

# แปลนโครงสร้างฐานราก,ตอม่อ

Scale 1 : 150



โครงการ

การก่อสร้างระบบชลประทาน

พื้นที่โครงการ

สัญญา

กรมชลประทาน

กรมชลประทาน

สัญญา

กรมชลประทาน

กรมชลประทาน

สัญญา

กรมชลประทาน

สัญญา

กรมชลประทาน

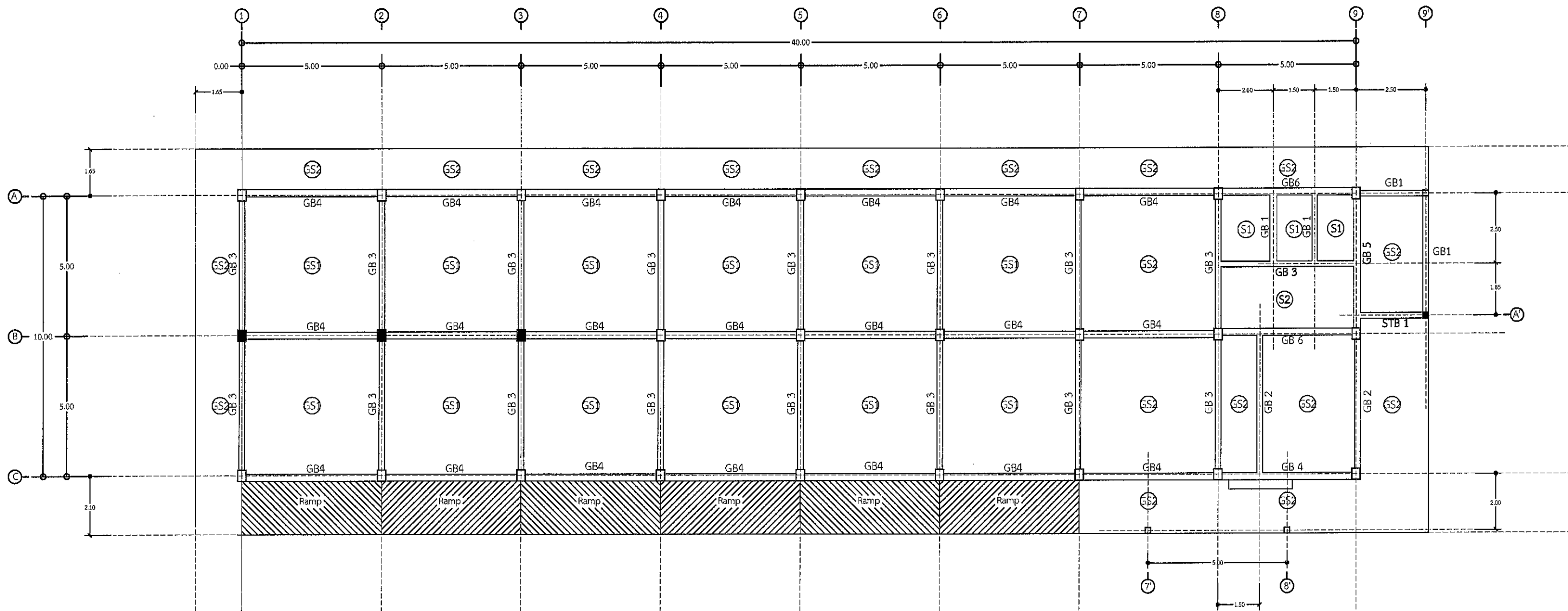
สัญญา

กรมชลประทาน

กรมชลประทาน

กรมชลประทาน

กรมชลประทาน



แปลนโครงสร้างเสา,คาน,พื้น - ชั้น 1  
Scale 1 : 150



โครงการ

โรงเรียนเทศบาลวัดโพธิ์นิเวศวิทยา กรุงเทพมหานคร

ผู้ควบคุม

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนศิริ  
นางสาววิมลทิพย์ วัฒนศิริ

นางสาววิมลทิพย์ วัฒนศิริ  
นางสาววิมลทิพย์ วัฒนศิริ

ออกแบบ

นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตรวจสอบ

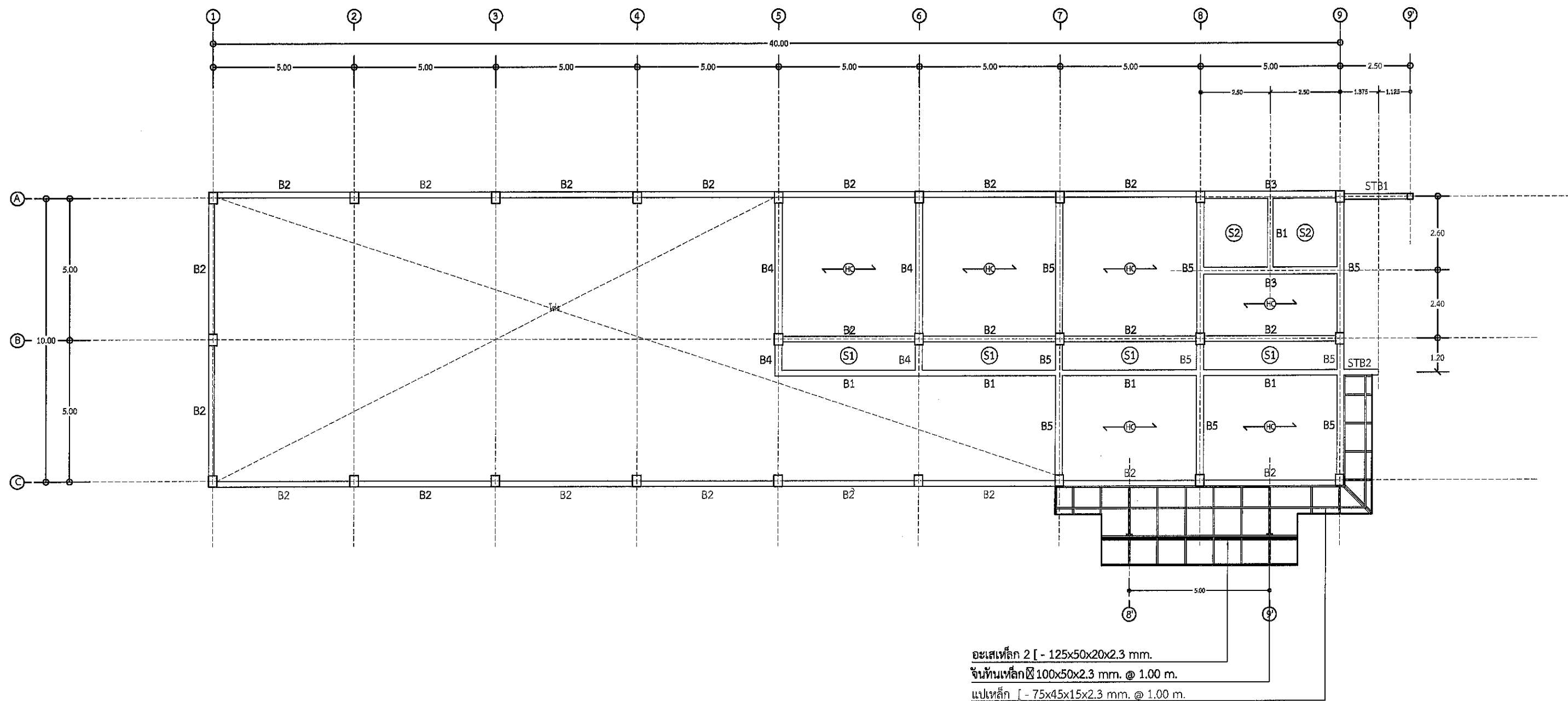
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม

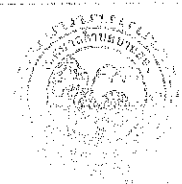
นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม

นายวิชาญ วัฒนศิริ  
นายวิชาญ วัฒนศิริ



แปลนโครงสร้างเสา,คาน,พื้น - ชั้น 2  
 Scale 1 : 150



นายวิชาญ

นายวิชาญ วิชาญวิชาญ

นายวิชาญ วิชาญวิชาญ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วิชาญวิชาญ

นายวิชาญ วิชาญวิชาญ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วิชาญวิชาญ

นายวิชาญ วิชาญวิชาญ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วิชาญวิชาญ

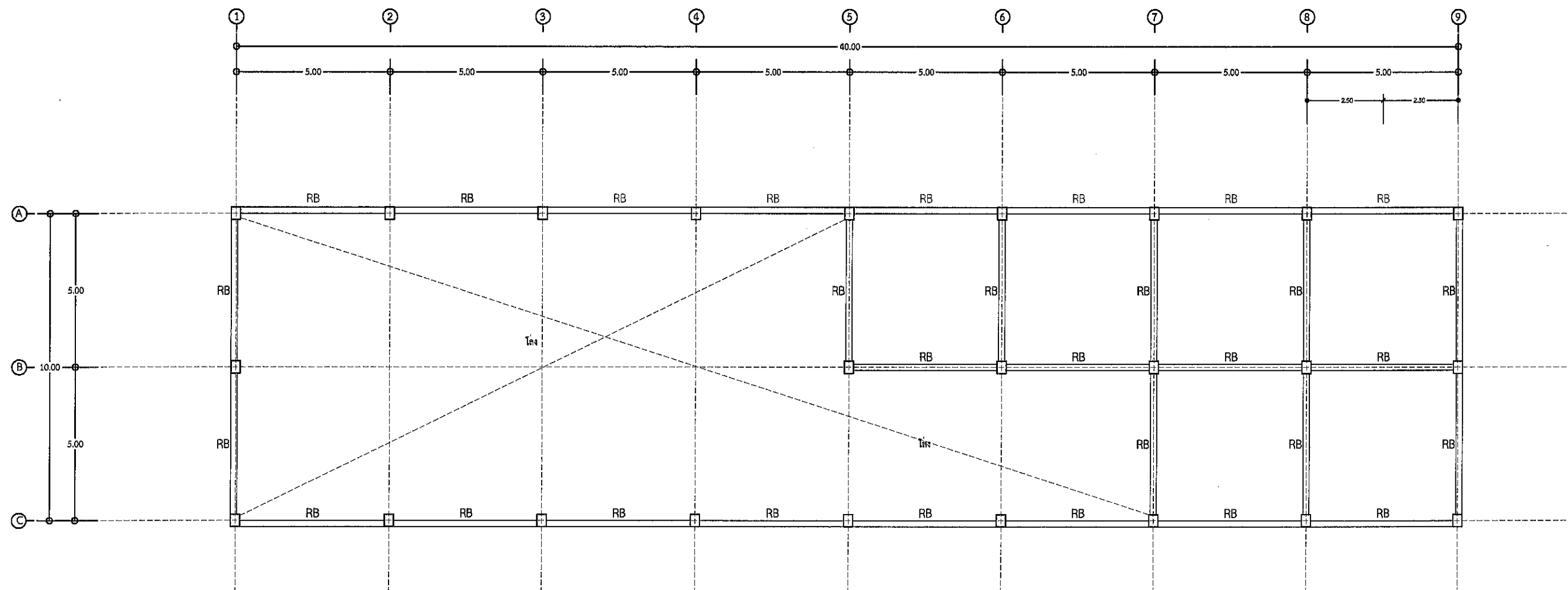
นายวิชาญ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วิชาญวิชาญ

นายวิชาญ วิชาญวิชาญ

นายวิชาญ วิชาญวิชาญ



แปลนโครงสร้างคานหลังคา

Scale 1 : 150



โครงการ

โรงเรียน...

โครงการ

...

โครงการ

...

โครงการ

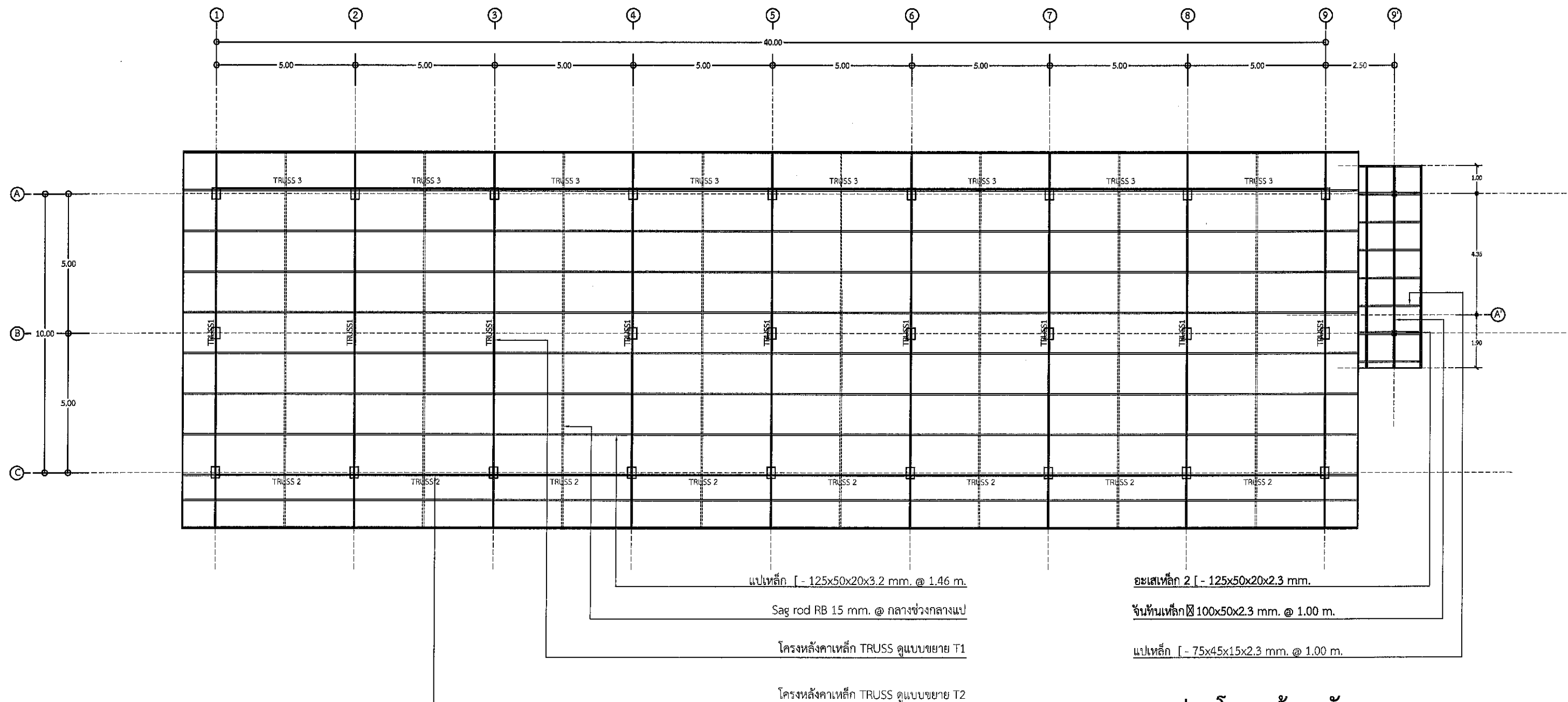
...

โครงการ

...

โครงการ

...



# แปลนโครงสร้างหลังคา

Scale 1 : 150



โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กรมชลประทาน

ผู้ควบคุม

(นายสุวิทย์ วิเศษชัย)

นายสุวิทย์ วิเศษชัย

นายสุวิทย์ วิเศษชัย

ตรวจ

(นายสุวิทย์ วิเศษชัย)

นายสุวิทย์ วิเศษชัย

นายสุวิทย์ วิเศษชัย

ผู้ควบคุม

นายสุวิทย์ วิเศษชัย

ผู้ควบคุม

โครงการก่อสร้างระบบชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กรมชลประทาน

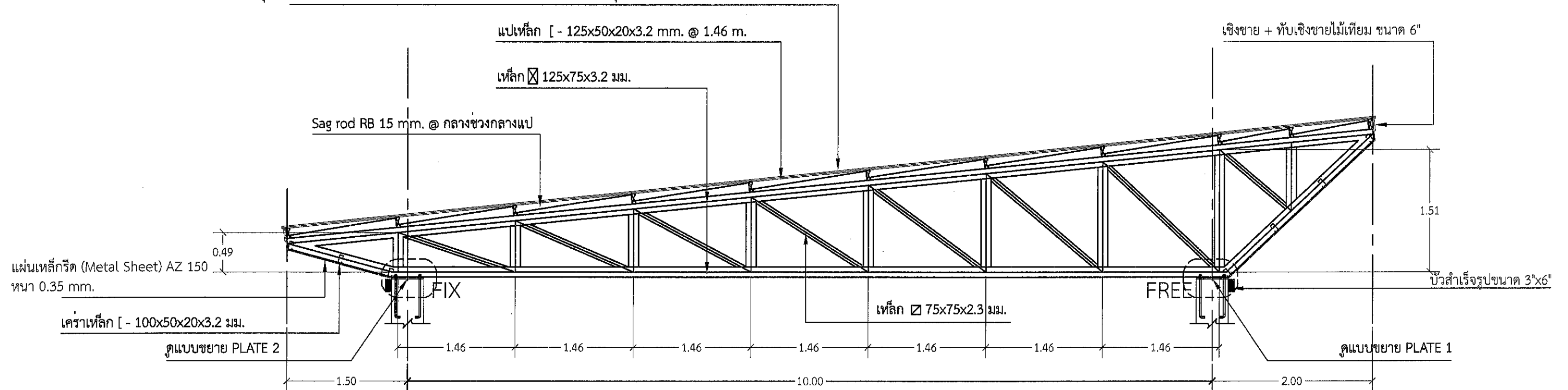
ผู้ควบคุม

โครงการก่อสร้างระบบชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กรมชลประทาน

นายสุวิทย์ วิเศษชัย

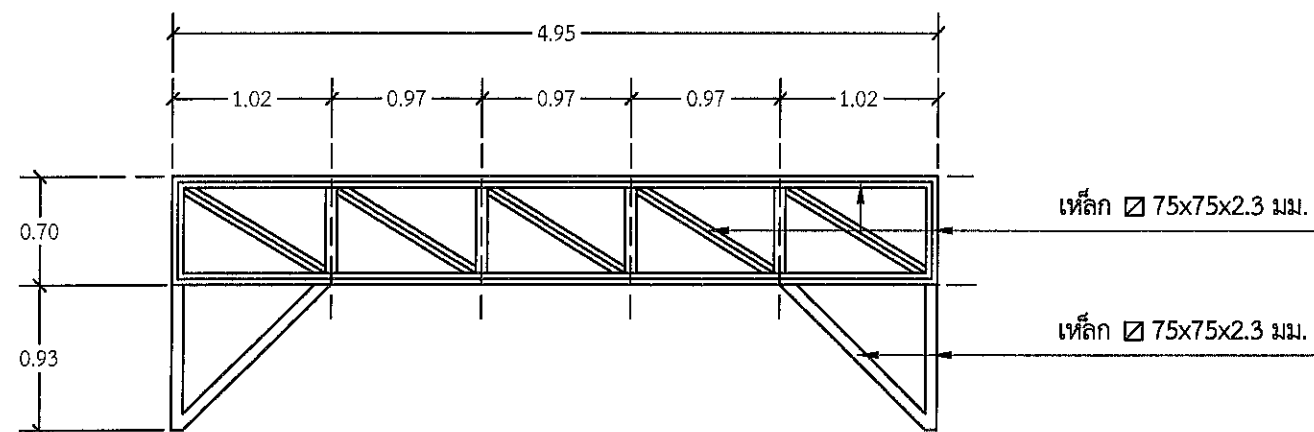
หลังคามุงด้วยแผ่นเหล็กกรีด (Metal Sheet) AZ 150 ทหนา 0.35 mm.(พร้อมบุนนวกัันความร้อน PU ทหนา 25 มม.)



### แบบขยายโครงหลังคาเหล็ก TRUSS 1

Scale

1 : 50

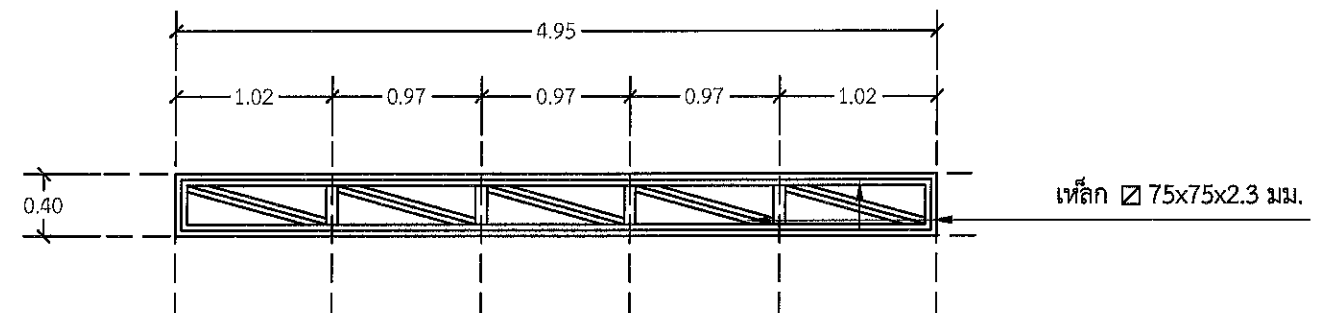


## แบบขยายโครงหลังคาเหล็ก TRUSS 2

Scale

---

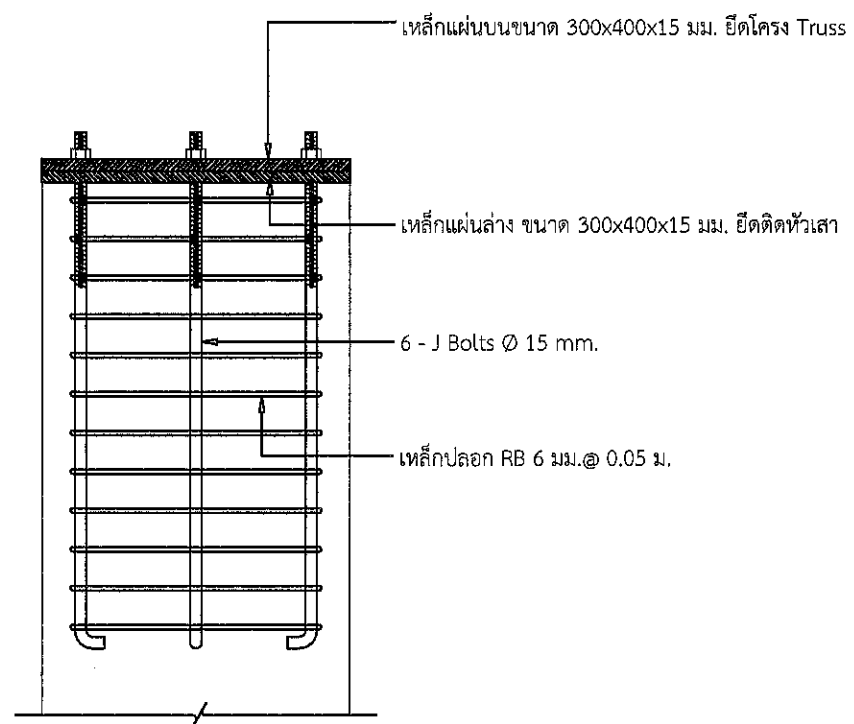
1 : 50



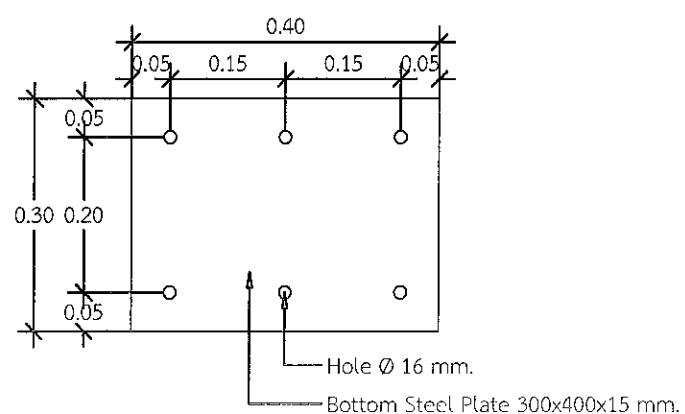
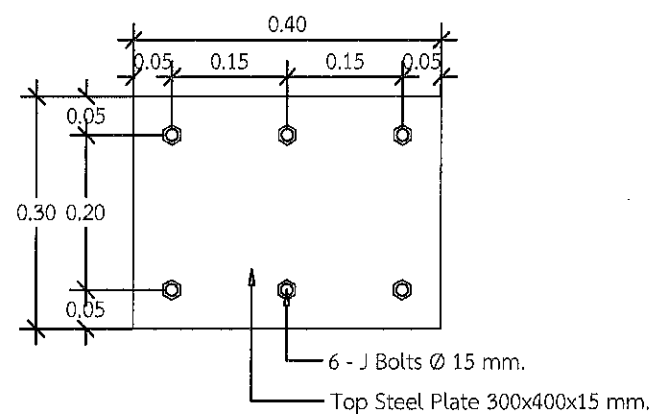
### แบบขยายโครงหลังคาเหล็ก TRUSS 3

Scale

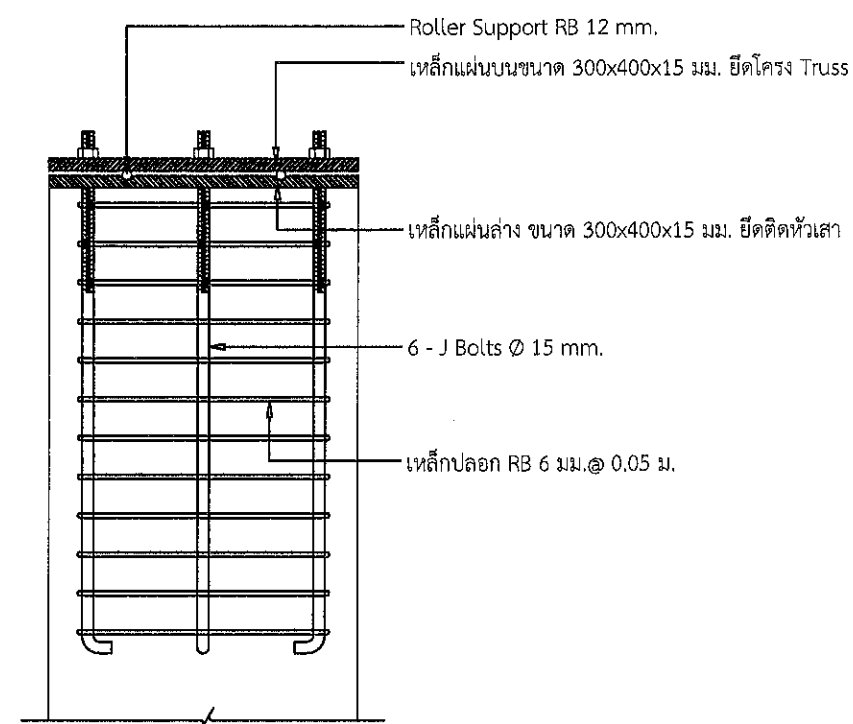
1 : 50



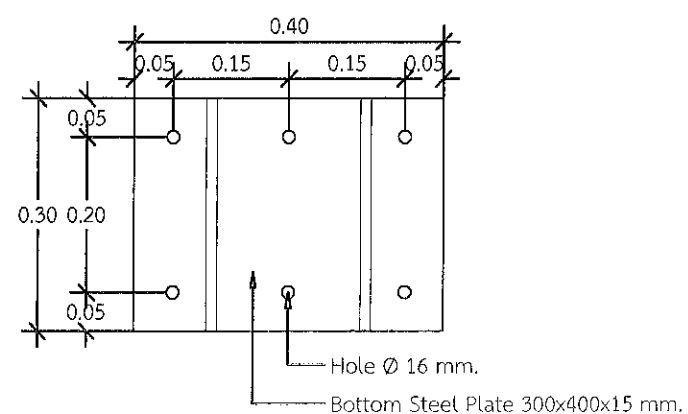
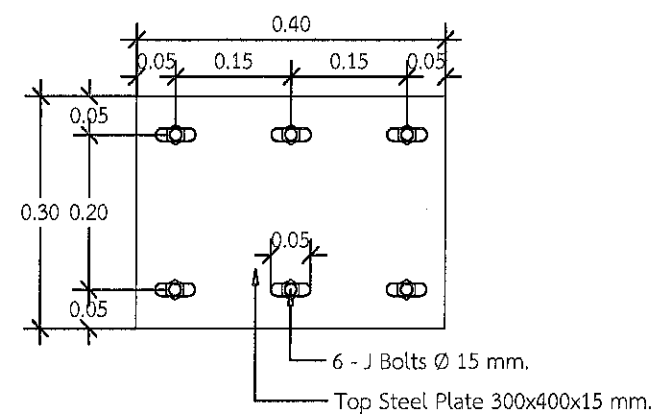
SECTION แบบขยาย ①



PLAN FIX



SECTION แบบขยาย ②

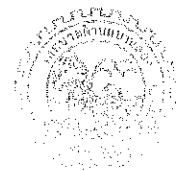


PLAN FREE

แบบขยายจุดต่อโครงสร้าง TRUSS

Scale

1:10



โครงการ

งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

โครงการ

งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

โครงการ

งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

โครงการ

งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

โครงการ

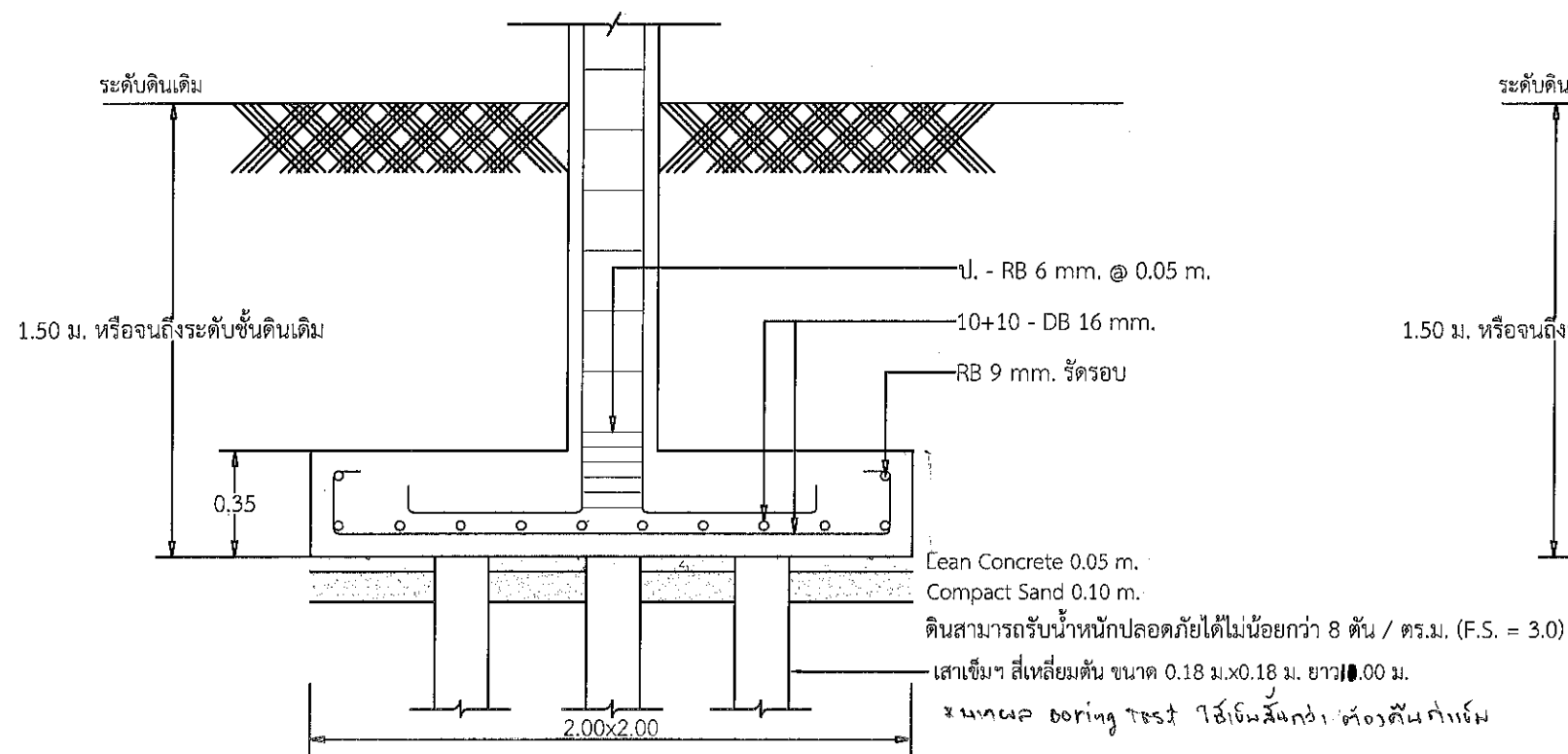
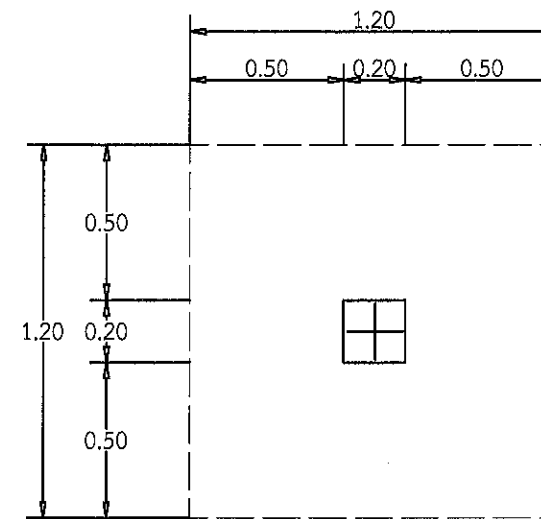
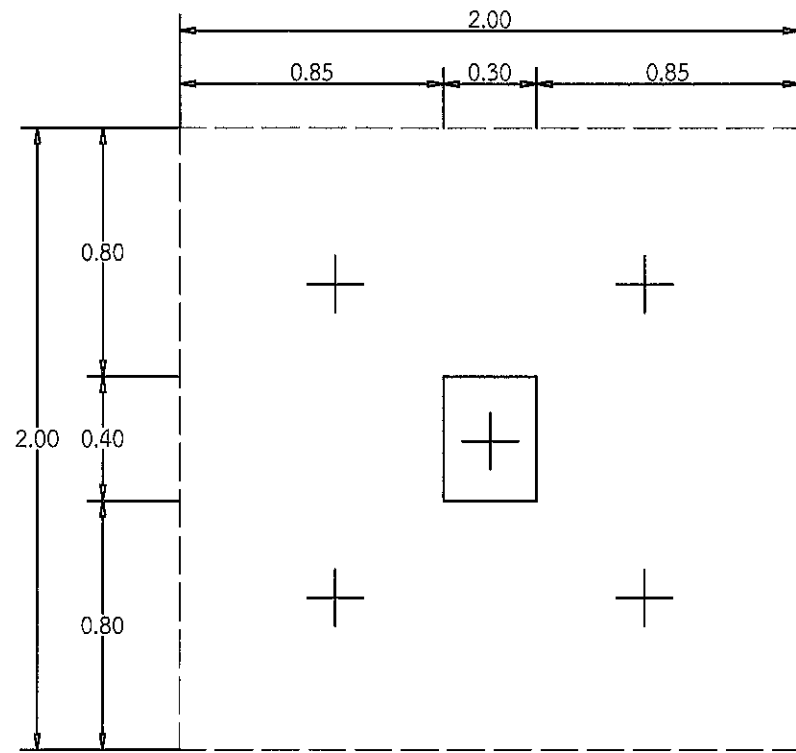
งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

โครงการ

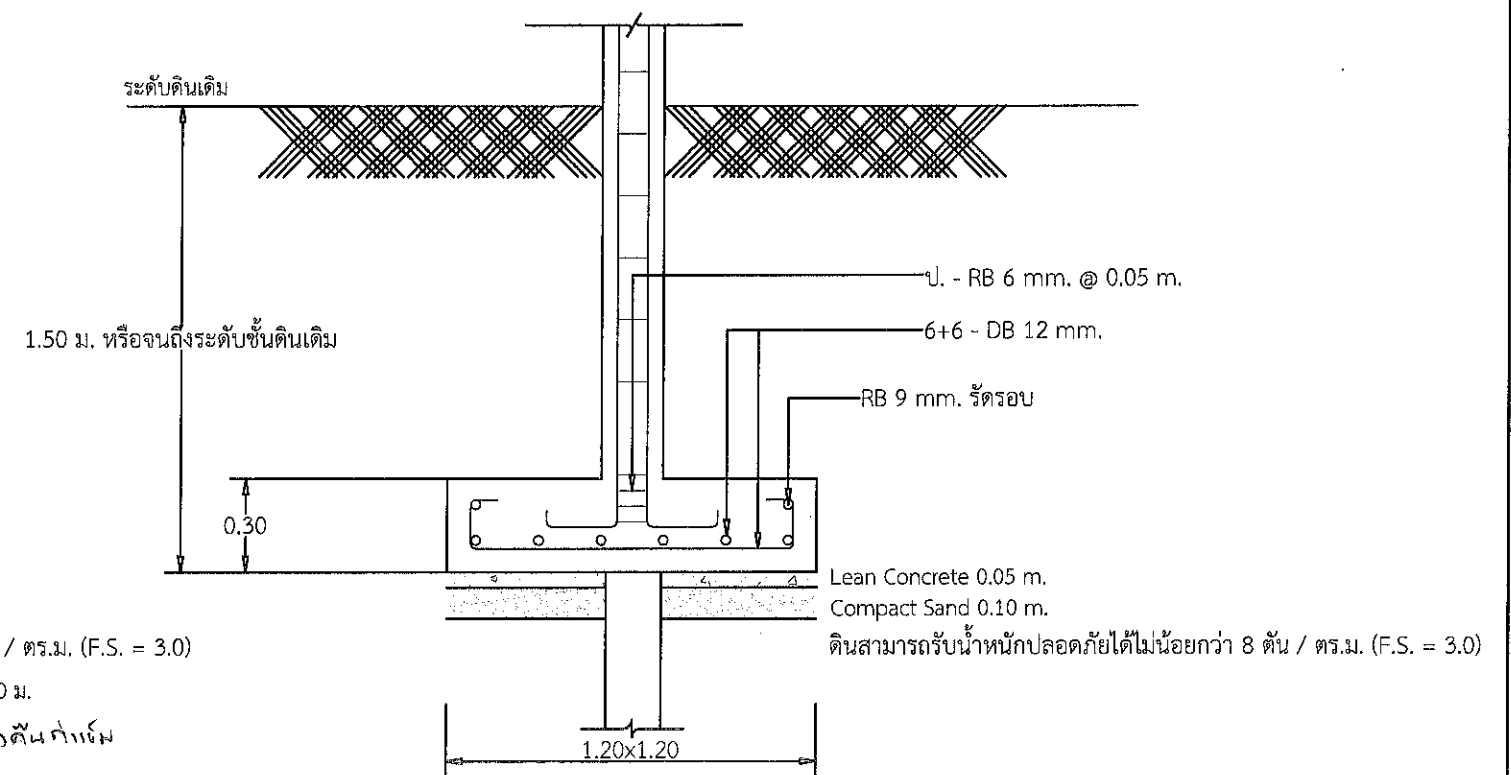
งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการก่อสร้าง



แบบขยายฐานราก F1

Scale 1 : 25



แบบขยายฐานราก F2

Scale 1 : 25



ใบอนุญาต

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตย์

ใบอนุญาต

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตย์

ใบอนุญาต

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตย์

ใบอนุญาต

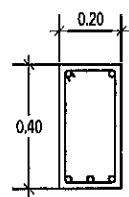
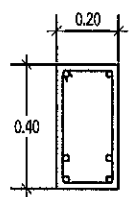
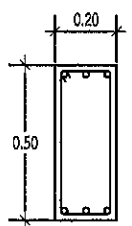
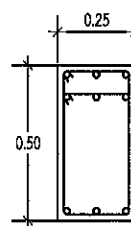
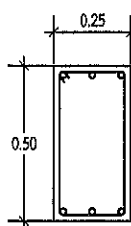
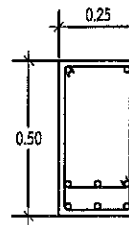
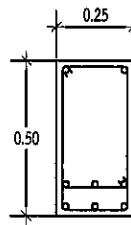
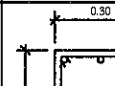
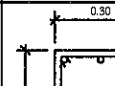
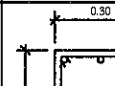
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตย์

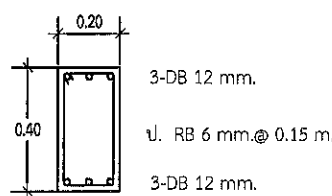
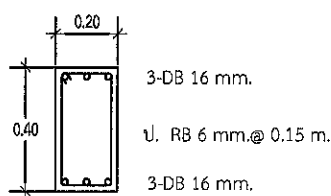
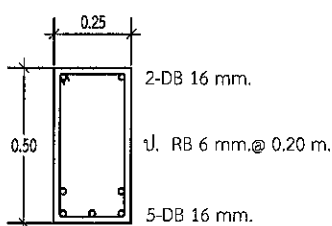
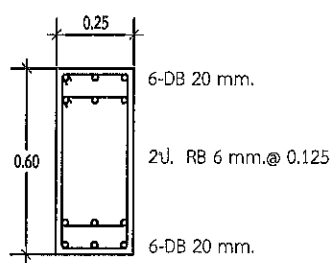
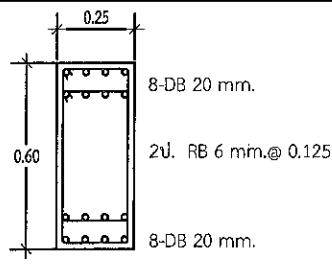
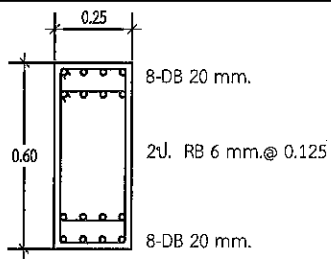
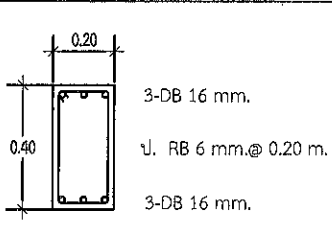
ใบอนุญาต

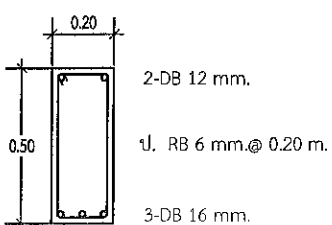
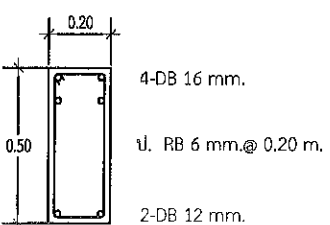
ใบอนุญาต

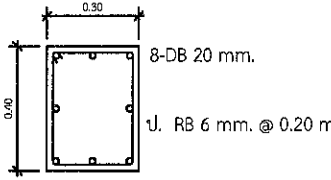
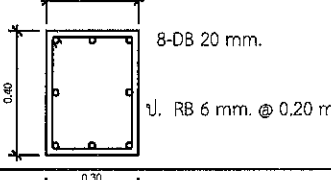
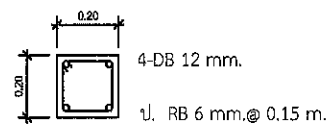
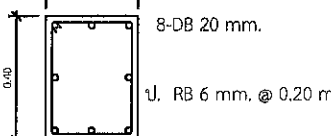
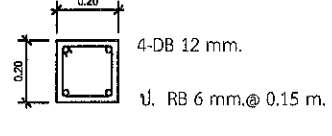
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตย์



GB1	 <p>2-DB 12 mm. ป. RB 6 mm.@ 0.15 m. 3-DB 12 mm.</p>	GB2	 <p>2-DB 16 mm. ป. RB 6 mm.@ 0.15 m. 4-DB 16 mm.</p>	GB3	 <p>3-DB 16 mm. ป. RB 6 mm.@ 0.20 m. 3-DB 16 mm.</p>	GB4	 <p>3-DB 16 mm. +3-DB 16 mm. (สพท.หัวเสา L/4) 2ป. RB 6 mm.@ 0.13 m. 3-DB 16 mm.</p> <p>MIDDLE</p>	 <p>3-DB 16 mm. ป. RB 6 mm.@ 0.13 m. 3-DB 16 mm.</p> <p>CENTER</p>			
GB5	 <p>2-DB 16 mm. 2ป. RB 6 mm.@ 0.20 m. 6-DB 16 mm.</p>	GB6	 <p>2-DB 20 mm. 2ป. RB 6 mm.@ 0.20 m. 6-DB 20 mm.</p>				<table><tr><td>เสา ชั้น</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	เสา ชั้น			
เสา ชั้น											
											

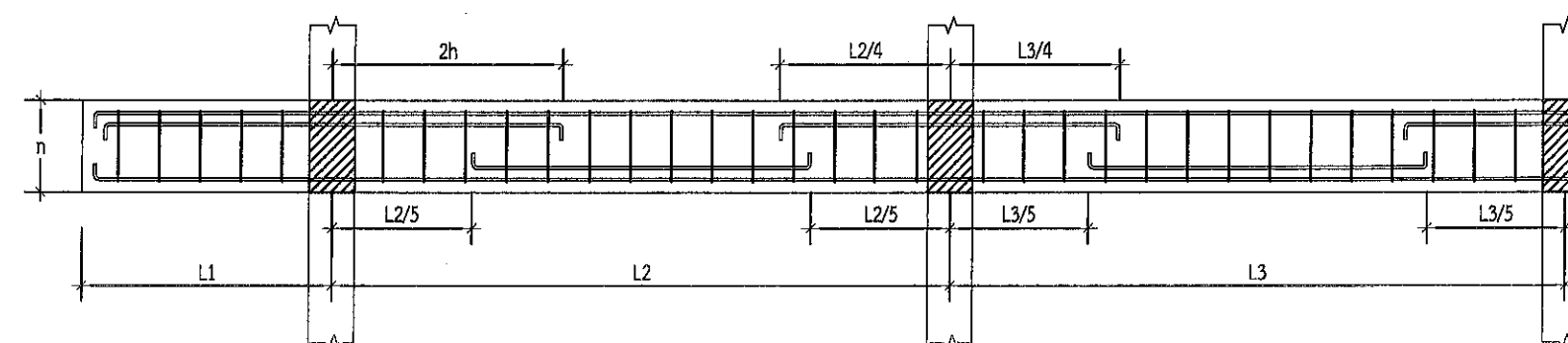
B1		B2		B3		B4	
B5	 MIDDLE		 CENTER	RB			

STB1		STB2	
------	---	------	---

ชั้น / เส้า	C1	C2
พื้นชั้น2 - หลังคาน Covering= 5cm.		
พื้นชั้น1 - พื้นชั้น2 Covering= 5cm.		
เส้าตอม่อ-พื้นชั้น1 Covering= 5cm.		

แบบขยายโครงสร้างเส้า,คาน ค.ส.ล.

Scale 1 : 25



BEAM DIAGRAM



โครงการ

โครงการพัฒนาระบบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

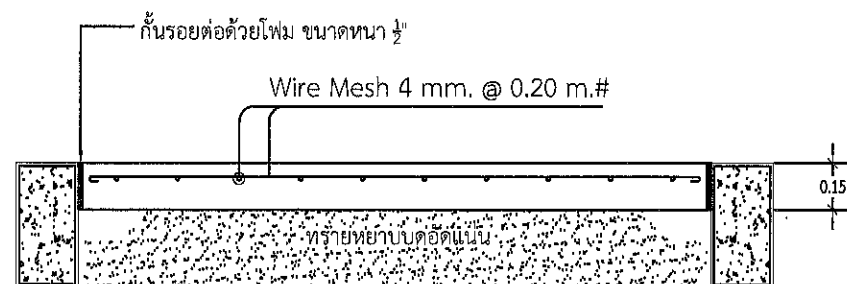
เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

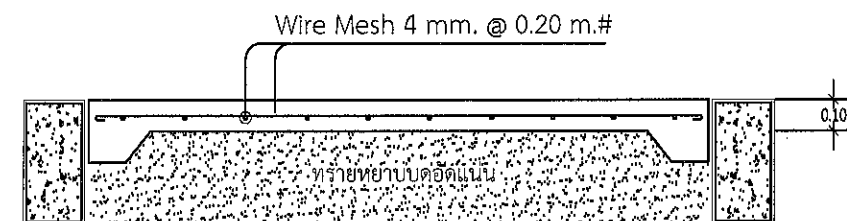
เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

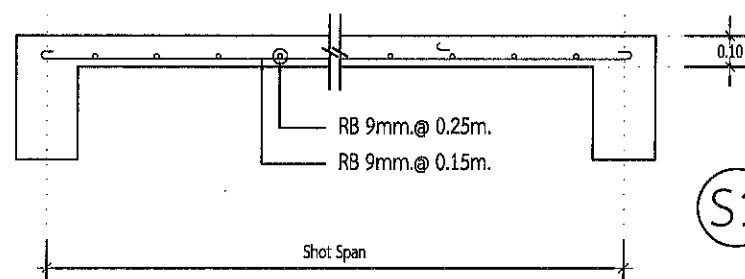
เอกสารแนบ



GS1

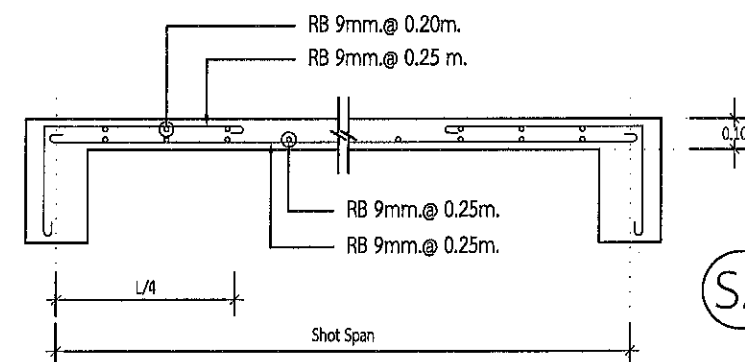


GS2



S1

(ด้านสั้น)



S2

(ด้านสั้น)

แบบขยายโครงสร้างพื้น ค.ส.ล.

Scale

1 : 25



นางสาว

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

นางสาว

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

นางสาว

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

นางสาว

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

นางสาว

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

นางสาว

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

นางสาว ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ