิม		
	งานรื้อประตูเหล็กเดิม		
	งานรื้อพัดลมเพดาน		
SYMBOL	LIST OF FLOOR (รายการพื้น)		
	พื้นผิวห้องเดิม ขัดทำความสะอาด		พื้นคอนกรีตขัดมัน
	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูกระเบื้อง CERAMIC ขนาด 30x30 ซม. เจ้าของระบุรุ่นภายหลัง		
SYMBOL	LIST OF WALL (รายการผนัง)		
	ผนังก่ออิฐเดิม ทาสีสำหรับภายนอก		กรุผนังไม้อัด ทาสี
	ผนังก่ออิฐเดิม ทาสีสำหรับภายใน		ผนังไม้เดิม 1 ช่อง มีช่องกระจาก 1 ช่อง ทำความสะอาด ทาสี
	ผนังห้องน้ำเดิม ทำความสะอาด		ผนังไม้เดิม 1 ช่อง มีช่องกระจาก 2 ช่อง ทำความสะอาด ทาสี
	ผนังก่ออิฐเดิม ก่ออิฐ ฉาบปูน ปิดช่องระบายอากาศเดิม		ผนังไม้เดิม 2 ช่อง มีช่องกระจาก 1 ช่อง ทำความสะอาด ทาสี
	ผนังไม้เดิม ทำความสะอาด ทาสี		ผนังก่ออิฐบล็อกจากปูนฉาบเรียบ ทาสีสำหรับภายนอก
	ผนังก่ออิฐเดิม		ผนังก่ออิฐบล็อกจากปูนฉาบเรียบ ทาสีสำหรับภายใน
	ผนังยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงคร่าว		ผนังก่ออิฐปูกระเบื้อง CERAMIC ขนาด 30x30 ซม.
	ผนังลูกฟูกทั้ง 2 ด้าน พร้อมกระจาก		เจ้าของระบุรุ่นภายหลัง สูง 2.40 ม.
	ผนังอิฐบล็อกจากปูนฉาบเรียบ ทาสี		
	ผนังลูกฟูกเดิม		
	ผนังลูกฟูกทึบทั้ง 2 ด้าน		
	ผนังยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงคร่าว		
SYMBOL	LIST OF CEILING (รายการฝ้า)		
	ฝ้าเดิม ฉาบเรียบ พร้อมทาสี		ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม แบบกันชื้น ฉาบเรียบทาสี โครงคร่าวเหล็ก C-Line
	ฝ้าทองพื้นเดิม ช่อมรอยแตก พร้อมทาสี		
	ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อเรียบพร้อมทาสี		

	
โครงการ :	
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร	
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์	
สถานที่ก่อสร้าง :	
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ	
สถาปนิก :	
น.ส. พาสณา ธรรมเลอศักดิ์ ภาส.๐๘13	
วิศวกรโครงสร้าง :	
นายปณิธิ พรหมดวง ภาส.39086	
นายอติพัทธ์ ปรีชาจุฑาทิธ ภาส.50849	
วิศวกรเครื่องกล :	
นายณพฤทธิ์ ศิริจิตกรรณ์ ภาส.669	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายรัฐภักดิ์ กิตติธำมธรัตน์ สฟท.3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายธรรม ฐ่ประกอบกิจ ภาส.51	
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม	
นายปณิธิ พรหมดวง	
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่	
นายสุระ เพชรพิรุณ	
แบบแสดง :	
สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ	
รายละเอียดแบบ	
มาตรฐาน NTS	
วันที่ 3 มีนาคม 2558	
แบบเลขที่ ส.017	
แผ่นที่ 2	



หมวด	ค่าระดับ (เมตร)	หมวด	ค่าระดับ (เมตร)
S.0	12.000	TP	11.62
S.1	12.321	RP	11.659
S.2	12.330	RP	11.584
S.3	12.346	RP	12.128
S.4	12.365	RP	11.370
S.5	12.346	RP	12.349
S.6	12.262	RP	11.931
S.7	11.518	RP	12.288
S.8	11.223	RP	12.588
TP	11.631	RP	11.916
TP	11.659	RP	12.267
RP	11.640	RP	12.271
RP 4	12.513	RP	12.202
TP	11.604	RP	12.176
RP	11.757	RP	12.055
RP	11.808	RP	12.281
TP	11.641	RP	11.505
RP	11.617	W 1	12.544
TP	11.707	W 2	12.568
TP	12.471	Water	12.021

หมายเหตุ ใช้ค่าระดับจากเครื่องวัด GPS ที่ Sta. S0

ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งบริเวณที่ตั้งอาคาร วิเคราะห์ อาคารห้องเก็บถังแก๊ส

มาตราส่วน

1:500

แนวรางระบายน้ำ			
1	พื้นที่ว่าง ขนาด	21.00 x 69.00	ม
2	พื้นที่ว่าง ขนาด	10.00 x 54.00	ม
3	พื้นที่ว่าง ขนาด	26.00 x 34.50	ม
4	พื้นที่ว่าง ขนาด	15.70 x 20.00	ม



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ. พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พาสนา ธรรมเลิศศักดิ์ ภส.๒๕๖13

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรมดวง ภย.39086

วิศวกร

นายอติศัพท์ ปริกษาจุฑาภรณ์ ภย.50849

วิศวกร

วิศวกรเครื่องกล :

นายพนทวิช ศิริรัตน ภย.๒๕๖9

วิศวกร

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตติธำมรัตน์ สฟก.3800

วิศวกร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายธรรม ฐะประกอบกิจ วส.51

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรมดวง

นายปณิธิ พรมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งบริเวณ

ที่ตั้งอาคาร วิเคราะห์

อาคารห้องเก็บถังแก๊ส

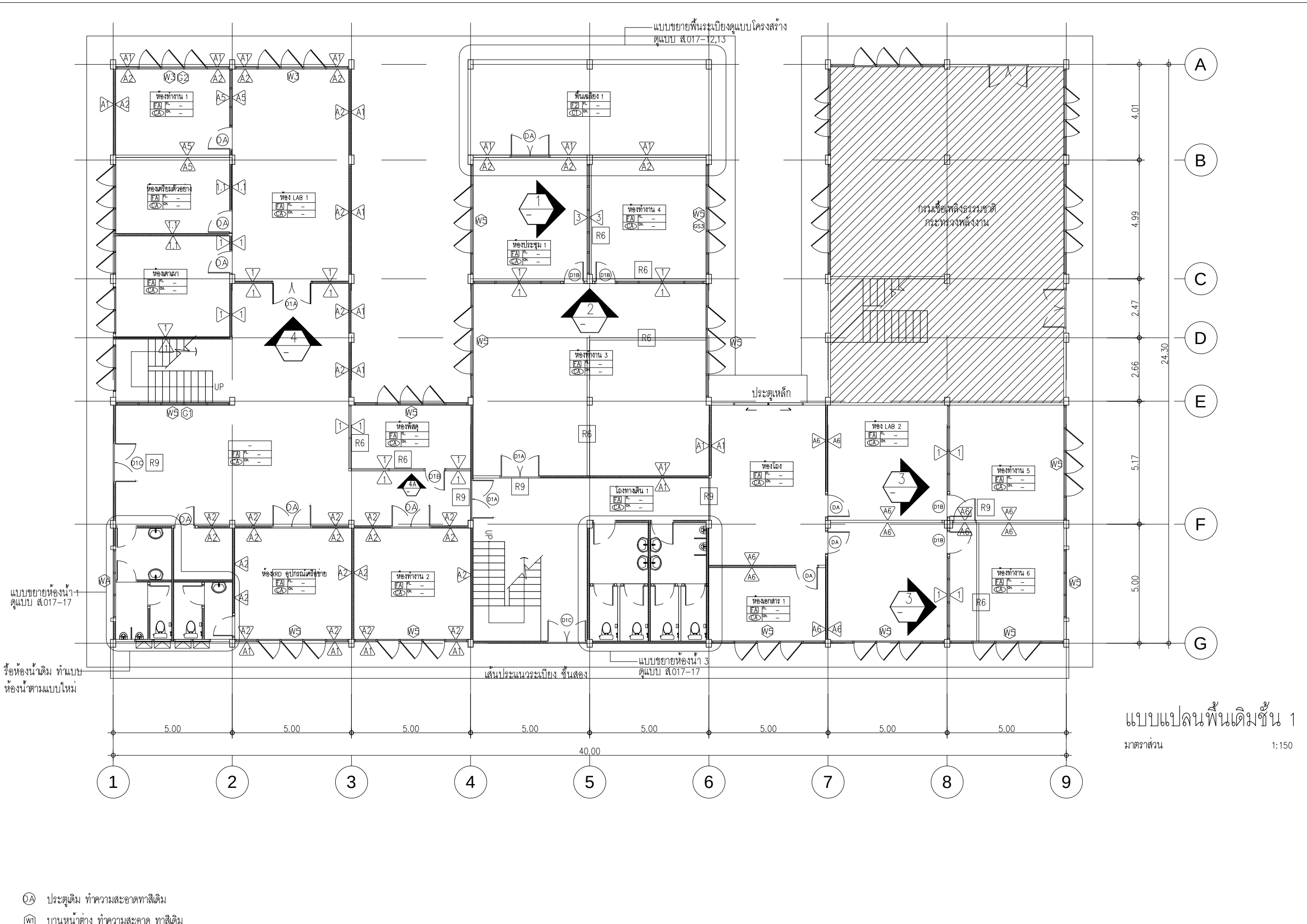
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:500

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.017

แผ่นที่ 4



- DA ประตูเดิม ทำความสะอาด ทาสีเดิม
- W1 บานหน้าต่าง ทำความสะอาด ทาสีเดิม

แบบแปลนพื้นเดิมชั้น 1
มาตราส่วน 1:150



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
Department of Primary Industries and Mines

โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พนิดา อรรถเลิศศักดิ์ ภสผ.0813
พนิดา อรรถเลิศศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมแดง ภษ.39086
ปณิธิ พรหมแดง

วิศวกรเครื่องกล :

นายณพัทธ์ ศิริฤทธิกรณ์ ภษ.669
ณพัทธ์ ศิริฤทธิกรณ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐชาติ กิตติณารัตน์ สฟท.3800
รัฐชาติ กิตติณารัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายธรรม ฐิระกอบกิจ วส.51
ธรรม ฐิระกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมแดง
นายปณิธิ พรหมแดง
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ
นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบแปลนพื้นเดิมชั้น 1

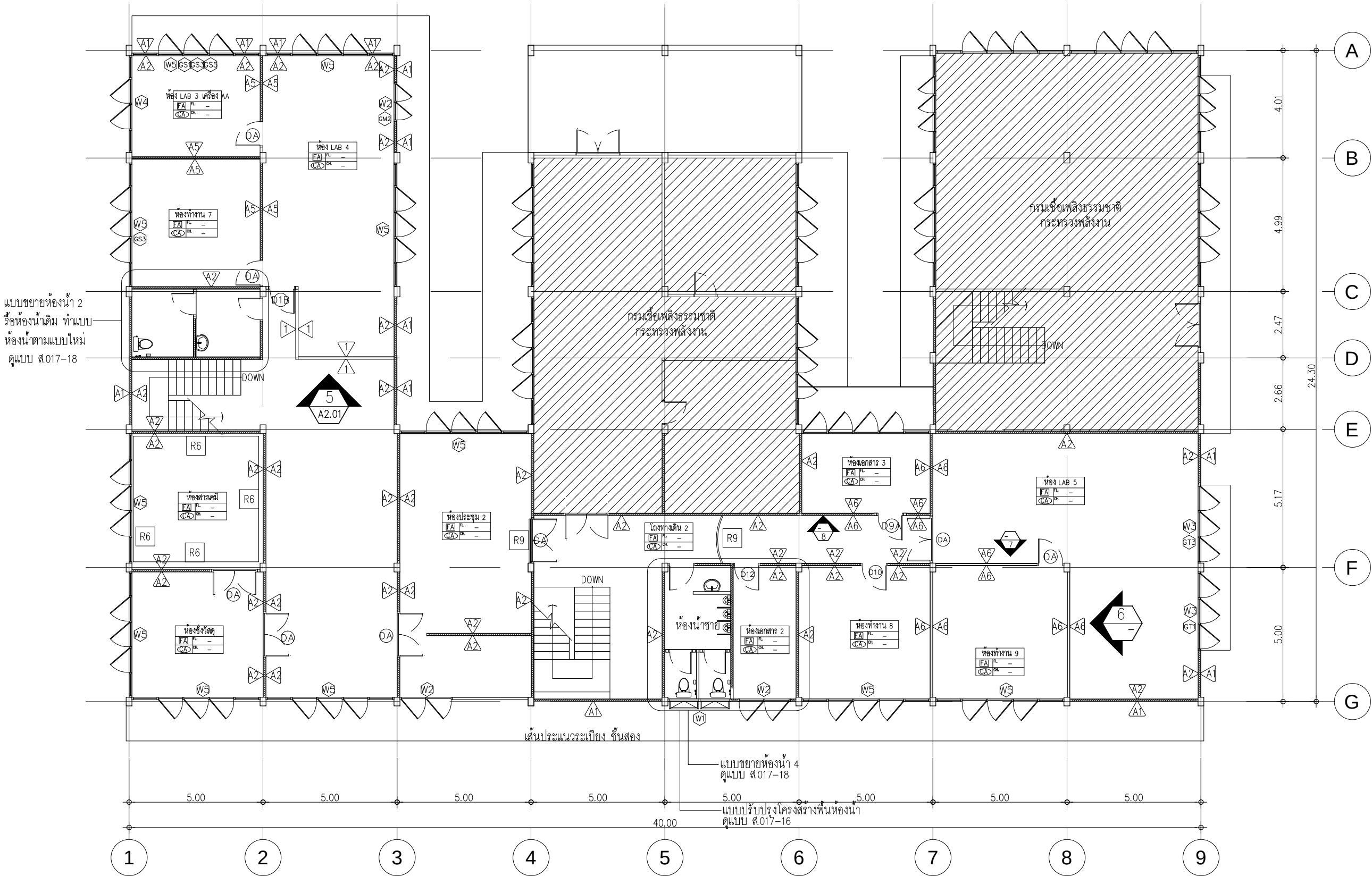
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:150

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.017

แผ่นที่ 5



- ⊙A ประตูเดิม ทำความสะอาดทาสีเดิม
- ⊙W1 บานหน้าต่าง ทำความสะอาด ทาสีเดิม

แบบแปลนพื้นเดิมชั้น 2
มาตราส่วน 1:150



โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
จ. พระนครศรีอยุธยา จ. สมุทรปราการ

สถาปนิก :
น.ส. พาสณา อรรณผลศักดิ์ กสผ.0813
[Signature]

วิศวกรโครงสร้าง :
นายปณิธิ พรมดวง กย.39086
[Signature]

วิศวกรเครื่องกล :
นายณิธิพัทธ์ ปรีกษาจุฑาทิธ กย.50849
[Signature]

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรัฐกิตติ กิตติธำมรงค์ สฟ.3800
[Signature]

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายธรรม ฐิประกอบกิจ วส.51
[Signature]

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรมดวง
นายปณิธิ พรมดวง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่
[Signature]
นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :
แบบแปลนพื้นเดิมชั้น 2

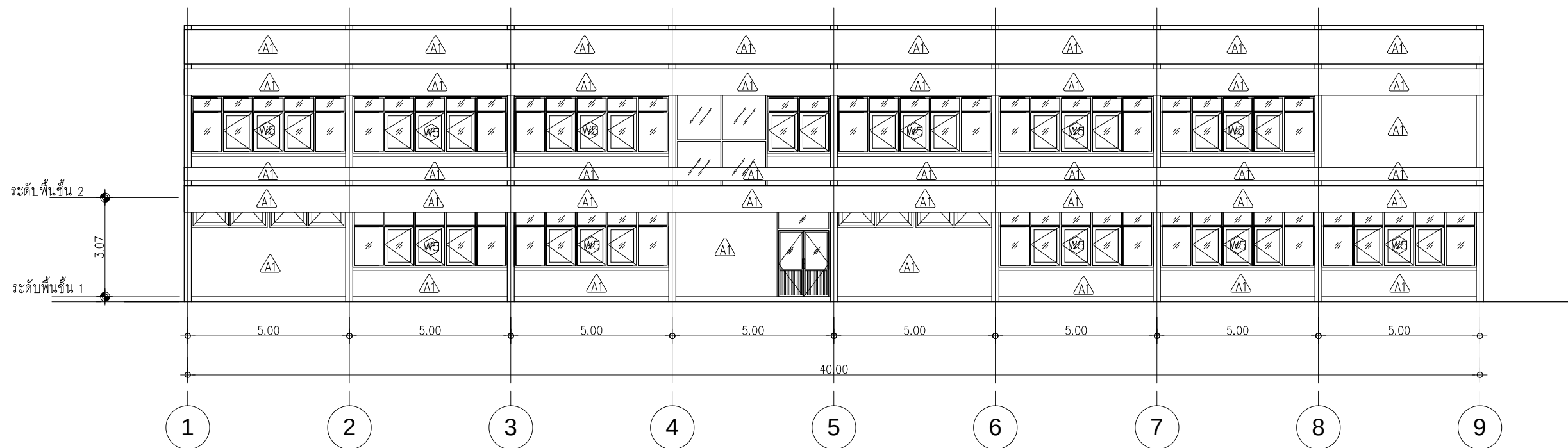
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:150

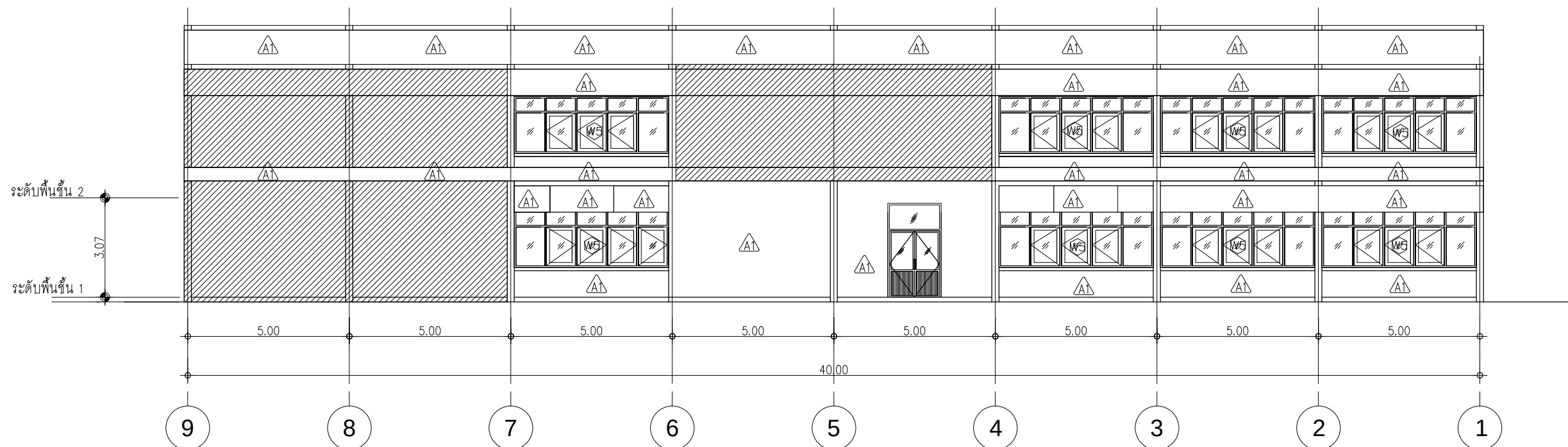
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.017

แผ่นที่ 6



รูปดำน 1
มาตราส่วน 1:150



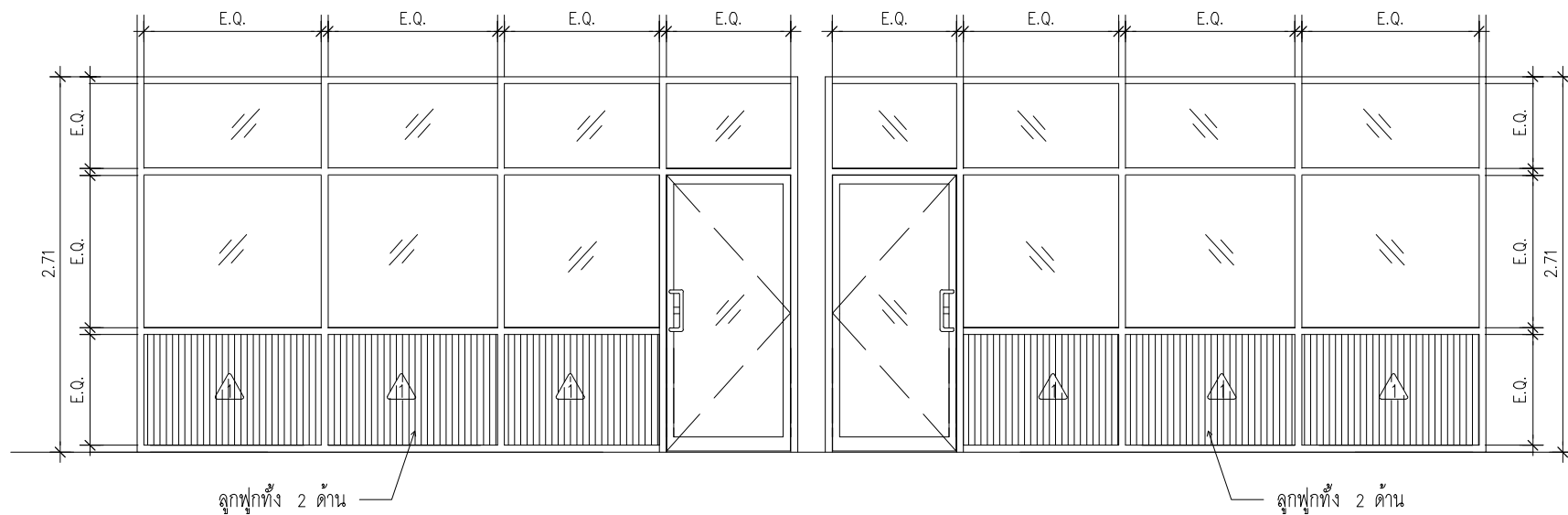
รูปดำน 3
มาตราส่วน 1:150



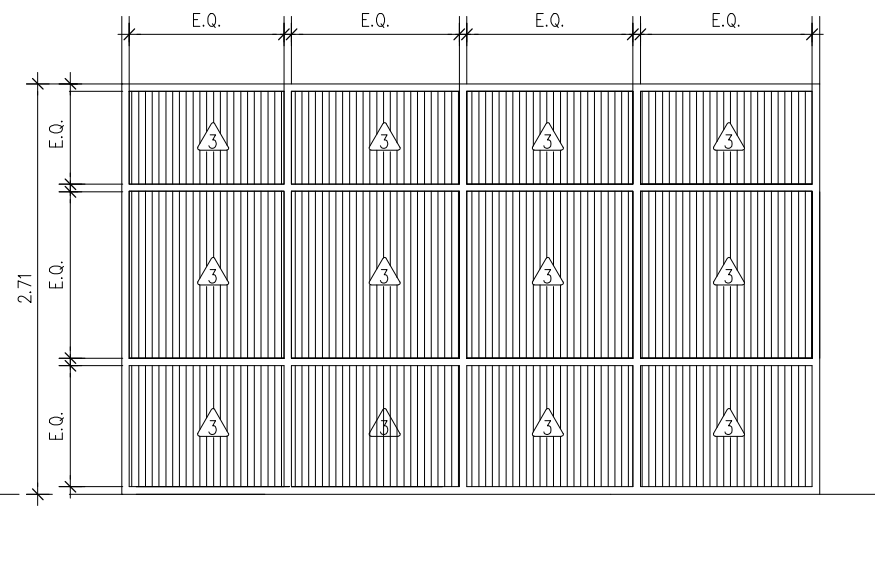
โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมศูนย์
สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
สถาปนิก :
น.ส.พาสณา อรรถผลัดดี ภสศร.0813
วิศวกรโครงสร้าง :
นายปณิธิ พรมดวง ภย.39086
วิศวกรเครื่องกล :
นายธนพจน์ ศิริฤทธิภรณ์ ฐร.669
วิศวกรไฟฟ้า :
นายรัฐกิตติ กิตติธนากรวิทย์ สฟท.3800
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นายธรรม ฐูประกอบกิจ ฐท. 28.51

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม
นายปณิธิ พรมดวง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่
นายสุระ เพชรพิรุณ

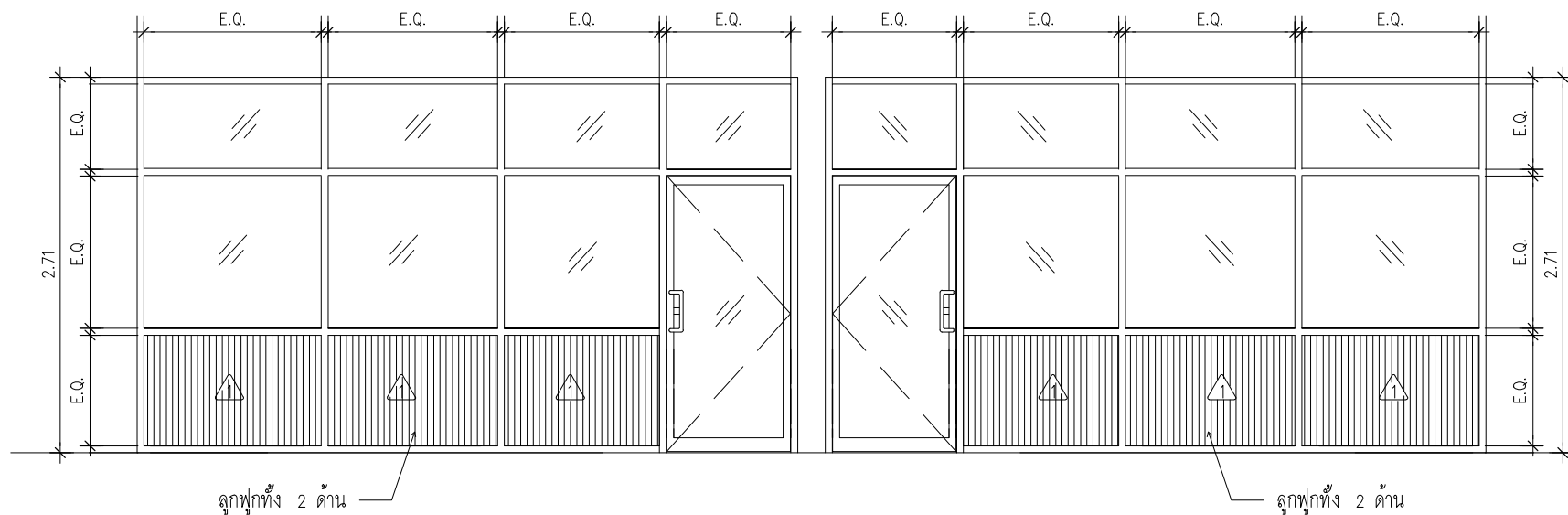
แบบแสดง :
แบบแปลนพื้นที่ 1
รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:150
วันที่ 3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่ 8017
แผ่นที่ 7



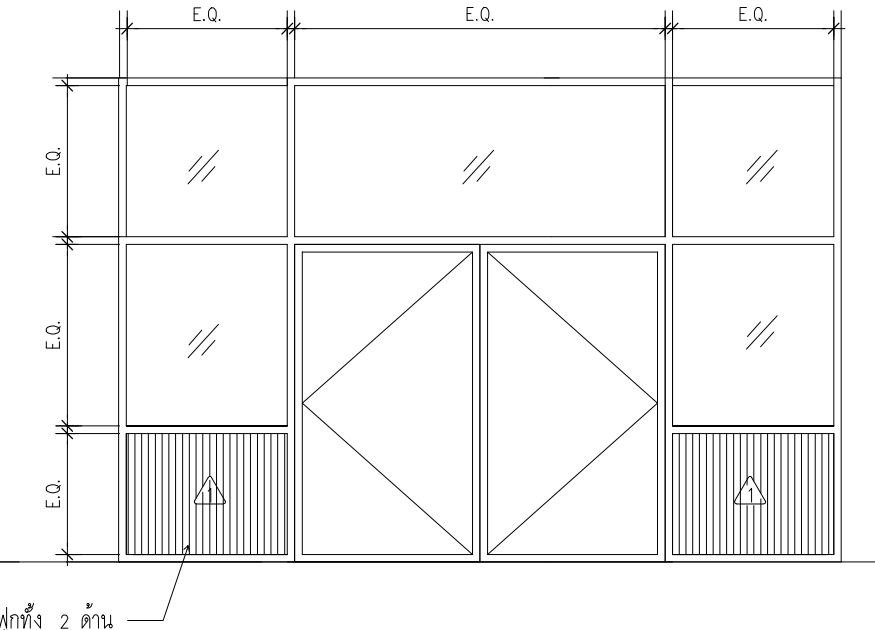
ผนังรูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



ผนังรูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



ผนังรูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50



ผนังรูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50

โครงการ :		
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร		
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมศูนย์		
สถานที่ก่อสร้าง :		
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่		
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ		
สถาปนิก :		
น.ส. พาสณา ธรรมเลิศศักดิ์	ภส.๕๐๘13	
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายปณิธิ พรมดวง	ภย.39086	
วิศวกรเครื่องกล :		
นายอติพัทธ์ ปรีกษาจุฑา	ภย.50849	
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายรัฐกิตติ กิตติอารักษ์	สฟ.3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :		
นายธรรม รุ่งประกอบกิจ	วส.51	
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม		
ปณิธิ พรมดวง		
นายปณิธิ พรมดวง		
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมและพื้นที่		
นายสุระ เทพรทิรุณ		
แบบแสดง :		
ผนังรูปด้าน 1 ผนังรูปด้าน 2		
ผนังรูปด้าน 3 ผนังรูปด้าน 4		
รายละเอียดแบบ		
มาตราส่วน	1:50	
วันที่	3 มีนาคม 2558	
แบบเลขที่	ส.017	
แผ่นที่	8	



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

ศูนย์เทคโนโลยีชีติล พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พาสณา อธรรมเลิศศักดิ์ ภสผอช13

น.ส. พาสณา อธรรมเลิศศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมดวง ภย39086

ปณิธิ พรหมดวง

นายอติศัพท์ ปรีกษาจุฑาทิ ภย50849

อติศัพท์ ปรีกษาจุฑาทิ

วิศวกรเครื่องกล :

นายณพฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์ ฐค669

ณพฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตตนอารักษ์ สฟท.3800

รรัฐกิตติ กิตตนอารักษ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธรรม ฐู่ประกอบกิจ ฐค ๖๕1

ธรรม ฐู่ประกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมดวง

นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

ผังรูปด้าน 5 ผังรูปด้าน 6

ผังรูปด้าน 7 ผังรูปด้าน 8

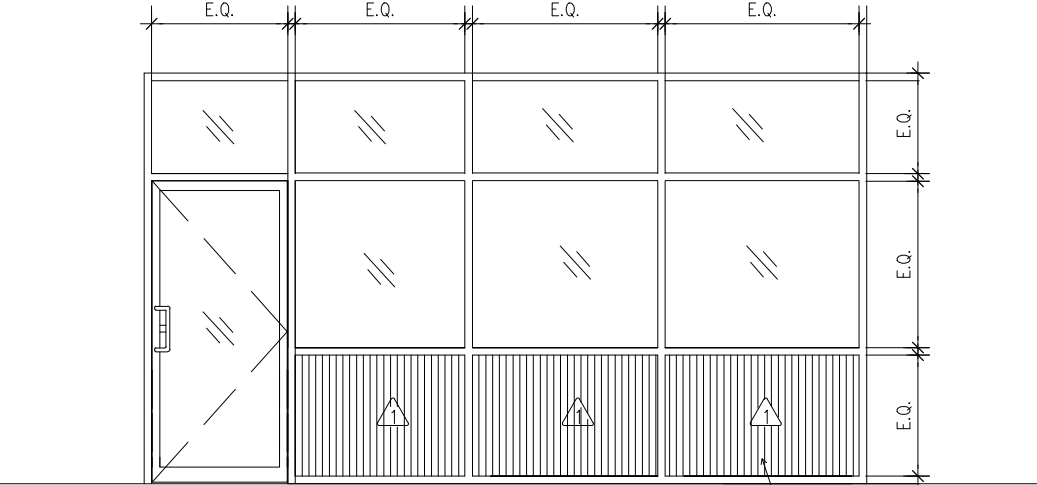
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๕017

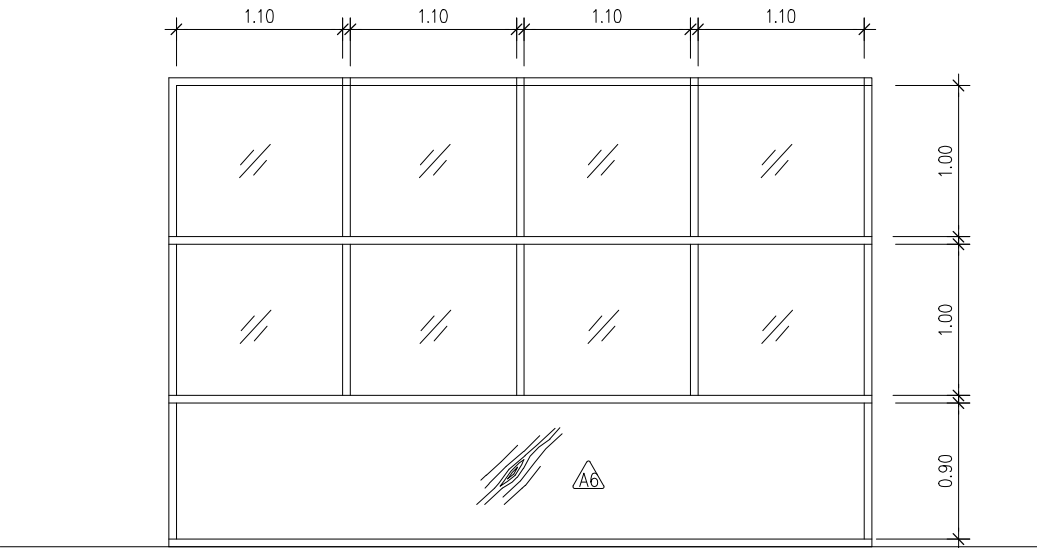
แผ่นที่ 9



ลูกฟูกทั้ง 2 ด้าน

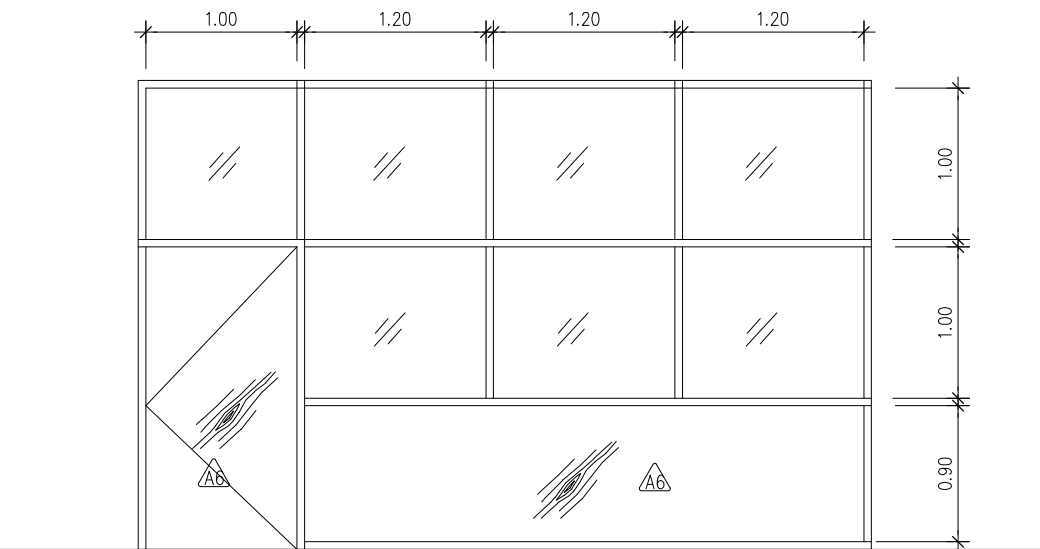
ผังรูปด้าน 5

มาตราส่วน 1:50



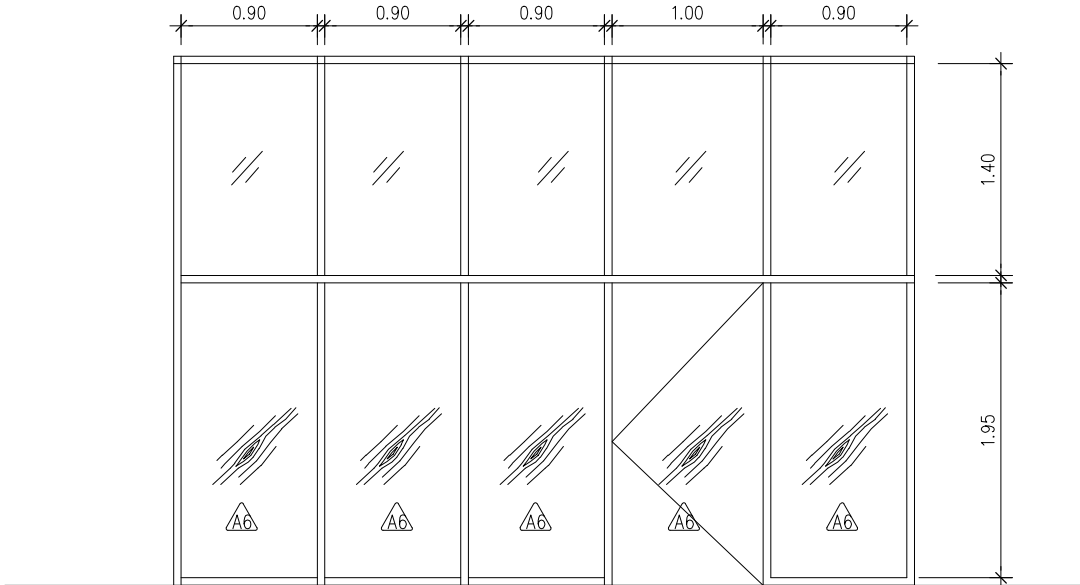
ผังรูปด้าน 6

มาตราส่วน 1:50



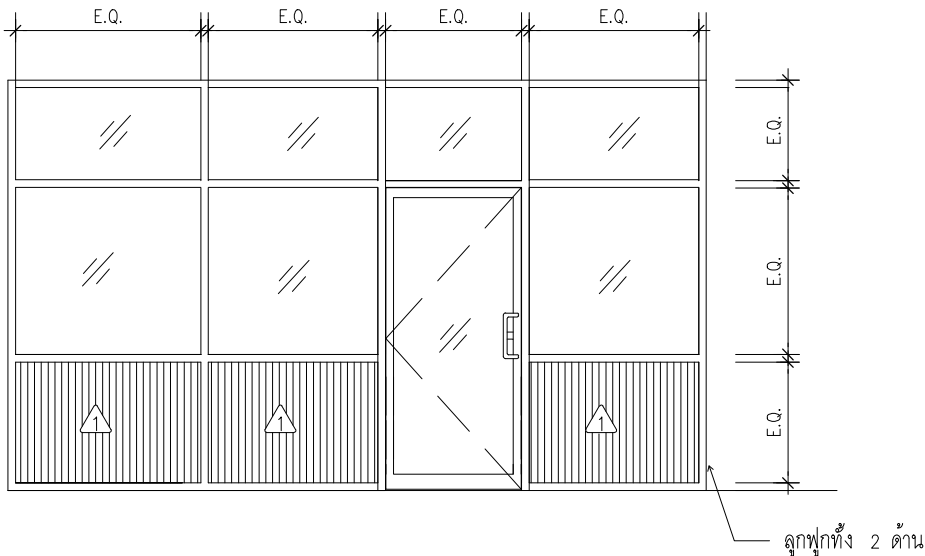
ผังรูปด้าน 7

มาตราส่วน 1:50



ผังรูปด้าน 8

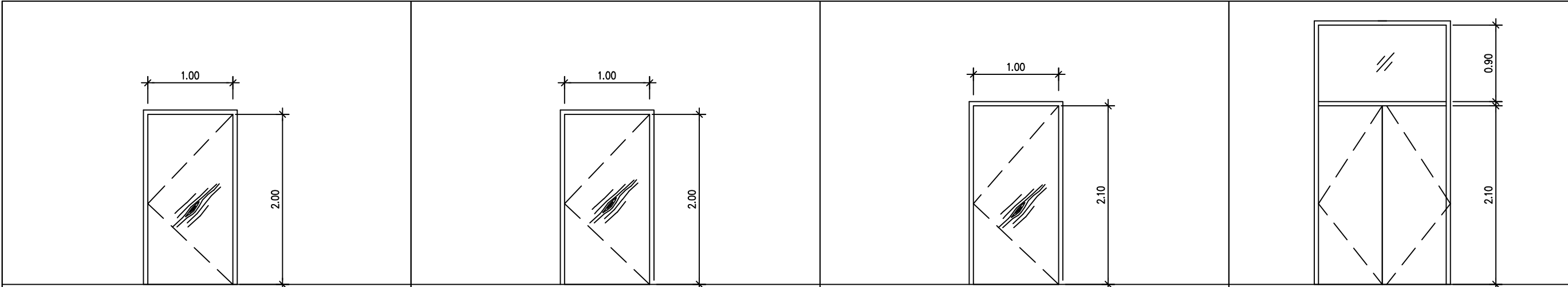
มาตราส่วน 1:50



ผนังรูปด้าน 4A
มาตราส่วน 1:50

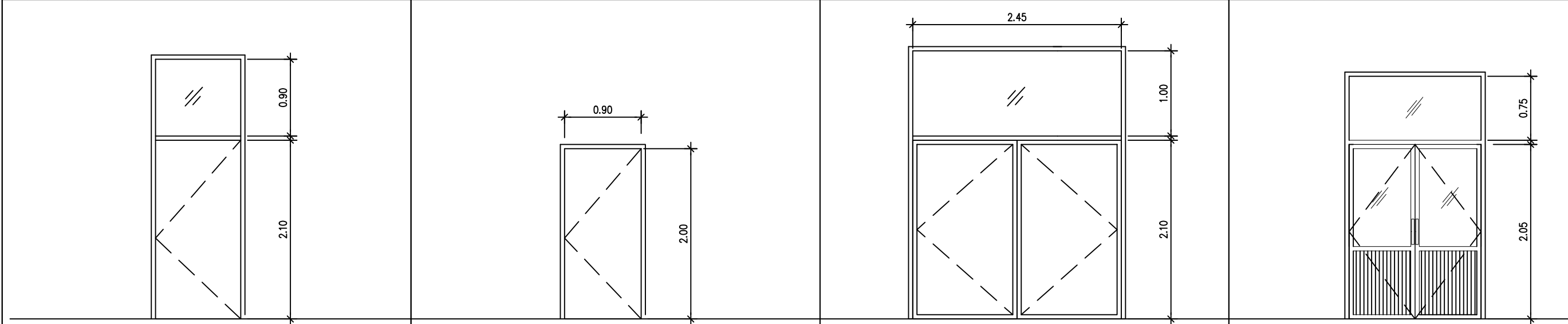


โครงการ :	
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร	
ศูนย์เทคโนโลยีวัสดุศาสตร์ พร้อมศูนย์	
สถานที่ก่อสร้าง :	
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ	
สถาปนิก :	
น.ส. พาสณา อรรณงค์ดี ภูส.๕๐๘13	
วิศวกรโครงสร้าง :	
นายปณิธิ พรหมดวง ภูย.39086	
วิศวกรเครื่องกล :	
นายณพฤทธิ์ ศิริเดิกรณ ภูอ.๕69	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายรัฐกิตติ กิตตโนการวัธ สปท.3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
นายธรรม ฐิประกอบกิจ ภูส.51	
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม	
ปณิธิ พรหมดวง	
นายปณิธิ พรหมดวง	
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่	
นายสุระ เพชรพิรุณ	
แบบแสดง :	
ผนังรูปด้าน 4A	
รายละเอียดแบบ	
มาตราส่วน	1:50
วันที่	3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่	ส.017
แผ่นที่	10



D7		D9A		D10		D3	
ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิดคู่
ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ALUMINIUM
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	ALUMINIUM
ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี	ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี	ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี	ลูกฟัก/บาน	กระจกหนา 6 มม
อุปกรณ์		อุปกรณ์		อุปกรณ์		อุปกรณ์	
- บานเลื่อน	-	- บานเลื่อน	-	- บานเลื่อน	-	- บานเลื่อน	-
- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต
- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต	- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต	- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต	- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต
- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ทาสีทำความสะอาด	หมายเหตุ	ทาสีทำความสะอาด	หมายเหตุ	ทาสีทำความสะอาด	หมายเหตุ	

ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิดคู่
ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ALUMINIUM
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	ALUMINIUM
ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี	ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี	ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี	ลูกฟัก/บาน	กระจกหนา 6 มม
อุปกรณ์		อุปกรณ์		อุปกรณ์		อุปกรณ์	
- บานเลื่อน	-	- บานเลื่อน	-	- บานเลื่อน	-	- บานเลื่อน	-
- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต
- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต	- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต	- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต	- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต
- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ทาสีทำความสะอาด	หมายเหตุ	ทาสีทำความสะอาด	หมายเหตุ	ทาสีทำความสะอาด	หมายเหตุ	



ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิดคู่	ชนิด	บานเปิดคู่
ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	ห้อง LAB 1
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	ALUMINIUM	วงกบ	ALUMINIUM
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	กรอบบาน	ALUMINIUM	กรอบบาน	ALUMINIUM
ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี	ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี	ลูกฟัก/บาน	กระจกหนา 6 มม	ลูกฟัก/บาน	กระจกหนา 6 มม
อุปกรณ์		อุปกรณ์		อุปกรณ์		อุปกรณ์	
- บานเลื่อน	-	- บานเลื่อน	-	- บานเลื่อน	-	- บานเลื่อน	-
- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต
- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต	- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต	- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต	- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต
- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ทาสีทำความสะอาด	หมายเหตุ	ทาสีทำความสะอาด	หมายเหตุ		หมายเหตุ	



กรมส่งเสริมปฐนาและแร่
Department of Primary Industries and Mines

โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

ศูนย์เทคโนโลยีชีวเคมี พร้อมครัว

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑ พระบรมวง ๑ สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พานา ธรรมเลิศศักดิ์ รหัส ๐๘๑๓

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมวง รหัส ๓๙๐๘๖

นายสิทธิพัทธ์ ปรีกษาจุฑาทิ รหัส ๕๐๘๔๙

วิศวกรเครื่องกล :

นายพนพทศ ศิริคุณรัตน์ รหัส ๖๕๖๙

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐชาติ รัตนอารักษ์ รหัส ๓๘๐๐

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายธรรม ธีระกมล รหัส ๕๑

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมวง

นายปณิธิ พรหมวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบขยายประตู

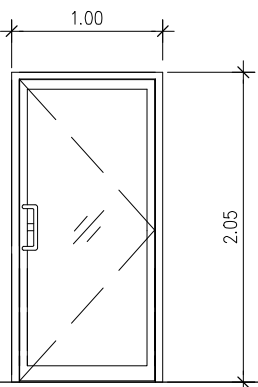
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

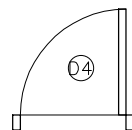
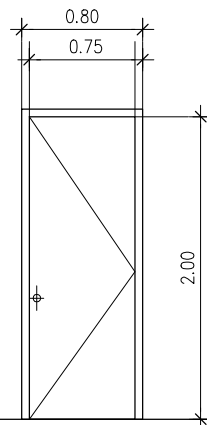
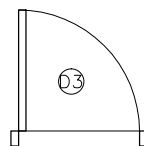
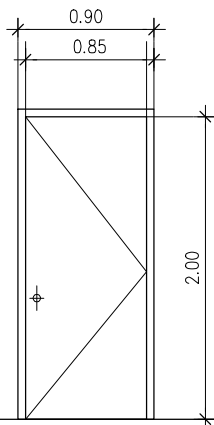
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๑017

แผ่นที่ 11



01B



ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิด
ตำแหน่ง	–	ตำแหน่ง	ห้องน้ำ	ตำแหน่ง	ห้องน้ำ
วงกบ	ALUMINIUM	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x5"	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x5"
กรอบบาน	ALUMINIUM	กรอบบาน	–	กรอบบาน	–
ลูกพับ/บาน	กระฉกหนา 6 มม.	ลูกพับ/บาน		ลูกพับ/บาน	MDF (เจ้าของระบุนเลือกภายหลัง)
อุปกรณ์		อุปกรณ์		อุปกรณ์	
– บานเลื่อน	–	– บานพับ	สแตนเลส 3 ชุดต่อบาน	– บานพับ	สแตนเลส 3 ชุดต่อบาน
– มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	– มือจับ	เจ้าของระบุนภายหลัง	– มือจับ	เจ้าของระบุนภายหลัง
– กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต	– กุญแจ	เจ้าของระบุนภายหลัง	– กุญแจ	เจ้าของระบุนภายหลัง
– อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	– อื่น	–	– อื่น	–
หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ	

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
Department of Primary Industries and Mines

โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

ศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑ พระประแดง จ สมุทรปราการ

สถาปนิก :

นส. พาสณา ธรรมเลิศศักดิ์ ภสญ.6813

with good

วิศวกรรมโครงสร้าง

นายปณิธิ พรหมดวง ๓๙๐๘๖

ਪ੍ਰਸਤੁਤ ਕਰਦੇ ਹਨ

นายนิติพัทธ์ ปรีกษารจพัทธ์ ภย50849

2025

วิศวกรรมเครื่องกล

นายเนพลทศ ศิริวิศิฎฐ์ ๖๖๖

কাজেই ভবিষ্যৎ

วิศวกรรมไฟฟ้า :

นายรัชฎาธิ์ กิตตน์อารักษ์ 1 สฟก.3800

Q

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

นายธรรม รุ่งประกอบกิจ *Guang* วส5

Group

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ស្រី ឈ្មោះ

นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบขยายประตู

รายละเอียดฉบับ

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๕๐๑๗

แผ่นที่ 12

W2		W5	
ชนิด	-	ชนิด	-
ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-
วงกบ	-	วงกบ	-
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
ลูกพับ/บาน	-	ลูกพับ/บาน	-
อุปกรณ์		อุปกรณ์	
- บานเลื่อน	-	- บานพับ	-
- มือจับ	-	- มือจับ	-
- กุญแจ	-	- กุญแจ	-
- อื่น	-	- อื่น	-
หมายเหตุ		หมายเหตุ	

- หมายเหตุ
- G1

เปลี่ยนบานกระจกหนา 5 มม ตำแหน่ง บน ชนิดปิดตาย
- G2

เปลี่ยนบานกระจกหนา 5 มม ตำแหน่ง บน ชนิดปิดตาย
- G3

เปลี่ยนบานกระจกหนา 5 มม ตำแหน่ง บน ชนิดปิดตาย
- G4

เปลี่ยนบานกระจกหนา 5 มม ตำแหน่ง บน ชนิดปิดตาย
- G5

เปลี่ยนบานกระจกหนา 5 มม ตำแหน่ง บน ชนิดปิดตาย

โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีวัสดุ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑ พระประแดง จ สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส พาสณา อธรรมเลิศดี ภส๒๐๑13

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรมดวง ภย.3908๘

นายธิตีพัทธ์ ปรีกษาจุฑาพัทธ์ ภย.50849

วิศวกรเครื่องกล :

นายณพฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์ ๒๕6๑

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตติธำรวัธน์ สฟ๓.3800

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธรรม ฐีประกอบกิจ ๒๕๖1

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

นายปณิธิ พรมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบขยายหน้าต่าง

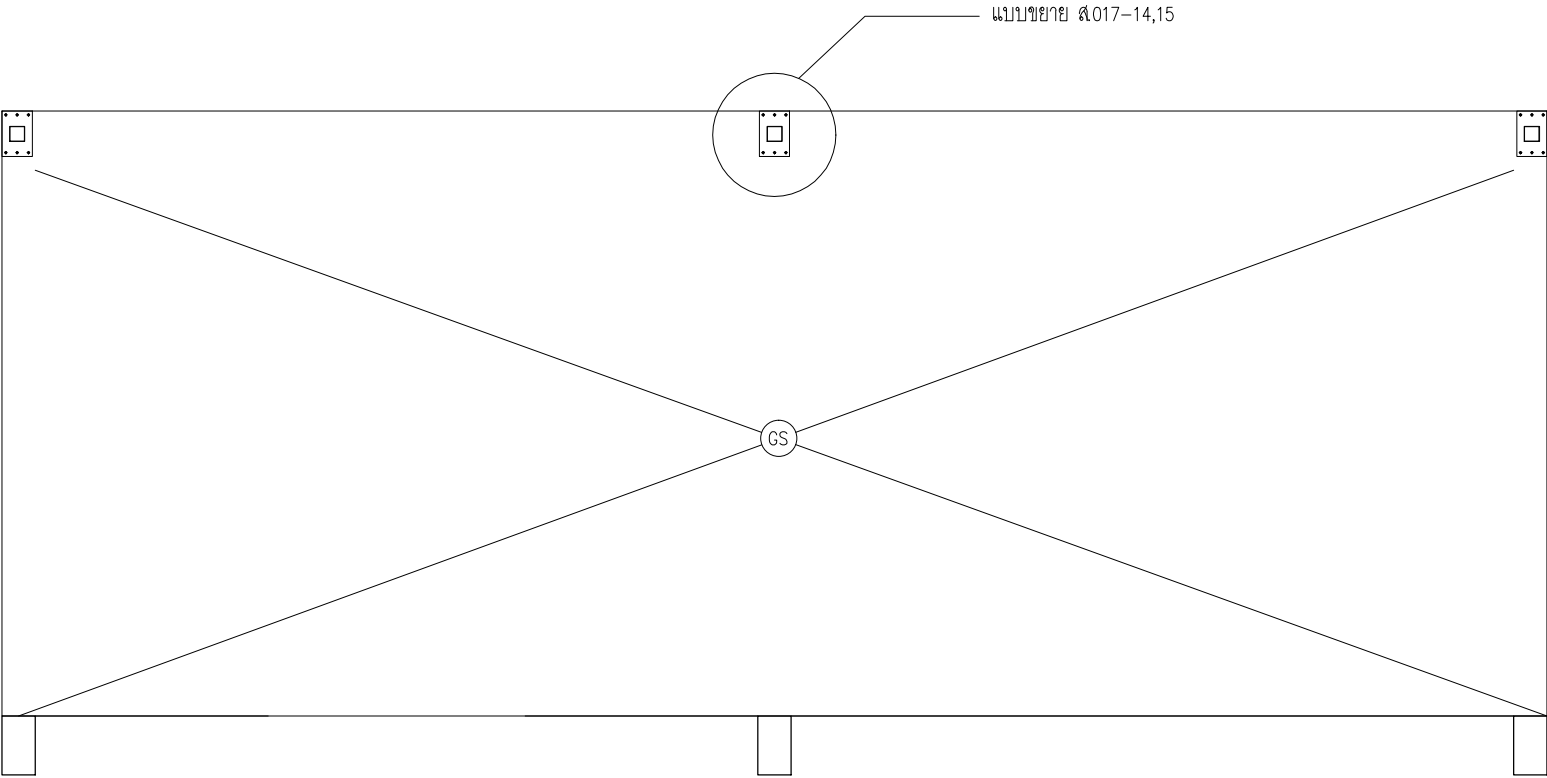
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

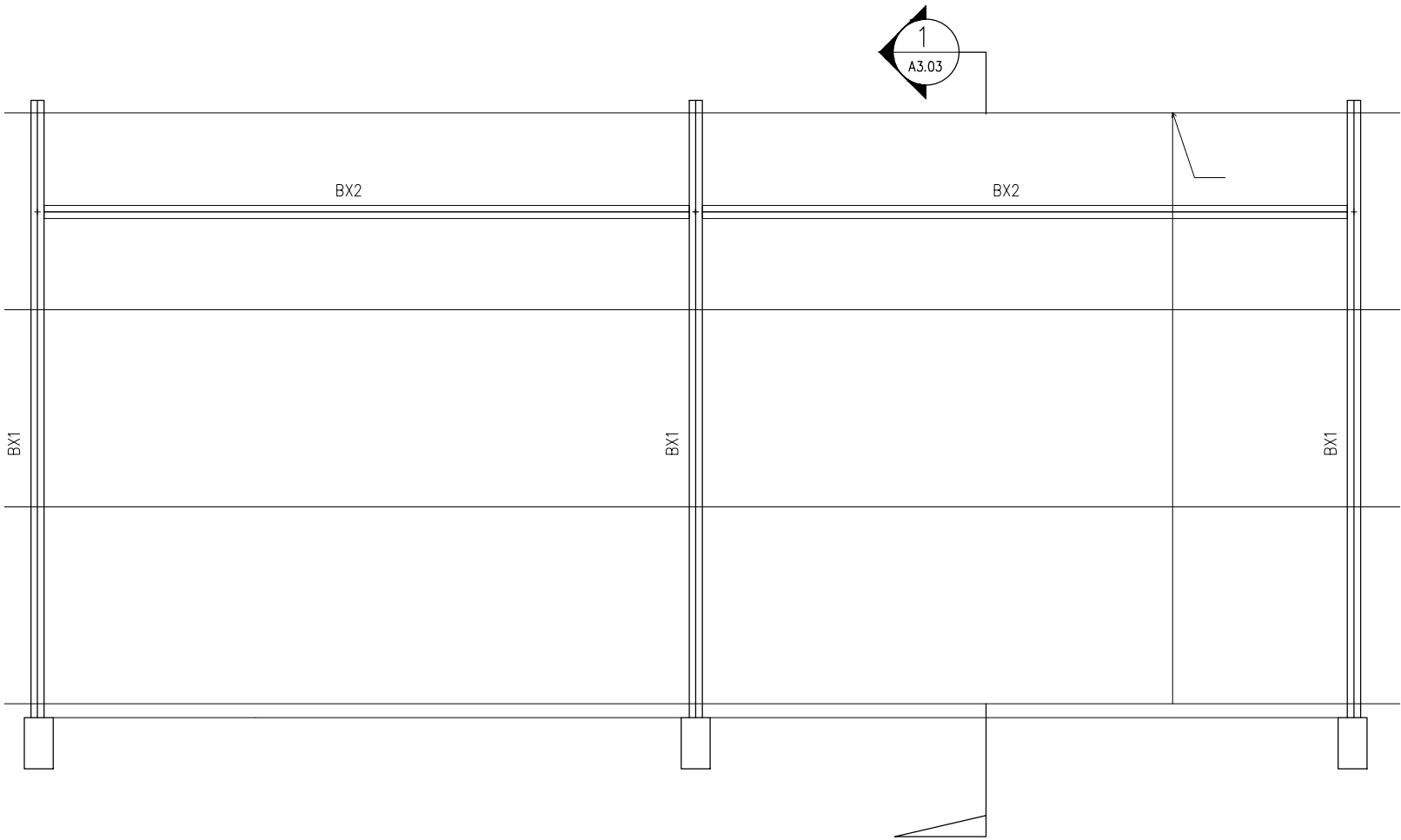
แบบเลขที่ ๕017

แผ่นที่ 13



แปลนพื้นระเบียง

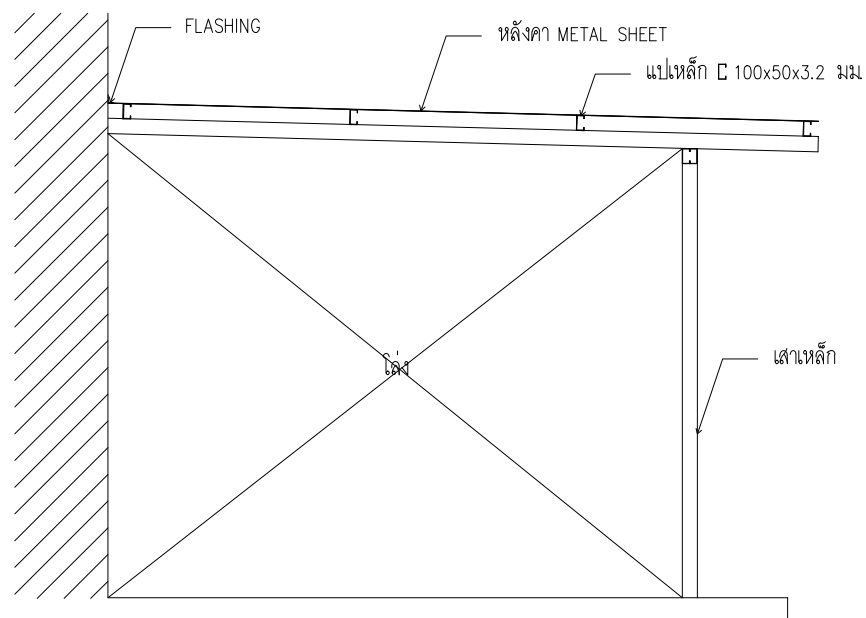
มาตราส่วน 1: 50



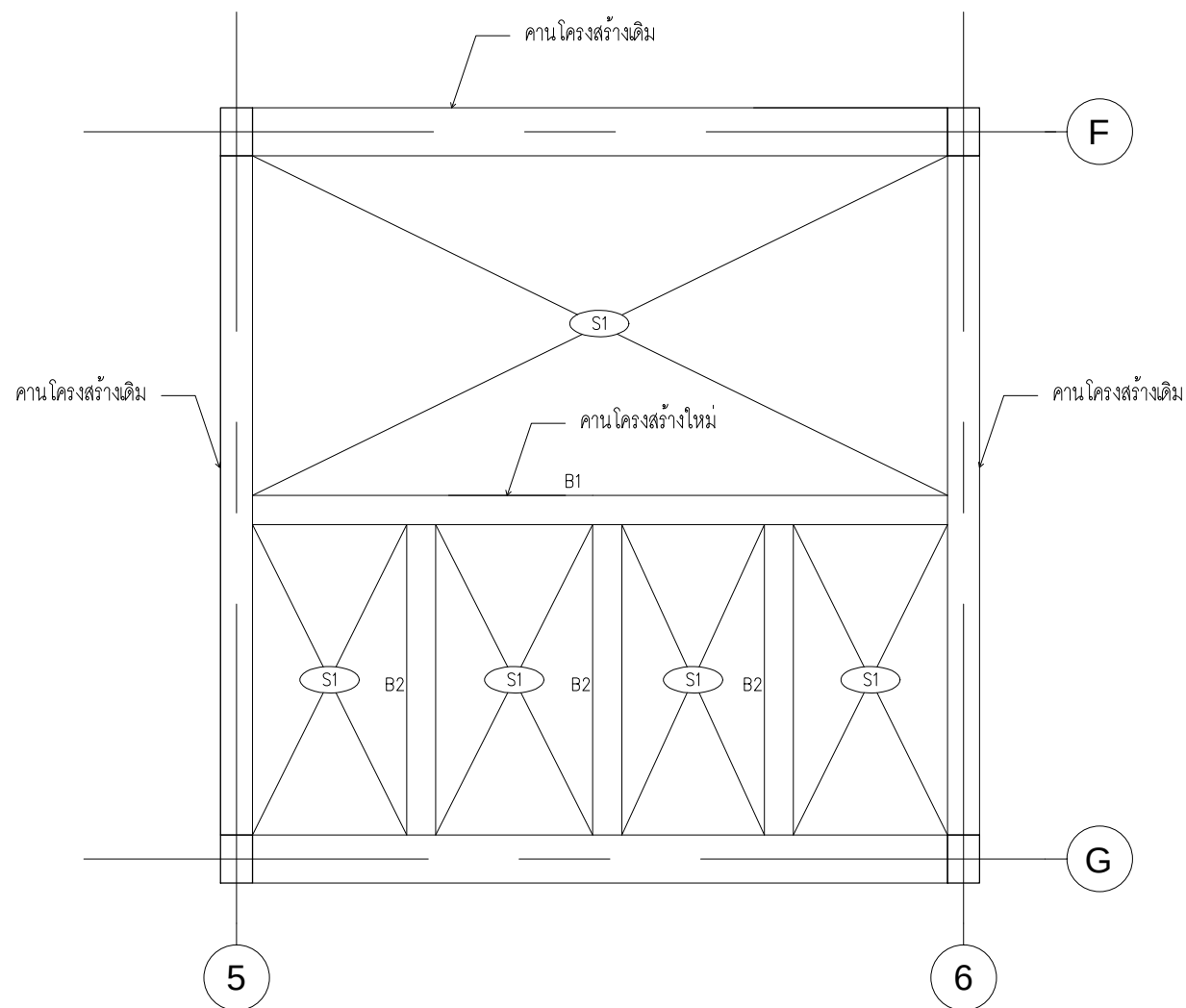
แปลนหลังคาระเบียง

มาตราส่วน 1: 50

 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ Department of Primary Industries and Mines		
โครงการ :		
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์		
สถานที่ก่อสร้าง :		
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่		
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ		
สถาปนิก :		
น.ส. พาสณา ธรรมเลิศศักดิ์ ภส.0813		
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายปณิธิ พรหมดวง ภย.39086		
วิศวกรเครื่องกล :		
นายณพฤทธิ์ ศิริเจริญ ภย.50849		
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายรัฐกิตติ กิตตน์อารังค์ สฟก.3800		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :		
นายธรรม จูประกอบกิจ วส.51		
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม		
นายปณิธิ พรหมดวง		
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและฟื้นฟูพื้นที่		
นายสุระ / เพชรพิรุณ		
แบบแสดง :		
แปลนพื้นระเบียง		
แปลนหลังคาระเบียง		
รายละเอียดแบบ		
มาตราส่วน	1: 50	
วันที่	3 มีนาคม 2558	
แบบเลขที่	ส.017	
แผ่นที่	14	



แบบรูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1:50



แบบแปลนพื้นคาน พื้นห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:50



โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีวัสดุศาสตร์ พร้อมครัวเรือน

สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ล.พระบรมวง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :
น.ส.พาสนา อรรถเลิศศักดิ์ ภสศบ.013
น.ส.พาสนา อรรถเลิศศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :
นายปณิธิ พรหมดวง ภย.39086
ปณิธิ พรหมดวง

นายอติศัพท์ ปรีกษาจุฑาพัทธ์ ภย.50849
อติศัพท์ ปรีกษาจุฑาพัทธ์

วิศวกรเครื่องกล :
นายณฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์ ฐค.669
ณฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรัฐกิตติ กิตติธำมรงค์ สฟท.3800
ร.กิตติธำมรงค์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายธรรม ฐะประกอบกิจ ฐค.51
ฐะประกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมดวง
นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่
นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :
แบบรูปตัด 1-1
แบบแปลนพื้นคาน พื้นห้องน้ำ

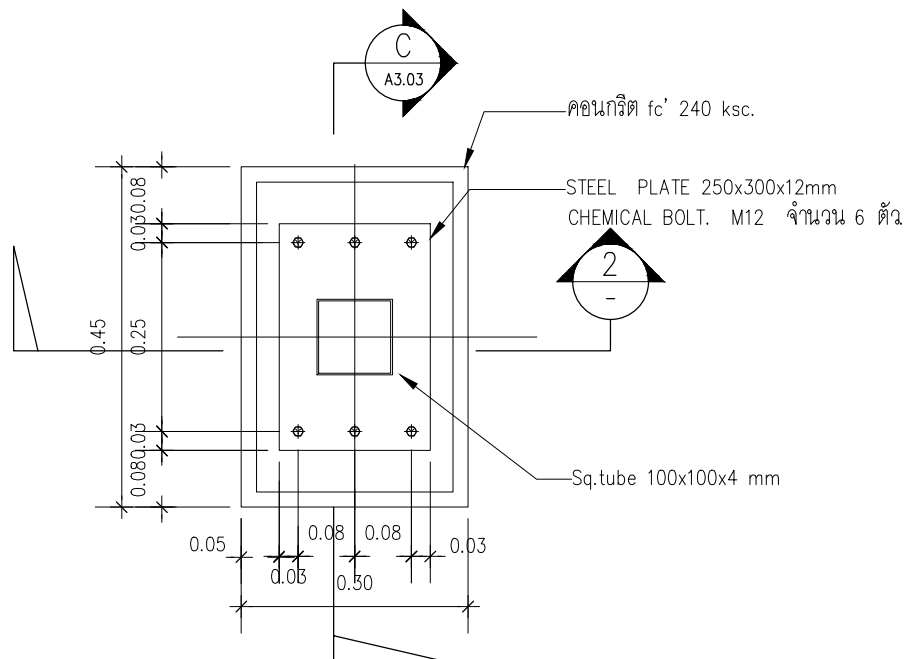
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๕017

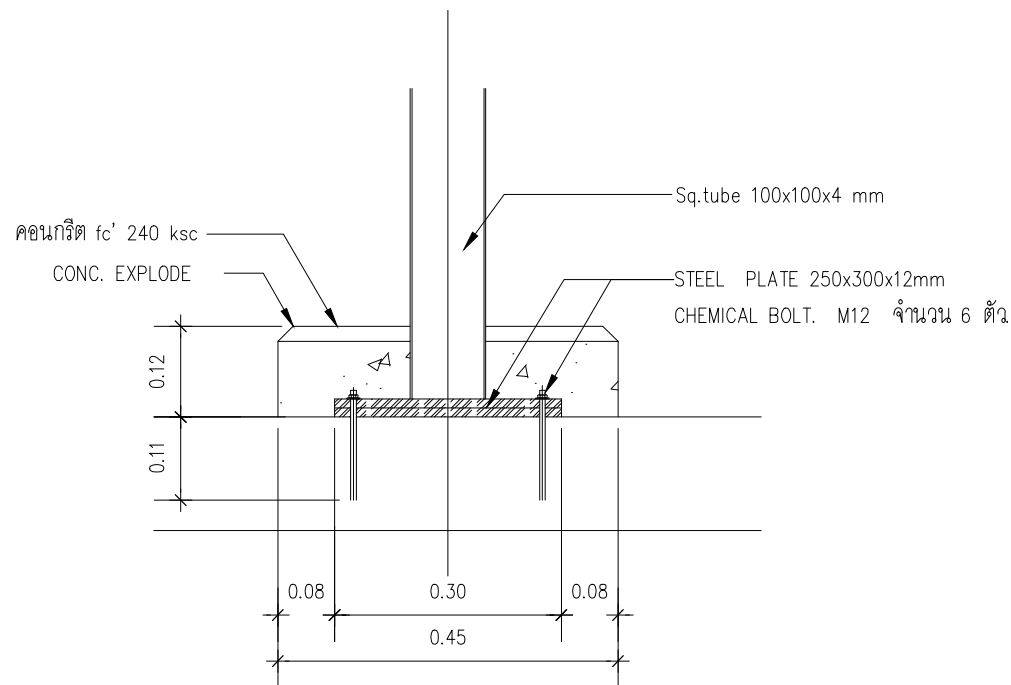
แผ่นที่ 15



แบบแปลน PLATE

มาตราส่วน

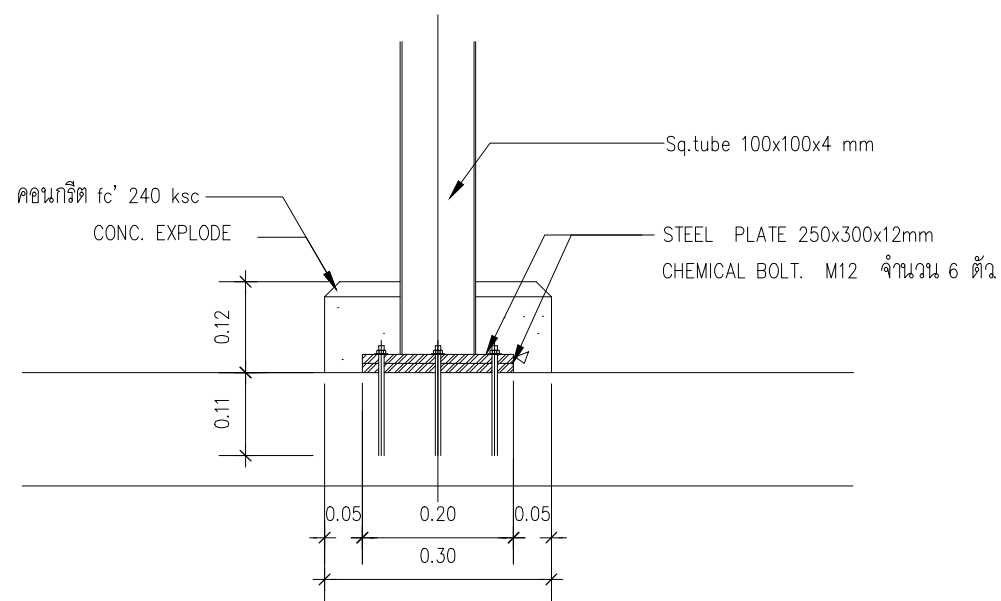
1:10



แบบรูปตัด 1

มาตราส่วน

1:10



แบบรูปตัด 2

มาตราส่วน

1:10



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีวัสดุ พร้อมควมค้นคว้า

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พาสณา อรรณงค์ศักดิ์ ภาส.06813
น.ส. พาสณา

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมดวง ภาส.39086
นายปณิธิ

นายอติพัทธ์ ปรีกษาจุฑาทิ ภาส.50849
นายอติพัทธ์

วิศวกรเครื่องกล :

นายพนทวิช ศรีดิถีกรณ์ ภาส.669
นายพนทวิช

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตติณารักษ์ สปท.3800
นายรัฐกิตติ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายธรรม ฐะระกอบกิจ ภาส.51
นายธรรม

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

นายปณิธิ
นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและฟื้นฟูพื้นที่

นายสุระ
นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบแปลน PLATE

แบบรูปตัด 1 2

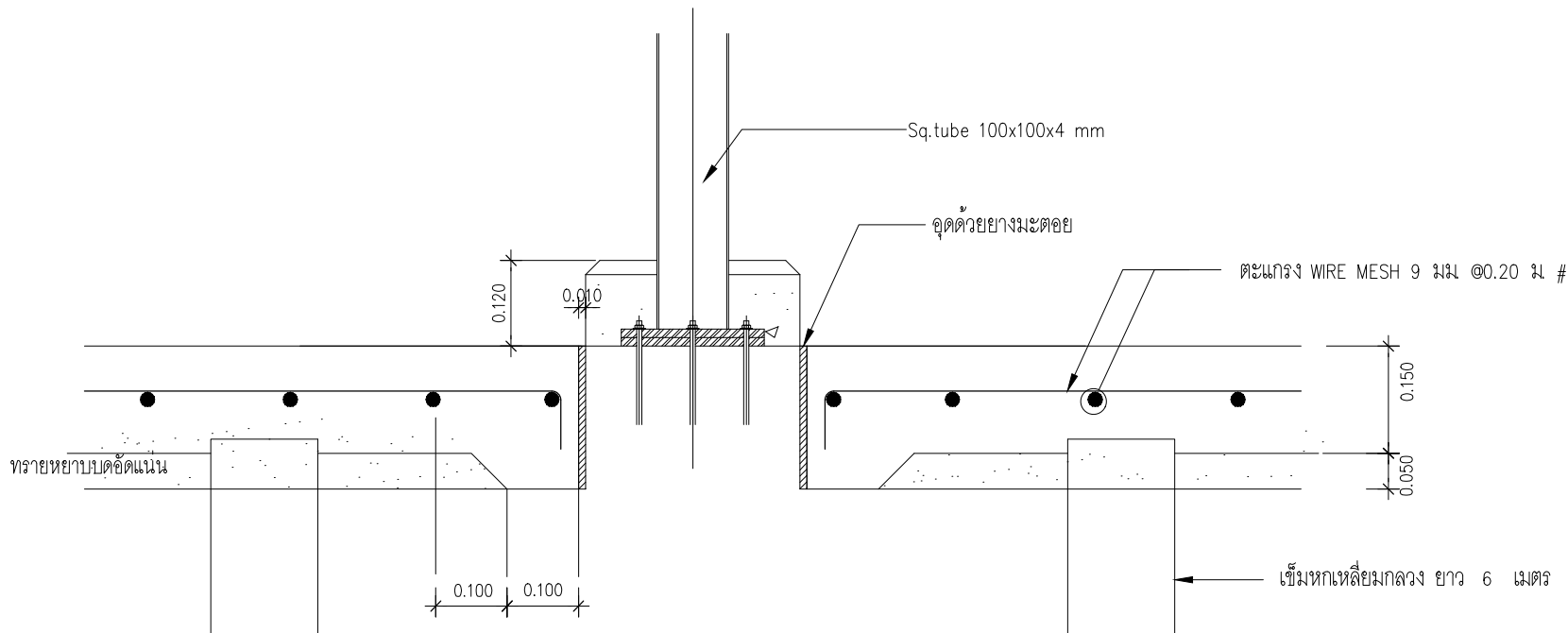
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:10

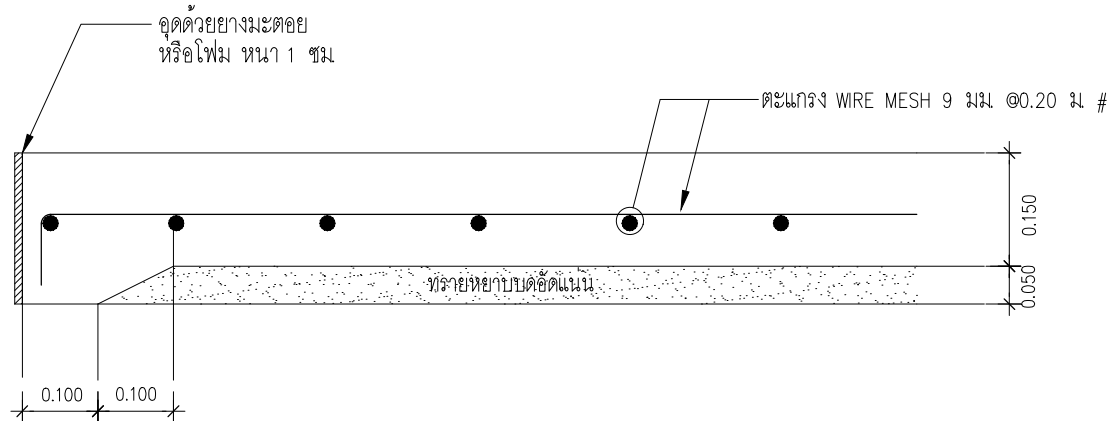
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.017

แผ่นที่ 16



แบบขยายรอยต่อระหว่างเสากับพื้น
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายพื้น GS
มาตราส่วน 1:10



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

ศูนย์เทคโนโลยีชีวเคมี พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ. พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พาสณา อรรณณศักดิ์ ภาส.๐๘13

น.ส. พาสณา อรรณณศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมดวง ภย.39086

ปณิธิ พรหมดวง

นายอิทธิพัทธ์ ปริกษารุ่งพัทธ์ ภย.50849

อิทธิพัทธ์ ปริกษารุ่งพัทธ์

วิศวกรเครื่องกล :

นายณพลฤทธิ์ ศิริเดิภรณ์ ๒๕669

ณพลฤทธิ์ ศิริเดิภรณ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตตนธารัทธ์ สฟก.3800

ร.กิตติ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธรรม ฐูปะกอบกิจ ๒๕51

ฐูปะกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมดวง

นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบขยายรอยต่อระหว่างเสากับพื้น

แบบขยายพื้น GS

รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:10

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.017

แผ่นที่ 17



	
โครงการ :	
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร	
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์	
สถานที่ก่อสร้าง :	
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
๑ พระปรางค์แดง จ.สมุทรปราการ	
สถาปนิก :	
น.ส. พสนา ธรรมหล่อศักดิ์ ภสผ.๐๘13	
	
วิศวกร โครงสร้าง :	
นายปณิธิ พรมดวง ภย.39086	
	
นายอิทธิพิพัทธ์ ปริกขารุขพัทธ์ ภย.50849	
	
วิศวกรเครื่องกล :	
นายธนพลฤทธิ์ ศิริจิตติภรณ์ พศ.๖69	
	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายรัฐกิตติ์ กิตติณสารวัตร สฟท.3800	
	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
นายธรรม รูปะกะบกิจ พศ.51	
	
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม	
	
นายปณิธิ พรมดวง	
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและฟื้นฟูพื้นที่	
	
นายสุระ เพชรพิรุณ	
แบบแสดง :	
แบบขยายอาคาร พื้น	
รายละเอียดแบบ	
มาตราส่วน	1: 25
วันที่	3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่	ส017
แผ่นที่	18



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีวัสดุศาสตร์ พร้อมครัวภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๑. พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พาสนา อรรถเลิศศักดิ์ ภส๑๐๑13
พาสนา อรรถเลิศศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมดวง ภย39086
ปณิธิ พรหมดวง

นายอติติพัทธ์ ปรีกษารุจพัทธ์ ภย50849
อติติพัทธ์ ปรีกษารุจพัทธ์

วิศวกรเครื่องกล :

นายพนพทนต์ ศิริอุดมการณ์ พศ669
พนพทนต์ ศิริอุดมการณ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ์ กิตติณารัตน์ สฟท.3800
รัฐกิตติ์ กิตติณารัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายธรรม รูปประกอบกิจ ๖๖๖ ๖๖๖
ธรรม รูปประกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมดวง

นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบขยายห้องน้ำ 1

แบบขยายห้องน้ำ 3

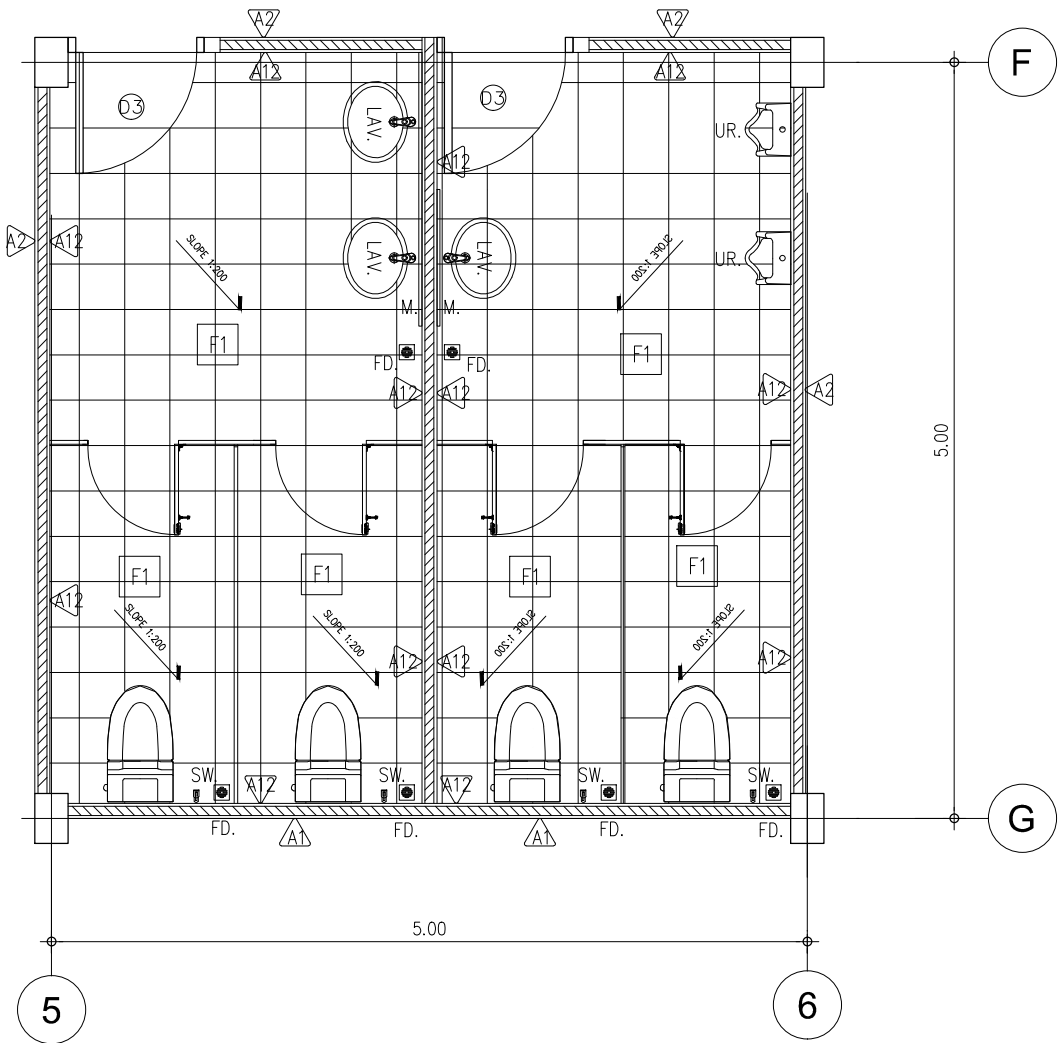
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

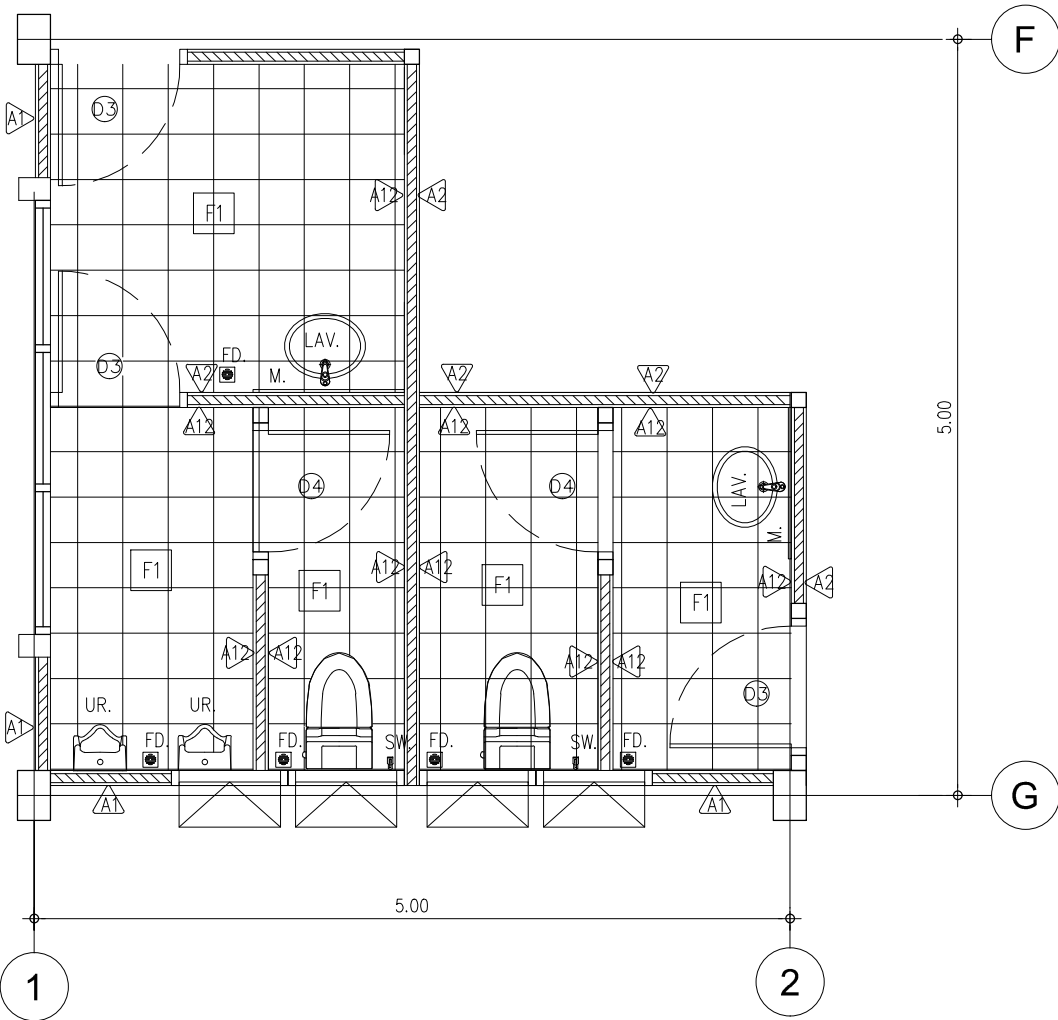
แบบเลขที่ ส.017

แผ่นที่ 19



แบบขยายห้องน้ำ 3

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องน้ำ 1

มาตราส่วน 1:50

F1 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูกระเบื้อง CERAMIC ขนาด 30x30 ซม. เจ้าของระบุรุ่นภายหลัง



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีวัสดุ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
จ. พระนครศรีอยุธยา

สถาปนิก :

น.ส. พาสณา ธรรมเลิศศักดิ์ ภูสฎ๑๑13
พาสณา ธรรมเลิศศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรมดวง ภูย39086
ปณิธิ พรมดวง

นายธิตติพัทธ์ ปรีกษาจุฑาพัทธ์ ภูย50849
ธิตติพัทธ์ ปรีกษาจุฑาพัทธ์

วิศวกรเครื่องกล :

นายพนพทนต์ ศิริดิการณ์ ภู๑๑69
พนพทนต์ ศิริดิการณ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตติน์อารีพัทธ์ สฟท.3800
รัฐกิตติ กิตติน์อารีพัทธ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายธรรมม รุ่งประกอบกิจ ภู๑๑51
ธรรมม รุ่งประกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรมดวง
นายปณิธิ พรมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบขยายห้องน้ำ 2

แบบขยายห้องน้ำ 4

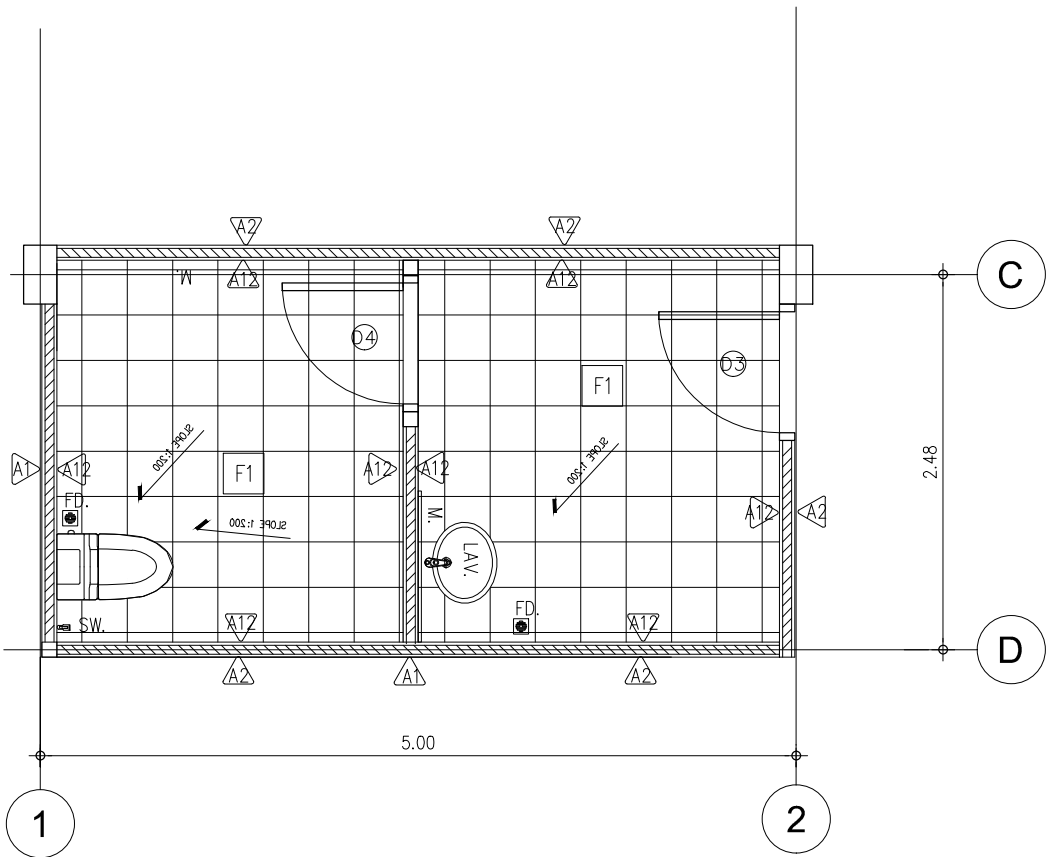
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

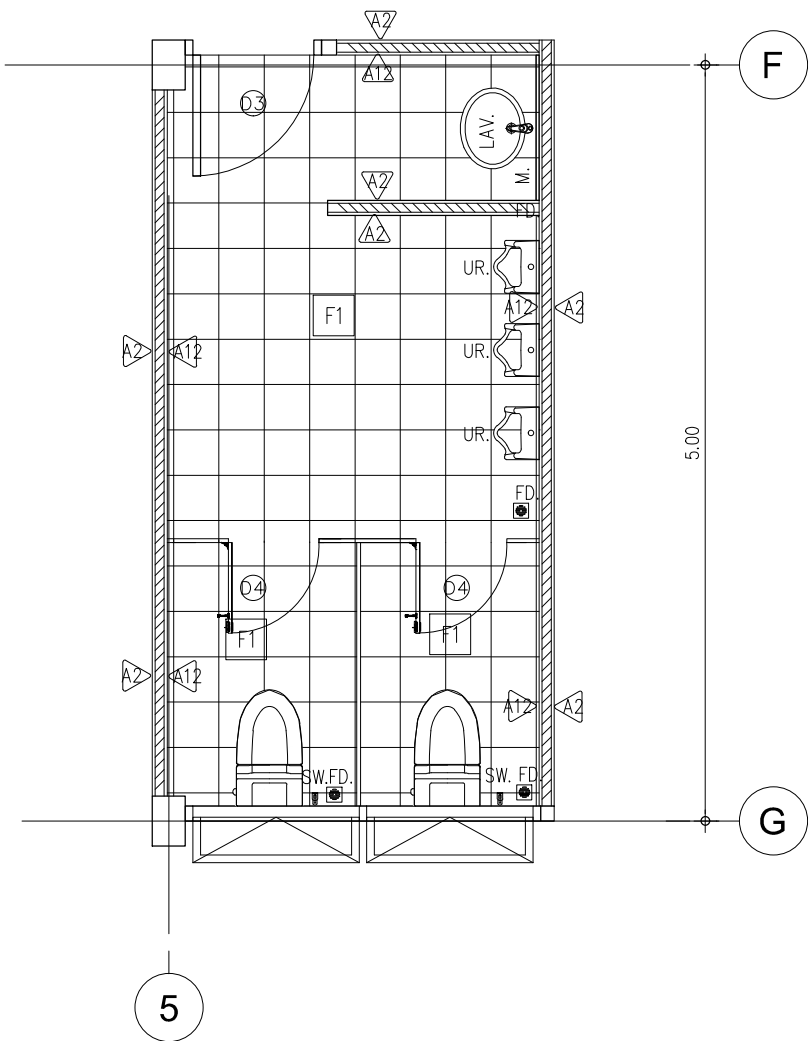
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๕017

แผ่นที่ 20



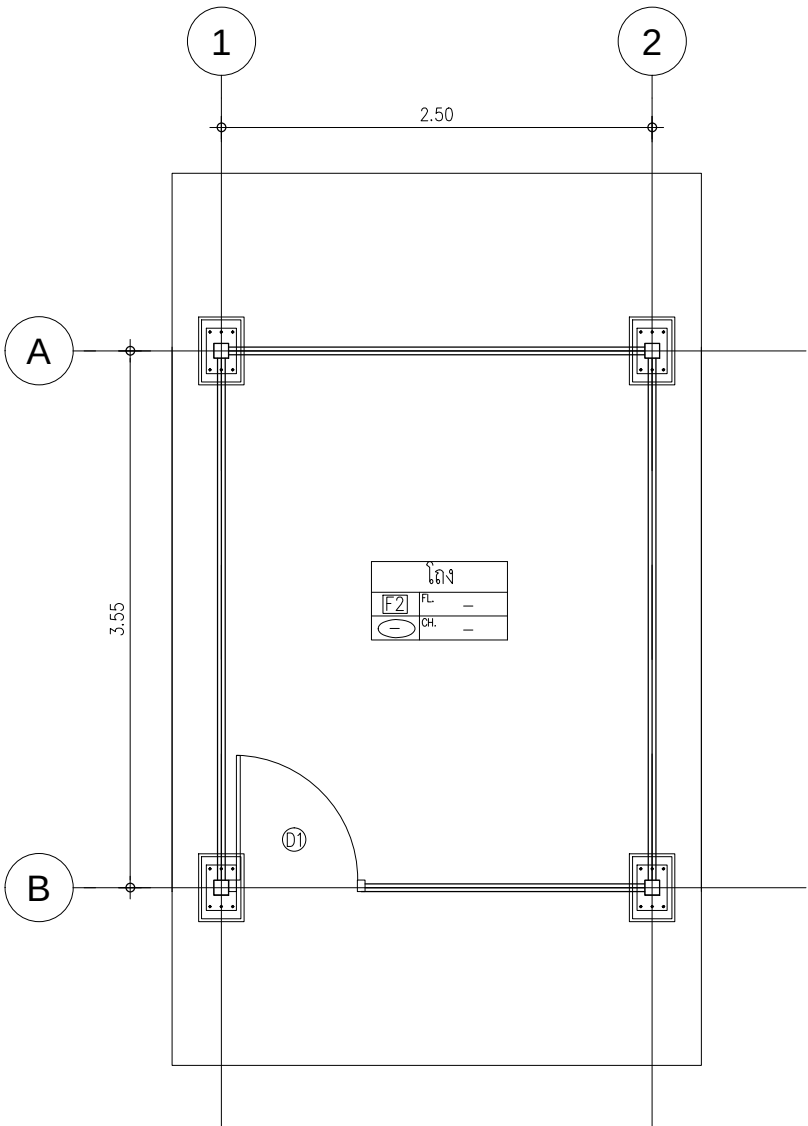
แบบขยายห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1:50



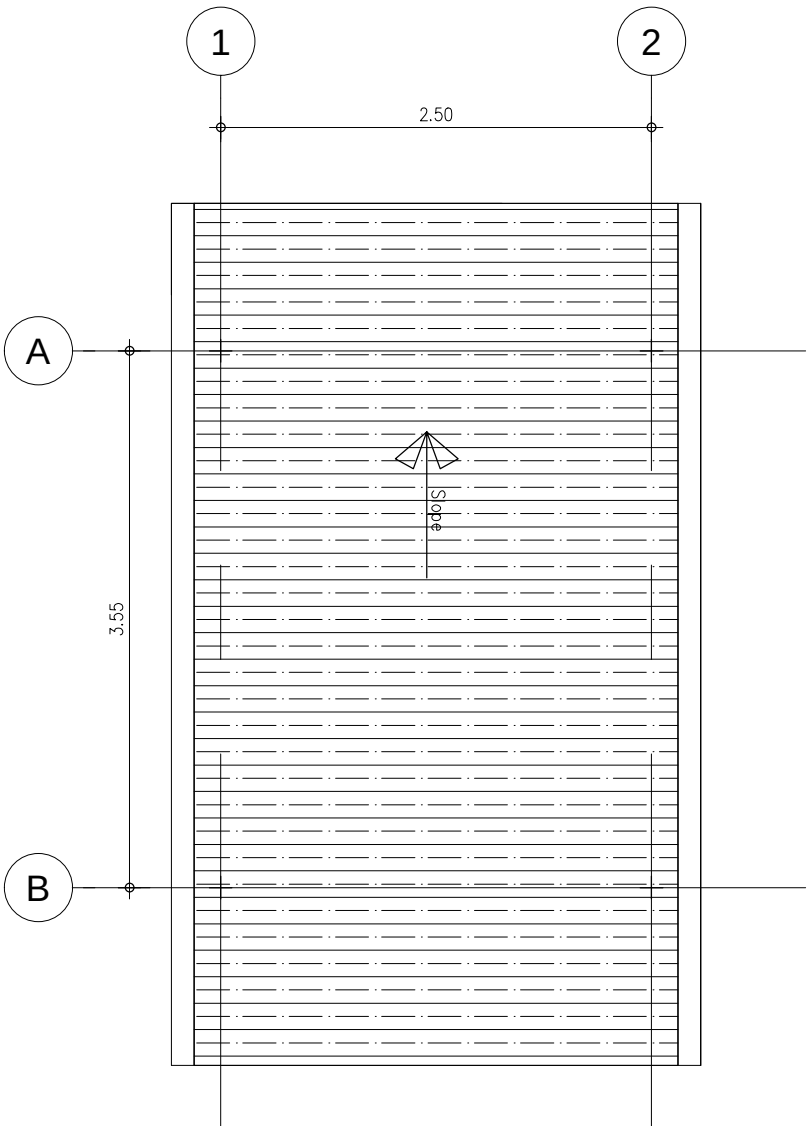
แบบขยายห้องน้ำ 4
มาตราส่วน 1:50

F1

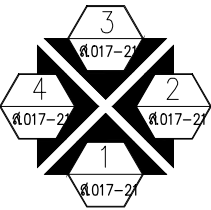
พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูกระเบื้อง CERAMIC ขนาด 30x30 ซม. เจ้าของระบรู้นภายหลัง



แบบแปลนพื้น ชั้น 1
มาตราส่วน 1:50



แบบแปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:50

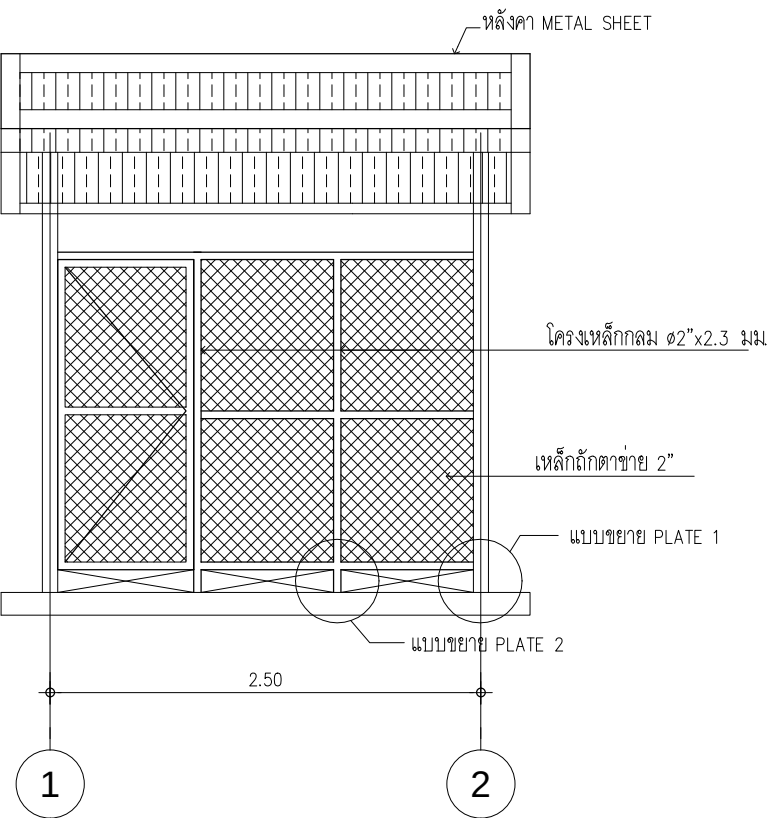


ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
ตำแหน่ง	ห้องทดลอง
วงกบ	โครงเหล็กกลม ๑2"x2.3 มม.
กรอบบาน	-
ลูกพับ/บาน	เหล็กถักตาข่าย 2"
อุปกรณ์	
- บานพับ	มาตรฐานผู้ผลิต
- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต
- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต
- อื่น	ทาสีน้ำมันกันสนิม
หมายเหตุ	

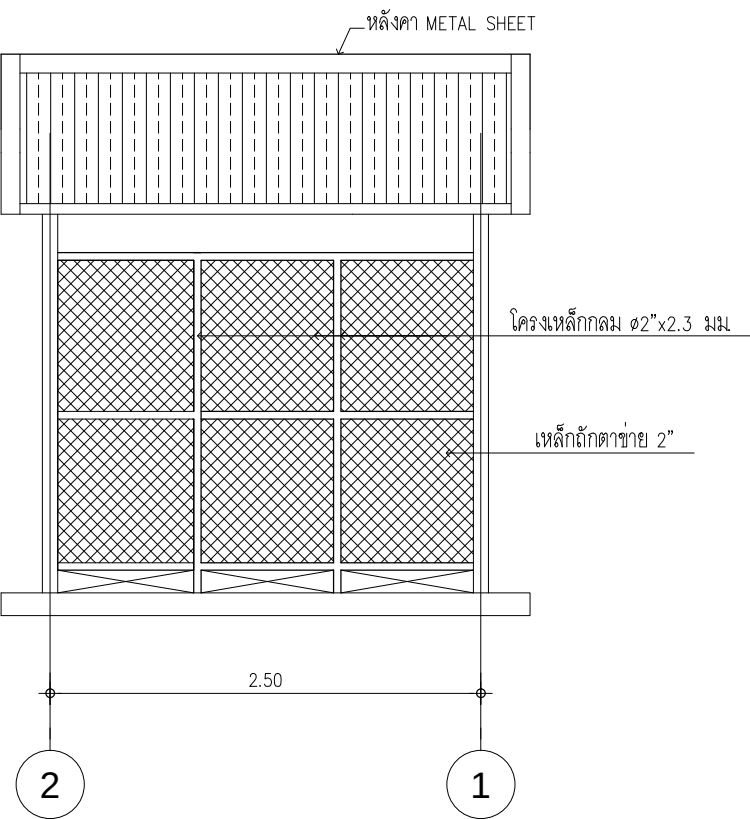
แบบขยายประตู
มาตราส่วน 1:50



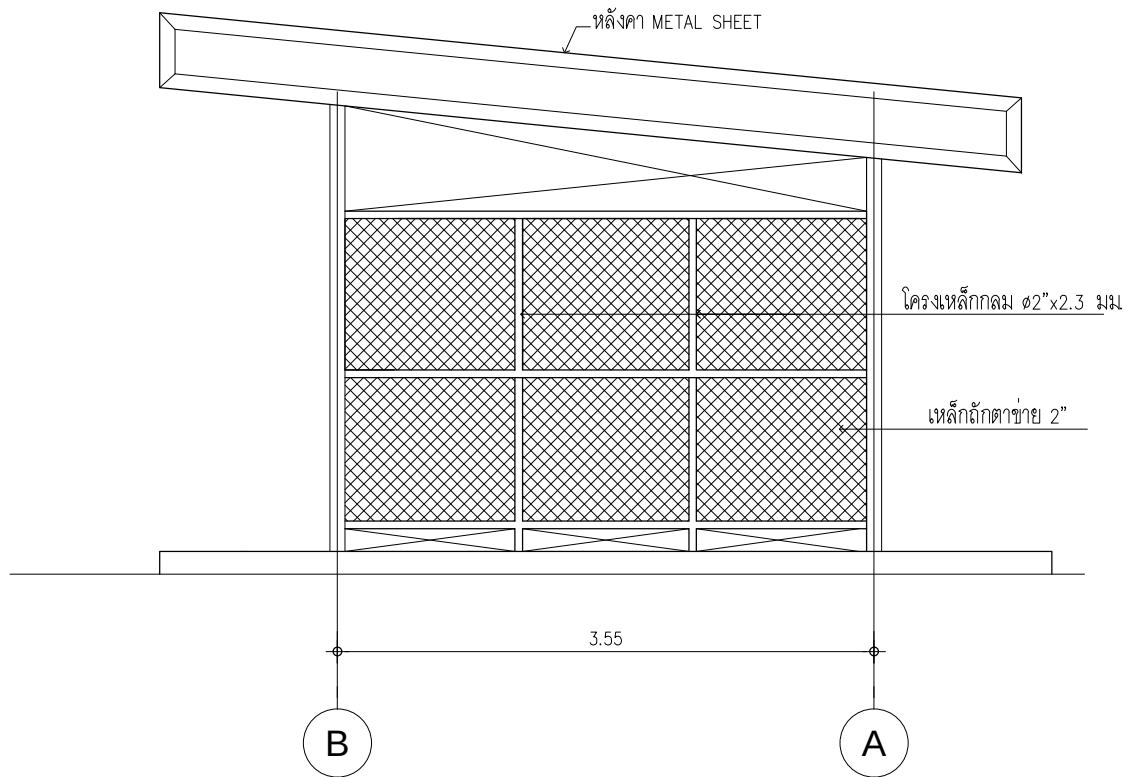
โครงการ :	
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร	
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์	
สถานที่ก่อสร้าง :	
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
อ. พระประแดง จ.สมุทรปราการ	
สถาปนิก :	
น.ส. พาสณา อรรณเลิศศักดิ์ ภสผอ๑13	
วิศวกรโครงสร้าง :	
นายปณิธิ พรมดวง ภย39086	
นายอิทธิพัทธ์ ปรีชาธุวานันท์ ภย50849	
วิศวกรเครื่องกล :	
นายณพฤทธิ์ ศิริเดีกรรณ์ ฐศ๑69	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายรัฐกิตติ กิตตน์อารักษ์ สฟท.3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายธรรม รูปะกอบกิจ ฐศ51	
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม	
ปณิธิ พรมดวง	
ผู้อนุมัติการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่	
นายสุระ เพชรพิรุณ	
แบบแสดง :	
แบบแปลนพื้น ชั้น 1	
แบบแปลนหลังคา	
แบบขยายประตู	
รายละเอียดแบบ	
มาตราส่วน	1:50
วันที่	3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่	ส017
แผ่นที่	21



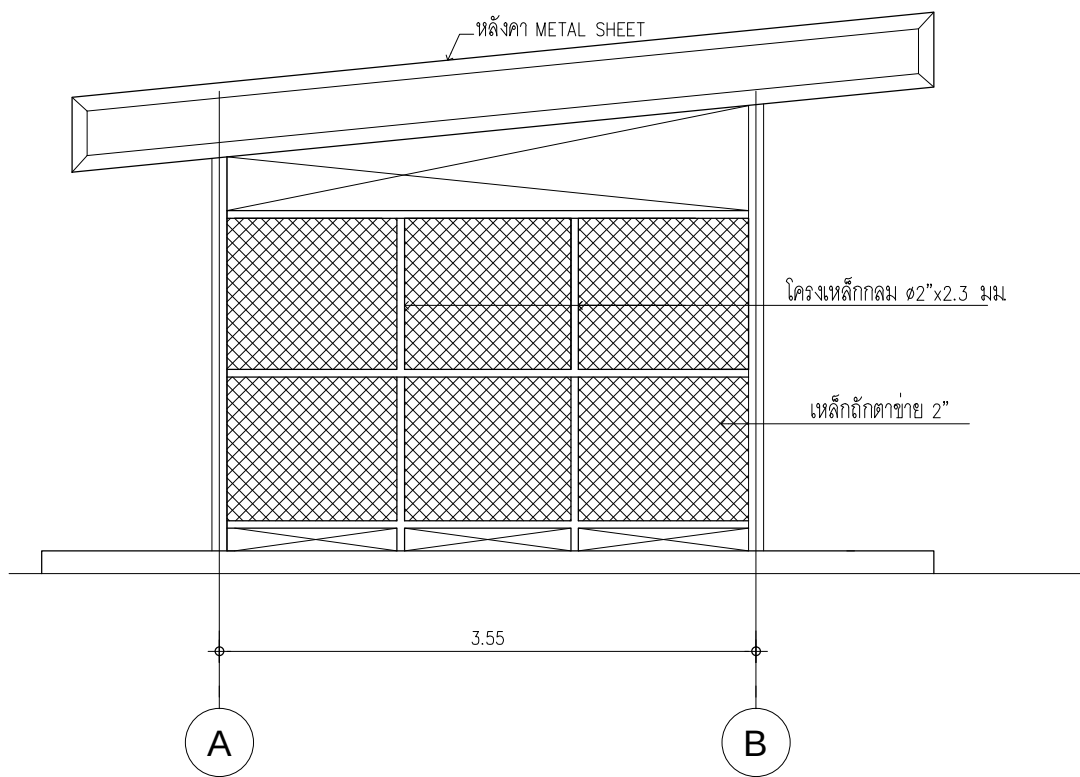
แบบรูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



แบบรูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50



แบบรูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



แบบรูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50



โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ

สถาปนิก :
น.ส. พาสนา อธรรมเลิศศักดิ์ ภูสฎ๐813
พาสนา อธรรมเลิศศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :
นายปณิธิ พรหมดวง ภูย.39086
ปณิธิ พรหมดวง

นายอติศัพท์ ปรีกษารุจพัทธ์ ภูย.50849
อติศัพท์ ปรีกษารุจพัทธ์

วิศวกรเครื่องกล :
นายณพฤทธิ ศิริฤทธิภรณ์ ภูธ.69
ณพฤทธิ ศิริฤทธิภรณ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรัฐกิตติ กิตติณรงค์รักษ์ สฟท.3800
รัฐกิตติ กิตติณรงค์รักษ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายธรรม รูปประกอบกิจ วัศ.51
ธรรม รูปประกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมดวง
นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่
นายสุระ เพชรพิรุณ

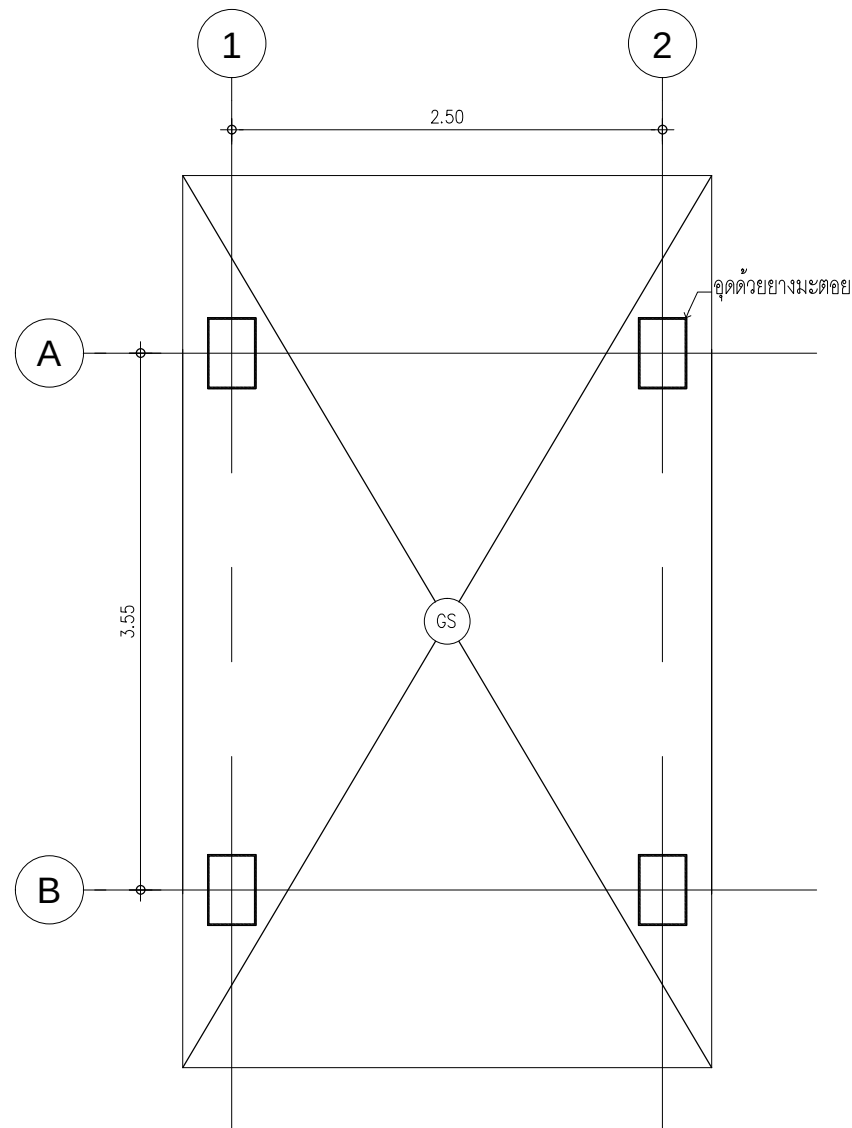
แบบแสดง :
แบบรูปด้าน 1 แบบรูปด้าน 2
แบบรูปด้าน 3 แบบรูปด้าน 4

รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:50

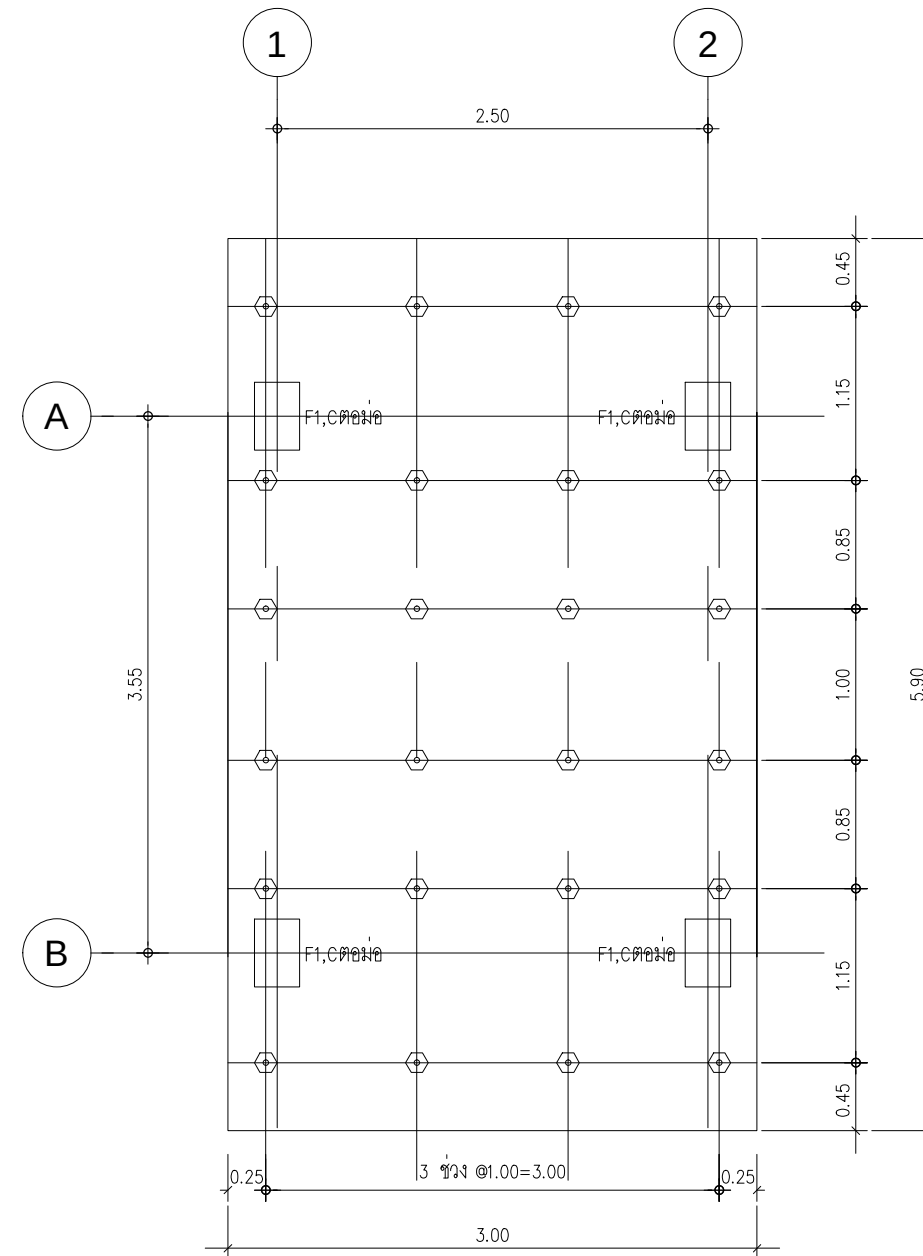
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๕017

แผ่นที่ 22



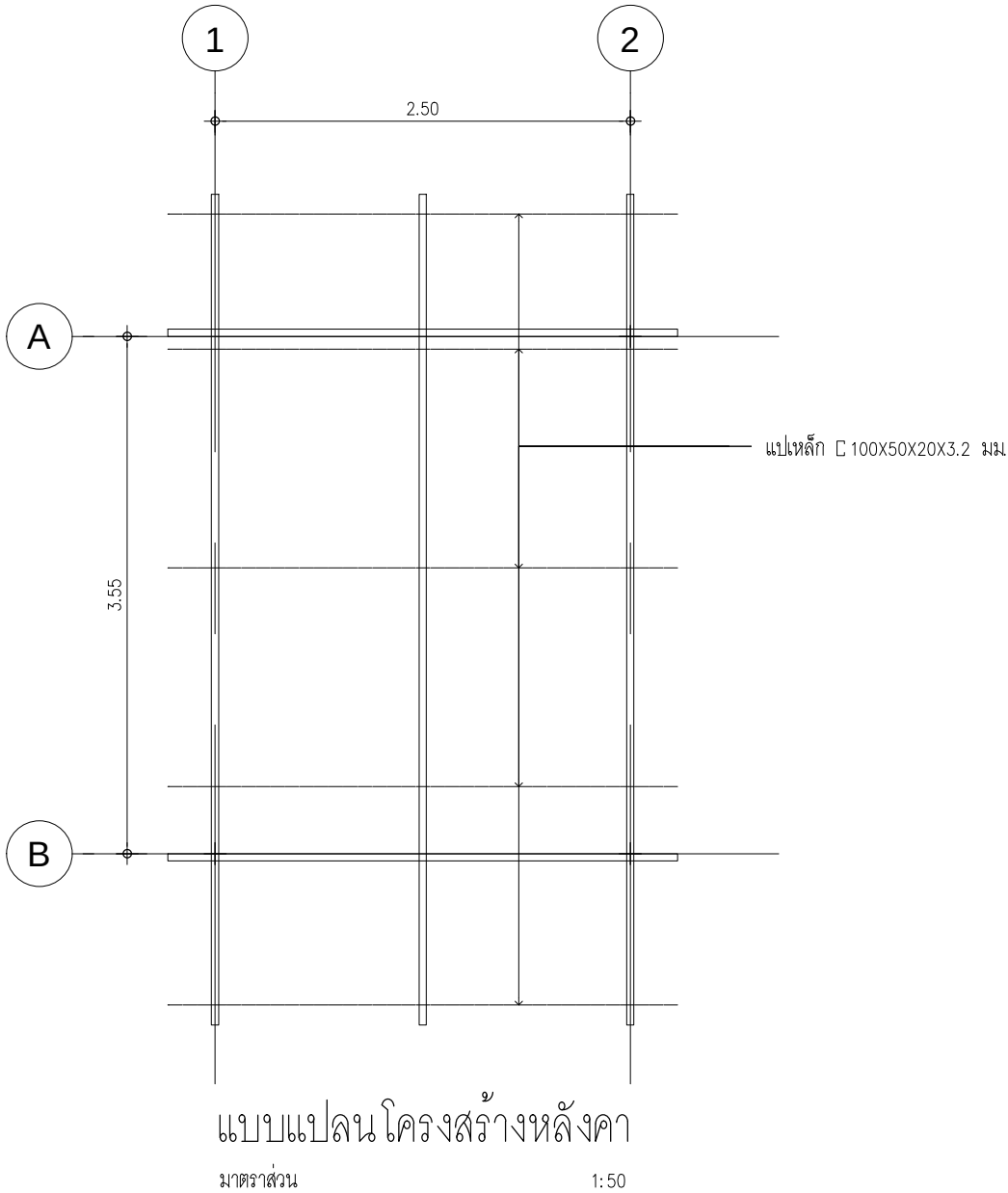
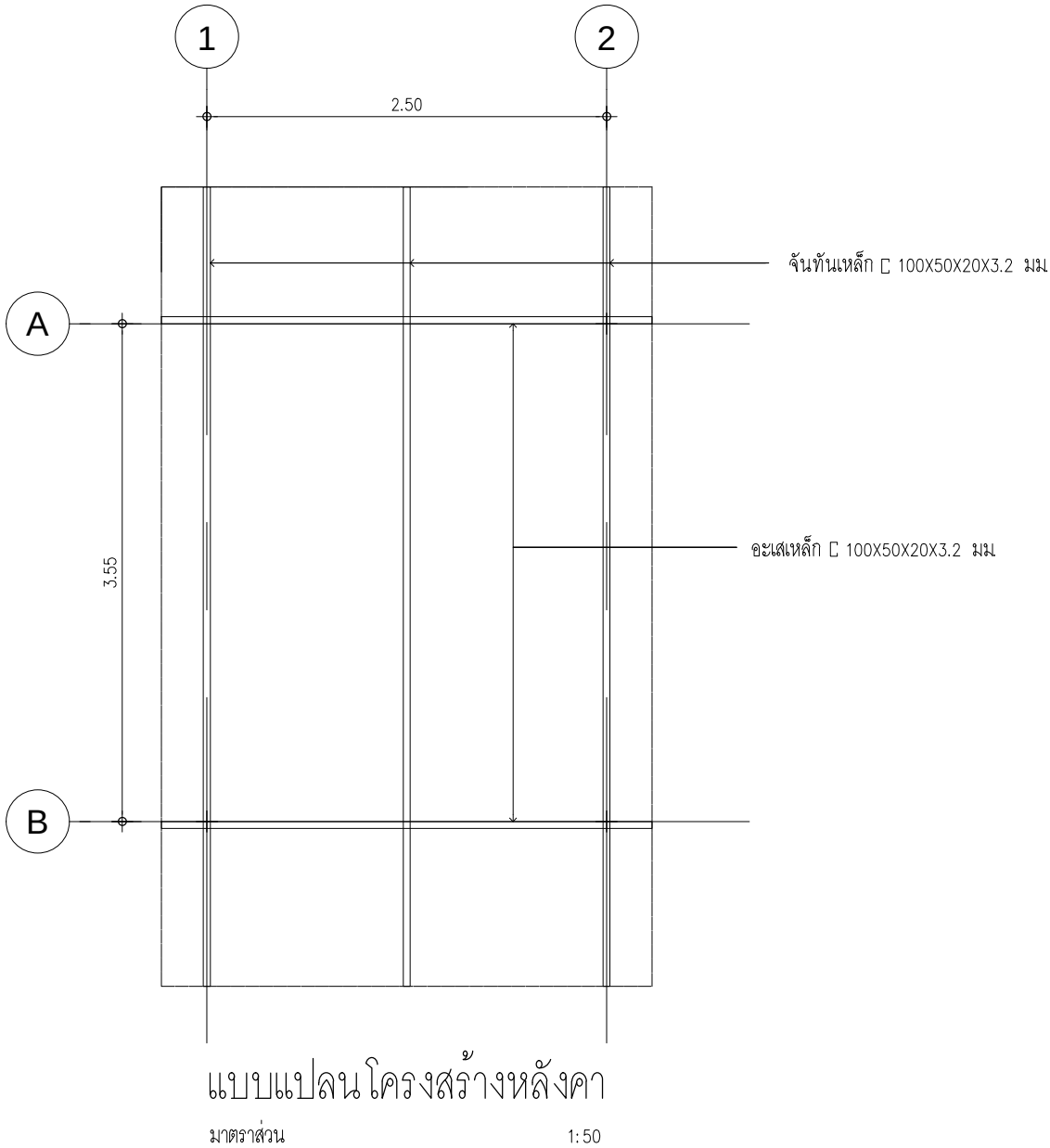
แบบแปลนพื้น ชั้น 1
มาตราส่วน 1:50



แบบแปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:50



โครงการ :		
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร		
ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล พร้อมครุภัณฑ์		
สถานที่ก่อสร้าง :		
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่		
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ		
สถาปนิก :		
น.ส. พาสณา ธรรมเลิศศักดิ์	ภสจ ๐๘13	
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายปณิธิ พรมดวง	ภย 39086	
วิศวกรเครื่องกล :		
นายณพฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์	วศ ๖69	
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายรัฐกิตติ กิตตนาอรัทธ์	สพท. 3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :		
นายธรรม ฐิประกอบกิจ	วส 51	
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม		
ปณิธิ พรมดวง		
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่		
นายสุระ เพชรพิรุณ		
แบบแสดง :		
แบบแปลนพื้น ชั้น 1		
แบบแปลนฐานราก		
รายละเอียดแบบ		
มาตราส่วน	1:50	
วันที่	3 มีนาคม 2558	
แบบเลขที่	ส 017	
แผ่นที่	23	



โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อุ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :
น.ส.พาสณา อรรณงค์ศักดิ์ ภาส.๐๐๑3
น.ส.พาสณา อรรณงค์ศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :
นายปณิธิ พรหมดวง ภาส.39086
ปณิธิ พรหมดวง

นายอติพัทธ์ ปรีกษาจุฑาทิธ ภาส.50849
อติพัทธ์ ปรีกษาจุฑาทิธ

วิศวกรเครื่องกล :
นายณพฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์ ภาส.669
ณพฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรัฐกิตติ กิตตนอารีรัตน์ สฟก.3800
ดร.รัฐกิตติ กิตตนอารีรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายธรรม ฐิประกอบกิจ ภาส.51
ธรรม ฐิประกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมดวง
นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่
นายสุระ เพชรพิรุณ
นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :
แบบแปลนโครงสร้างหลังคา

รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.017

แผ่นที่ 24



โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :
น.ส. พาสณา อรรถมเลิศศักดิ์ ภสข ๐๘13
พาสณา อรรถมเลิศศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :
นายปณิธิ พรมดวง ภย.39086
ปณิธิ พรมดวง

นายอติศัพท์ ปรีกษารุจทรัพย์ ภย.50849
อติศัพท์ ปรีกษารุจทรัพย์

วิศวกรเครื่องกล :
นายณพฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์ วศ.669
ณพฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรัฐกิตติ กิตตโนอารักษ์ สฟภ.3800
ดร. รัฐกิตติ กิตตโนอารักษ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายธรรม รูปะกอบกิจ วส.51
ธรรม รูปะกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรมดวง
นายปณิธิ พรมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและฟื้นฟูพื้นที่
สุระ เพชรพิรุณ
นายสุระ เพชรพิรุณ

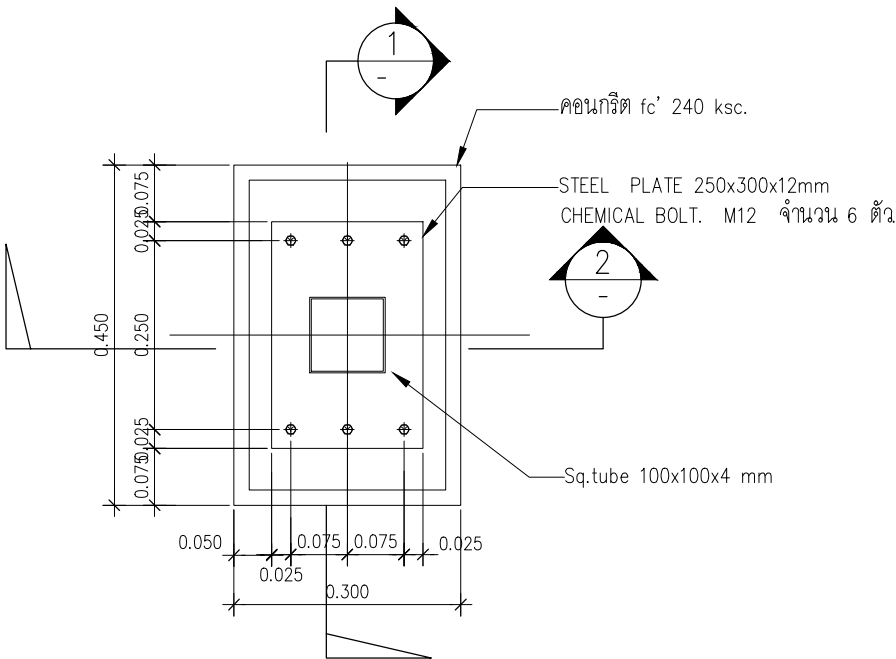
แบบแสดง :
แบบแปลน PLATE
แบบรูปตัด 1 2

รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:50

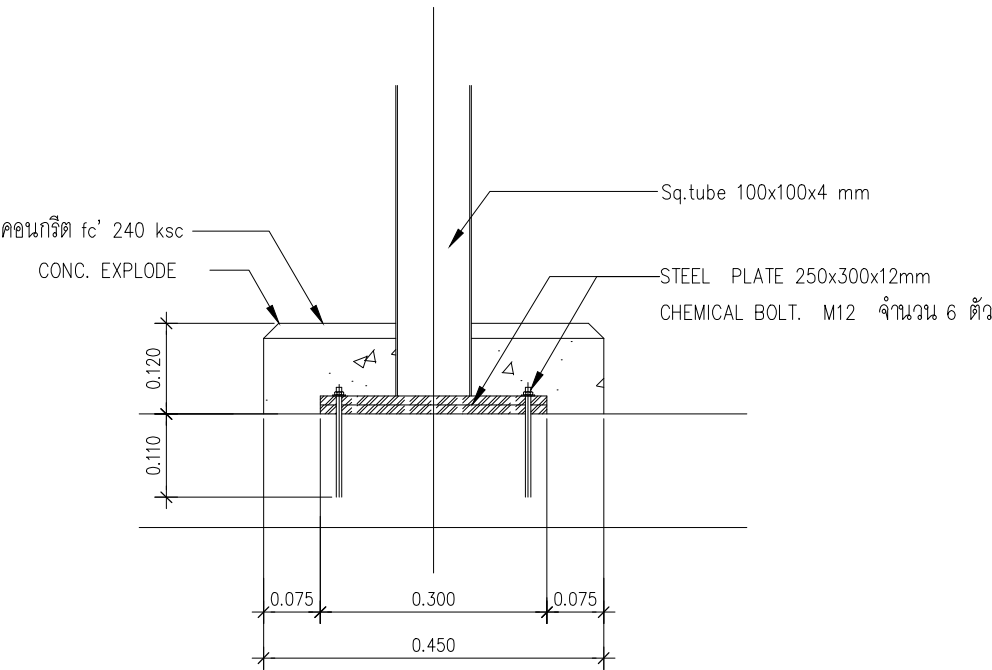
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส 017

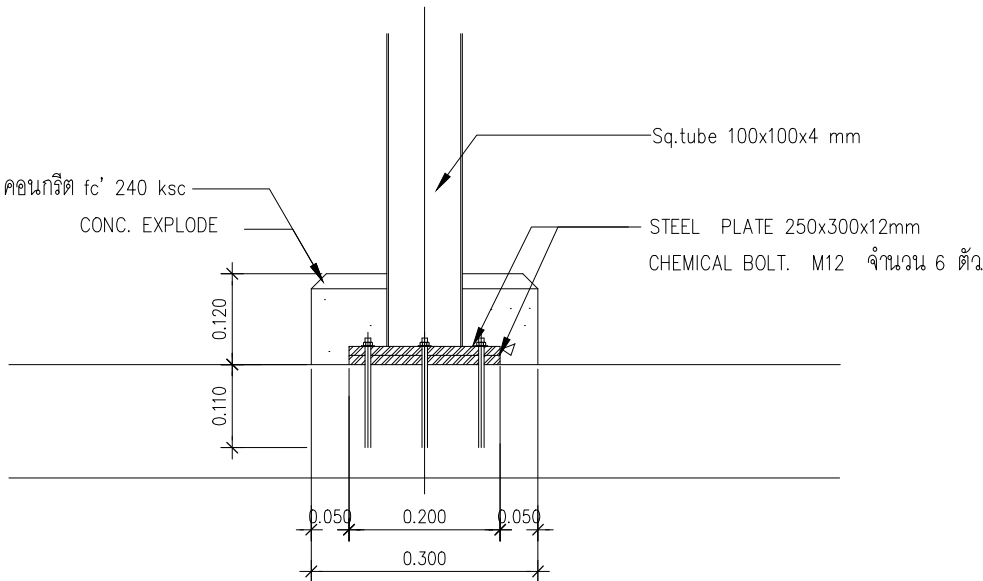
แผ่นที่ 25



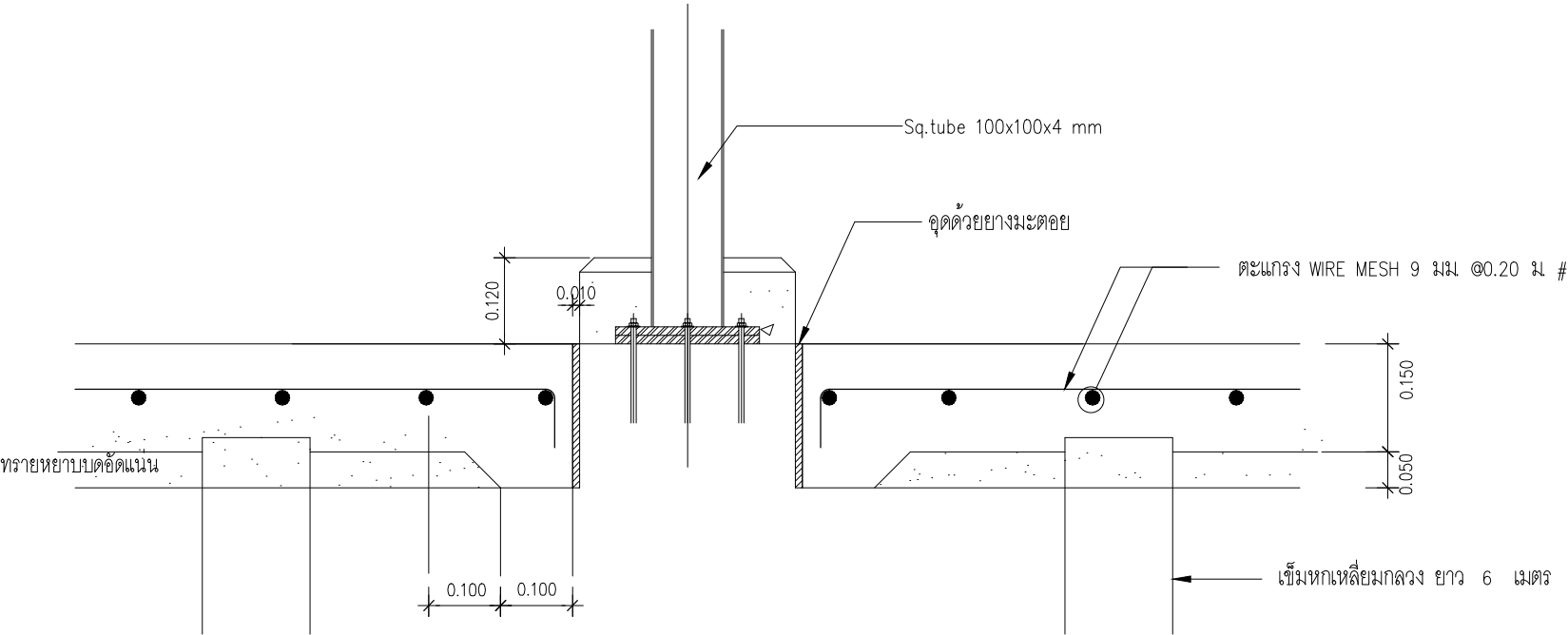
แบบแปลน PLATE 1
มาตราส่วน 1:10



แบบรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:10

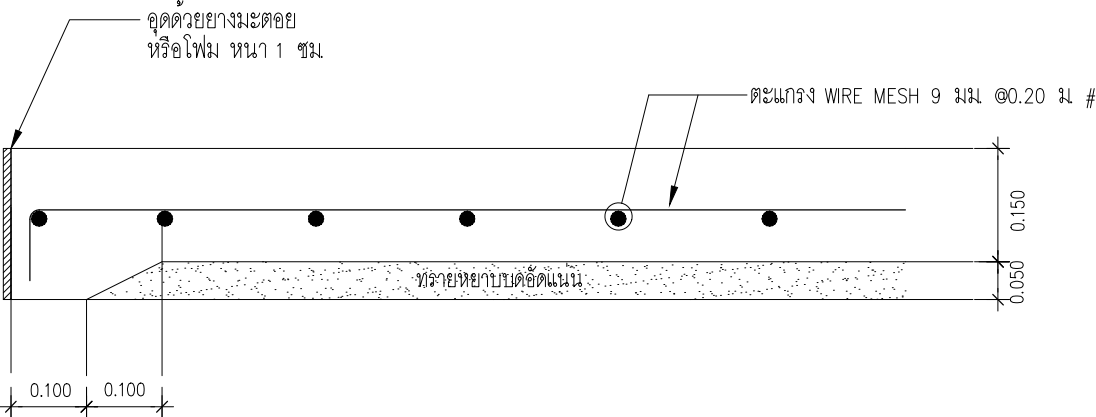


แบบรูปตัด 2
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรอยต่อระหว่างเสากับพื้น

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายพื้น GS

มาตราส่วน 1:10



โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ล.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :
น.ส.พาสนา อรรถแลดักดิ์ ภสจธ813
น.ส.พาสนา

วิศวกรโครงสร้าง :
นายปณิธิ พรหมดวง ภย.39086
ปณิธิ พรหมดวง

วิศวกรเครื่องกล :
นายณพฤทธิ์ ศรีเตียรณ ฐค669
ณพฤทธิ์ ศรีเตียรณ

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรัฐกิตติ กิตติธำมธ สปท.3800
ด.

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายธรรม ฐะประกอบกิจ ฐค ๖51
ฐค ๖51

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมดวง
นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่
นายสุระ เพชรพิรุณ

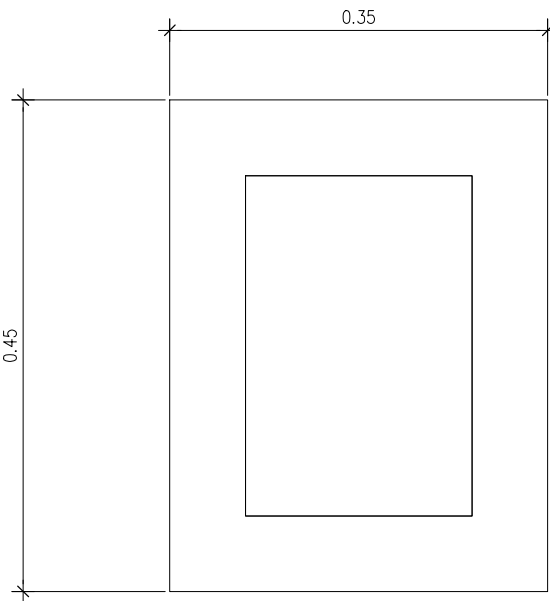
แบบแสดง :
แบบขยายรอยต่อระหว่างเสากับพื้น
แบบขยายพื้น GS

รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:10

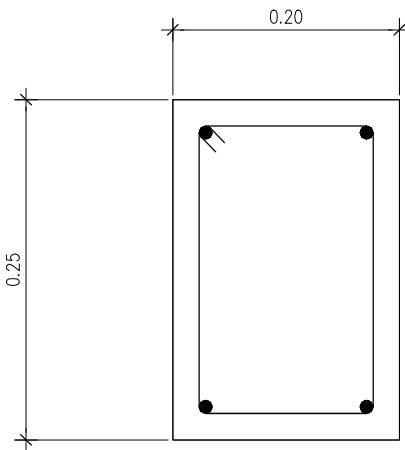
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ 8017

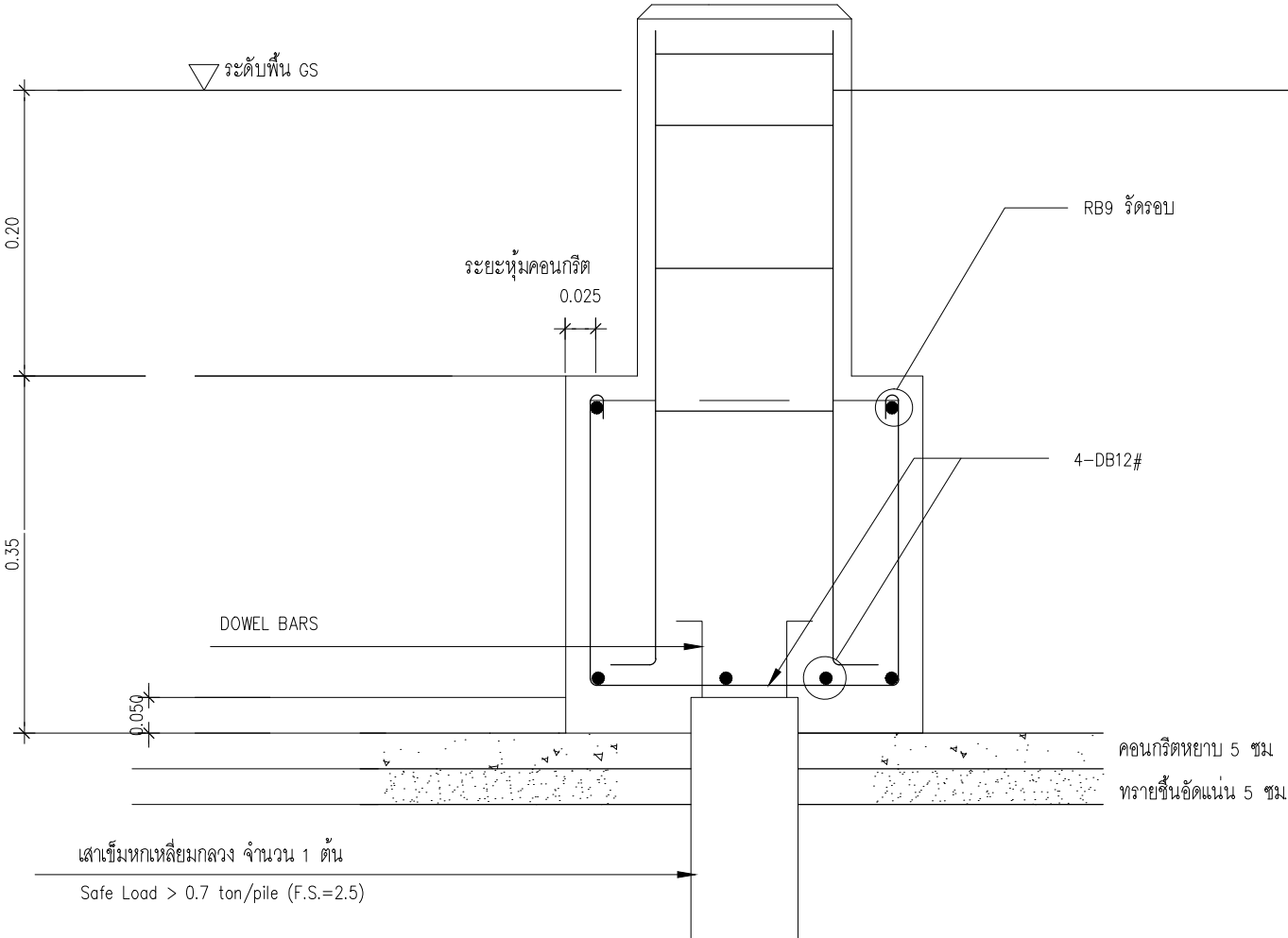
แผ่นที่ 26



แบบแปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายต่อม่อ
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:10



โครงการ :		
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร		
ศูนย์เทคโนโลยีซีเคิล พร้อมครุภัณฑ์		
สถานที่ก่อสร้าง :		
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่		
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ		
สถาปนิก :		
น.ส. พาสณา อรรถเลิศศักดิ์	ภส.๐๘13	
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายปณิธิ พรมดวง	ภย.39086	
วิศวกรเครื่องกล :		
นายณฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์	วศ.๒69	
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายรัฐกิตติ กิตตโนารัตน์	สฟภ.3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :		
นายธรรม ฐะปะกอบกิจ	วส.51	

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรมดวง
นายปณิธิ พรมดวง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :	
แบบแปลนฐานราก F1	
แบบขยายต่อม่อ	
รายละเอียดแบบ	
มาตราส่วน	1:10
วันที่	3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่	ส.017
แผ่นที่	27

อาคารวิเคราะห์

LABORATORY LAYOUT (1st FLOOR)

LABORATORY ROOM

ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY (PCS/SETS)
1.	IB1	ISLAND BENCH WITH SINK UNIT&STACK SHELF	1
2.	FH1	CHEMICAL FUME HOOD (TYPE 1)	2
3.	CN1	CHEMICAL CANOPY HOOD	1
4.	HSC1	HIGH STOOL CHAIR WITH BACKREST	2

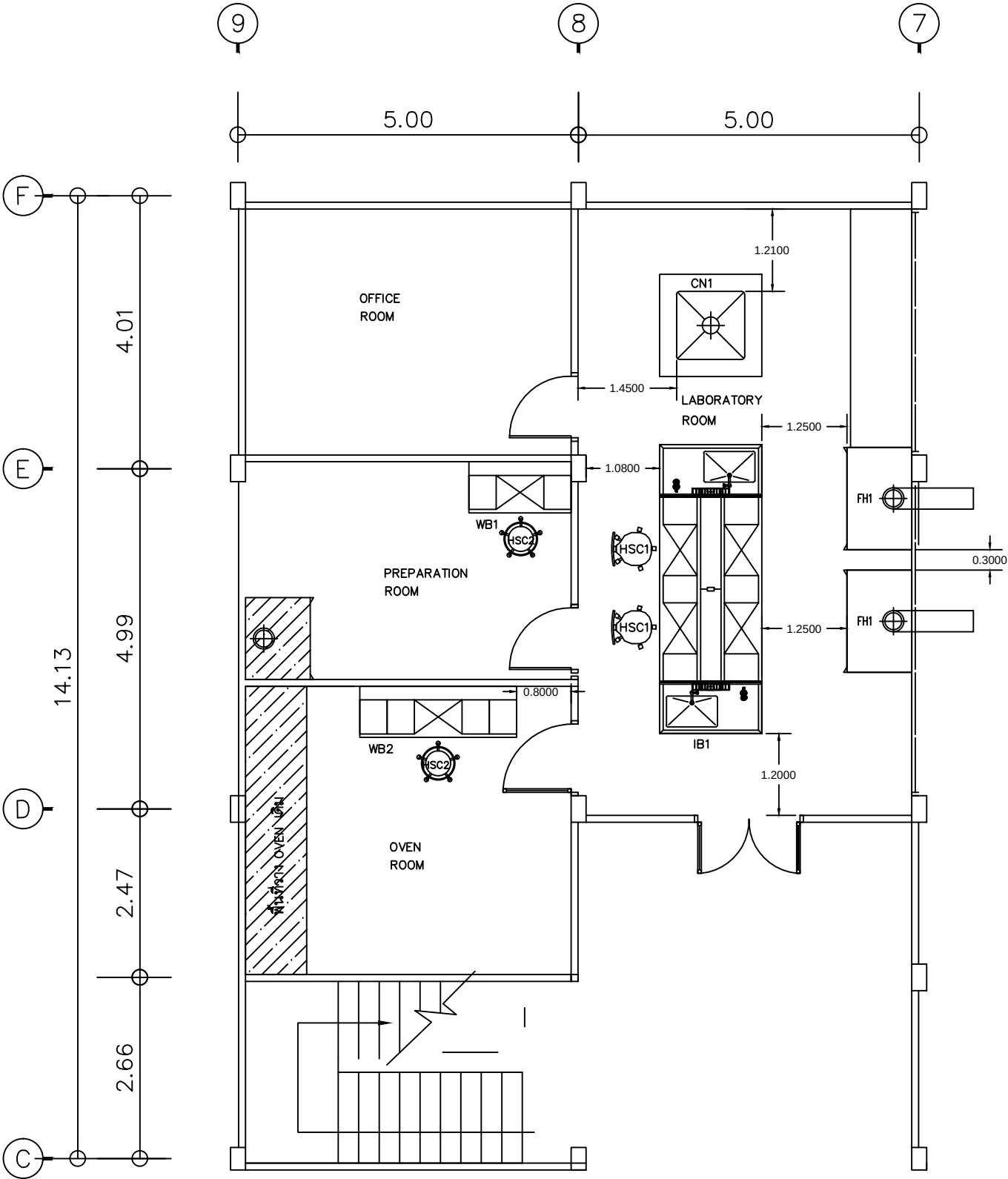
PREPARATION ROOM

ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY (PCS/SETS)
1.	WB1	WALL BENCH (TYPE 1)	1
2.	HSC2	HIGH STOOL CHAIR WITHOUT BACKREST	1

OVEN ROOM

ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY (PCS/SETS)
1.	WB2	WALL BENCH (TYPE 2)	1
2.	HSC2	HIGH STOOL CHAIR WITHOUT BACKREST	1

1st FLOOR : LAYOUT PLAN
SCALE 1 : 75



โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีชีวภัณฑ์ พืชสวนสัตว์
สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.สมุทรปราการ
สถาปนิก :
น.ส.พ.สาธิตา อรรถสิทธิ์ ภูธร 0813
วิศวกรโครงสร้าง :
นายณัฏฐ์ พรมดวง ภูธร 39086
วิศวกรเครื่องกล :
นายณัฏฐ์ พรมดวง ภูธร 39086
วิศวกรไฟฟ้า :
นายณัฏฐ์ พรมดวง ภูธร 39086
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นายณัฏฐ์ พรมดวง ภูธร 39086
นายธรรม ภูธร 39086
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม
ประสิทธิ์ พรมดวง
นายณัฏฐ์ พรมดวง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่
นายสุระ เพชรทิพย์
แบบแสดง :
อาคารวิเคราะห์
LABORATORY LAYOUT
(1st FLOOR)
รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:75
วันที่ 3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่ 017
แผ่นที่ 28

LABORATORY LAYOUT (2nd FLOOR)

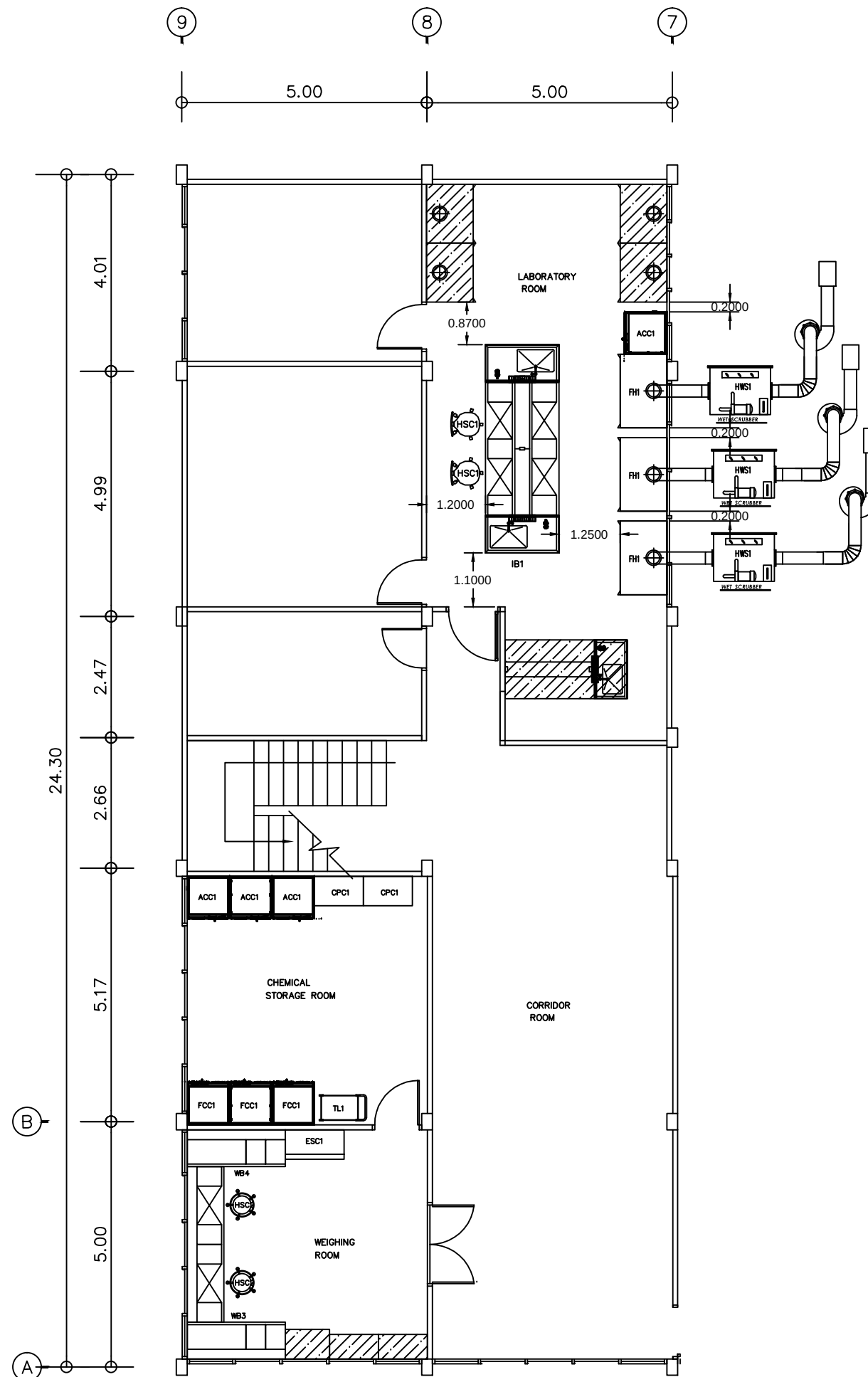
ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
			(PCS/SETS)
1.	IB1	ISLAND BENCH WITH SINK UNIT&STACK SHELF	1
2.	FH1	CHEMICAL FUME HOOD (TYPE 1)	3
3.	HWS1	HORIZONTAL WET SCRUBBER SYSTEM	3
4.	ACC1	ACID AND CORROSIVE CHEMICAL CABINET (TYPE 1)	1
5.	HSC1	HIGH STOOL CHAIR WITH BACKREST	2

ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
			(PCS/SETS)
1.	WB3	WALL BENCH (TYPE 3)	1
2.	WB4	WALL BENCH (TYPE 4)	1
3.	ESC1	EQUIPMENT AND GLASSWARE STORAGE CABINET	1
2.	HSC2	HIGH STOOL CHAIR WITHOUT BACKREST	2

ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
			(PCS/SETS)
1.	TL1	TROLLEY STAINLESS STEEL	1
2.	CPC1	CHEMICAL POWDER STORAGE CABINET	2
3.	ACC1	ACID AND CORROSIVE CHEMICAL CABINET (TYPE 1)	3
4.	FCC1	FLAMMABLE CHEMICAL CABINET	3

2nd FLOOR : LAYOUT PLAN

SCALE 1 : 125



แผ่นที่ 29