



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โครงการ : โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

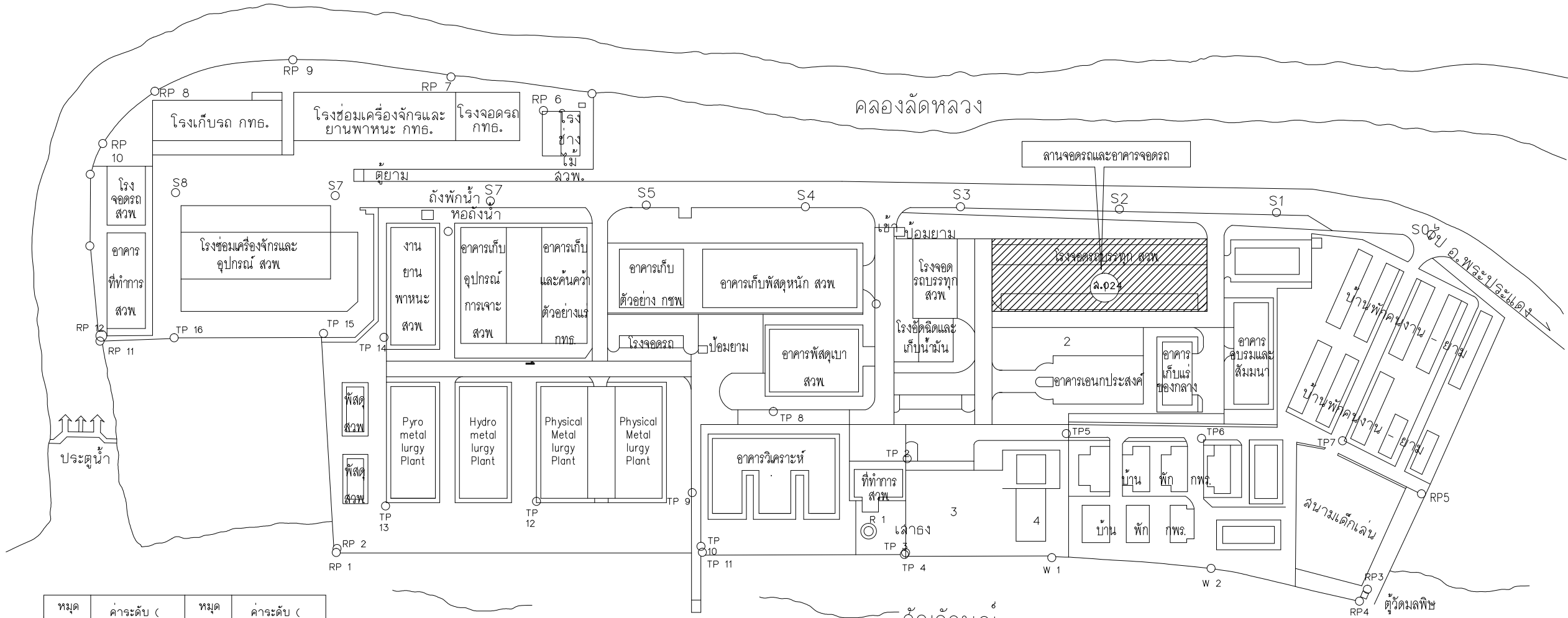
อำเภอพระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

ลานจอดรถ และ อาคารจอดรถ (ส .024)

DRAWING SET

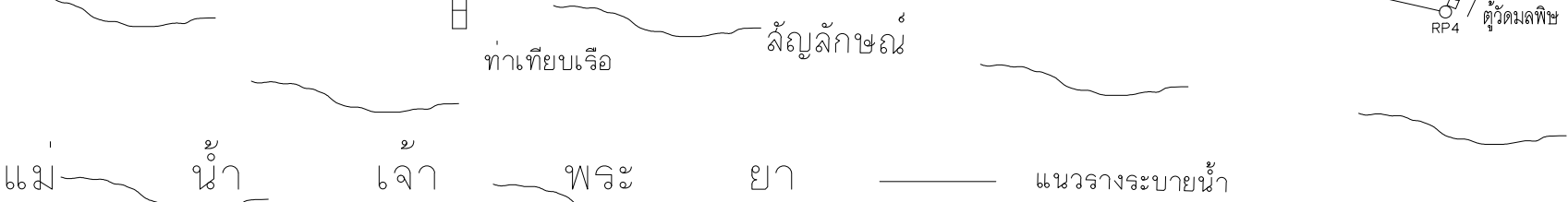
☒ A แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE	☐ M แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL	☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
☐ I แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR	☐ SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
☐ L แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE	☐ F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE PROTECTION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

1. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน งานก่อสร้าง เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
3. วิศวกรรณกริต 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 ให้ทำโดยลากแรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่าง สม่ำเสมอและให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม
11. ให้ผู้รับจ้างออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (JOB MIX DESIGN) ที่ใช้ในการงานเสนอผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและอนุญาตก่อนเริ่มงานคอนกรีตอย่างน้อย 15 วันโดยปริมาณปูนซีเมนต์ที่จะใช้ให้เป็นไปตามการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตและมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าที่กำหนด
12. การปูแผ่นพลาสติก กรณีขึ้นรองผิวคอนกรีตเป็นทรายให้ปูเต็ม หากขึ้นรองผิวเป็นหินคลุก ให้ปูบริเวณรอยต่อตามรูปแบบ



หมวด	ค่าระดับ (เมตร)	หมวด	ค่าระดับ (เมตร)
S.0	12.000	TP	11.652
S.1	12.321	TP	11.659
S.2	12.330	TP	11.584
S.3	12.346	TP	12.128
S.4	12.365	TP	11.370
S.5	12.346	TP	12.349
S.6	12.262	TP	11.931
S.7	11.518	TP	12.288
S.8	11.223	TP	12.588
TP	11.631	TP	11.916
TP	11.659	TP	12.267
TP	11.640	TP	12.271
TP 4	12.513	TP	12.202
TP	11.604	TP	12.176
TP	11.757	TP	12.055
TP	11.808	TP	12.281
TP	11.641	TP	11.505
TP	11.617	TP	12.544
TP	11.707	TP	12.568
TP	12.471	Water	12.021

หมายเหตุ ใช้ค่าระดับจากเครื่องวัด GPS ที่ Sta. S0



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

ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งบริเวณที่ตั้งลานจอดรถและอาคารจอดรถ

มาตราส่วน

1:1500



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ. พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พาสณา อรรณพศิริ ภูธร 50813

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมดวง ภูธร 39086

วิศวกรเครื่องกล :

นายอติพัทธ์ ปรีกษาจุฑา ภูธร 50849

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตติธนาธิกร ภูธร 3800

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายธรรม ภูประกอบกิจ ภูธร 51

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

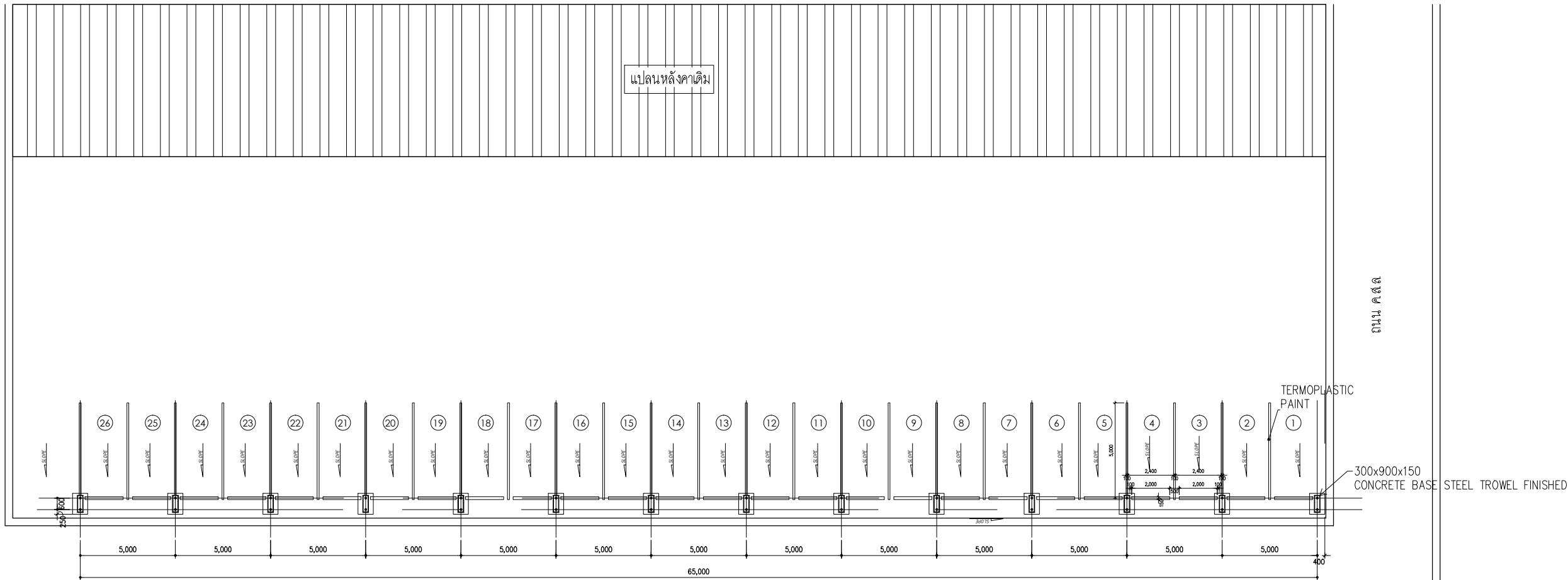
นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

นายสุระ เพชรพิรุณ

ถนน ค.ส.ล.



ถนน ค.ส.ล.

ถนน ค.ส.ล.

ถนน ค.ส.ล.

แบบแปลนลานจอดรถ และ อาคารจอดรถ

มาตราส่วน

1: 250



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๑ พระประแดง จ. สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พาสณา ธรรมเลิศศักดิ์ ภส๒๐๑13
พาสณา ธรรมเลิศศักดิ์

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมดวง ภย.39086
ปณิธิ พรหมดวง

นายอิทธิพัทธ์ ปรีกษารุจพิทธ์ ภย.50849
อิทธิพัทธ์ ปรีกษารุจพิทธ์

วิศวกรเครื่องกล :

นายณพฤทธิ์ ศิริเดทีภรณ์ ๒๕69
ณพฤทธิ์ ศิริเดทีภรณ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตตนาคารัทธ์ สฟท.3800
ร.กิตติ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธรรม รูปประกอบกิจ วส.51
ธรรม รูปประกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมดวง
นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบแปลนลานจอดรถ
และ อาคารจอดรถ

รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1: 250

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.024

แผ่นที่ 5



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมศูนย์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อุ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พาสณา อรรณวงศ์ กส.ร. ๐๖๑๑๓

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมดวง กย.ร. ๓๙๐๘๖

วิศวกร

นายอติศัพท์ ปรีชาจุฑา กย.ร. ๕๐๘๔๙

วิศวกร

วิศวกรเครื่องกล :

นายพนทนต์ ศิริติกรณ์ กย.ร. ๖๖๖๖๖

วิศวกร

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตติณรงค์ กย.ร. ๓๘๐๐๐

วิศวกร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายธรรม ธีระกอบกิจ กย.ร. ๖๕๕๕๕

วิศวกร

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมดวง

นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบขยายรูปตัดโครงสร้างหลังคา

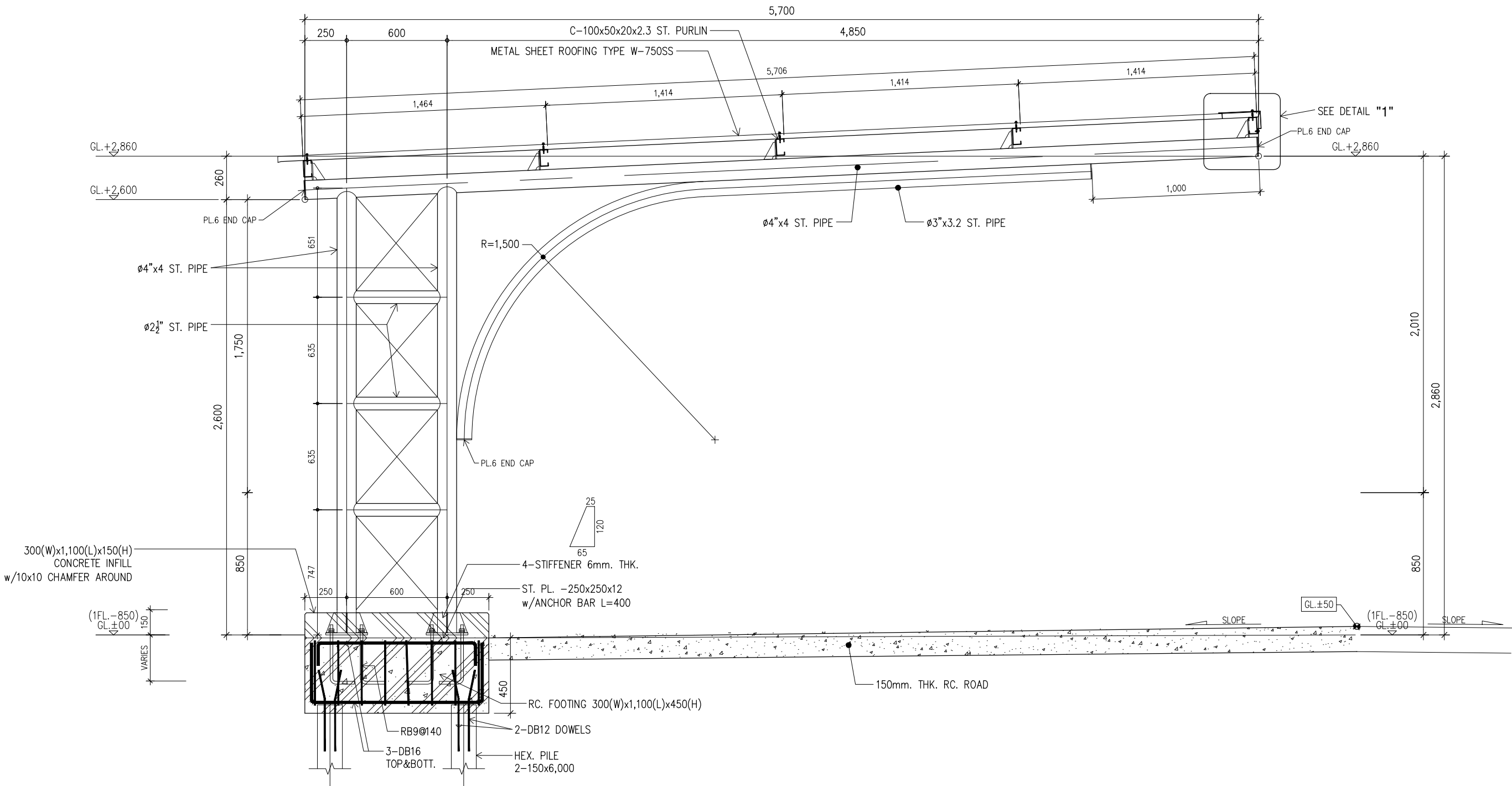
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:25

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๕๐๒๔

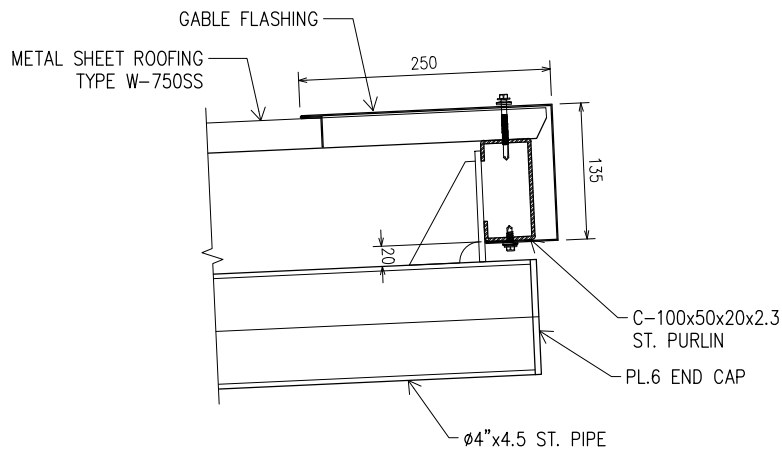
แผ่นที่ 6



แบบขยายรูปตัดโครงสร้างหลังคา (1-1)

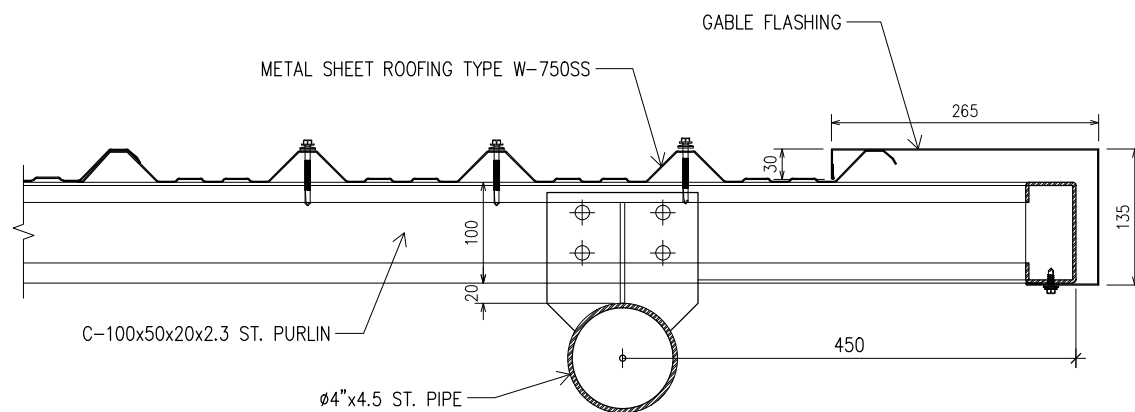
มาตราส่วน

1:25



แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1:7.5



แบบขยาย 2

มาตราส่วน 1:7.5



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

ศูนย์เทคโนโลยีวัสดุ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พาสนา อรรณพศักดิ์ ภสผอ813

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมดวง ภาย.39086

ปณิธิ พรหมดวง

นายอติพัทธ์ ปรีกษาจุฑาทิพย์ ภาย.50849

อติพัทธ์ ปรีกษาจุฑาทิพย์

วิศวกรเครื่องกล :

นายณพฤทธิ์ ศิริวิศิษฎ์ ภาย.669

ณพฤทธิ์ ศิริวิศิษฎ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตตนาอรัทธา สฟท.3800

ดร. รัฐกิตติ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายธรรม ฐิประกอบกิจ วส.51

ฐิประกอบกิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ปณิธิ พรหมดวง

นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและฟื้นฟูพื้นที่

ปณิธิ พรหมดวง

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบขยาย 1 แบบขยาย 2

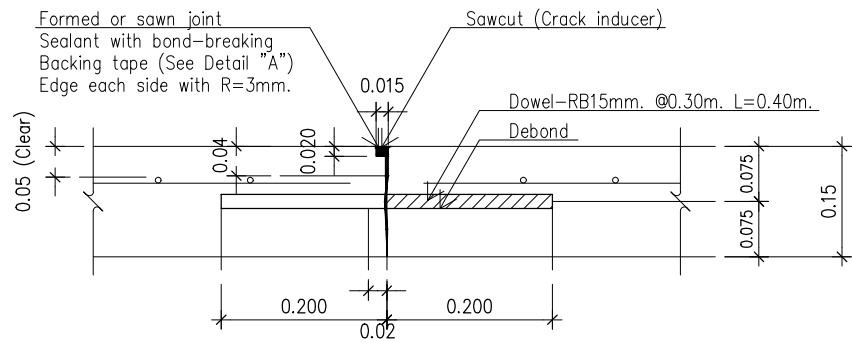
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:7.5

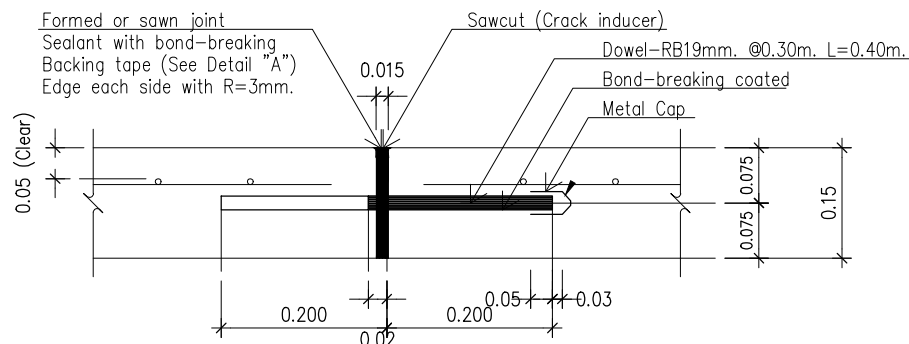
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ 8.024

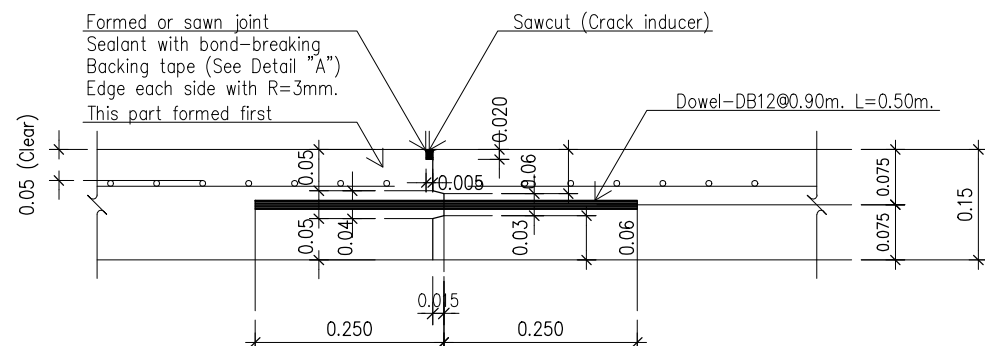
แผ่นที่ 8



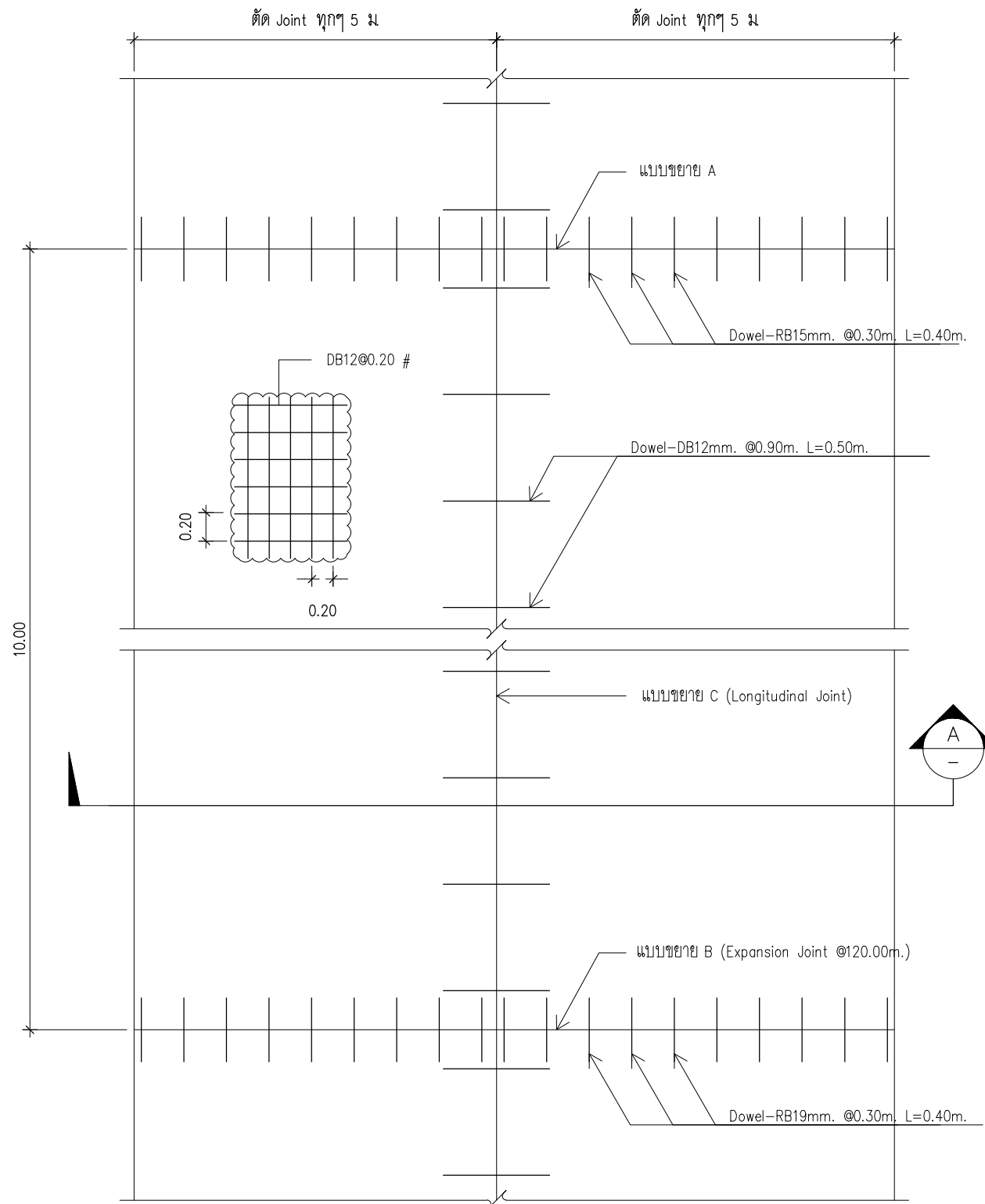
แบบขยาย A (Contraction Joint @10.00m.)



แบบขยาย B (Expansion Joint @250.00m.)



แบบขยาย C (Longitudinal Joint)



รูปแปลนโครงสร้างถนน



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.ส. พาสณา อรรถมเลิศศักดิ์ ภส.๐๘13
ไพโรจน์ อภิศ

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรหมดวง ภย.39086
ไพโรจน์ อภิศ

นายอิทธิพล ปรีชาจุฑาทิ ภย.50849
ไพโรจน์ อภิศ

วิศวกรเครื่องกล :

นายณพฤทธิ์ ศิริดิการณ ภส.๐๖9
ไพโรจน์ อภิศ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐกิตติ กิตติอารักษ์ สฟ.๓800
ไพโรจน์ อภิศ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธรรม ฐะระกอบกิจ วส.51

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ไพโรจน์ อภิศ

นายปณิธิ พรหมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่พื้นที่

นายสุระ เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

รูปแปลน โครงสร้างถนน

แบบขยาย A แบบขยาย B

แบบขยาย C

รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:10

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.024

แผ่นที่ 9