

โครงการ

ปรับปรุงพื้นที่และระบบระบายน้ำบริเวณรอบอาคาร

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ 5

(จังหวัดอุบลราชธานี)

ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

รายละเอียดงานปรับปรุงระบบบิพื้นและระบบระบายน้ำ

1. ปรับปรุงพื้นแบบ GS1 บริเวณตามแบบ หรือพื้นที่ 2,583 ตารางเมตร

ปรับปรุงพื้นแบบ GS2 บริเวณ AREA 1 และ AREA 2 หรือพื้นที่ 48 ตารางเมตร

ยกเว้นบริเวณ AREA 3 (ขนาดเฉลี่ย 4.25 x 3 m.) และ AREA4 (ขนาด 1.7 x 5 m.) ให้คงไว้ไม่ต้องปรับปรุง/ซ่อมแซม

2. ก่อสร้างรางระบายน้ำบริเวณโรงรถด้านหลังสำนักงาน ความยาว 39 เมตร

~~3. รื้อถอนประตู ป2 โคมออกและก่อสร้างรั้วรูปบล็อกทดแทนจำนวน 2 แห่ง~~ ยกเลิก

~~4. ยกกระดานโรงรถ (ด้านหน้า+หลังอาคารสำนักงาน) จำนวน 2 แห่ง พร้อมก่อสร้าง WHEEL STOPPER จำนวน 16 จุด~~ ยกเลิก

5. รั้วกันเรียบบริเวณประตูทางเข้า-ออกสำนักงาน (ป1) ขนาดกว้าง เฉลี่ย 0.2 เมตร ตามแนวรั้วพื้นที่ประมาณ 4 ตารางเมตร

6. เซาะร่องแบบก้างปลาบริเวณทางลาดระเบียงมุกพื้นที่ 21 ตารางเมตร

7. เทปูนทราย (MORTA) ปรับระดับ CURB/BARRIER กว้างเฉลี่ย 0.3 เมตร ยาว 393 เมตร

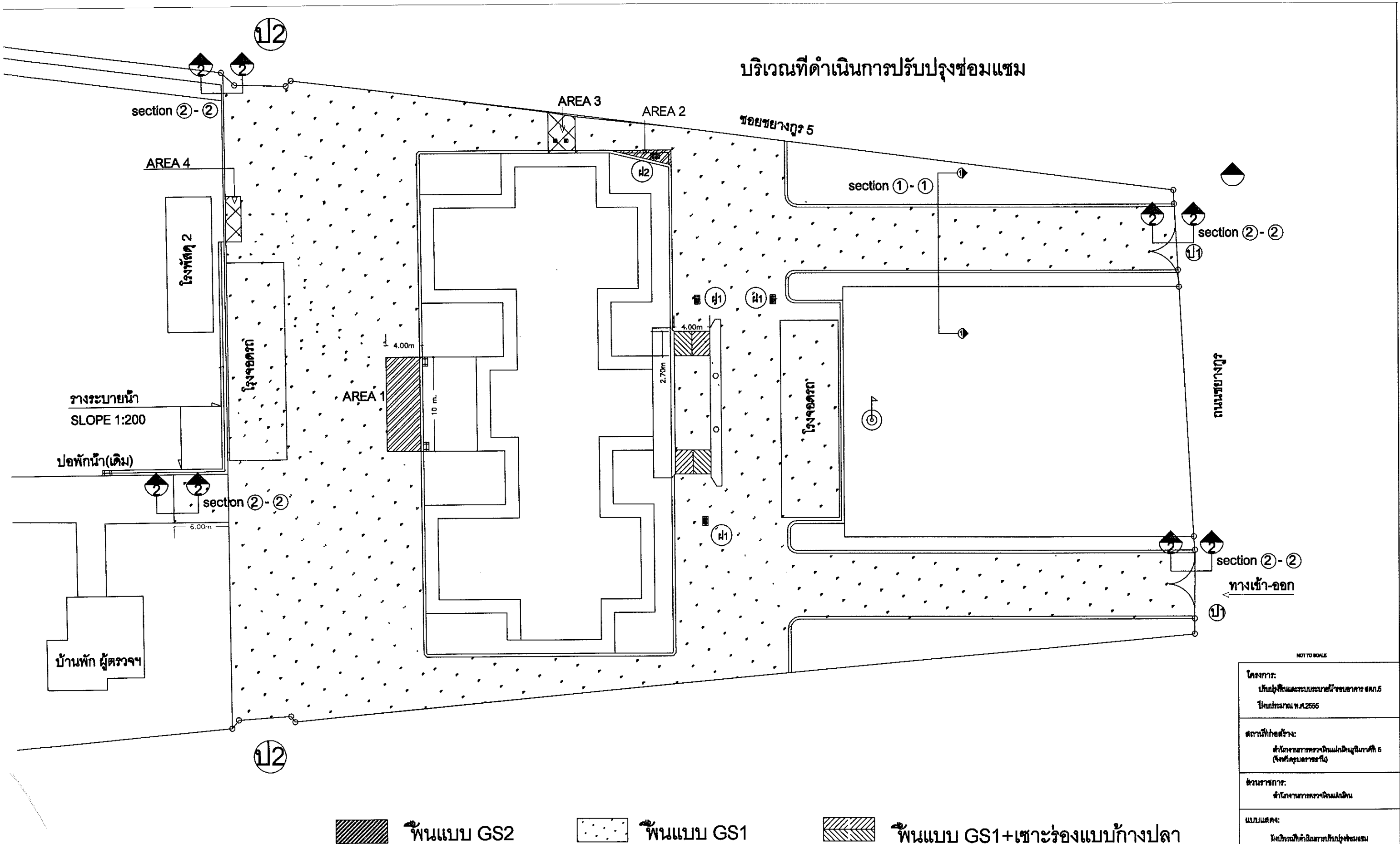
8. ติดตั้งฝารางระบายน้ำชนิดตะแกรงเหล็ก (ใหม่) บริเวณพื้นสวนขยาย AREA 2 จำนวน 1 ฝ

9. ปรับปรุงฝารางระบายน้ำชนิดตะแกรงเหล็ก บริเวณพื้นด้านหน้าอาคาร จำนวน 3 ฝ , ติดตั้งตะแกรง (ก่อสร้างช่องรับน้ำ) จำนวน 3 แห่ง

10. รื้อถอนบล็อกปูพื้นชนิดตัวหนอน 40 ตารางเมตร , รื้อถอน CURB/BARRIER โคม 26 เมตร พร้อมก่อสร้าง CURB/BARRIER ใหม่ 16 เมตร

11. เทคอนกรีตเสริมพื้นบริเวณที่มีการทรุดตัว เช่น รอบพื้น GS1

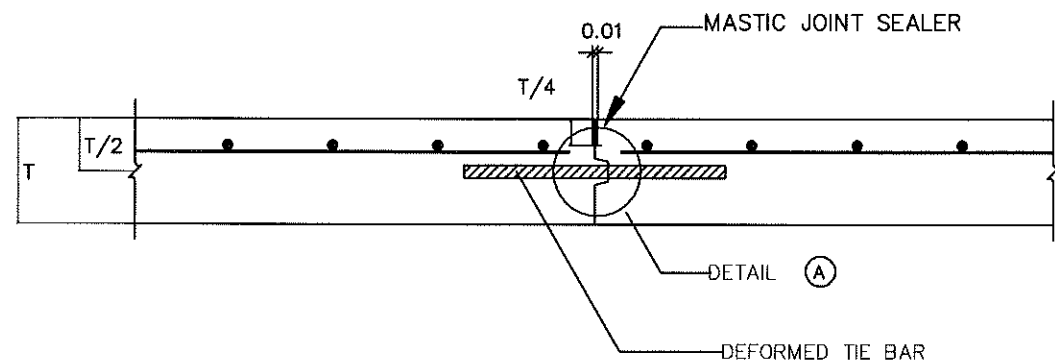
NOT TO SCALE	
โครงการ: ปรับปรุงพื้นและระบบระบายน้ำหออาคาร ศคท.5 ปีงบประมาณ พ.ศ.2555	
สถานที่ก่อสร้าง: สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภาคที่ 5 (จังหวัดอุบลราชธานี)	
ส่วนราชการ: สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน	
แบบแสดง: ผังบริเวณที่ดำเนินการปรับปรุงพร้อมแนม	
ปี ๒๕๕๕	ปี ๒๕๕๖



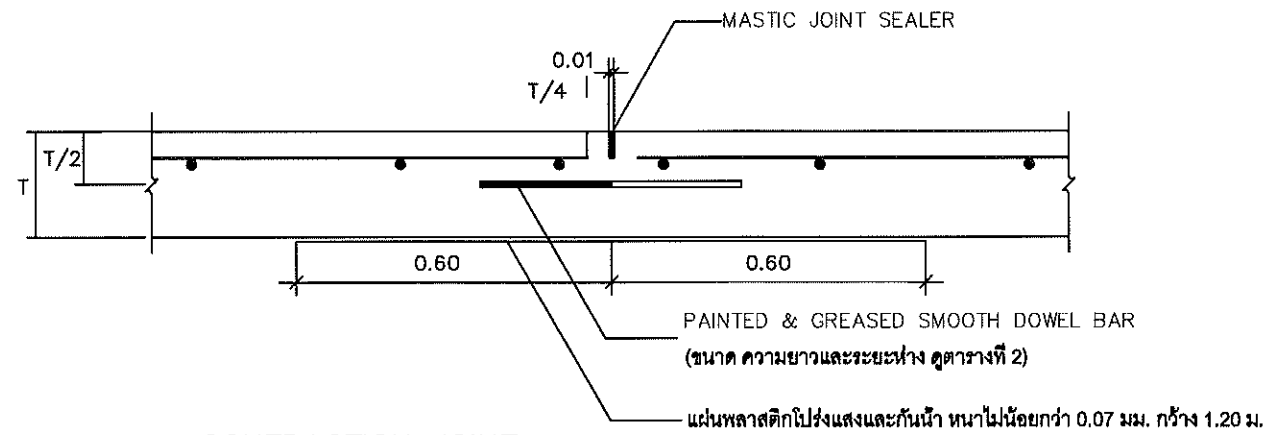
ข้อกำหนดทั่วไป และเงื่อนไขการเบิกจ่ายเงินค่าจ้าง

1. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท ที่ มทข. 101 - 2561
3. งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213-
4. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้เหล็กเส้น (มอก.20) ทดแทน WIRE MESH (มอก. 737) ได้ตามเปรียบเทียบ EQUIVALENT STEEL AREA
และหากราคาของเหล็กเส้น (มอก.20) ต่ำกว่า WIRE MESH (มอก. 737) สดก.5 จะปรับลดค่าจ้างลงตามส่วน
5. รอยต่อต่างๆ โดยปกติให้ก่อสร้างให้ตรงตำแหน่งเดิม และกรณีแผ่นพื้นต่างทิศทางให้เชื่อมรอยต่อระหว่างแผ่นแบบ Expansion Joint
6. วัสดุยาแนวรอยต่อ(MASTIC JOINT SEALER) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.479 วัสดุแผ่นกันรอยต่อ (JOINT FILLER) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.1041 ^{ซี}มอก.1049
7. การทำผิวหน้าพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กให้หยาบ (GS1 , GS2) ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
ยกเว้นทางลาดบริเวณระเบียงมุงให้เขาระ่องแบบก้างปลาโดยมีระยะและความลึกให้ใกล้เคียงของเดิม และพื้นตามแนวล้อประตูทางเข้า - ออก สำนักงาน ให้ก่อสร้างผิวขัดมัน
8. เหล็กเสริม ให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 เกรด SR24 และ มอก.24 เกรด SD40 และ WIRE MESH มอก.737 หากมีการต่อทาบระยะจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. สำหรับ WIRE MESH
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องตัดคอนกรีต (SLOT CUTTING MACHINE)
10. การปูแผ่นพลาสติก กรณีขึ้นรองผิวคอนกรีตเป็นทรายให้ปูเต็มพื้นที่ หากชั้นรองผิวเป็นหินคลุก ให้ปูเฉพาะบริเวณรอยต่อตามแบบ ยกเว้นกรณีเททับคอนกรีตเดิม
11. งานคอนกรีตพื้นให้ก่อสร้างได้ครั้งละ 1 ช่องจราจร พื้นผิวก่อนการเทคอนกรีต ต้องสะอาด เรียบร้อย ปราศจากอินทรีย์วัตถุ
12. งานฉาบโครงสร้างคอนกรีตเสา คาน (ยกเว้นเสาสำเร็จรูป) ให้จับเรียบ ฉาบ ทาสีน้ำพลาสติกชนิดทากายนอก
13. กรณีการฝังเหล็กในคอนกรีต หากมีการดำเนินการในภายหลัง ให้ใช้ EPOXY ยึดประสานระหว่างเหล็กเสริมและคอนกรีต
14. งานเหล็กรูปพรรณ ให้ทาสีกันสนิม+สีน้ำมัน กรณีให้เหล็กอาบสังกะสี ให้เก็บความเรียบร้อยรอยเชื่อมด้วยสีเงินหรือโครเมียม
15. งานก่ออิฐบุลอคให้เขาระ่อง ทาสีน้ำพลาสติกชนิดทากายนอกทั้งสองด้าน
16. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายอื่นๆในการทดสอบวัสดุ โดยผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้รับจ้าง เป็นผู้นำส่งตัวอย่างหรือรับผลการทดสอบ
ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวได้รวมอยู่ในค่าจ้างตามสัญญาแล้ว
17. ระยะเวลาการก่อสร้างตามที่ระบุในสัญญาจ้าง ได้เผื่อระยะเวลาการปมคอนกรีต (7 วัน) ไว้แล้ว
18. ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ชนิดผ้าไวนิลหรือไม้อัด ขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 x 1.2 m. โดยมีรายละเอียดและตำแหน่งติดตั้งตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
19. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
และให้จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
20. งานก่อสร้างดังกล่าว สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ 5 (จังหวัดอุบลราชธานี) ไม่อนุญาตให้บุคลากรของผู้รับจ้างพักอาศัยบริเวณสถานที่ก่อสร้าง
21. ผู้รับจ้างต้องวางแผนการก่อสร้างเพื่อให้ยานพาหนะ สามารถเข้า - ออก ภายใน สดก.5 ได้ตลอดเวลา

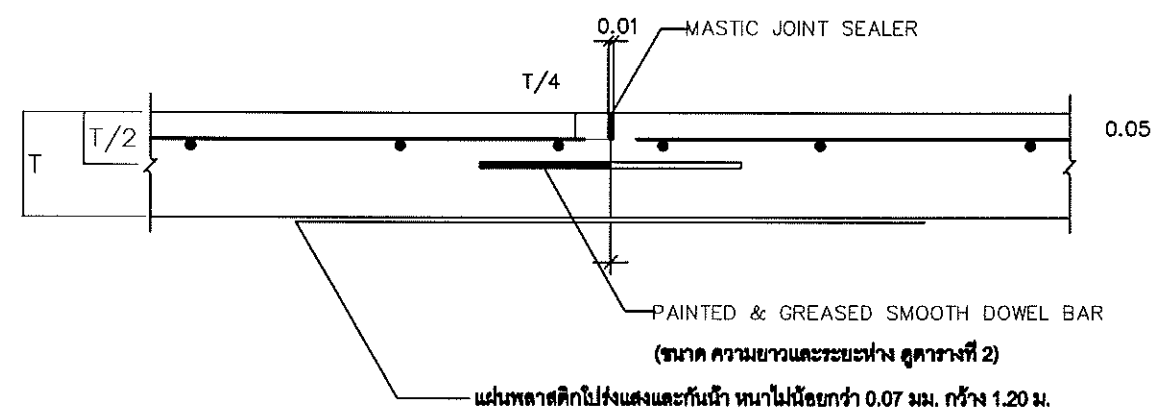
NOT TO SCALE	
โครงการ: ปรับปรุงและระบบระบายน้ำรอบอาคาร สดก.5 ปีงบประมาณ พ.ศ.2566	
สถานที่ก่อสร้าง: สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภาคที่ 5 (จังหวัดอุบลราชธานี)	
ส่วนราชการ: สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน	
แบบแสดง: รายการประกอบแบบทั่วไป	
ที่ ๐๐๐	๐๐๐



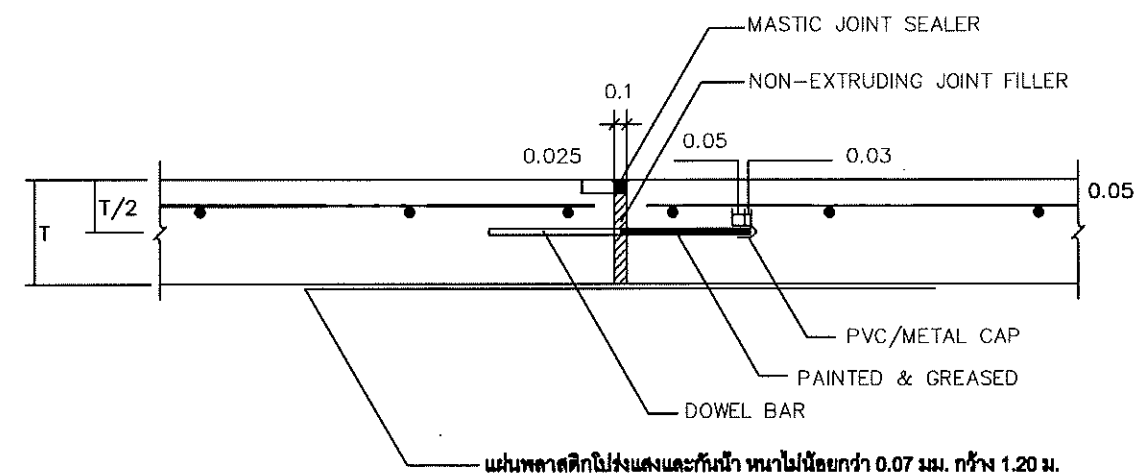
LONGITUDINAL JOINT



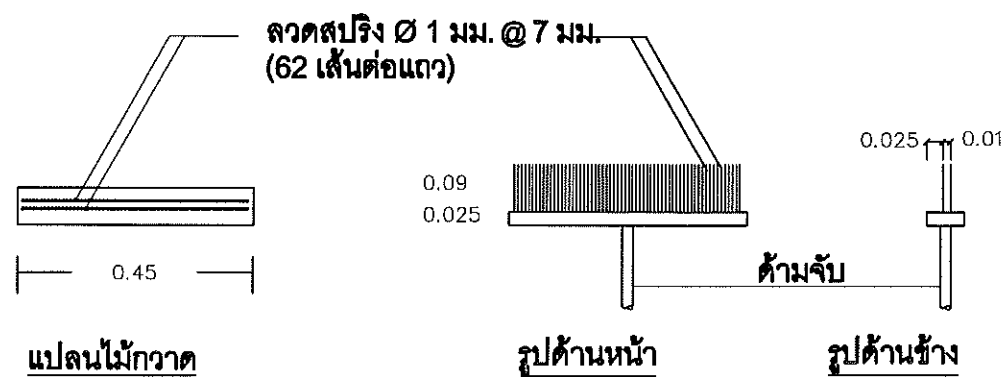
CONTRACTION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



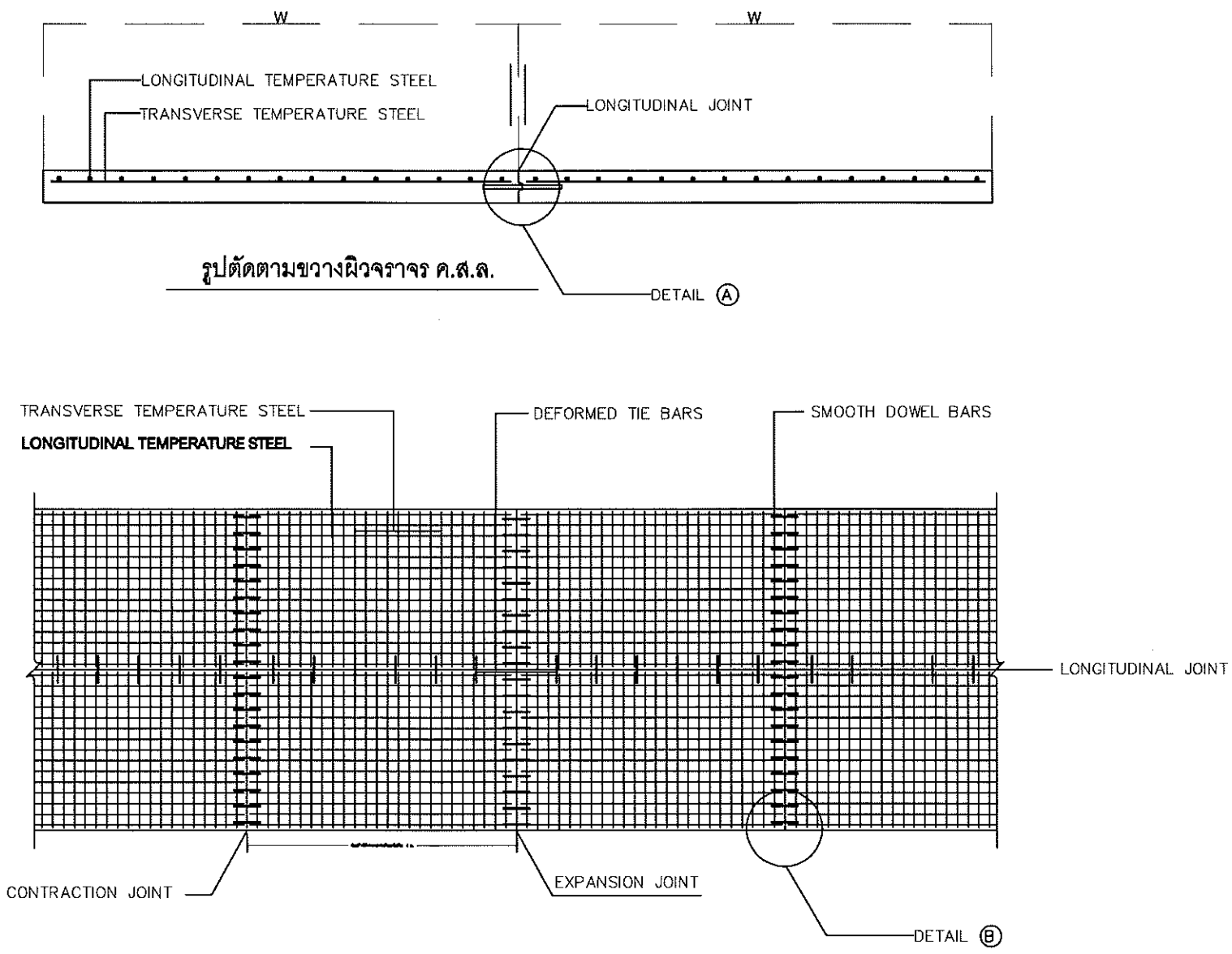
EXPANSION JOINT



แบบแปลนไม้กวาด

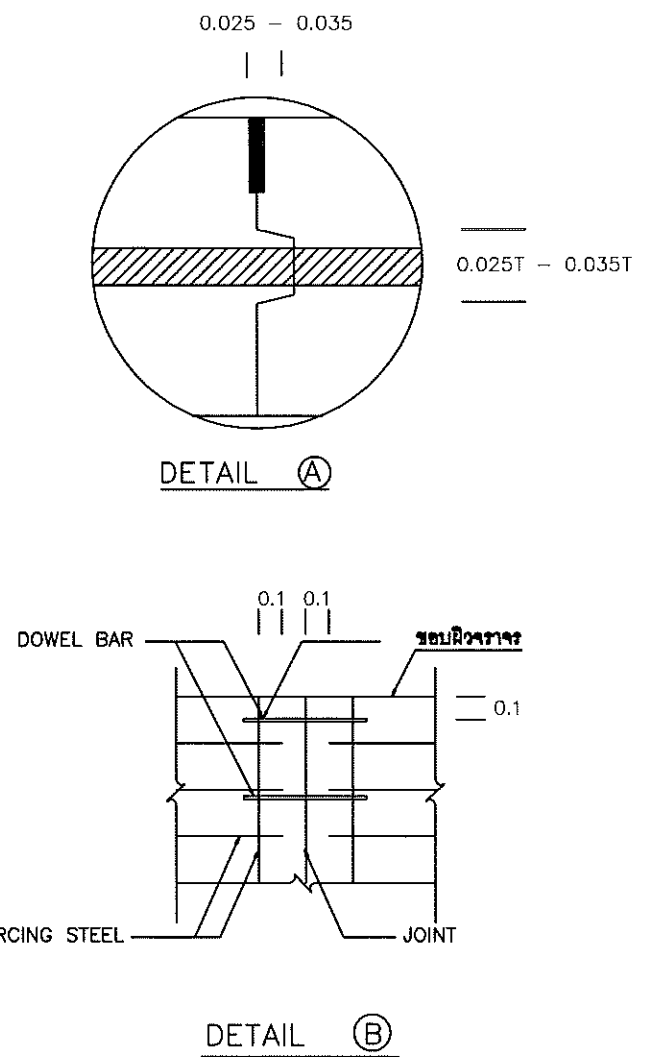
NOT TO SCALE

โครงการ: ปรับปรุงและซ่อมแซมโครงสร้างอาคาร ๕ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕
สถานที่ก่อสร้าง: สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน อาคารที่ ๕ (จังหวัดสุพรรณบุรี)
ส่วนราชการ: สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
แบบแสดง:



รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.

แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



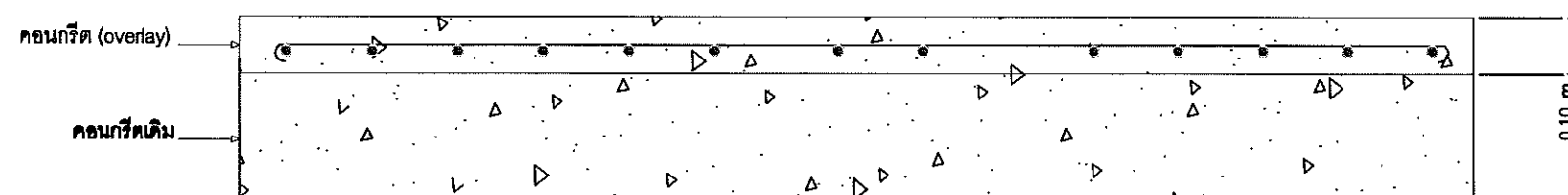
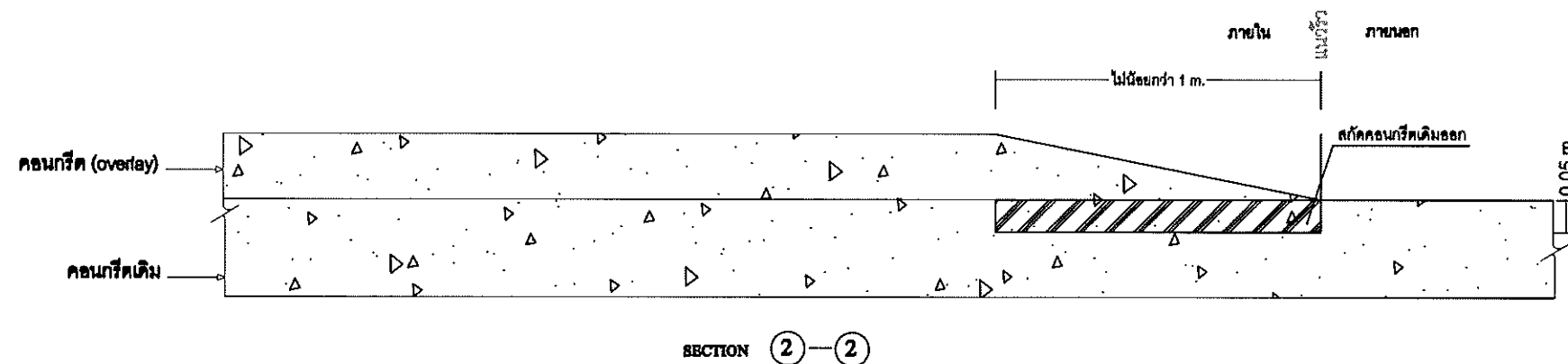
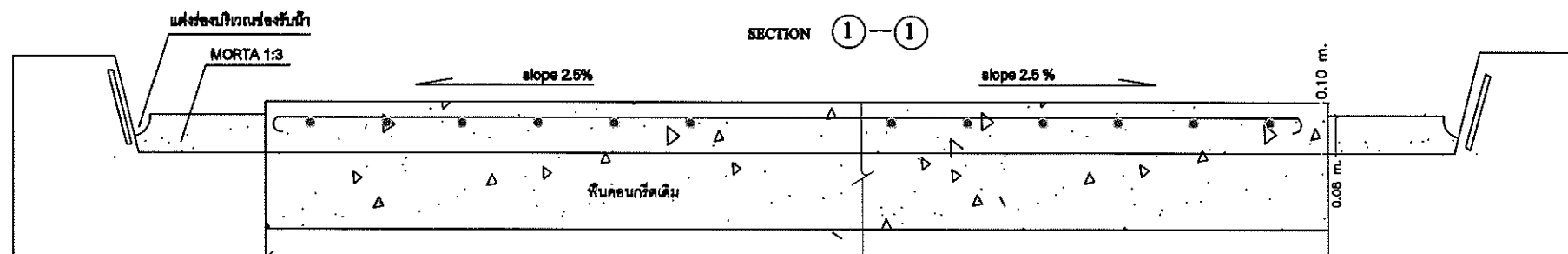
ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

LANE WIDTH (M)	LONGITUDINAL&TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	เหล็กเส้นกลม SR24 (fs =1,200 ksc)		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fs =2,750 ksc) (Sq.mm/m)
	DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)	
≤ 4.00	RB6@0.20#	141	62

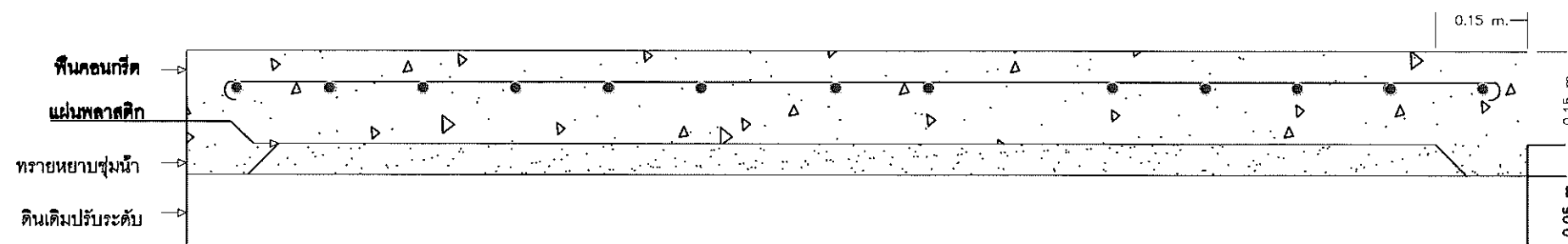
ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	12	50	50
DOWEL BARS	RB	12	50	50

โครงการ: ปรับปรุงผิวและระบบระบายน้ำขอบทาง กม.5 ไปท.ป.ระมาท พ.ศ.2565
สถานที่ก่อสร้าง: สำนักงานทางหลวงชนบทเขตเมืองปทุมธานี 6 (จังหวัดปทุมธานี)
ผู้ตรวจการ: สำนักงานทางหลวงชนบทเขตเมือง
แบบแสดง: การเสริมเหล็กและรอยต่อ พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบขยายพื้น GS1



แบบขยายพื้น GS2

NOT TO SCALE	
โครงการ: ปรับปรุงพื้นที่และระบบระบายน้ำรอบอาคาร สค.5 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565	
สถานที่ก่อสร้าง: สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน อาคารที่ 5 (จังหวัดสุพรรณบุรี)	
ส่วนราชการ: สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน	
แบบแปลน: ราชภัฏ, ภาค	