



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โครงการ : โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อำเภอพระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

เทลานพื้น ค.ส.ล. (ส .023)

DRAWING SET

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

รายการประกอบแบบ

1. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน งานก่อสร้าง เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
3. ผิวลานรอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูป ลูกบาศก์ 15x15x15 ซม อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ซม
4. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 90-120 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงาน
5. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60, ASTM. D. 190
6. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70,ASTM. 1753-67
7. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) แทนเหล็กเส้นได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอขนาดและระยะห่างของเหล็กตะแกรงที่ใช้พร้อมแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม ทั้งนี้ พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH
8. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องตัดคอนกรีต
10. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่าง สม่ำเสมอและให้เหลือมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม
11. ให้ผู้รับจ้างออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (JOB MIX DESIGN) ที่ใช้ในงานเสนอผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและอนุญาตก่อนเริ่มงานคอนกรีตอย่างน้อย 15 วันโดยปริมาณปูนซีเมนต์ที่จะใช้ให้เป็นไปตามการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตและมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าที่กำหนด
12. การปูแผ่นพลาสติก กรณีขึ้นรองผิวคอนกรีตเป็นทรายให้ปูเต็ม หากชั้นรองผิวเป็นหินคลุก ให้ปูบริเวณรอยต่อตามรูปแบบ



โครงการ :		
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร		
ศูนย์เทคโนโลยีชีวศิลป์ พร้อมครุภัณฑ์		
สถานที่ก่อสร้าง :		
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่		
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ		
สถาปนิก :		
น.ส.พาสณา ธรรมแลอ์กัศี	ภสศร.๐๖13	
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายปณิธิ พรหมดวง	ภย.39086	
วิศวกรเครื่องกล :		
นายอนพฤทธิ์ ศิริฤทธิกรณ์	ทศ.69	
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายรัฐกิตติ์ กิตตน์อารีรัตน์	สพท.3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :		
นายธรรม ฐึ่ประกอบกิจ	วส.51	
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม		
นายปณิธิ พรหมดวง		
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่		
นายสุระ เพชรพิรุณ		
แบบแสดง :		
รายการประกอบแบบ		
รายละเอียดแบบ		
มาตราส่วน	NTS	
วันที่	3 มีนาคม 2558	
แบบเลขที่	ส.023	
แผ่นที่	3	



โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

สถาปนิก :

Unit 1: 8000

5. प्रमाण्य

นายณพฤทธิ์ ศิริฤทธิภรณ์

871818 871711 .

ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ: ଶ୍ରୀମତୀ ସୁମିତ୍ରା ମହାପାତ୍ର

สงวนลิขสิทธิ์ © ๒๕๕๖ โดย บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

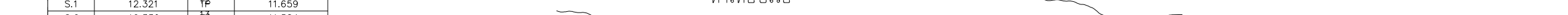
1.55

นายสุระ / เพชรพิรุณ

ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งบริเวณ

1.1500

คนที่ 4

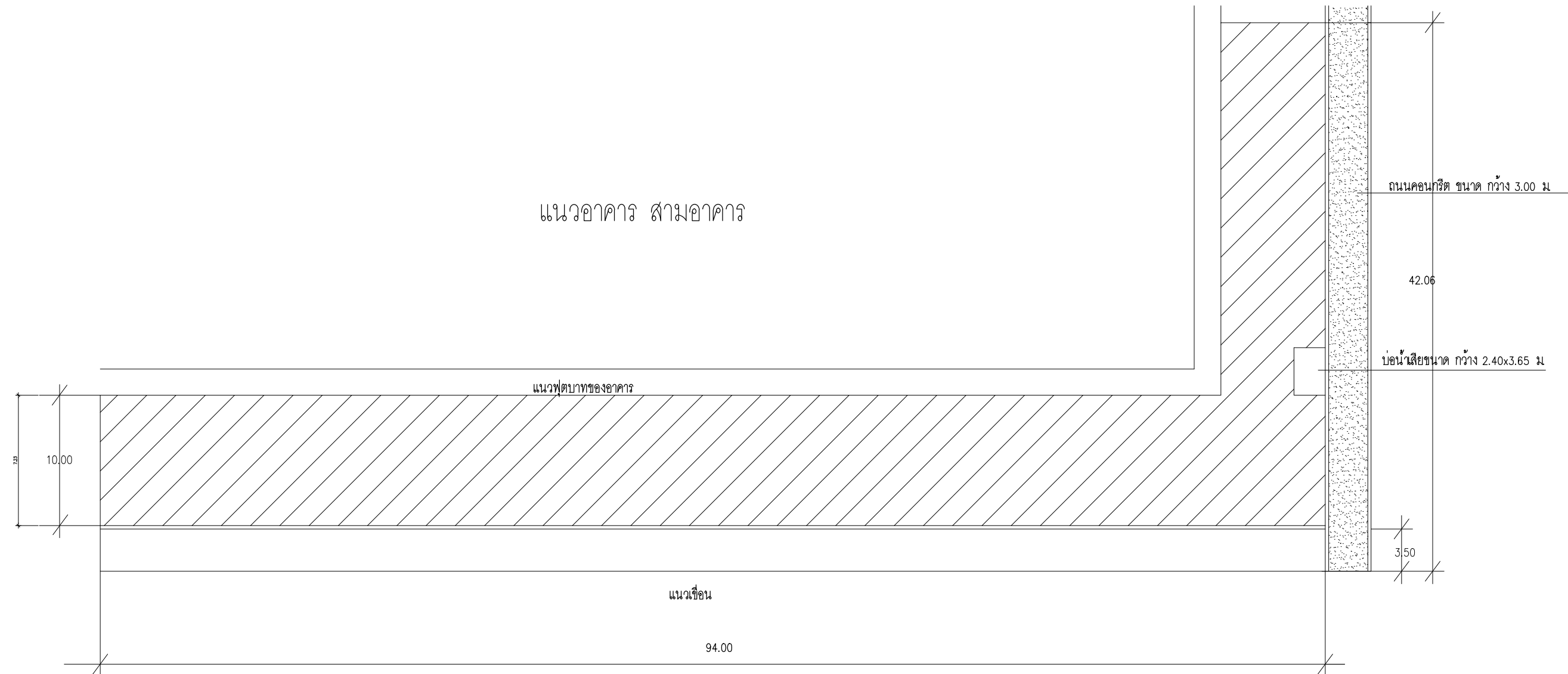


หมายเหตุ ใช้คาร์ระดับจากเครื่องวัด GPS

ที่ Sta. S0

มาตราส่วน 1:15

1:1500



แนวอาคาร สามอาคาร

แนวฟุตบาทของอาคาร

แนวเขื่อน

ถนนคอนกรีต ขนาด กว้าง 3.00 ม

42.06

บ่อน้ำเสียขนาด กว้าง 2.40x3.65 ม

3.50

94.00

แปลนลานเทคอนกรีต

มาตราส่วน

1: 250



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

ศูนย์เทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ พร้อมศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พาสณา ธรรมเลิศดี ภสผอ๑13

น.ส. พาสณา ธรรมเลิศดี

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมดวง ภย.39086

นายปณิธิ พรหมดวง

นายธิตติพัทธ์ ปรีกษารุจทรัพย์ ภย.50849

นายธิตติพัทธ์ ปรีกษารุจทรัพย์

วิศวกรเครื่องกล :

นายพนพลย์ ศิริจิตภรณ์ ฐศบ.69

นายพนพลย์ ศิริจิตภรณ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ์ กิตติธำมธรัตน์ สฟท.3800

นายรัฐกิตติ์ กิตติธำมธรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธรรม ฐประกอบกิจ วส.51

นายธรรม ฐประกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

นายปณิธิ พรหมดวง

นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แปลนลานเทคอนกรีต

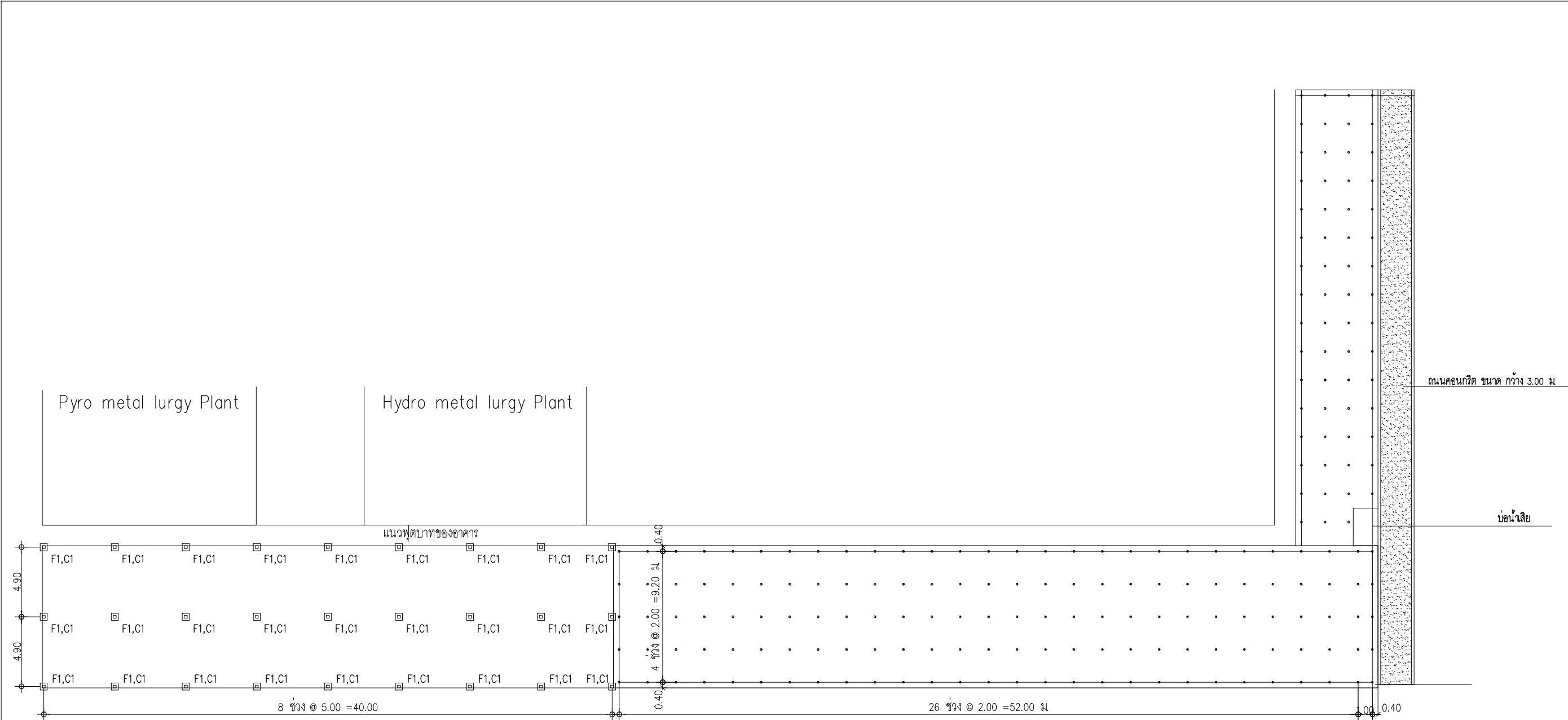
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1: 250

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.023

แผ่นที่ 5



แปลนเข็มและฐานราก
มาตราส่วน 1: 300



โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ

สถาปนิก :
น.ส. พาสณา อรรณงค์ศักดิ์ ภาส ๐๐๘13
น.ส. พาสณา อรรณงค์ศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :
นายปณิธิ พรมดวง ภาส 39086
ปณิธิ พรมดวง

นายอติพิทักษ์ ปรีชาจุฑาทิ ภาส 50849
อติพิทักษ์ ปรีชาจุฑาทิ

วิศวกรเครื่องกล :
นายณพฤทธิ์ ศิริเจริญ ภาส 669
ณพฤทธิ์ ศิริเจริญ

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรัฐกิตติ กิตติธำมรงค์ ภาส 3800
ร.ก.ก.

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายธรรม ฐะประกอบกิจ ภาส 51
ฐะประกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรมดวง
นายปณิธิ พรมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่
นายสุระ เพชรพิรุณ
นายสุระ เพชรพิรุณ

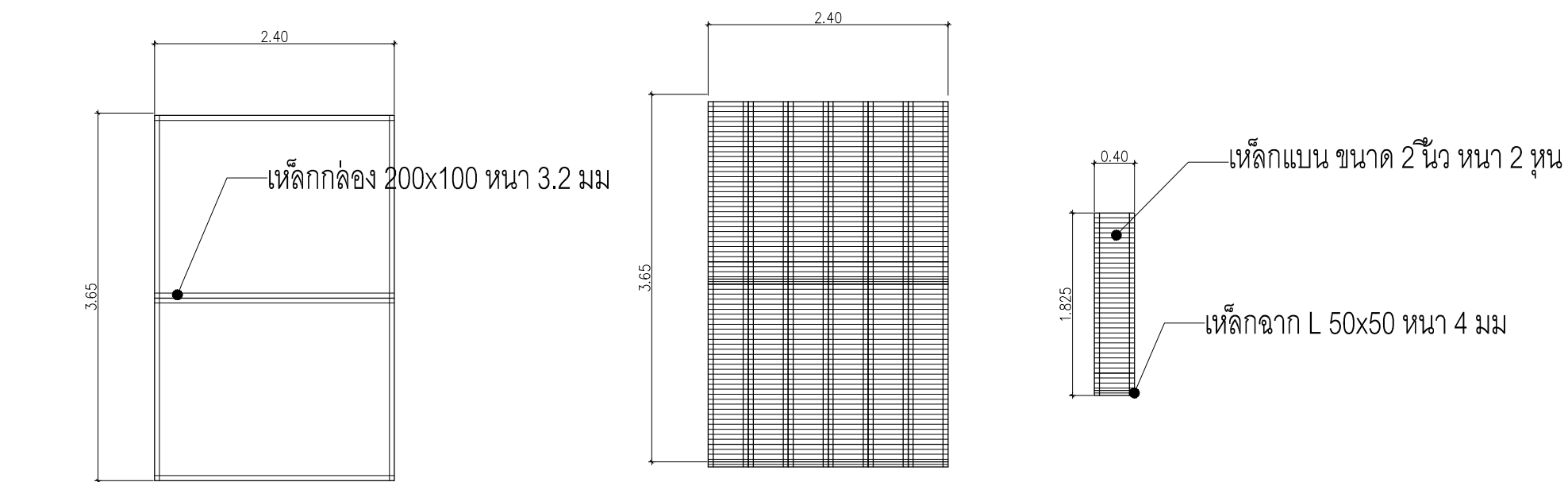
แบบแสดง :
แปลนเข็มและฐานราก

รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1: 300

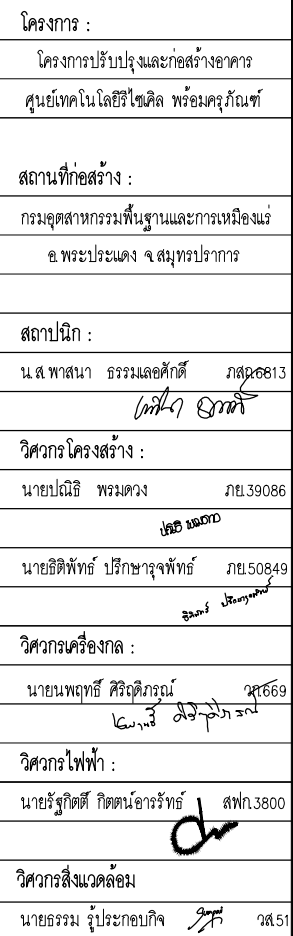
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.023

แผ่นที่ 6



แปลนพื้น คาน
มาตราส่วน 1:300



หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรมดวง
นายปณิธิ พรมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่

นายสระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แปลนพื้น คาน

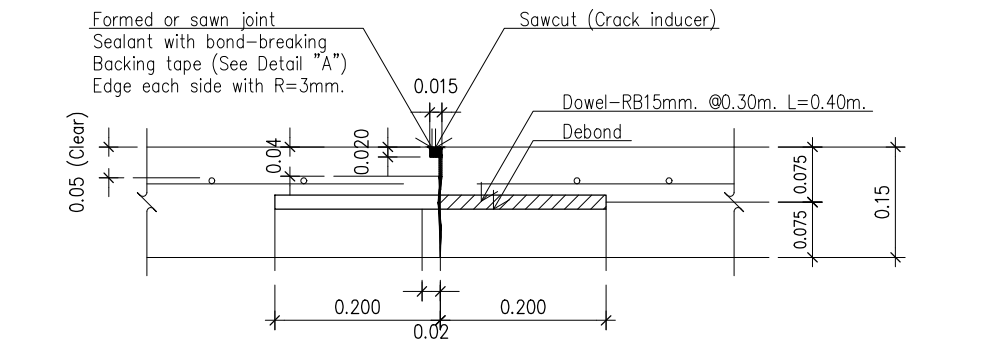
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:300

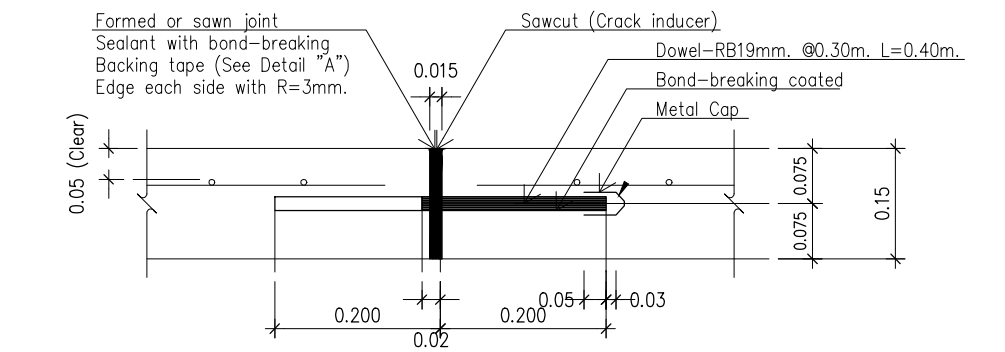
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๕023

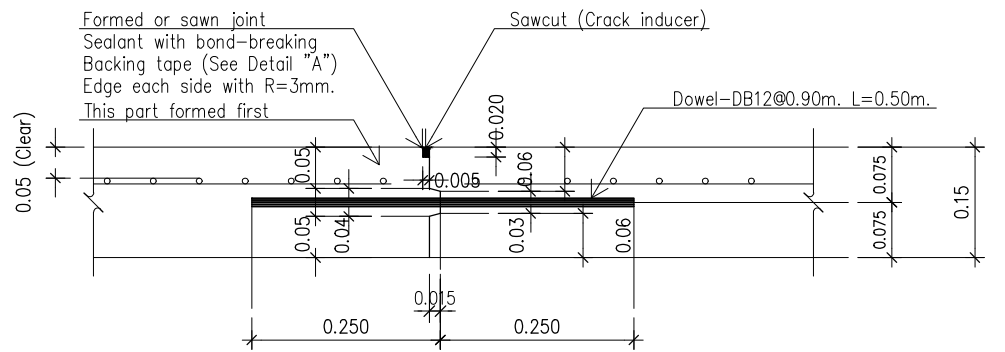
แผ่นที่ 7



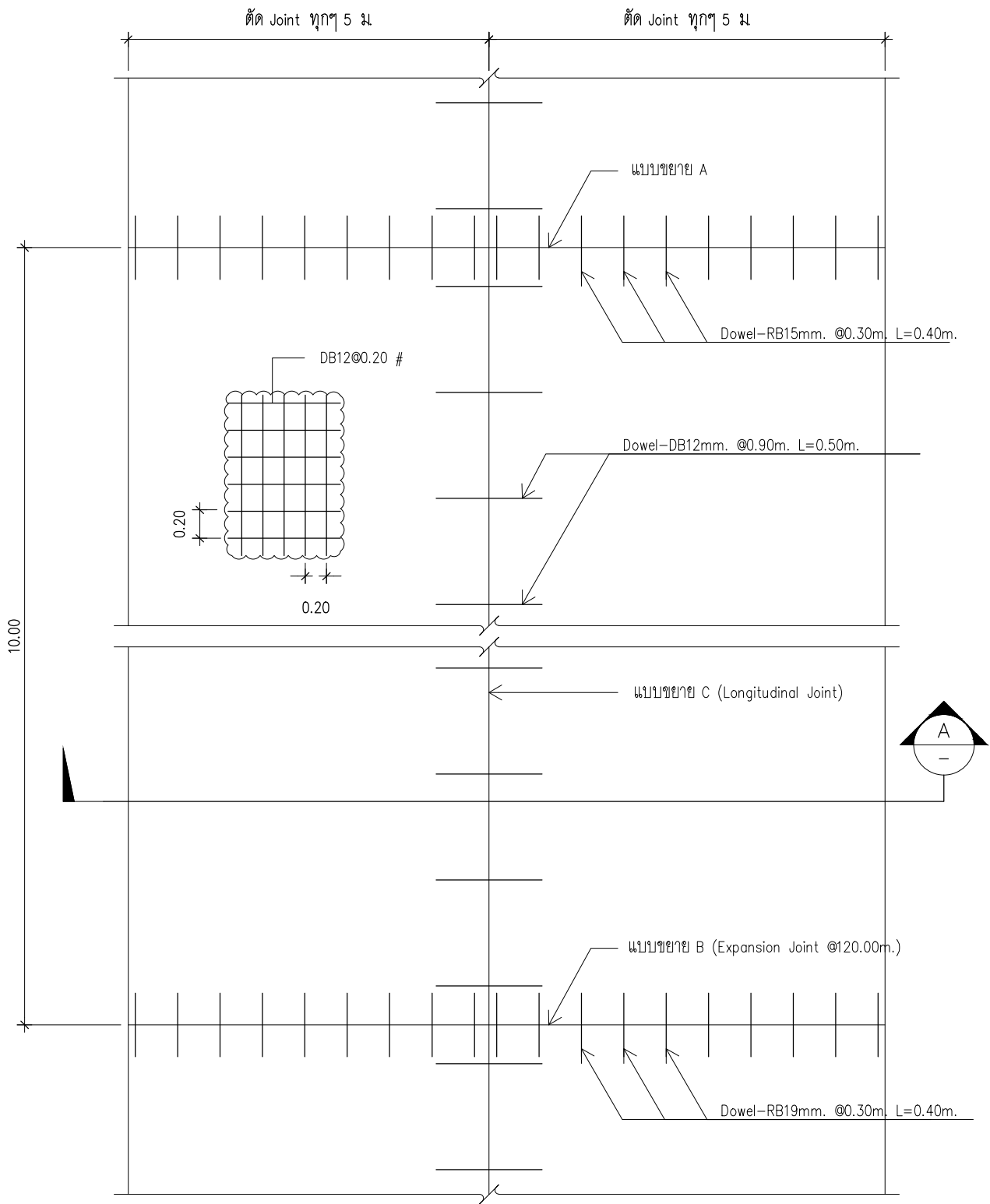
แบบขยาย A (Contraction Joint @10.00m.)



แบบขยาย B (Expansion Joint @250.00m.)



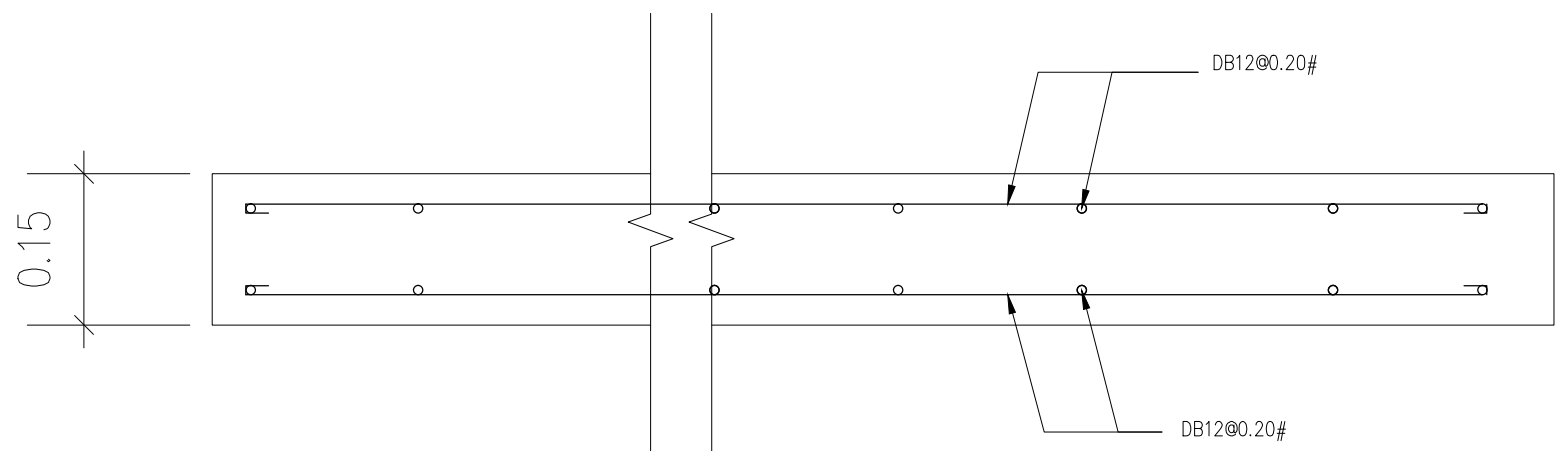
แบบขยาย C (Longitudinal Joint)



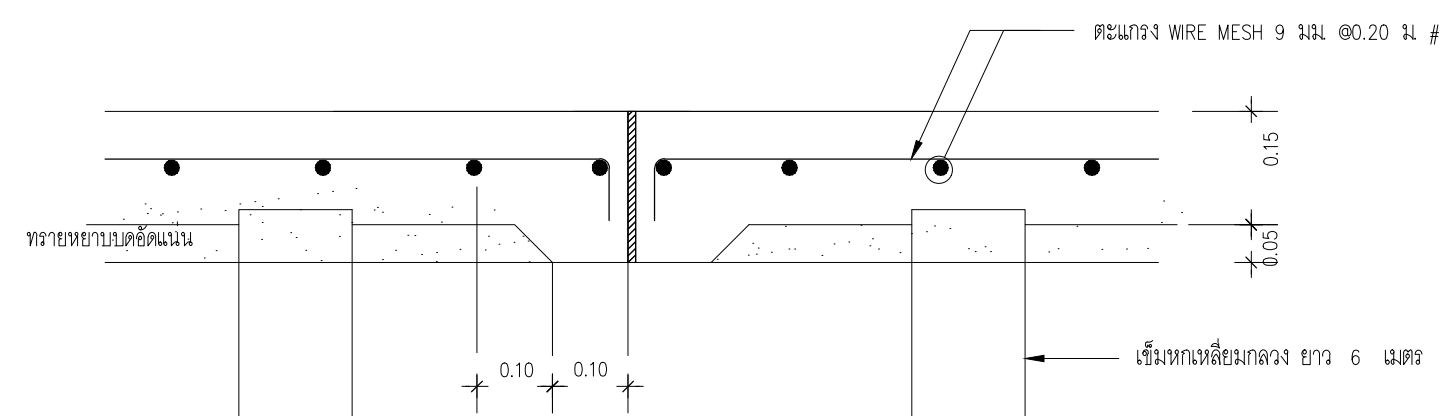
รูปแปลนโครงสร้างถนน



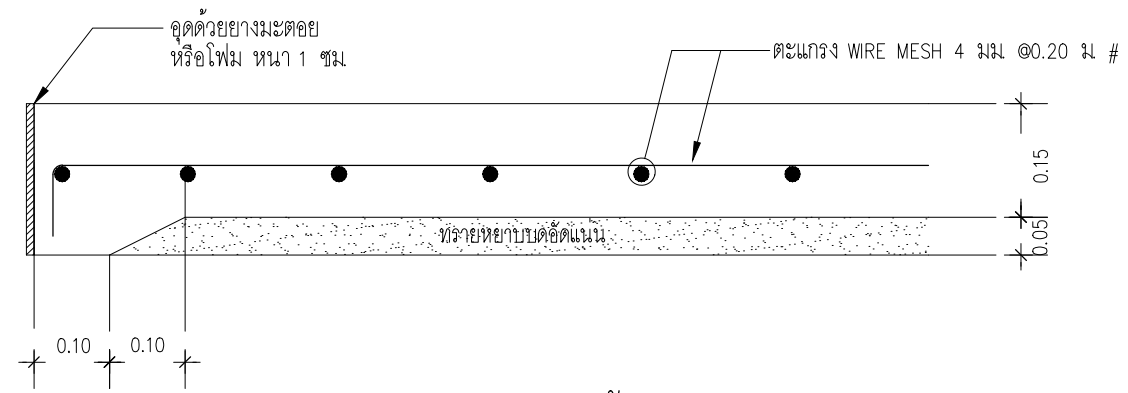
โครงการ :	
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร	
ศูนย์เทคโนโลยีวัสดุภัณฑ์	
สถานที่ก่อสร้าง :	
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ	
สถาปนิก :	
น.ส. พาสณา อรรณเสดักดิ์	ภสผอ0813
วิศวกรโครงสร้าง :	
นายปณิธิ พรหมดวง	ภย39086
วิศวกรเครื่องกล :	
นายณิธิพัทธ์ ปรีกษารุจพัทธ์	ภย50849
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายรัฐกิตติ กิตตนอารวัทธ์	สพท.3800
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
นายธรรม รูปประกอบกิจ	วส51
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม	
นายปณิธิ พรหมดวง	
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่	
นายสุระ เพชรพิรุณ	
แบบแสดง :	
รูปแปลนโครงสร้างถนน	
แบบขยาย A แบบขยาย B	
แบบขยาย C	
รายละเอียดแบบ	
มาตราส่วน	1:10
วันที่	3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่	ส.023
แผ่นที่	8



แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรอยต่อระหว่างเสากับพื้น
มาตราส่วน 1:10



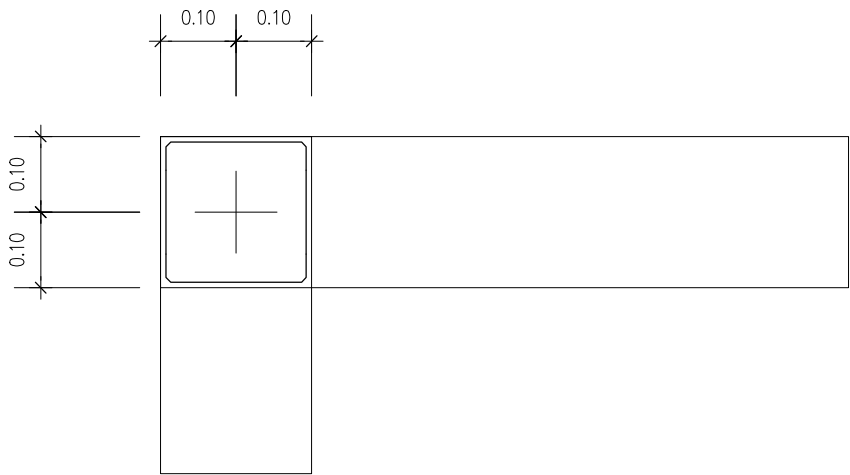
แบบขยายพื้น S2
มาตราส่วน 1:10



โครงการ :		
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร		
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมศูนย์		
สถานที่ก่อสร้าง :		
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่		
๑ พระประแดง ๑ สมุทรปราการ		
สถาปนิก :		
น.ส. พาสนา อรรณงค์ดี	ภส.๐๐๑13	
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายปณิธิ พรหมดวง	ภย.39086	
วิศวกรเครื่องกล :		
นายอิทธิพัทธ์ ปรีชารุ่งฤทธิ์	ภย.50849	
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายรัฐกิตติ กิตติธำวรัตน์	สพท.3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :		
นายธรรม ฐะประกอบกิจ	วส.51	

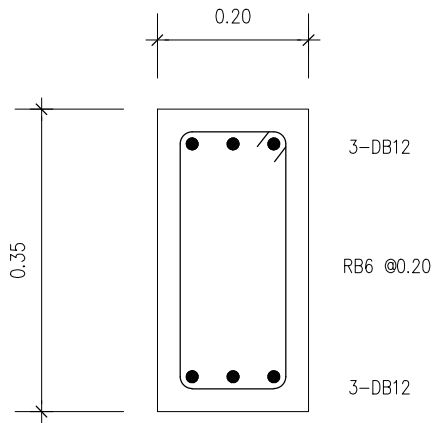
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม	
นายปณิธิ พรหมดวง	
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่	
นายสุระ เพชรพิรุณ	

แบบแสดง :	
แบบขยายรอยต่อระหว่างเสากับพื้น	
แบบขยายพื้น S1 S2	
รายละเอียดแบบ	
มาตราส่วน	1:10
วันที่	3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่	ส.023
แผ่นที่	9



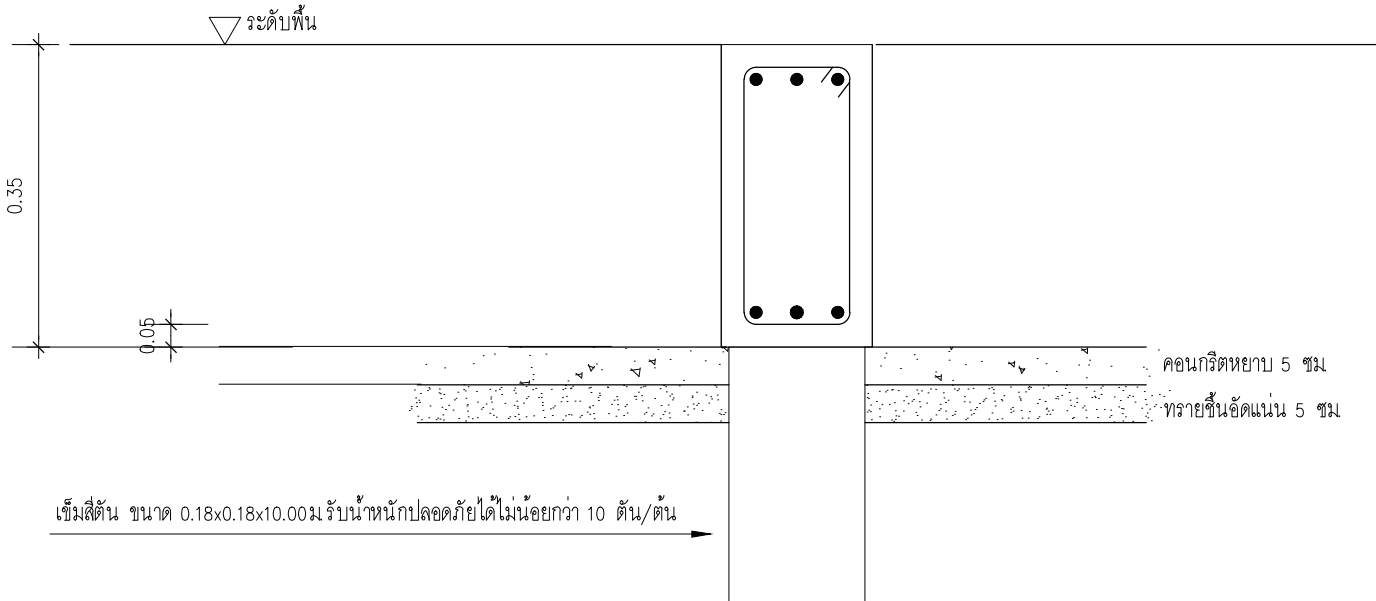
แบบขยายแปลนฐานราก F1

มาตราส่วน 1:10



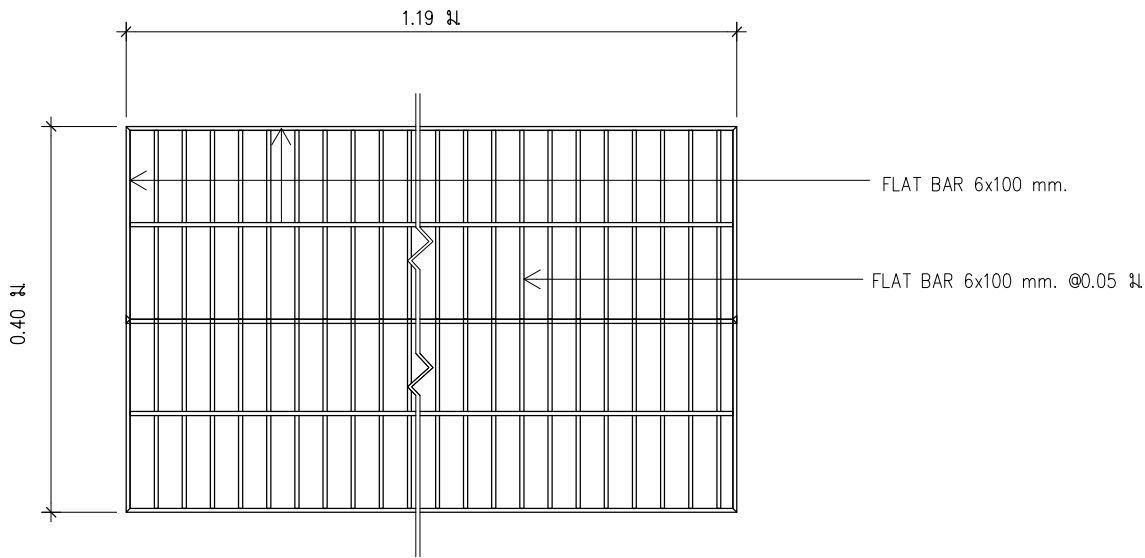
ขยายคาน B1

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายฐานราก F1

มาตราส่วน 1:10

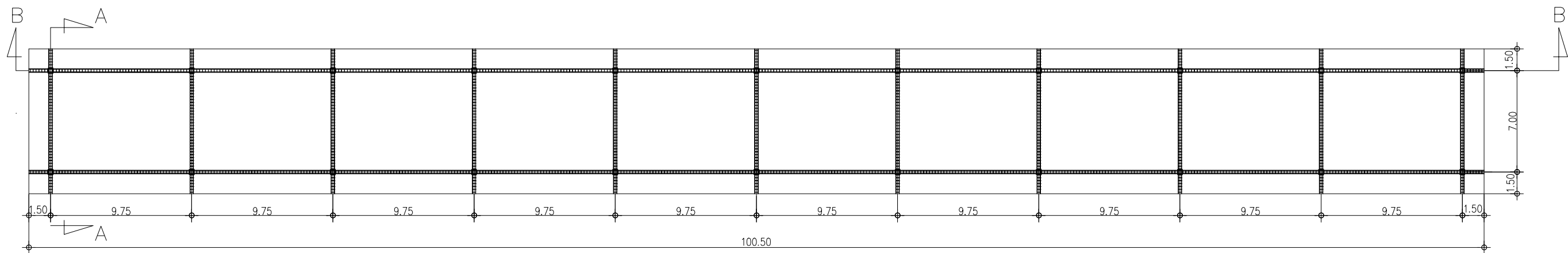


รายละเอียด ① ตะแกรงกันตกร

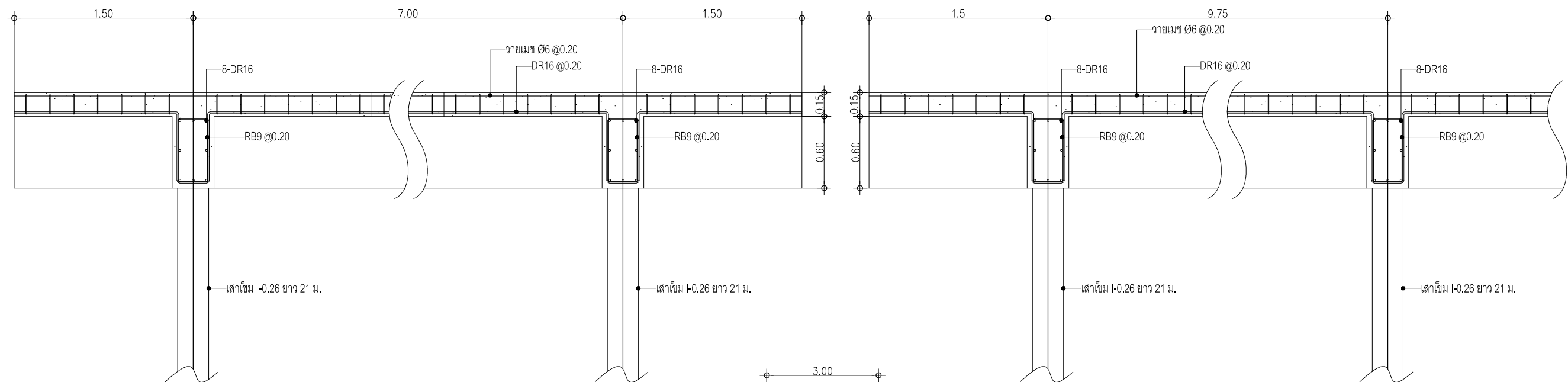
มาตราส่วน NTS



โครงการ :		
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร		
ศูนย์เทคโนโลยีวัสดุศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง :		
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่		
อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ		
สถาปนิก :		
น.ส. พาสนา อรรถเลิศศักดิ์	ภสศ.0613	
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายปณิธิ พรหมดวง	ภย.39086	
วิศวกรเครื่องกล :		
นายพนฤทธิ์ ศิริอุดมการณ์	วศ.669	
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายรัฐกิตติ กิตตินาคารวัตร	สพท.3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :		
นายธรรม รูปประกอบกิจ	วส.51	
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม		
นายปณิธิ พรหมดวง		
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่		
นายสุระ เพชรพิรุณ		
แบบแสดง :		
แบบแปลนฐานราก F1		
แบบขยาย C1		
แบบขยายคาน B1		
รายละเอียดแบบ		
มาตราส่วน	1:10	
วันที่	3 มีนาคม 2558	
แบบเลขที่	ส023	
แผ่นที่	10	

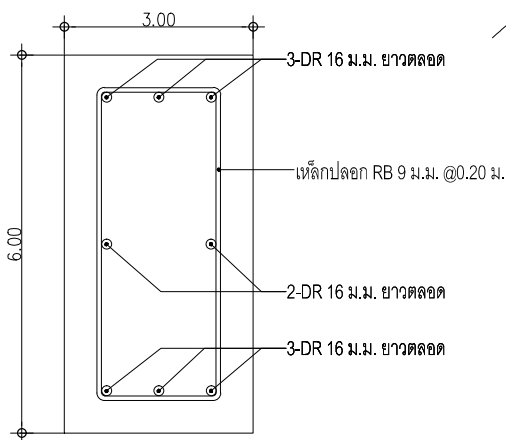


แปลน โครงสร้างพื้นลานหลังโรงงาน



รูปตัด A

รูปตัด B



ขยายหน้าตัดคาน

โครงการ :	
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร	
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์	
สถานที่ก่อสร้าง :	
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	
สถาปนิก :	
น.ส. พาสณา ธรรมเลิศศักดิ์ ภสข0813	
วิศวกรโครงสร้าง :	
นายปณิธิ พรหมดวง ภย39086	
วิศวกรเครื่องกล :	
นายณพัทธ์ ศิริดิภากรณ์ ฐส669	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายรัฐกิตติ์ ทิตตโนอารักษ์ สฟก3800	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายธรรม รุ่งประกอบกิจ วส51	
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม	
นายสุระ เพชรพิรุณ	
แบบแสดง :	
แปลน โครงสร้างพื้นลานหลังโรงงาน	
ขยายหน้าตัดคาน	
รายละเอียดแบบ	
มาตราส่วน 1:300	
วันที่ 3 มีนาคม 2558	
แบบเลขที่ ส023	
แผ่นที่ 11	