

# โครงการ

ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

จัดทำโดย



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร  
ชั้น

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
(นายเอกพงษ์ จุฑาพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
(นายสิทธิพร จันทร์)  
สถาปนิกชั้นเอก

กลุ่มงานวิศวกรรม  
(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานโยธา

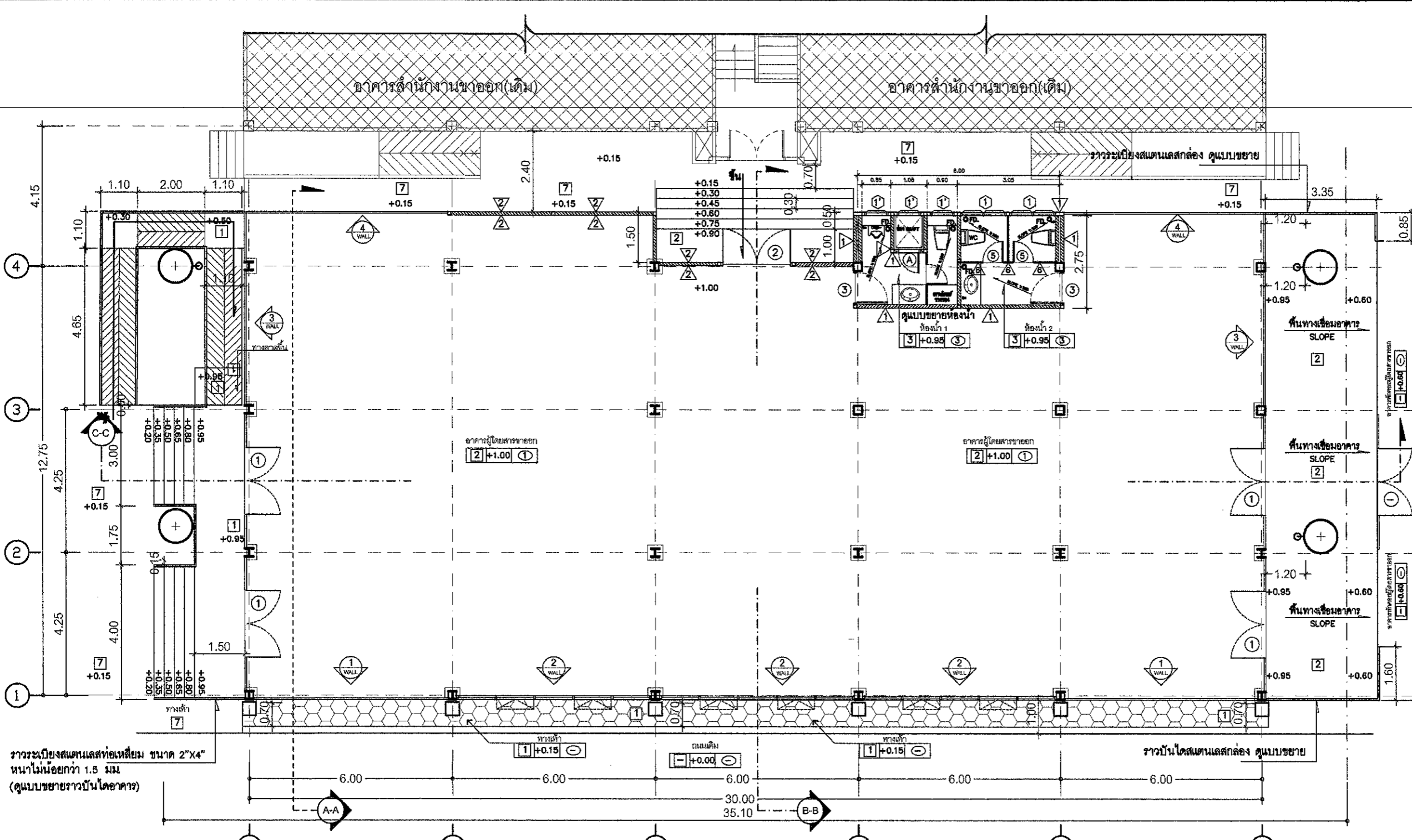
ตรวจแบบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชั้นเอก

เห็นชอบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชั้นเอก  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

แสดงแบบ  
แปลน โครงสร้างพื้นชั้น 1  
(อาคารผู้โดยสารขาออก)

มาตราส่วน 1:125  
เลขที่แบบ 11/2561

แผ่นที่ AR-01  
จำนวนแผ่น 13

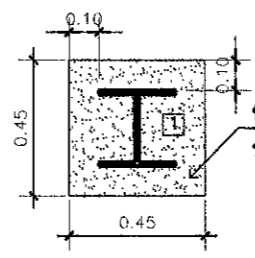


รายการประกอบแบบแปลนอาคาร

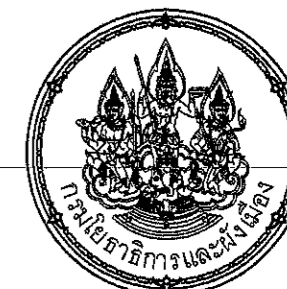
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี	1	พื้น ค.ส.ล. ผิวพื้นที่ทรายล้าง
2	ผนังโอบอิฐฉาบปูนทึบ หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.	2	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.80x0.80 ม. ชนิดผิวมัน
3	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทึบ ขนาด 0.30x0.60 ม.	3	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม. ชนิดกันลื่น
4	ผนังเหล็กฉลุลาย เหล็กหนา 3.2 มม. ทาสีพื้น (ขนาดตามแบบ)	4	พื้นปูกระเบื้องยาง ชนิดผิวมัน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
5	ผนังเหล็กฉลุลายนิยมนัดตายระแนงอากาศ พร้อมติดตั้งตาข่ายกันแมลง	5	พื้นปูเหล็กฉลุลาย ความหนาตามแบบ
6	ผนังฉาบกันห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมประตูครอบชุด	6	พื้นปูตะแกรงเหล็กฉีก สำหรับงานพื้นทางเดิน หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
7	ผนังตะแกรงเหล็กฉีก หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	7	พื้นปูบล็อกปูพื้นทางเท้า (ปรับปรุงพื้นทางเท้า โดยใช้บล็อกทางเท้าเดิม)
8	ผนังฉาบฉนวนนิยมนวมโฟลิต		โหลที่ทำการปรับแต่งพื้นที่โดยรอบที่เกิดจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย
9	ผนังฉาบฉนวนนิยมนวมโฟลิต	1	ฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมอบสีแบบมีรูพรุน ขนาด 0.60x0.60 ม.
X	ผนังกระจกเปลือย หรือ ผนังกระจก FRAMELESS และบานกระจกหุ้ม (ดูแบบขยายผนัง)	2	ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมโครงคราที่บาร์ หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.
		3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทึบชั้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี

แปลนพื้นชั้น 1 (อาคารผู้โดยสารขาออก)

มาตราส่วน 1:125



พื้นบริเวณรอบเสาเหล็ก โหลที่ผิวทรายล้าง (สีระบุภายหลัง)  
ขนาดตามแบบที่กำหนด ขึ้นอยู่กับพื้นที่เสาที่ปรากฏอยู่ในอาคาร  
แบบขยายพื้นรอบเสาเหล็ก  
มาตราส่วน 1:125



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
  
(นายเอกพงษ์ อุตสุนทร)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
  
(นายสิทธิพร จินตนา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
  
(นายวิสิษฐ์ ทองแดง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมการขน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

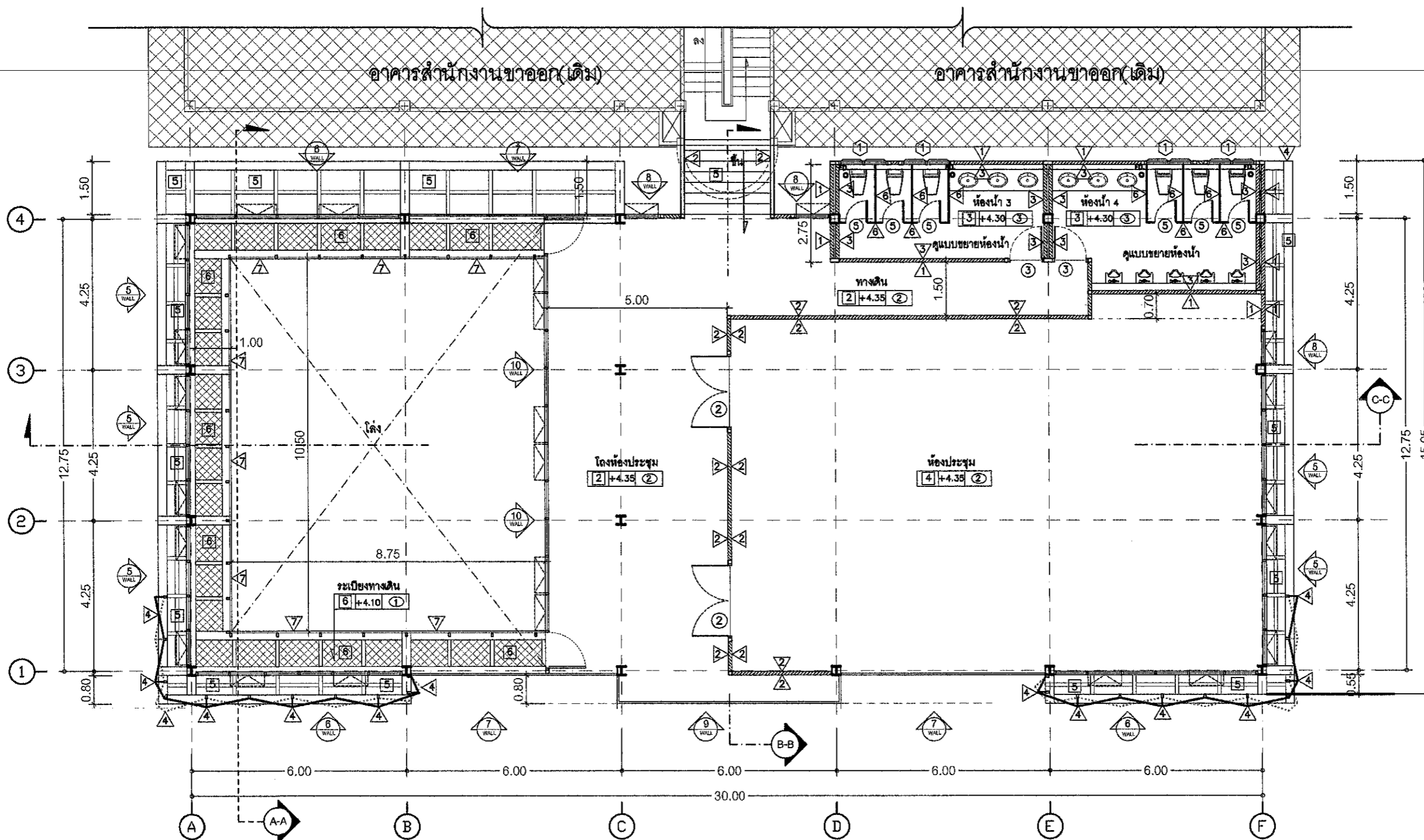
แสดงแบบ  
แปลนพื้นชั้น 2  
(อาคารผู้โดยสารขาออก)

มาตราส่วน  
1:125

เลขที่แบบ  
11/2561

แผ่นที่  
AR-02

จำนวนแผ่น  
13



รายการประกอบแบบแปลนอาคาร

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
รายการผนัง	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสี	1	พื้น ค.ส.ล. ผิวพื้นทำทรายลาด
	ผนังโพลีเอสเตอร์บอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.	2	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.80x0.80 ม. ชนิดผิวมัน
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี ขนาด 0.30x0.60 ม.	3	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม. ชนิดกันลื่น
	ผนังเหล็กกลดลาย เหล็กหนา 3.2 มม. ทำสีพ่น (ขนาดตามแบบ)	4	พื้นปูกระเบื้องยาง ชนิดมัน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
	ผนังเหล็กอลูมิเนียมเคลือบสีตามระบบอาคาร พร้อมติดตั้งตาข่ายกันแมลง	5	พื้นปูเหล็กแผ่นลาย ความหนาตามแบบ
	ผนังแผ่นกันห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมประตูครบชุด	6	พื้นปูตะแกรงเหล็กฉีก สำหรับงานพื้นทางเดิน หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
	ผนังตะแกรงเหล็กฉีก หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.	7	พื้นปูบล็อกปูพื้นทางเท้า (ปรับปรุงพื้นทางเท้า โดยใช้บล็อกทางเท้าเดิม)
	ผนังแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต		ให้ทำการปรับแต่งพื้นที่โดยรอบที่เกิดจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย
รายการฝ้าเพดาน	ฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมอบสีแบบมีรูทูน ขนาด 0.60x0.60 ม.	1	ฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมอบสีแบบมีรูทูน ขนาด 0.60x0.60 ม.
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี	3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี

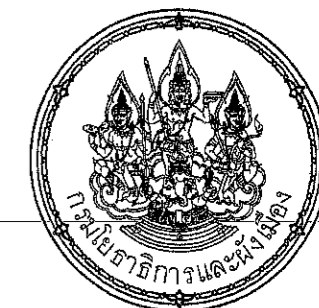
สัญลักษณ์ แบบขยายผนังกระจก ตู้แบบขยายผนัง

แปลนพื้นชั้น 2 (อาคารผู้โดยสารขาออก)

มาตราส่วน 1:125



สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
เอกพงษ์  
(นายเอกพงษ์ อุดพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
(นายสิทธิพล จันทร์ดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศึกษารายงานแผน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

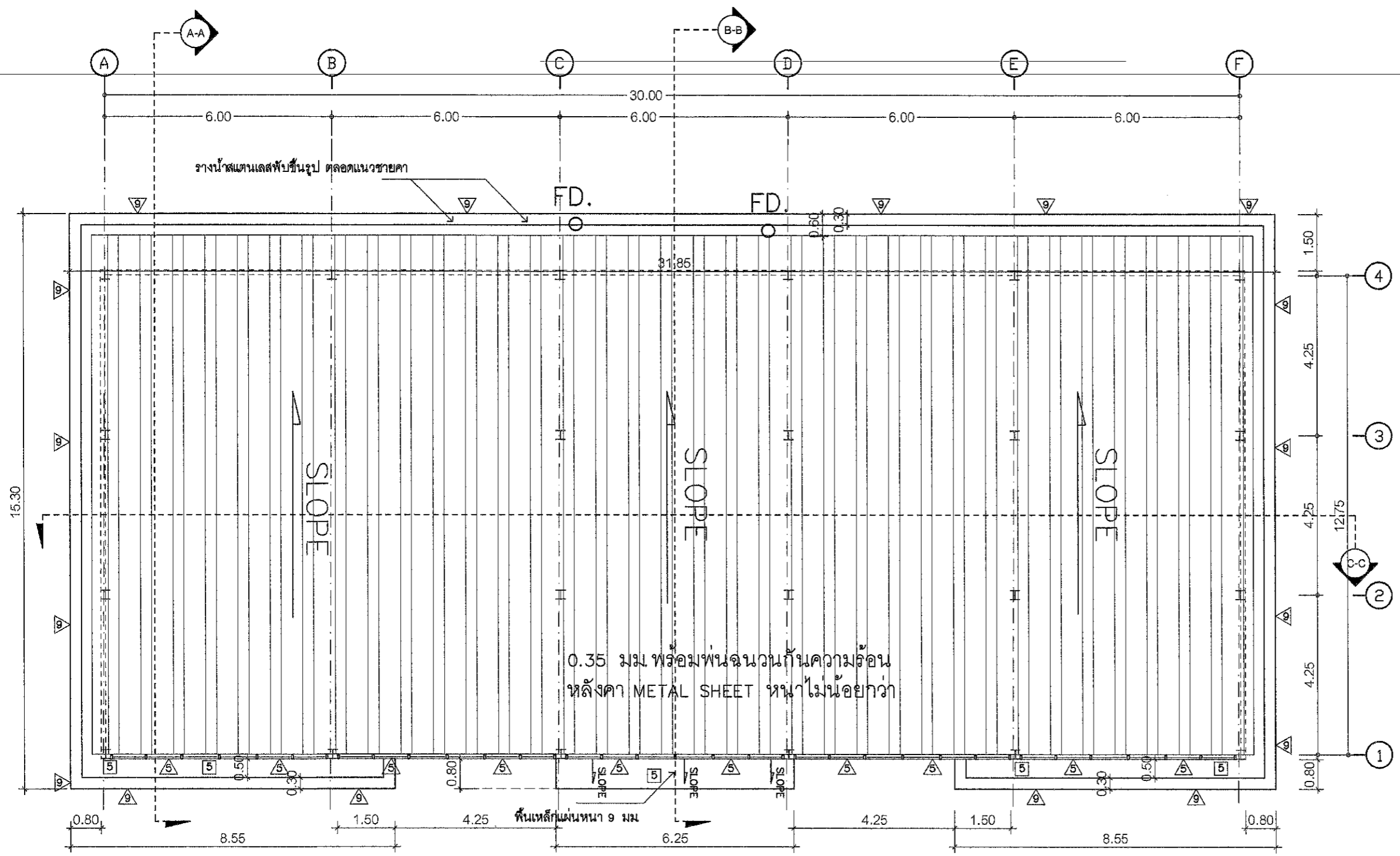
แสดงแบบ  
แปลนหลังคา  
(อาคารผู้โดยสารขาออก)

มาตราส่วน  
1:125

เลขที่แบบ  
11/2561

แผ่นที่  
AR-03

จำนวนแผ่น  
13



แปลนหลังคา (อาคารผู้โดยสารขาออก)  
มาตราส่วน 1:125



สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
[Signature]  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตย์กรรม  
[Signature]  
(นายชินวุฒิ ชันดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
[Signature]  
(นายรังสิวุฒิ ทองตวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
[Signature]  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
[Signature]  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรอาคารแทน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

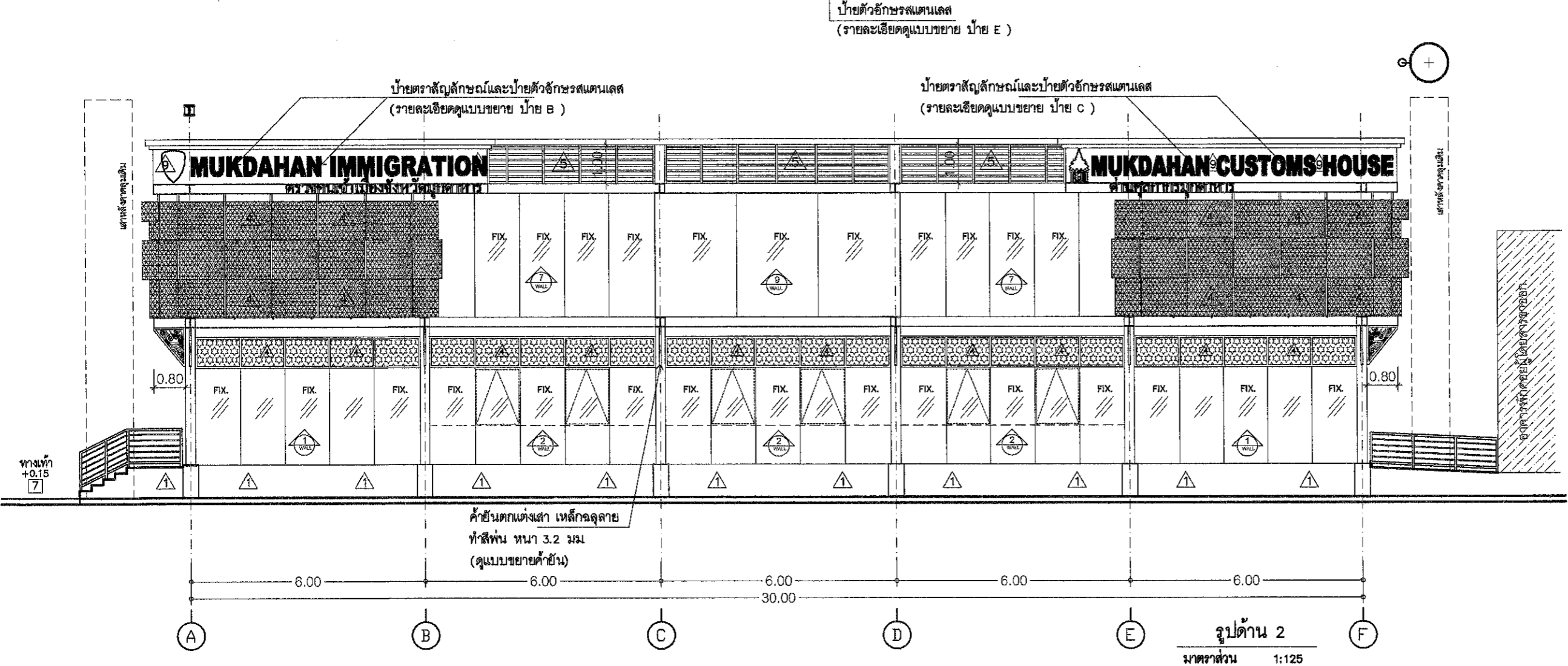
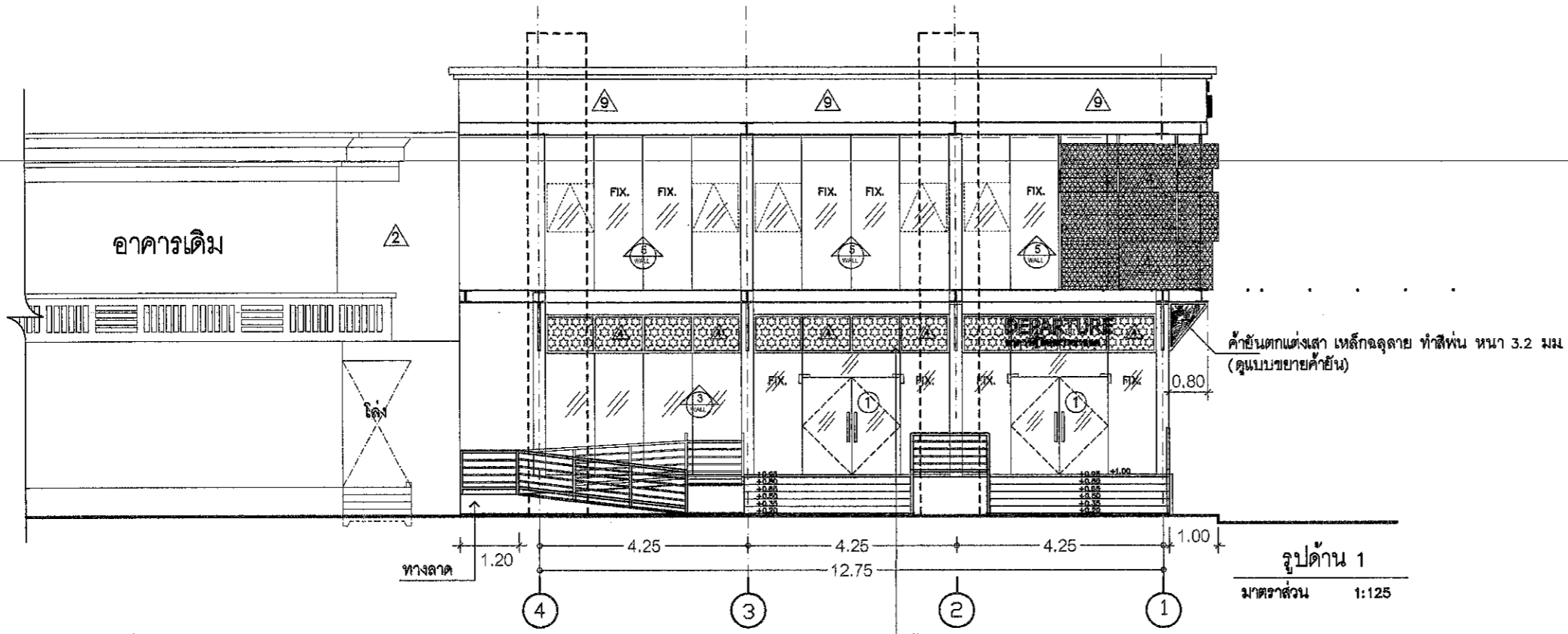
แสดงแบบ  
รูปด้น 1 และ รูปด้น 2

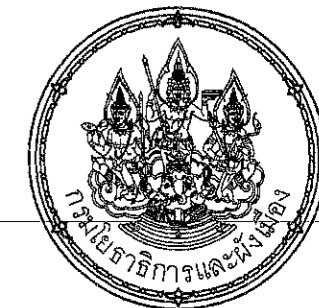
มาตราส่วน  
1:125

เลขที่แบบ  
11/2561

แผ่นที่  
AR-04

จำนวนแผ่น  
13





สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
  
(นายเอกพงษ์ สุสุพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
  
(นายสิทธิพล จินดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
  
(นายรังสิวุฒิ ทองตวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

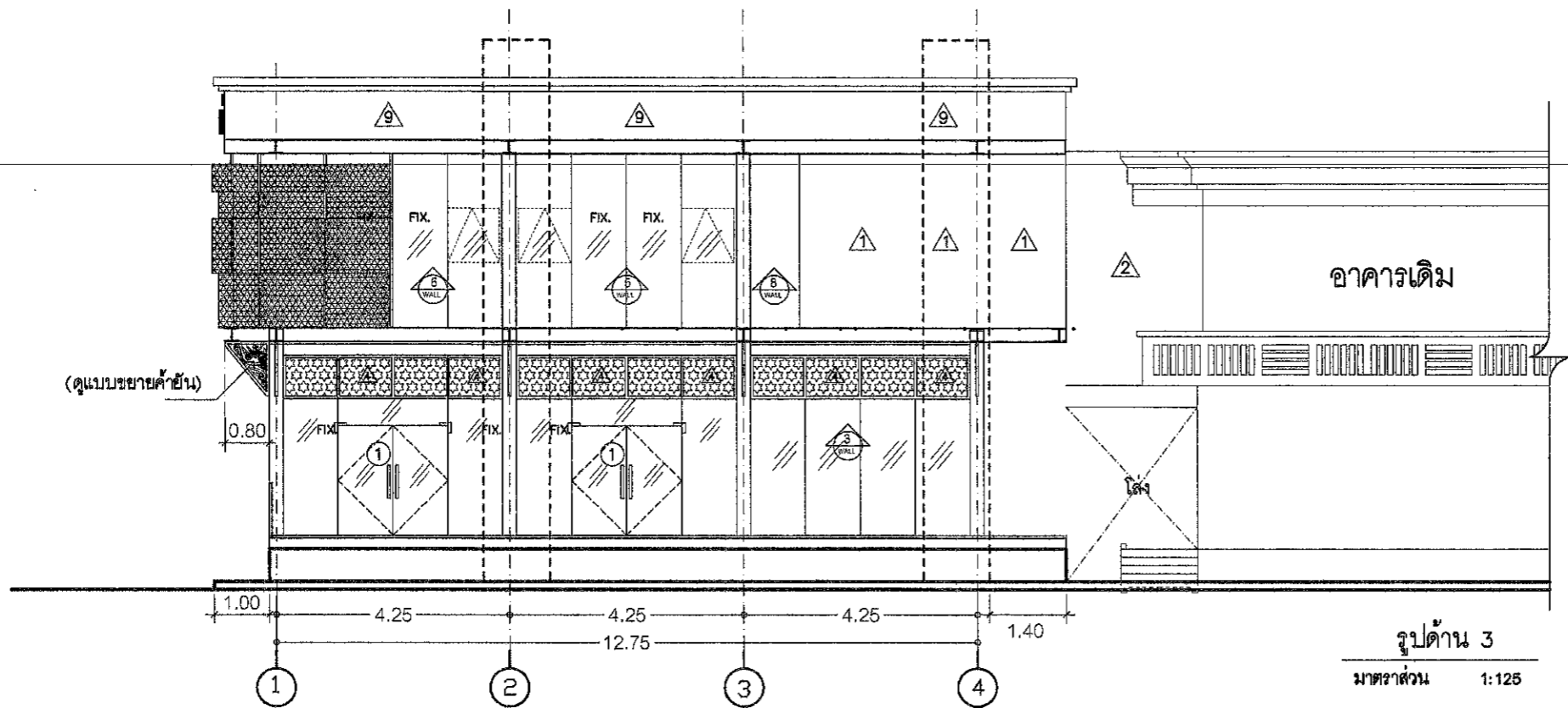
ตรวจแบบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธานาฏการพิเศษ

เห็นชอบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธานาฏการพิเศษ ศึกษาราชการแทน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

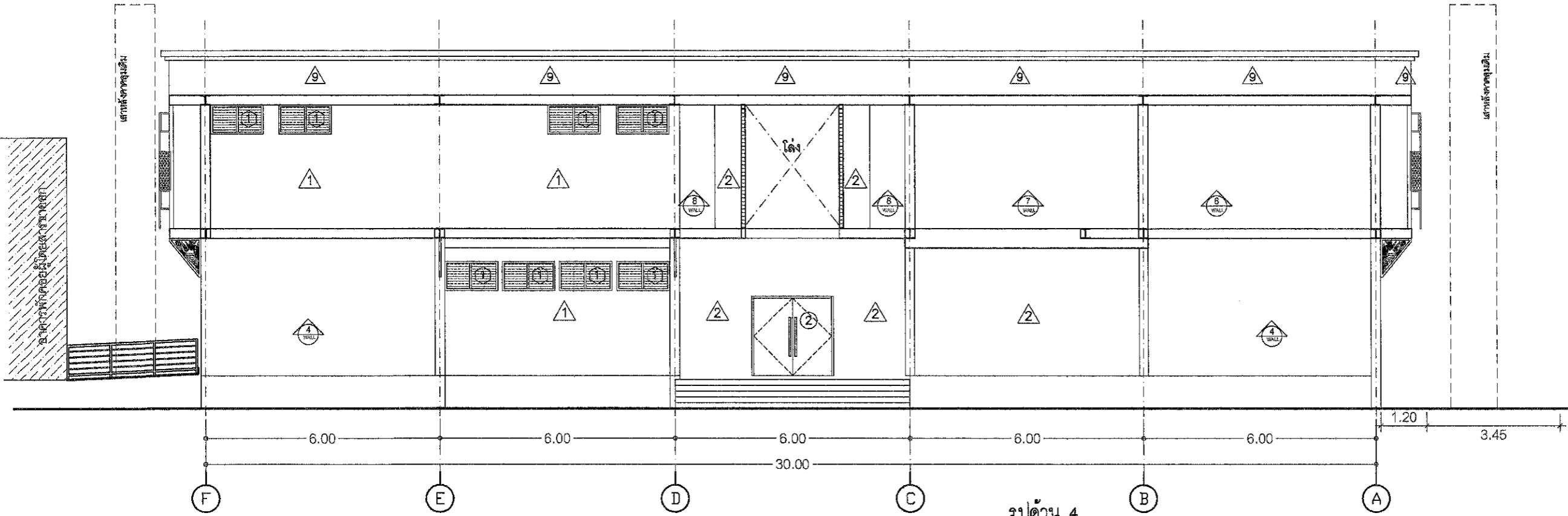
แสดงแบบ  
รูปด้น 3 และ รูปด้น 4

มาตราส่วน 1:125      เดชที่แบบ 11/2561

แผ่นที่ AR-05      จำนวนแผ่น 13



รูปด้น 3  
มาตราส่วน 1:125



รูปด้น 4  
มาตราส่วน 1:125



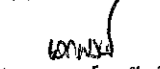


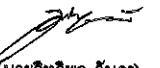
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

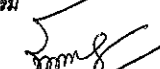
โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก


สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร


เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
  
(นายเอกพงษ์ อุดพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
  
(นายสิทธิพล จันทร์ดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
  
(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรโยธา

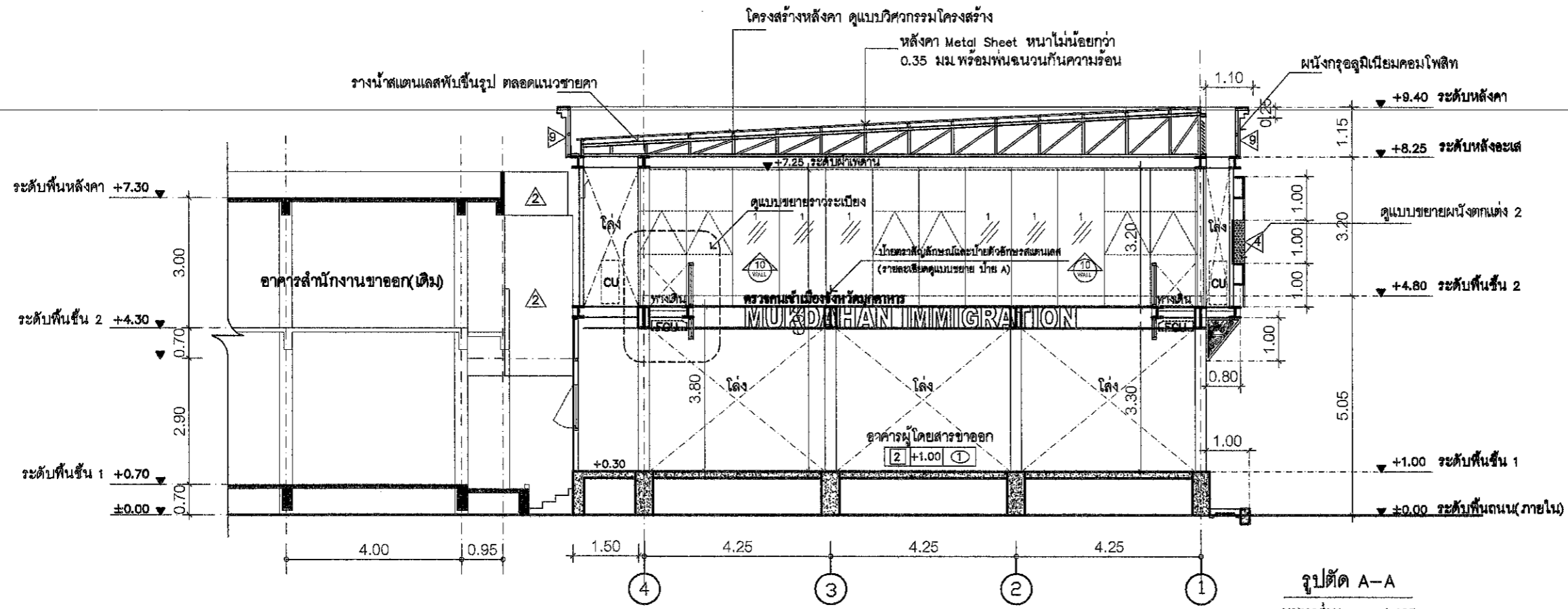
ตรวจแบบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมการถนน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

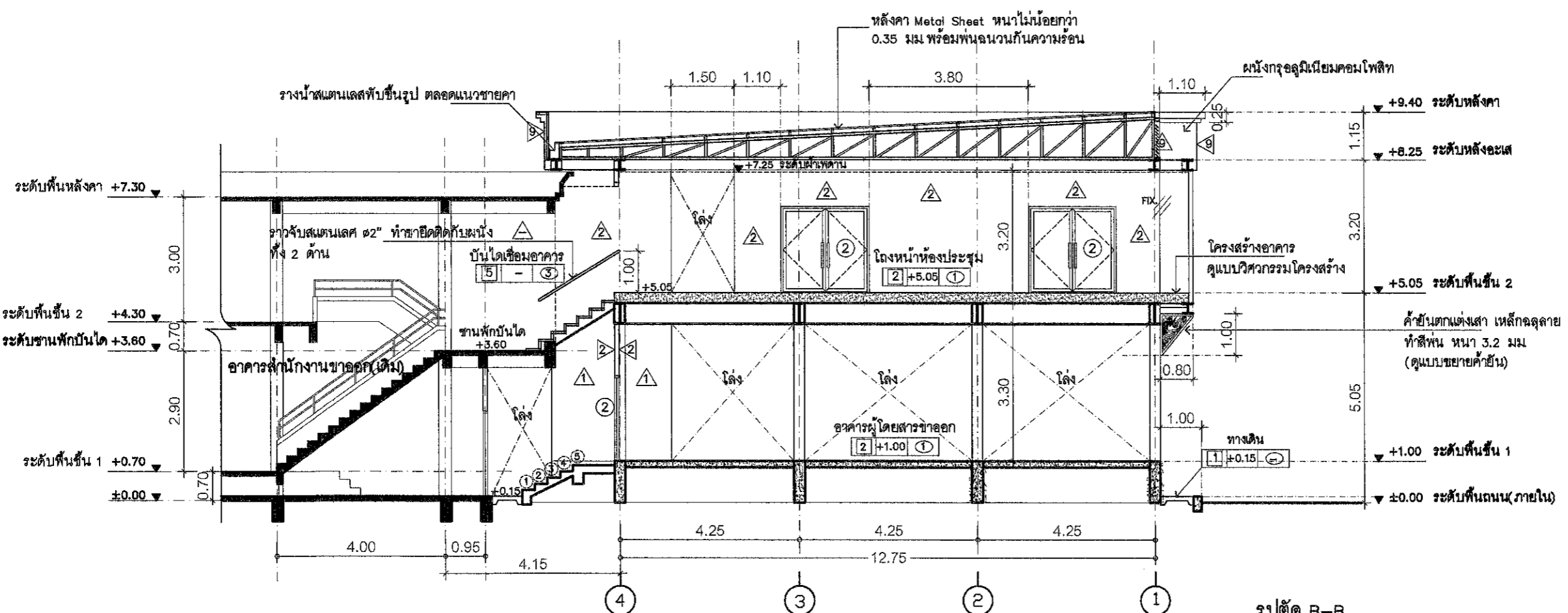
แสดงแบบ  
รูปตัด A และ B

มาตราส่วน 1:125      เลขที่แบบ 11/2561

แผ่นที่ AR-06      จำนวนแผ่น 13



รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1:125



รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1:125

หมายเหตุ: ระยะเวลาต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่หน้างานจริง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
เอกพงษ์  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
(นายสิทธิพล จินดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรโยธา

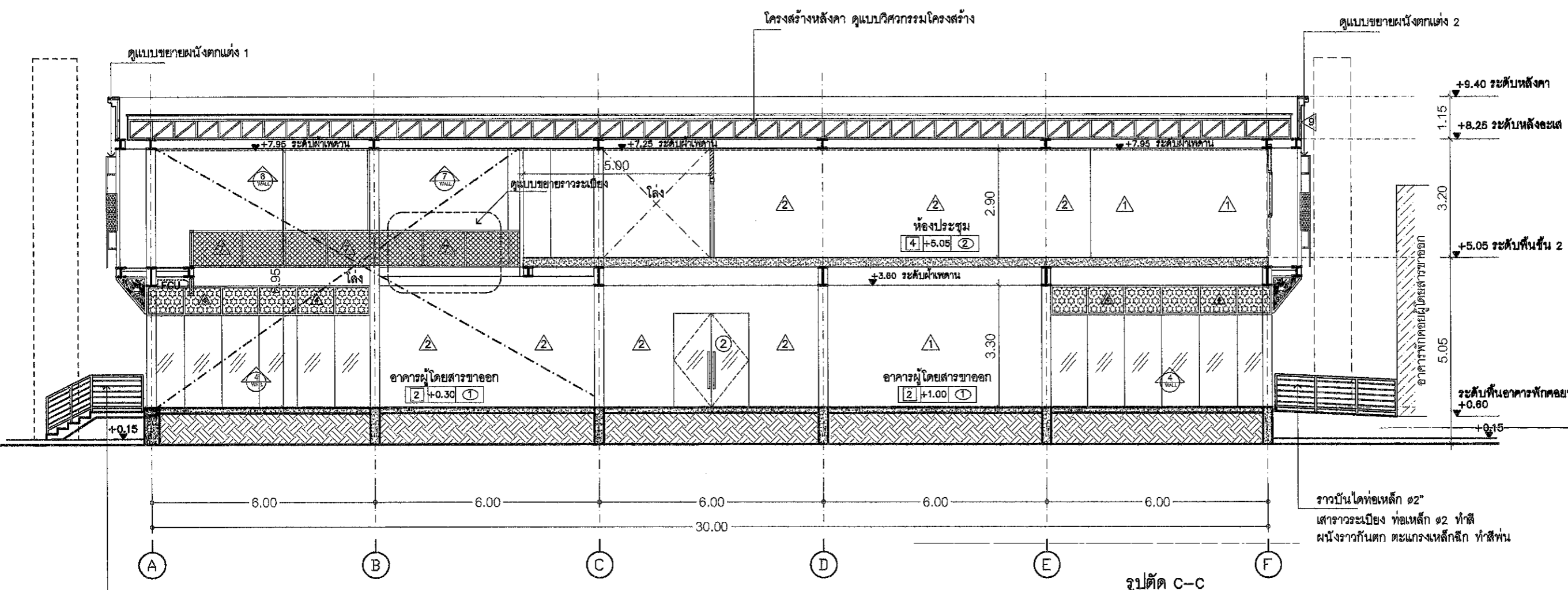
ตรวจแบบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรชำนาญพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

แสดงแบบ  
รูปตัด C

มาตราส่วน 1:125      เลขที่แบบ 11/2561

แผ่นที่ AR-07      จำนวนแผ่น 13



ราวบันไดท่อเหล็ก ๑2"  
เสาราวระเบียง ท่อเหล็ก ๑2 ทำสี  
ผนังราวกันตก ตะแกรงเหล็กฉีก ทำสีพ่น

รูปตัด C-C  
มาตราส่วน 1:125

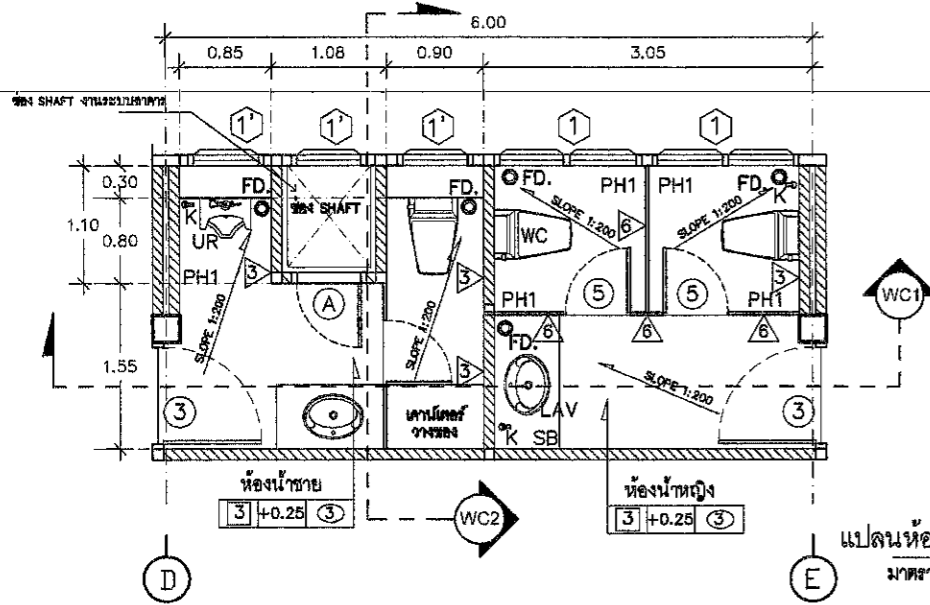
ราวบันไดท่อเหล็ก ๑2 1/2"  
เสาราวระเบียง ท่อเหล็ก ๑2 ทำสี  
ผนังราวกันตก ตะแกรงเหล็กฉีก ทำสีพ่น

หมายเหตุ กรณีแบบมีการขัดแย้งกันของแบบสถาปัตยกรรมและแบบโครงสร้าง ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop drawing ผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง  
พิจารณา ก่อนดำเนินการ ระยะเวลา กว้างขวาง สูง สามารถเปลี่ยนแปลงได้ในกรณีที่เกิดการเปลี่ยนแปลงของวัสดุ เช่น ขนาดโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เป็นต้น  
โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

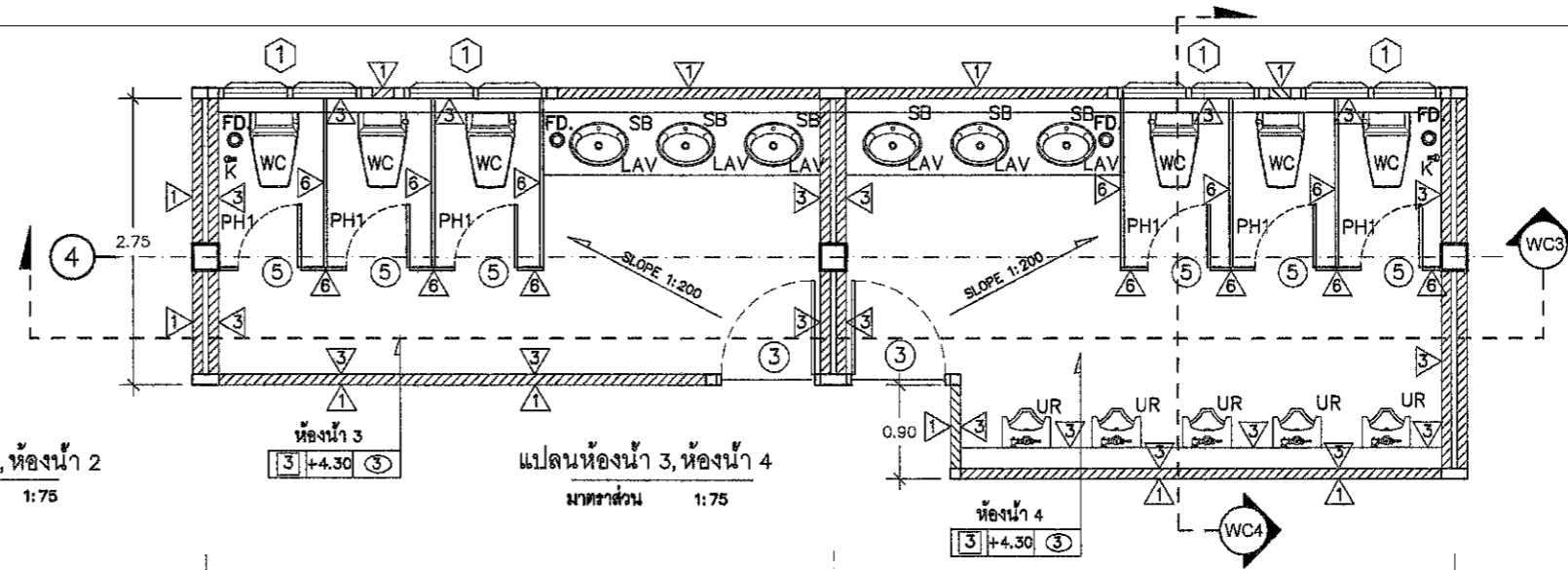


แบบขยายห้องน้ำอาคารผู้โดยสารขาออก

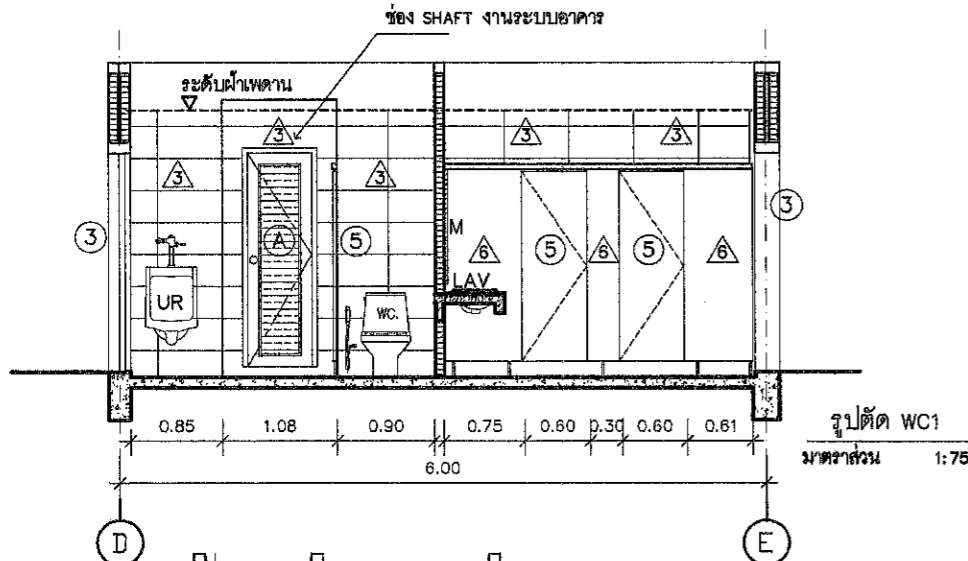
มาตราส่วน 1:75



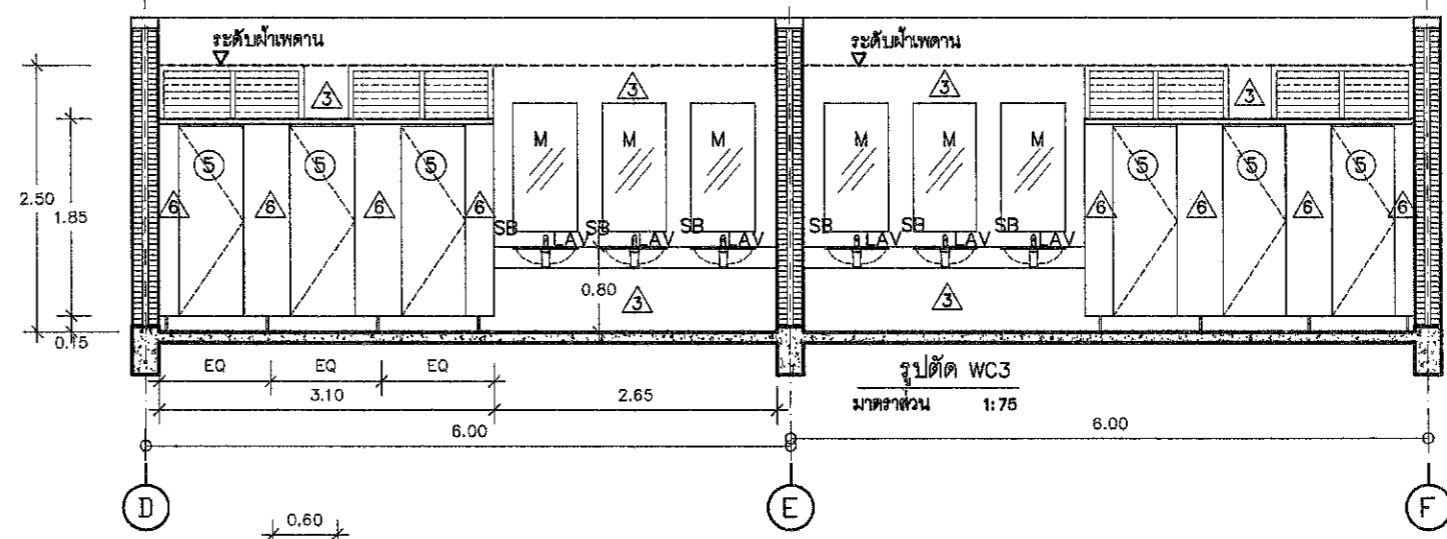
แปลนห้องน้ำ 1, ห้องน้ำ 2  
มาตราส่วน 1:75



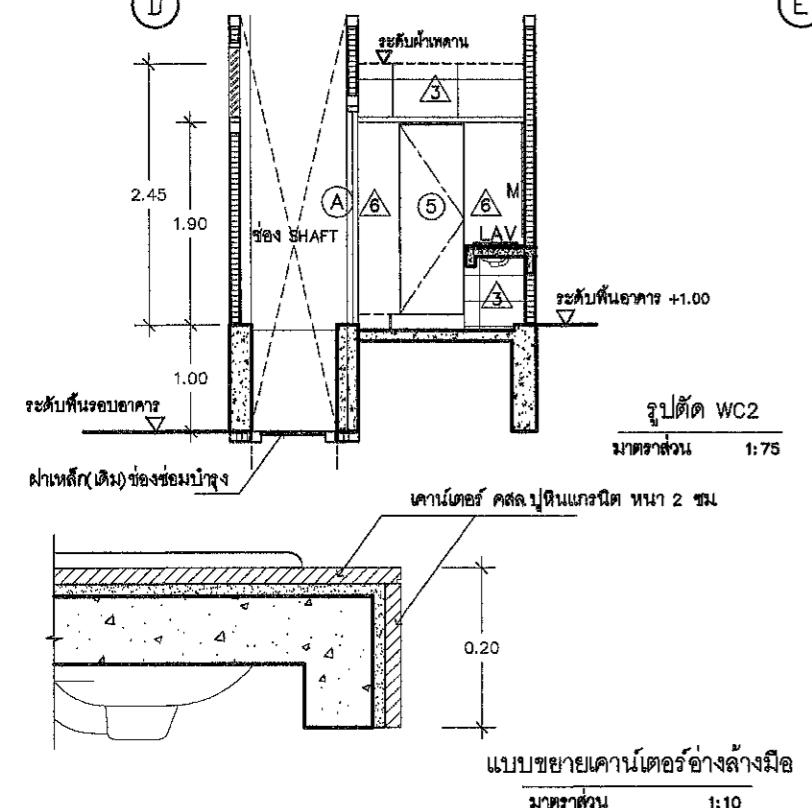
แปลนห้องน้ำ 3, ห้องน้ำ 4  
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด WC1  
มาตราส่วน 1:75

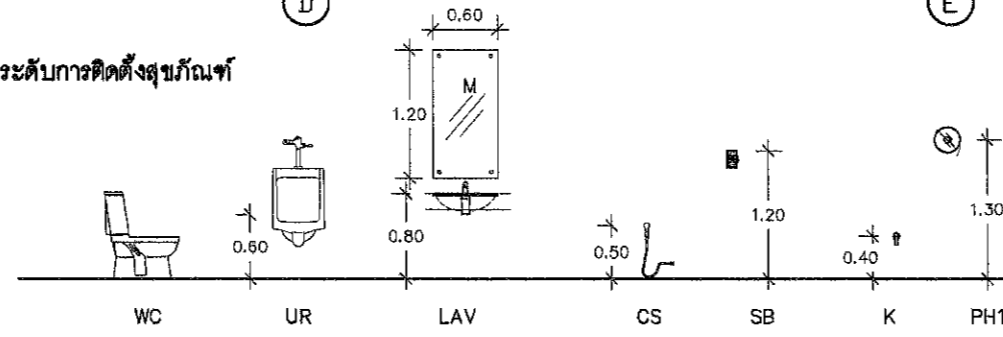


รูปตัด WC3  
มาตราส่วน 1:75



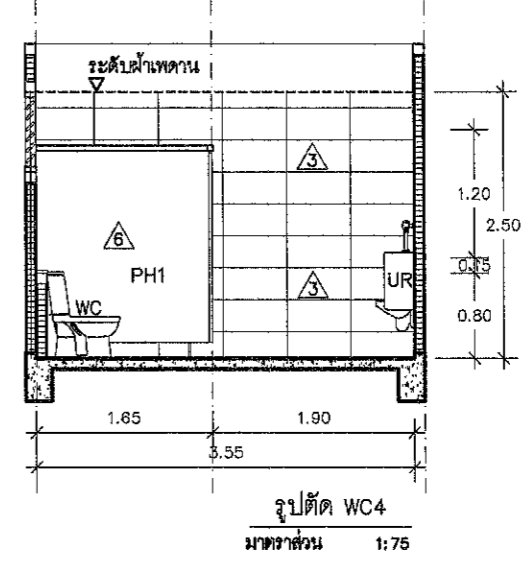
แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ  
มาตราส่วน 1:10

ระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์



ตารางรายการประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	ความหมาย	ผลิตภัณฑ์ (ดูรายการประกอบแบบ)	หมายเหตุ
WC	โถส้วมนั่งราบ ชนิด FLUSH TANK	ดูรายการประกอบแบบ	ติดตั้งวางล๊อคเปิดน้ำก่อนที่จะต่อท่อน้ำเข้าโถส้วม
LAV	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์	ดูรายการประกอบแบบ	ติดตั้งวางล๊อคเปิดน้ำก่อนที่จะต่อท่อน้ำเข้าอ่างล้างมือ
UR	โถปัสสาวะชาย	ดูรายการประกอบแบบ	
CS	สายชำระ		ติดตั้งวางล๊อคเปิดน้ำก่อนที่จะต่อท่อน้ำเข้าสายชำระ
SB	ที่ใส่สิ่งเหลือ		
R	ราวแขวนผ้า		
K	ก๊อกรัดผนัง		
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ		



รูปตัด WC4  
มาตราส่วน 1:75



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
สถาปนิก  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
(นายสิทธิพร จันทร์)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมการถนน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

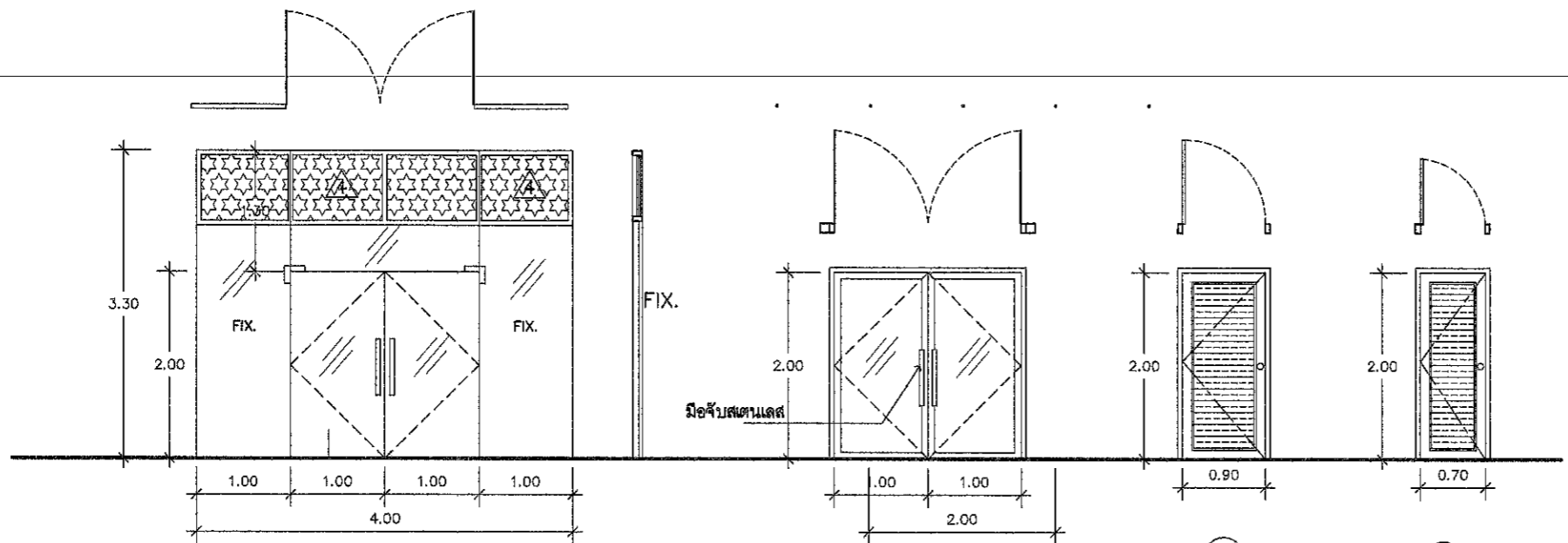
แสดงแบบ  
แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:75 เลขที่แบบ 11/2561

แผ่นที่ AR-08 จำนวนแผ่น 13

# แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:75



① ประตูบานสวิงคู่

- ประตูบานเปลือย กระจก TEMPER สีเขียวใส หนาไม่น้อยกว่า 10 มม
- ผนังกระจก TEMPER สีเขียวใสหนาไม่น้อยกว่า 10 มม
- มือจับ Stainless Steel ยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม
- อุปกรณ์ประตูครบชุด ระบุ
- หมายเหตุ - อุปกรณ์ยึดประตูจะต้องทำการติดตั้งกลับของบานประตูได้ยึดในผนัง
- บานพับสเตนเลสสำหรับประตูบานกระจกเปลือย ผลิตภัณฑ์ของ 555CPS , WINMA , HAFELE , NEW STAR , AXIM , MAB , VVP , GENZA , MARZ , NSK หรือ คุณภาพเทียบเท่า
- มือจับประตูสเตนเลส ความยาวไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร
- ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

② ประตูบานสวิงคู่อลูมิเนียม

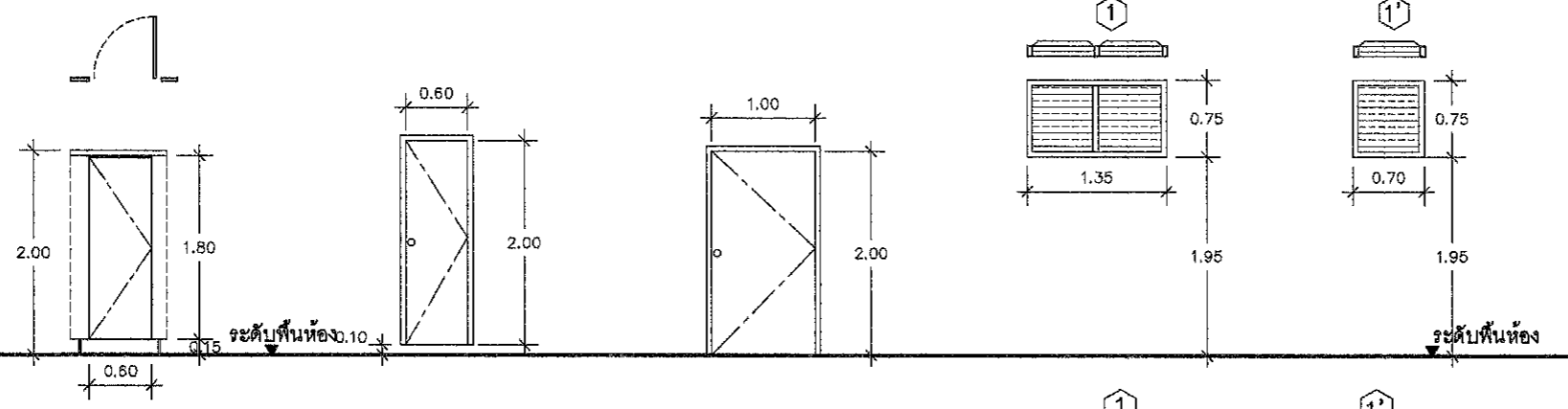
- กระจกอลูมิเนียมชนิด
- กรอบบานอลูมิเนียมชนิด
- ลูกบิดกระจกสีเขียว หนา 6 มม
- ขาวจับ Stainless Steel ยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม
- อุปกรณ์ประตูครบชุด
- DOOR CLOSER ใช้ชนิดกลองตีเหล็กตีเงิน

③ ประตูบานไม้เปิดเดียว

- กระจกไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
- บานประตูไม้ชนิดยางชนิดกันชื้นทาสี
- หรือบานเหล็กระบายอากาศดีตาย
- อุปกรณ์ประตูครบชุด

④ ประตูบานไม้เปิดเดียว

- กระจกไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
- บานประตูไม้ชนิดยางชนิดกันชื้นทาสี
- หรือบานเหล็กระบายอากาศดีตาย
- อุปกรณ์ประตูครบชุด



⑤ ประตูผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

- ประตูบานเปิดเดียว
- บานไม้ปาร์ติติงบอร์ด ชนิดพิเศษ เคลือบผิวด้วยเมลามีน
- อุปกรณ์ประตูครบชุด

A ประตูบานไม้เปิดเดียว

- กระจกไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
- บานประตูไม้ชนิดยางชนิดกันชื้นทาสีน้ำมัน
- อุปกรณ์ประตูครบชุด

B ประตูบานเปิดเดียว

- กระจกอลูมิเนียมชนิด
- กรอบบานอลูมิเนียมชนิด
- ลูกบิดกระจกสีเขียว หนา 6 มม
- อุปกรณ์ประตูครบชุด
- DOOR CLOSER ใช้ชนิดกลองตีเหล็กตีเงิน

หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมติดตาย หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมติดตาย(แก๊ส)

- กระจกอลูมิเนียม สีธรรมชาติ
- ลูกบิดเกล็ดอลูมิเนียมตัว Z สีธรรมชาติ
- อุปกรณ์หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมครบชุด
- กระจกอลูมิเนียม สีธรรมชาติ
- ลูกบิดเกล็ดอลูมิเนียมตัว Z สีธรรมชาติ
- อุปกรณ์หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมครบชุด

หมายเหตุ ประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้ตามแบบเดิม  
ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ ประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์ประกอบ ระบุระยะและขนาดของหน้าต่าง อาจเปลี่ยนแปลงได้ขณะก่อสร้าง ให้ทำการวัดจากสถานที่ก่อสร้างและให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
เอกพงษ์ อู่อุพันธ์  
(นายเอกพงษ์ อู่อุพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
(นายสิทธิพล จันทร์ดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
(นายปวิชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
(นายปวิชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศึกษารายงานแบบ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

แสดงแบบ  
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:75 เลขที่แบบ 11/2561

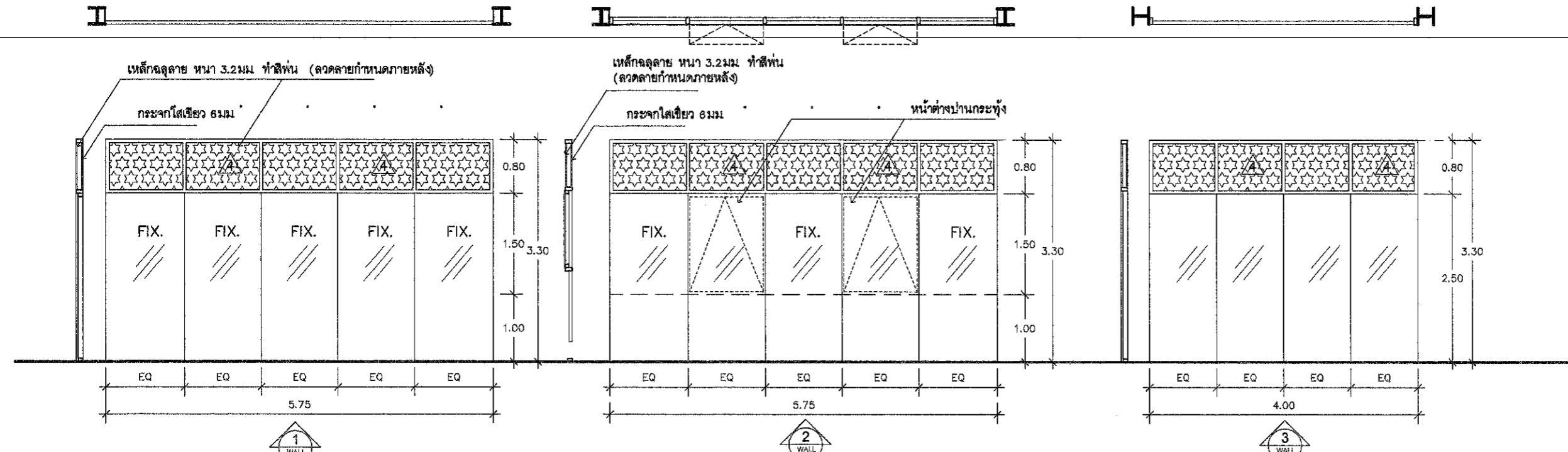
แผ่นที่ AR-09 จำนวนแผ่น 13

แบบขยายผนังอาคาร

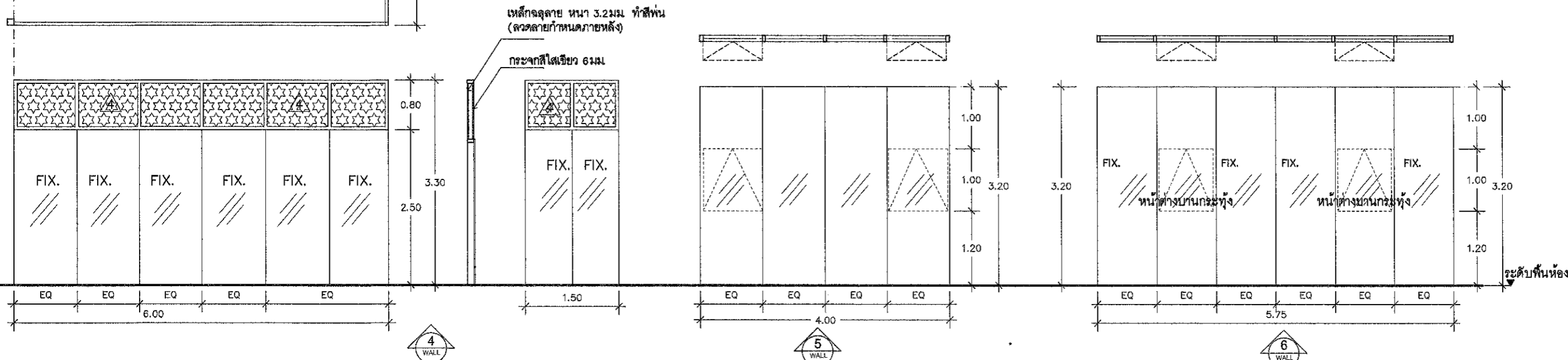
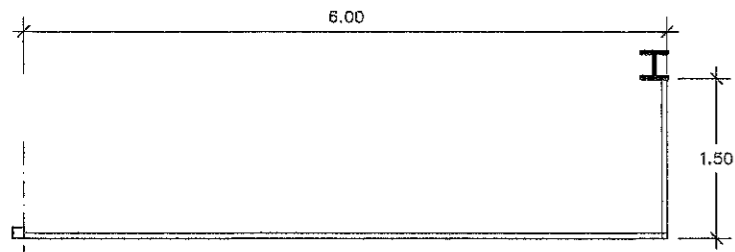
มาตราส่วน 1:75



หมายเหตุ ผนัง ประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์ประกอบ ระยะและขนาด อาจเปลี่ยนแปลงได้ขณะก่อสร้าง ให้ทำการวัดจากสถานที่ก่อสร้างและให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการ



- ผนังกระจก TEMPER ใสเฉียว หนา 12 มม กรอบอลูมิเนียมอบสี(ระบุสีภายหลัง)
- ช่องแสงกระจกใสเฉียว หนา 6 มม กรอบอลูมิเนียมอบสี(ระบุสีภายหลัง)
- ด้านนอกช่องแสงอาคารประดับเหล็กฉลุลาย(ลวดลายเลือกภายหลัง)
- อุปกรณ์ยึดติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



- ผนังกระจก TEMPER ใสเฉียว หนา 12 มม กรอบอลูมิเนียมอบสี(ระบุสีภายหลัง)
- ช่องแสงกระจกใสเฉียว หนา 6 มม กรอบอลูมิเนียมอบสี(ระบุสีภายหลัง)
- ด้านนอกช่องแสงอาคารประดับเหล็กฉลุลาย(ลวดลายเลือกภายหลัง)
- อุปกรณ์ยึดติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สถานีรถไฟไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
(เอกพงษ์)  
(นายเอกพงษ์ อุดพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
(นายอิทธิพล จันทร์)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
(นายรังสิวัต ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรราชการแทน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

แสดงแบบ  
แบบขยายผนังอาคาร

มาตราส่วน 1:75 เลขที่แบบ 11/2561

แผ่นที่ AR-10 จำนวนแผ่น 053

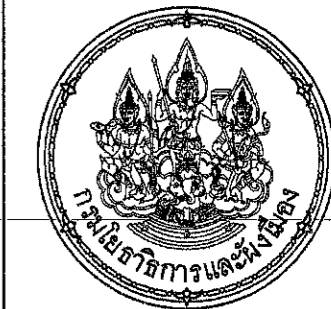
# แบบขยายผนัง CURTAIN WALL

มาตราส่วน

1:75



หมายเหตุ - ระยะเวลาและขนาดของหน้าต่าง อาจเปลี่ยนแปลงได้ขณะก่อสร้าง ให้ทำการวัดจากสถานที่ก่อสร้างและให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
(นายเอกพงษ์ อู่อพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
(นายอิทธิพล จันทร์ดา)  
สถาปนิกชั้นเอก

กลุ่มงานวิศวกรรม  
(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรราชการแผน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

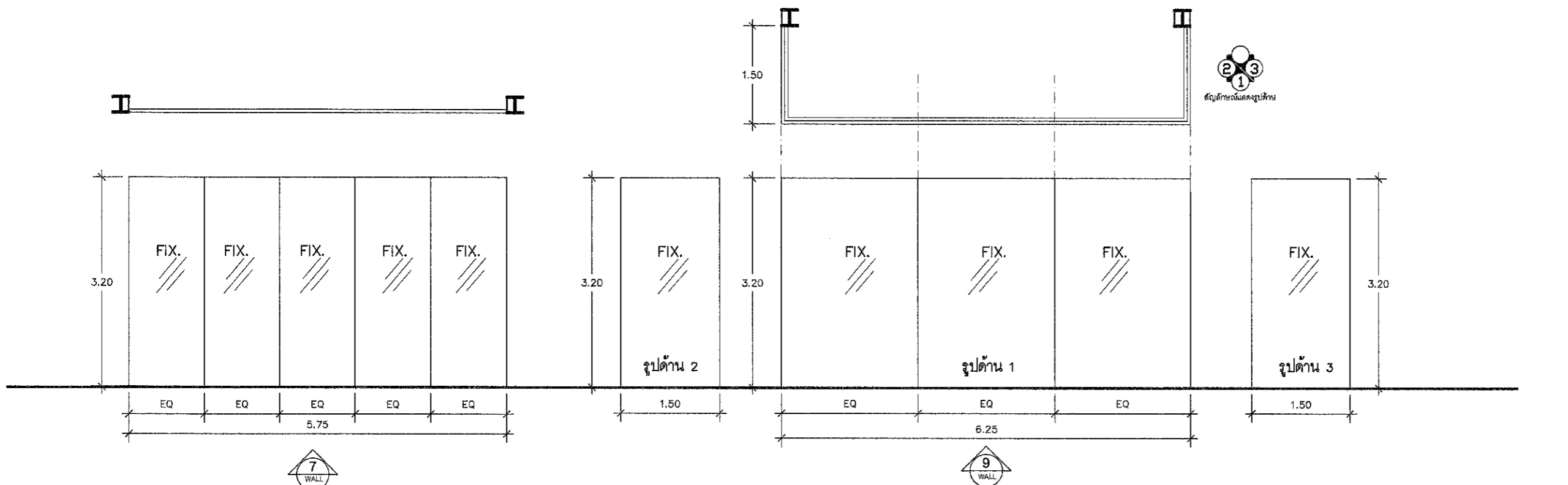
แสดงแบบ  
แบบขยายผนังอาคาร

มาตราส่วน  
1:75

เลขที่แบบ  
11/2561

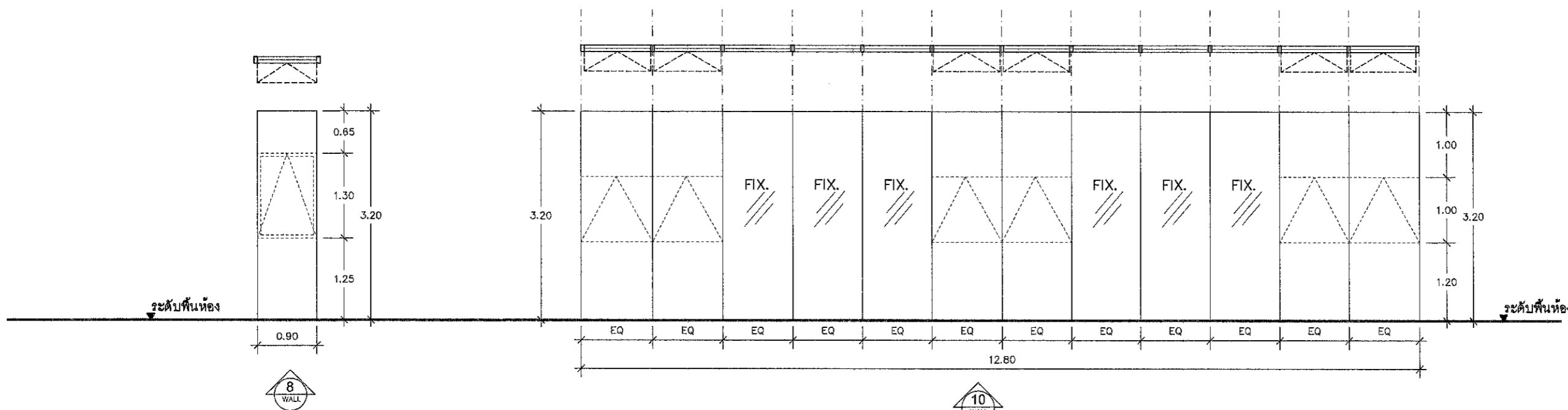
แผ่นที่  
AR-11

จำนวนแผ่น  
13



- ผนังกระจก TEMPER ใสเขียว หนา 12 มม กรอบอลูมิเนียมอบสี(ระบุสีภายหลัง)
- อุปกรณ์ยึดติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ผนังกระจก TEMPER ใสเขียว หนา 12 มม กรอบอลูมิเนียมอบสี(ระบุสีภายหลัง)
- อุปกรณ์ยึดติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

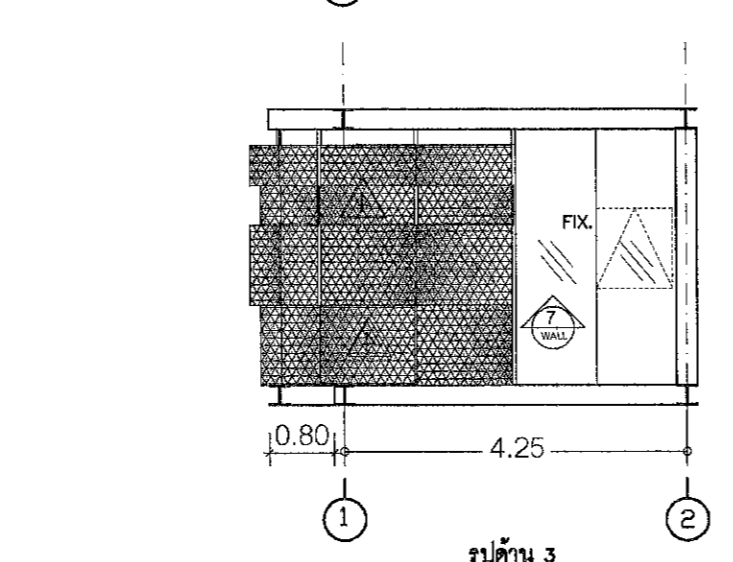
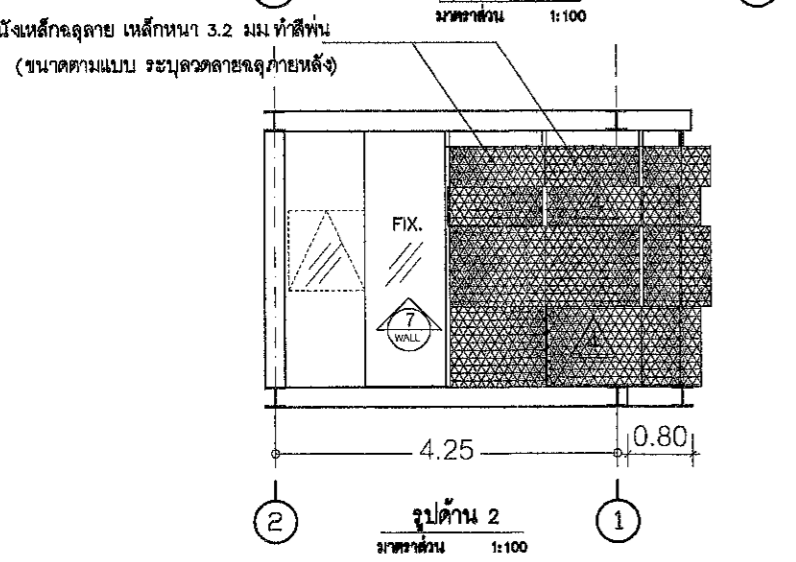
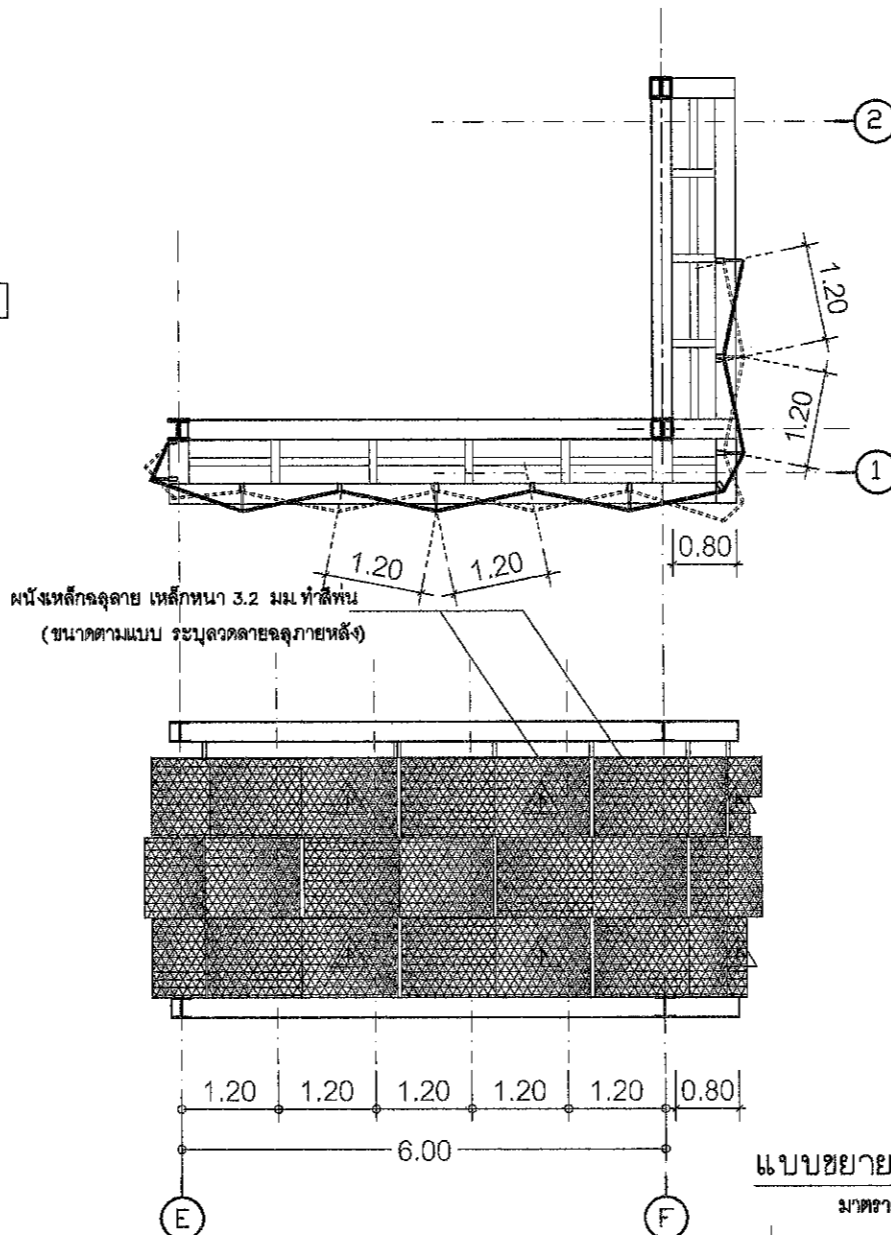
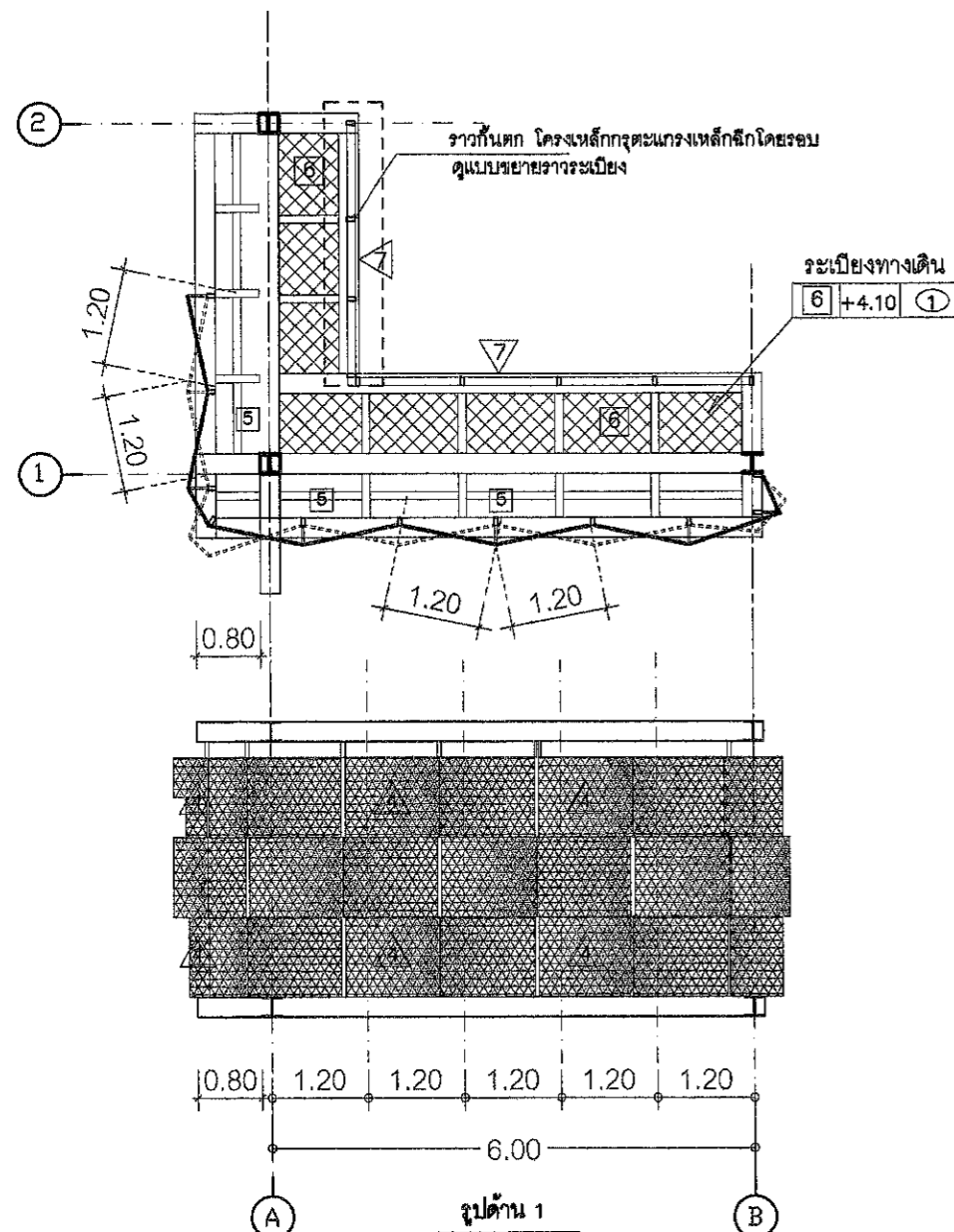


- ผนังกระจก TEMPER ใสเขียว หนา 12 มม กรอบอลูมิเนียมอบสี(ระบุสีภายหลัง)
- ช่องแสงกระจกใสเขียว หนา 6 มม กรอบอลูมิเนียมอบสี(ระบุสีภายหลัง)  
ด้านนอกช่องแสงอาคารประดับเหล็กฉลุลาย (ลวดลายเลือกภายหลัง)
- อุปกรณ์ยึดติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- หน้าต่างบานกระทุ้ง กรอบเฟรมอลูมิเนียมอบสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด  
ช่องแสงกระจกใสเขียว หนา 6 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ผนังกระจก TEMPER ใสเขียว หนา 12 มม กรอบอลูมิเนียมอบสี(ระบุสีภายหลัง)
- ช่องแสงกระจกใสเขียว หนา 6 มม กรอบอลูมิเนียมอบสี(ระบุสีภายหลัง)  
ด้านนอกช่องแสงอาคารประดับเหล็กฉลุลาย (ลวดลายเลือกภายหลัง)
- อุปกรณ์ยึดติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- หน้าต่างบานกระทุ้ง กรอบเฟรมอลูมิเนียมอบสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด  
ช่องแสงกระจกใสเขียว หนา 6 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

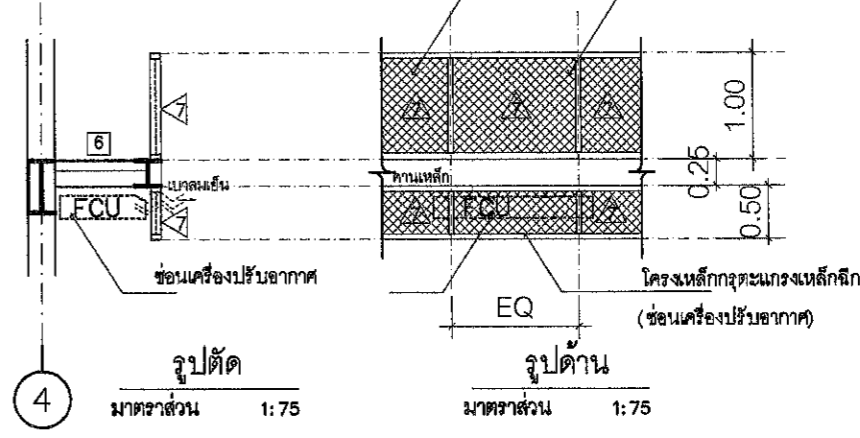
แบบขยายผนังตึกแต่ง 1

มาตราส่วน 1:100



แบบขยายราวระเบียง

มาตราส่วน 1:75



- สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน
- ⑤ พื้นเหล็กแผ่นหนา 9 มม
  - ⑥ พื้นบุตะแกรงเหล็กฉีก สำหรับงานพื้นทางเดิน
  - ▲ ผนังเหล็กฉลุลาย เหล็กหนา 3.2 มม ทำสีพ่น
  - ▲ ผนังตะแกรงเหล็กฉีก หนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
โองพงษ์  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
(นายอิทธิพล ชินดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมการถนน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

แสดงแบบ  
แบบขยายผนังตึกแต่ง 1-2  
แบบขยายราวระเบียง

มาตราส่วน 1:100 เลขที่แบบ 11/2561

แผ่นที่ AR-12 จำนวนแผ่น 13

# แบบขยายตราสัญลักษณ์และป้ายตัวอักษร A-F

มาตราส่วน 1:50      หมายเหตุ \*ป้ายแต่ละประเภทให้ทำการติดตั้ง ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ป้าย A



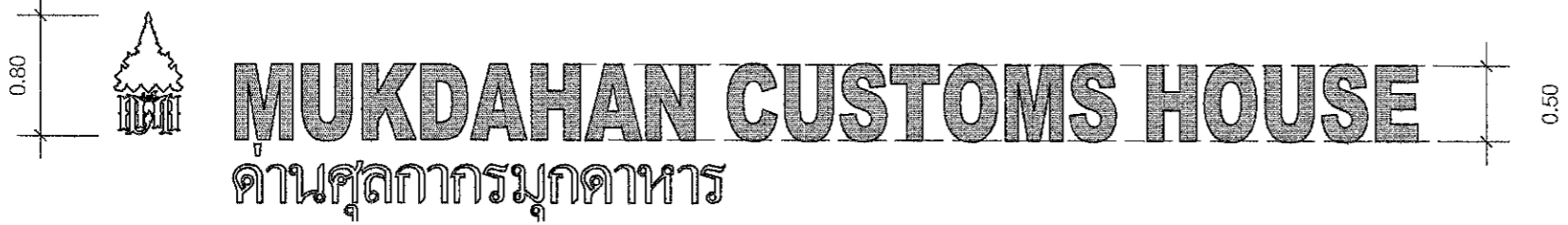
- ติดตั้งตราสัญลักษณ์และป้ายชื่อข้อความ จำนวน 1 ชุด
- "ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร" วัสดุที่ใช้ ตัวอักษรสแตนเลสพับขึ้นรูป ผิวมันวาว ขนาดความสูงของตัวหนังสือประมาณ 25 ซม. ตัวอักษรหนา 7 ซม.
  - "MUKDAHAN IMMIGRATION" วัสดุที่ใช้ สแตนเลสพับขึ้นรูป ผิวมันวาว ขนาดความสูงของตัวหนังสือประมาณ 50 ซม. ตัวอักษรหนา 10 ซม.
  - ป้ายกล่องไฟ ทำสี รูปโลโก้ประจำหน่วยงานตรวจคนเข้าเมือง สูง 80 ซม. (รูปแบบตัวอักษรและป้ายไฟโลโก้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนการดำเนินการ)

ป้าย B



- ติดตั้งตราสัญลักษณ์และป้ายชื่อข้อความ จำนวน 2 ชุด
- "MUKDAHAN IMMIGRATION" วัสดุที่ใช้ ตัวอักษรสแตนเลสพับขึ้นรูป ผิวมันวาว ขนาดความสูงของตัวหนังสือประมาณ 50 ซม. ตัวอักษรหนา 10 ซม. ซ่อนไฟ LED ทุกตัวอักษร(ระบุสีภายหลัง)
  - "ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร" วัสดุที่ใช้ สแตนเลสพับขึ้นรูป ผิวมันวาว ขนาดความสูงของตัวหนังสือประมาณ 25 ซม. ตัวอักษรหนา 7 ซม.
  - ป้ายกล่องไฟ ทำสี รูปโลโก้ประจำหน่วยงานตรวจคนเข้าเมือง สูง 80 ซม. (รูปแบบตัวอักษรและป้ายไฟโลโก้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนการดำเนินการ)

ป้าย C



- ติดตั้งตราสัญลักษณ์และป้ายชื่อข้อความ จำนวน 2 ชุด
- "MUKDAHAN CUSTOMS HOUSE" วัสดุที่ใช้ ตัวอักษรสแตนเลสพับขึ้นรูป ผิวมันวาว ขนาดความสูงของตัวหนังสือประมาณ 50 ซม. ตัวอักษรหนา 10 ซม. ซ่อนไฟ LED ทุกตัวอักษร(ระบุสีภายหลัง)
  - "ด่านศุลกากรมุกดาหาร" วัสดุที่ใช้ สแตนเลสพับขึ้นรูป ผิวมันวาว ขนาดความสูงของตัวหนังสือประมาณ 25 ซม. ตัวอักษรหนา 7 ซม.
  - ป้ายกล่องไฟ ทำสี รูปโลโก้ประจำหน่วยงานด่านศุลกากร สูง 80 ซม. (รูปแบบตัวอักษรและป้ายไฟโลโก้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนการดำเนินการ)

ป้าย D



- ติดตั้งตราสัญลักษณ์และป้ายชื่อข้อความ จำนวน 1 ชุด
- "ด่านพรมแดนมุกดาหาร" วัสดุที่ใช้ ตัวอักษรสแตนเลสพับขึ้นรูป ผิวมันวาว ขนาดความสูงของตัวหนังสือประมาณ 25 ซม. ตัวอักษรหนา 7 ซม.
  - "MUKDAHAN BUNDARY POST" วัสดุที่ใช้ สแตนเลสพับขึ้นรูป ผิวมันวาว ขนาดความสูงของตัวหนังสือประมาณ 50 ซม. ตัวอักษรหนา 10 ซม.
  - ป้ายกล่องไฟ ทำสี รูปโลโก้ธงชาติไทย ขนาด 1.00 X 1.50 ม. (รูปแบบตัวอักษรและป้ายไฟโลโก้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนการดำเนินการ)

ป้าย E



ป้าย F



- ติดตั้งป้ายชื่อข้อความ จำนวน 1 ชุด
- "DEPARTURE" และ "ARRIVAL" วัสดุที่ใช้ ตัวอักษรสแตนเลสพับขึ้นรูป ผิวมันวาว ขนาดความสูงของตัวหนังสือประมาณ 30 ซม. ตัวอักษรหนา 7 ซม.
  - "อาคารผู้โดยสารขาออก" และ "อาคารผู้โดยสารขาเข้า" วัสดุที่ใช้ สแตนเลสพับขึ้นรูป ผิวมันวาว ขนาดความสูงของตัวหนังสือประมาณ 15 ซม. ตัวอักษรหนา 5 ซม.



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

ก่อสร้างอาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ

(ลงพิมพ์)  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายสิทธิพล จันทร์)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม

(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาดำเนินการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาดำเนินการพิเศษ วิศวกรรมการแทน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

แสดงแบบ

แบบขยายตราสัญลักษณ์และป้าย

มาตราส่วน 1:50      เลขที่แบบ 11/2561

แผ่นที่ AR-13      จำนวนแผ่น 13



รายการประกอบแบบด้านวิศวกรรมโยธา

1. วัสดุ

1.1 ส่วนของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมดต้องให้ Portland Cement ชนิดที่ 1 สำหรับโครงสร้างที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเท่านั้น

2. คอนกรีต

- 2.1 คอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างของอาคาร เช่น ฐานราก เสา คาน พื้น และผนัง ค.ส.ล. TOPPING พื้นสำเร็จรูป ฯลฯ ต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 kec เมื่ออายุ 28 วัน โดยทดสอบจากแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงระบอบ 150 x300 มม.
- 2.2 Admixtures ที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตาม ASTM หรือ BS
- 2.3 ผู้รับจ้างต้องส่ง MIX DESIGN ของคอนกรีตและรายละเอียด ADMIXTURES ที่จะใช้ให้วิศวกรออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อน จึงจะนำไปใช้ในงานก่อสร้างได้
- 2.4 คอนกรีตที่จะใช้กับงานก่อสร้างทั้งหมด ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นให้ใช้ READY MIXED CONCRETE เท่านั้น จะใช้คอนกรีตผสม ณ ที่ก่อสร้างได้เฉพาะต้องการเทในกรณีฉุกเฉินที่มีปริมาณไม่มากเท่านั้น ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้างของผู้ว่าจ้างก่อน

3. งานเหล็ก

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

ขนาดเหล็กเสริม มม.	ชั้นคุณภาพ	มาตรฐาน	หมายเหตุ
RB 6, RB 9	SR-24	มอก. 20-2527	
DB 12 ขึ้นไป	SD-40	มอก. 24-2536	

3.2 WIRE MESH

- 3.2.1 WIRE MESH ที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. 737-2531
- 3.2.2 มี YIELD STRESS ไม่น้อยกว่า 5,500 kec.
- 3.2.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและระยะห่างระหว่างเส้นของ WIRE MESH ที่ระบุไว้ในรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ แต่พื้นที่หน้าตัดรวมของ WIRE MESH ต่อความยาว 1 เมตร จะต้องมีไม่น้อยลง

4. เหล็กรูปพรรณ

- 4.1 เหล็กรูปพรรณที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.1227-2537, มอก.1228-2537 ชั้นคุณภาพ SM400 เหล็กกล่องที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.107-2533 ชั้นคุณภาพ HR 41 หรือเทียบเท่า และลวดเชื่อม (Welding wire) ที่ใช้จะต้องมี คุณสมบัติตาม มอก. 49-2528 หรือ A.W.S.
- 4.2 เหล็กรูปพรรณทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตรงไม่บิดเบี้ยว ไม่มีรอยตำหนิเชื่อมไม่มีรอยสนิมก่อน และไม่เปื้อนสีหรือน้ำมัน
- 4.3 เหล็กรูปพรรณตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการ หากไม่มีจำหน่ายตามท้องตลาด หรือขาดตลาดผู้รับจ้างสามารถให้เหล็กขนาดอื่นๆได้โดยที่ค่า Section Property ต้องไม่น้อยกว่าเดิม และผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มไม่ได้
- 4.4 การต่อเหล็กรูปพรรณ ถ้าไม่จำเป็นจริงๆแล้วห้ามต่อ ในกรณีที่มีการต่อเหล็ก รอยต่อของเหล็กต้องมี กำลังมากกว่าหรือเท่ากับเหล็กที่ไม่มีรอยต่อ การต่อต้องตรงจุดเดียวเท่านั้น และ การต่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน AISC
- 4.5 การประกอบกรัดตั้ง ให้ดำเนินการตามมาตรฐาน AISC หรือตามมาตรฐานสำหรับอาคาร เหล็กรูปพรรณของ วสท.ที่ 1015 - 40
- 4.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำ ค้ำยัน ฮีดโครง ให้เพียงพอเพื่อยึดโครงสร้างให้แน่นหนาอยู่ในแนวและตำแหน่งที่ต้องการ
- 4.7 องค์อาคารที่วางทาบหรือต่อเชื่อมจะต้องวางให้แนบสนิทให้เต็มหน้า
- 4.8 การเชื่อมต่องานให้ใช้วิธีเชื่อมด้วยไฟฟ้า ( ELECTRIC ARC WELDING ) โดยตลอดผิวหน้าสัมผัส การเชื่อมให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS ขนาดของรอยเชื่อมต้องไม่น้อยกว่าความหนาของแผ่นเหล็ก
- 4.9 ถ้าไม่กำหนดให้เป็นอย่างอื่น รอยต่อระหว่างชิ้นส่วนเหล็กต่างๆ ให้ใช้วิธีเชื่อมตะขบ ตลอดแนว
- 4.10 ผิวหน้าที่ทำการเชื่อม ต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร้อน สนิมกัน ไหม้มัน สี หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด
- 4.11 ลวดเชื่อมต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. หรือ AWS หรือ AISC ชนิด E-60
- 4.12 ให้ทาคัวยล็กกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ชั้น คุณภาพเทียบเท่า RUST O-LEAM, JOTAN, SIKKENS

หมายเหตุ

- 1. ในกรณีที่ แบบสถาปัตยกรรม แบบวิศวกรรมโครงสร้างและแบบวิศวกรรมระบบ แสดงรายละเอียดที่ไม่ตรงกันหรือไม่ได้แสดง ให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายรายละเอียด เสนอแก่ผู้ว่าจ้างเพื่อขออนุมัติเป็นกรณีไป
- 2. ผู้รับจ้างต้องทำการเขียนแบบรายละเอียด (Shop drawing) ของจุดต่อ คาน-คาน,คาน - เสา โครงสร้างเหล็ก - โครงสร้างคอนกรีต และรอยเชื่อม เสนอต่อวิศวกรผู้ออกแบบหรือวิศวกรผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่ออนุมัติแบบรายละเอียดล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

5.งาน โครงสร้าง ค.ส.ล

5.1 เสาเข็มและฐานราก

- เสาเข็ม เป็นเสาเข็มเจาะขนาด จำนวนและตำแหน่งเป็นไปตามที่ระบุในแบบ ส่วนความลึกของเสาเข็มขึ้นอยู่กับผลการเจาะสำรวจชั้นดิน โดยให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจชั้นดินในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารจำนวน 2 จุดตามผู้ว่าจ้างกำหนดและให้ผู้รับจ้างส่งผลการเจาะสำรวจชั้นดิน, รายการคำนวณความลึกของเสาเข็ม แกนผู้ว่าจ้างก่อน เริ่มดำเนินการอย่างน้อย 15 วัน

- การทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มทุกต้น และความสมบูรณ์ของเสาเข็มทุกต้นต้องไม่น้อยกว่า 85% โดยให้ผู้รับจ้างส่งผลการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มแก่ผู้ว่าจ้าง จำนวน 5 ชุด

- การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มจำนวน 1 ต้น ตามตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ด้วยวิธี STATIC PILE LOAD TEST โดยให้ผู้รับจ้างส่งผลการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มแก่ผู้ว่าจ้าง จำนวน 5 ชุด

- ฐานราก เป็นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด รูปแบบและรายละเอียดเป็นไปตามที่ระบุในแบบ

5.2 เสา คาน และพื้น

- เสา เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก , เสาเหล็ก ขนาด รูปแบบและรายละเอียดเป็นไปตามที่ระบุในแบบ

- คาน เป็นคานคอนกรีตเสริมเหล็กและคานเหล็ก ขนาด รูปแบบและรายละเอียดเป็นไปตามที่ระบุในแบบ

- พื้น เป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด รูปแบบและรายละเอียดเป็นไปตามที่ระบุในแบบ

5.3 โครงสร้างหลังคา

- โครงสร้างหลังคา เป็นโครงสร้างเหล็ก ขนาด รูปแบบและรายละเอียดเป็นไปตามที่ระบุในแบบ

6. การรายงานผลการทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม หลังจากการทดสอบการรับน้ำหนักได้เสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับจ้างต้องส่งผลรายงานผลการทดสอบเสาเข็มนี้มาต่อผู้ว่าจ้าง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ :

1. รายละเอียดของเสาเข็ม
2. ตารางแสดงน้ำหนักบรรทุก และการทดสอบ ที่อ่านได้ในระหว่างการบรรทุกและการลดน้ำหนักที่กระทำบนเสาเข็ม
3. กราฟแสดงผลการทดลองในรูปของเวลา - น้ำหนักบรรทุก - การทดสอบ
4. หมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม
5. รายงานผลการทดสอบเสาเข็ม จะต้องได้รับการลงนามโดยสามัญวิศวกร และวิศวกรผู้รับจ้าง

หมายเหตุ ข้อกำหนดใดๆ ที่ ไม่ได้กำหนดไว้ใน รายการประกอบแบบนี้ ให้ผู้รับจ้างหารายละเอียดเพิ่มเติม ได้จาก "มาตรฐานการก่อสร้าง"

7.ทั่วไปและการเตรียมงาน

- 7.1 ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการในการป้องกันฝุ่นหรือมลภาวะที่ไม่เหมาะสม จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน ประกาศกรุงเทพมหานคร ฎกกระทรวง และประกาศกระทรวงมหาดไทย อย่างเคร่งครัด โดยให้ผู้รับจ้างเสนอมาตรการป้องกัน ให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคารเสริมหรือเพิ่มเติมภายหลังได้ ถ้าผู้ควบคุมงานเห็นว่า ยังไม่มีความปลอดภัยที่ควร แต่ทั้งนี้หากเกิดฝุ่นหรือมลภาวะที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขให้ลดลงไปด้วยวิธีโดยเร็ว ส่วนผลที่เกิดจากความบกพร่องในมาตรการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมดแต่เพียงผู้เดียว และจะถือเป็นข้ออ้างในการเรียกร้องค่าเสียหายเพิ่มไม่ได้
- 7.2 รายการประกอบแบบอื่นใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในข้อปฏิบัติ " บทกำหนดทั่วไปสำหรับกรก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก " ของ วสท เป็นเกณฑ์
- 7.3 แบบรายการเหล่านี้ เป็นแบบรายการที่ใช้เป็นแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น หากมีความจำเป็นต้องเพิ่มเติมรายละเอียดเพื่อให้เกิดความมั่นคงแข็งแรง หรือความกลมกลืนมากขึ้นหรือหากแบบขัดแย้งแสดงรายละเอียดไม่ครบถ้วน ผู้รับจ้างอาจดำเนินการ ออกแบบในส่วนนั้นๆ โดยอาศัยหลักวิชาช่างในขณะก่อสร้างจะต้องมีวิศวกรไม่ว่าสามัญวิศวกรลงนามรับรอง โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการนี้ และไม่ต้องว่ากรก่อสร้างนี้ผิดไปจากแบบรายการก่อสร้างแต่อย่างใด แต่ทั้งนี้ เนื่องจากต้องไม่ลดน้อยกว่าเดิมและผู้รับจ้างจะต้องไม่ตัดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 7.4 หากรายการ แบบรายละเอียด และ ข้อกำหนดขัดแย้งกับข้อกำหนดนี้ ให้ใช้ข้อกำหนดตามฉบับนี้เท่านั้น
- 7.5 สำหรับความยาวของเสาเข็ม ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจชั้นดิน เพื่อกำหนดความยาวและน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็ม ในตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
[Signature]  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
[Signature]  
(นายอิทธิพล ชินดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
[Signature]  
(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ  
[Signature]  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
[Signature]  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ  
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน  
1:100  
เลขที่แบบ  
11/2661

แผ่นที่  
S01  
จำนวนแผ่น  
16



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ

(ชื่อพิมพ์)  
(นายเอกพงษ์ อู่อพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายชวิศพล ชินดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม

(นายรังสิวุฒิ ทองคง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ

แปลนโครงสร้างฐานราก

ภาคส่วน

1:150

เลขที่แบบ

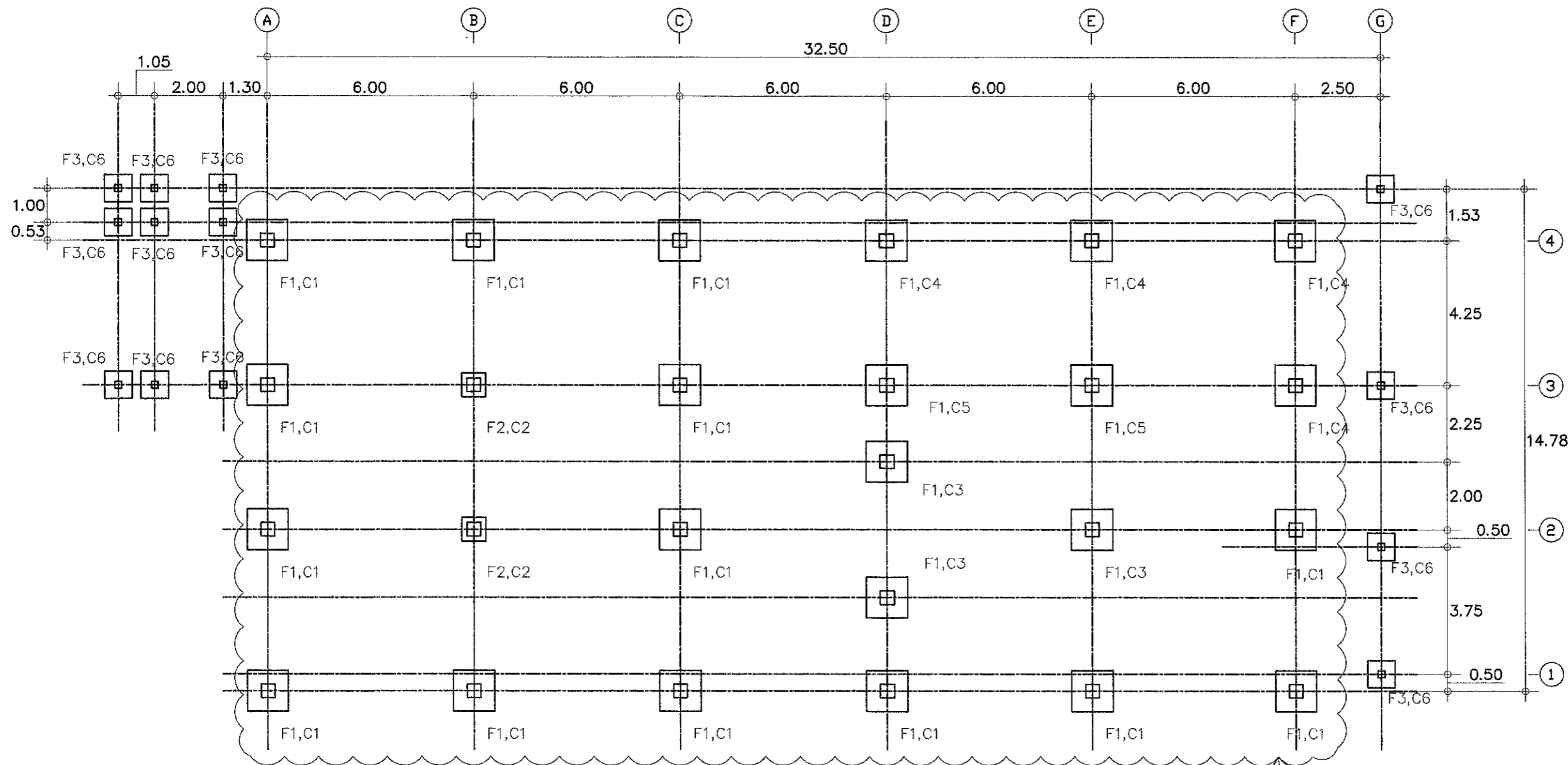
11/2661

แผ่นที่

S02

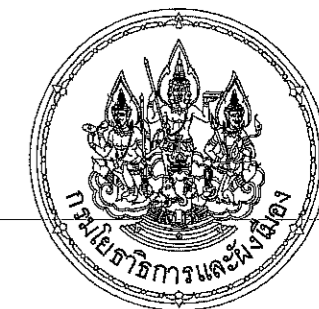
จำนวนแผ่น

16



แปลนโครงสร้างฐานราก

Scale 1 : 150



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ

ใบโพธิ์  
(นายเอกพงษ์ อู่อุพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายอิทธิพล ชันดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม

(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ

แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 1 เดิม

มาตราส่วน

1:125

เลขที่แบบ

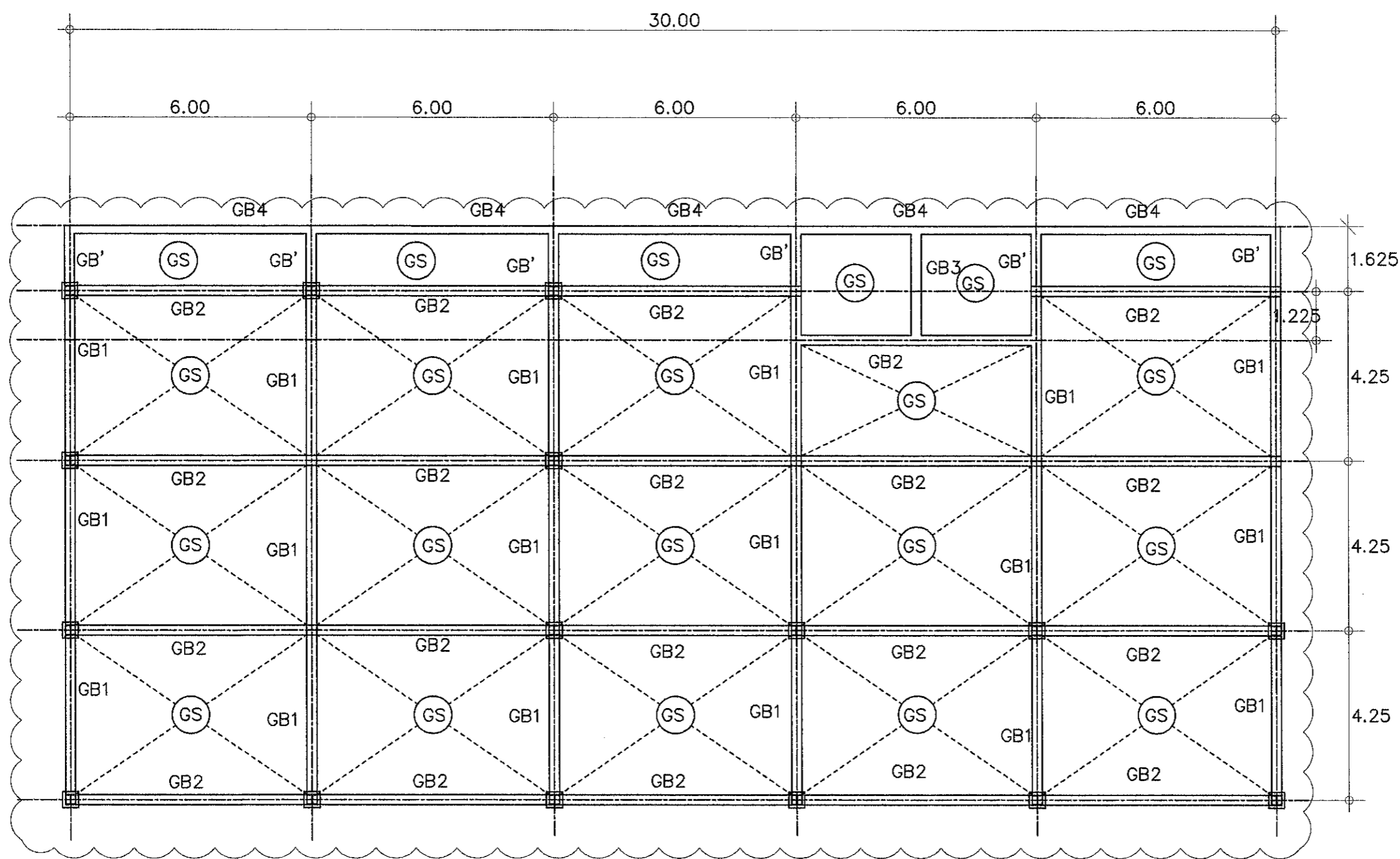
11/2661

แผ่นที่

S03

จำนวนแผ่น

16



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 1 เดิม

Scale 1 : 125

หมายเหตุ โครงสร้างอาคารเดิมให้รื้อถอนถึงเสาตอม่อ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ

เดชาพงษ์  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายอภิสิทธิ์ ชันคา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม

(นายรังสิวัต ทองคง)  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ

แปลนโครงสร้างฐานราก

มาตราส่วน

1:150

เลขที่แบบ

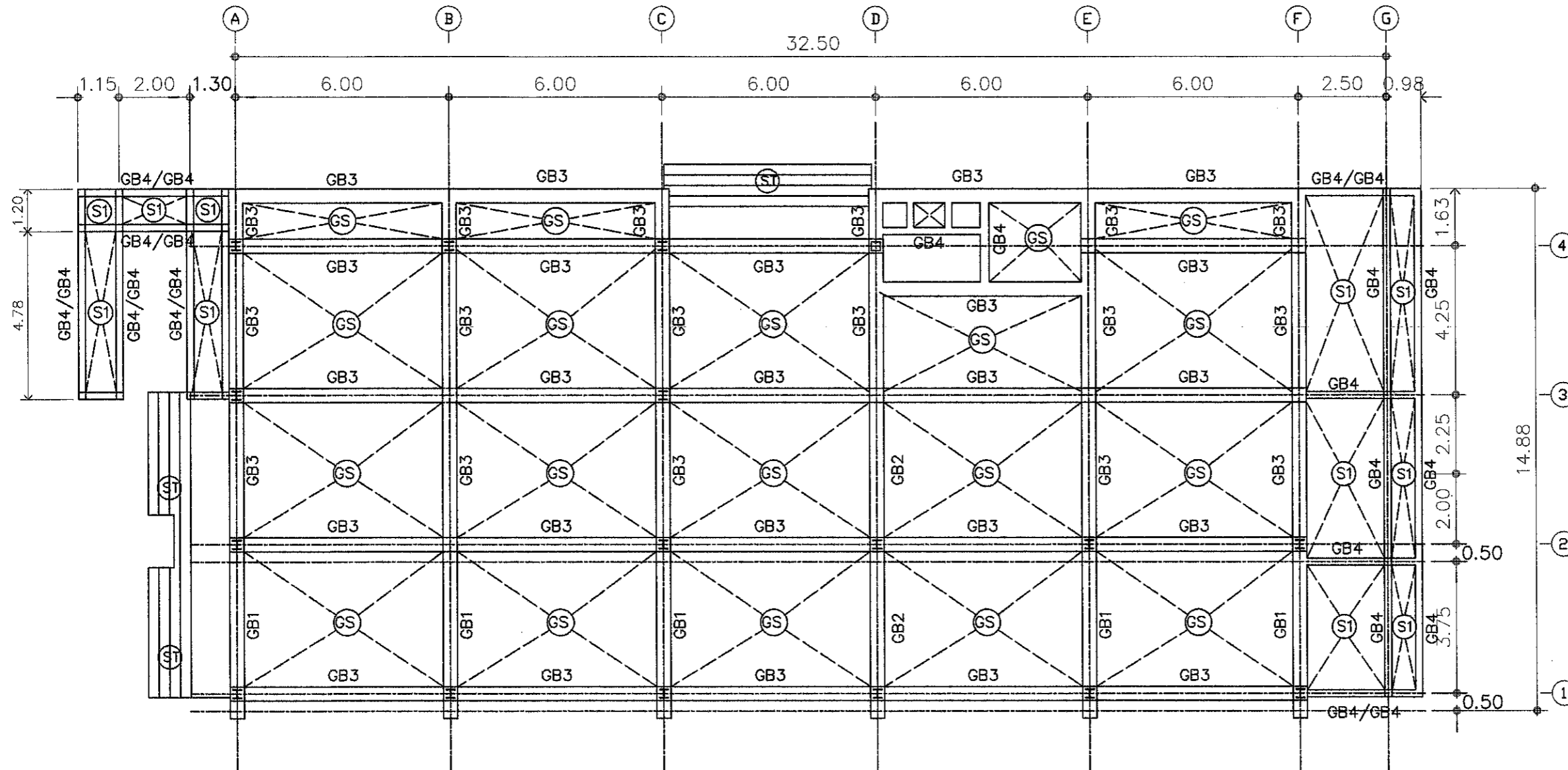
11/2661

แผ่นที่

S04

จำนวนแผ่น

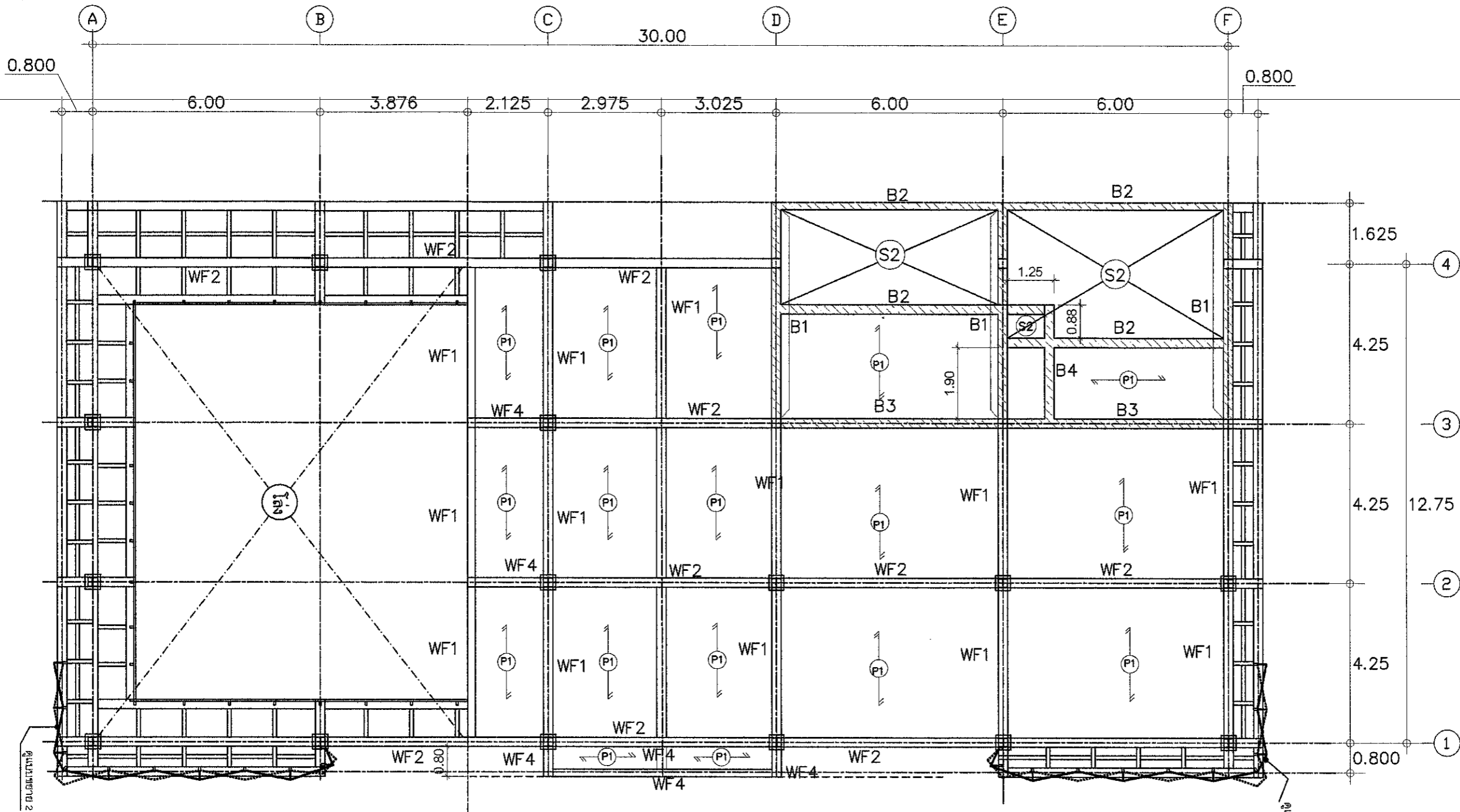
16



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 1 ใหม่

Scale 1 : 150

หมายเหตุ แนวคานคอดินใหม่จะกำหนดให้ระหว่างก่อสร้าง



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2  
1 : 125

กำหนดให้

พื้นที่ส่วนสำนักงานชั้น กำหนดให้  
รับน้ำหนัก 500 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

สัญลักษณ์คานเหล็ก

- WF1 - 500x200x10x16 mm. 89.6 kg./m.
- WF2 - 500x200x10x16 mm. 89.6 kg./m.
- WF3 - 300x150x6.5x9 mm. 36.7 kg./m.
- WF4 - 400x200x8x13 mm. 66.0 kg./m.



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ

โดกพงษ์  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์  
พนักงานโยธา)

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายชัชวาล ชันดา  
สถาปนิกชำนาญการ)

กลุ่มงานวิศวกรรม

(นายรังสิวุฒิ ทองคง  
พนักงานวิศวกรรมโยธา)

ตรวจแบบ

(นายปรีชา เจริญยศ  
วิศวกรโยธานาการพิเศษ)

เห็นชอบ

(นายปรีชา เจริญยศ  
วิศวกรโยธานาการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร)

อนุมัติ

แสดงแบบ

แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2

มาตราส่วน

1:125

เลขที่แบบ

11/2661

แผ่นที่

S05

จำนวนแผ่น

16



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
เอกพงษ์  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
(นายชัชวาล ชื่นตา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
(นายรังสิต ทอดคง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธานายการพิเศษ

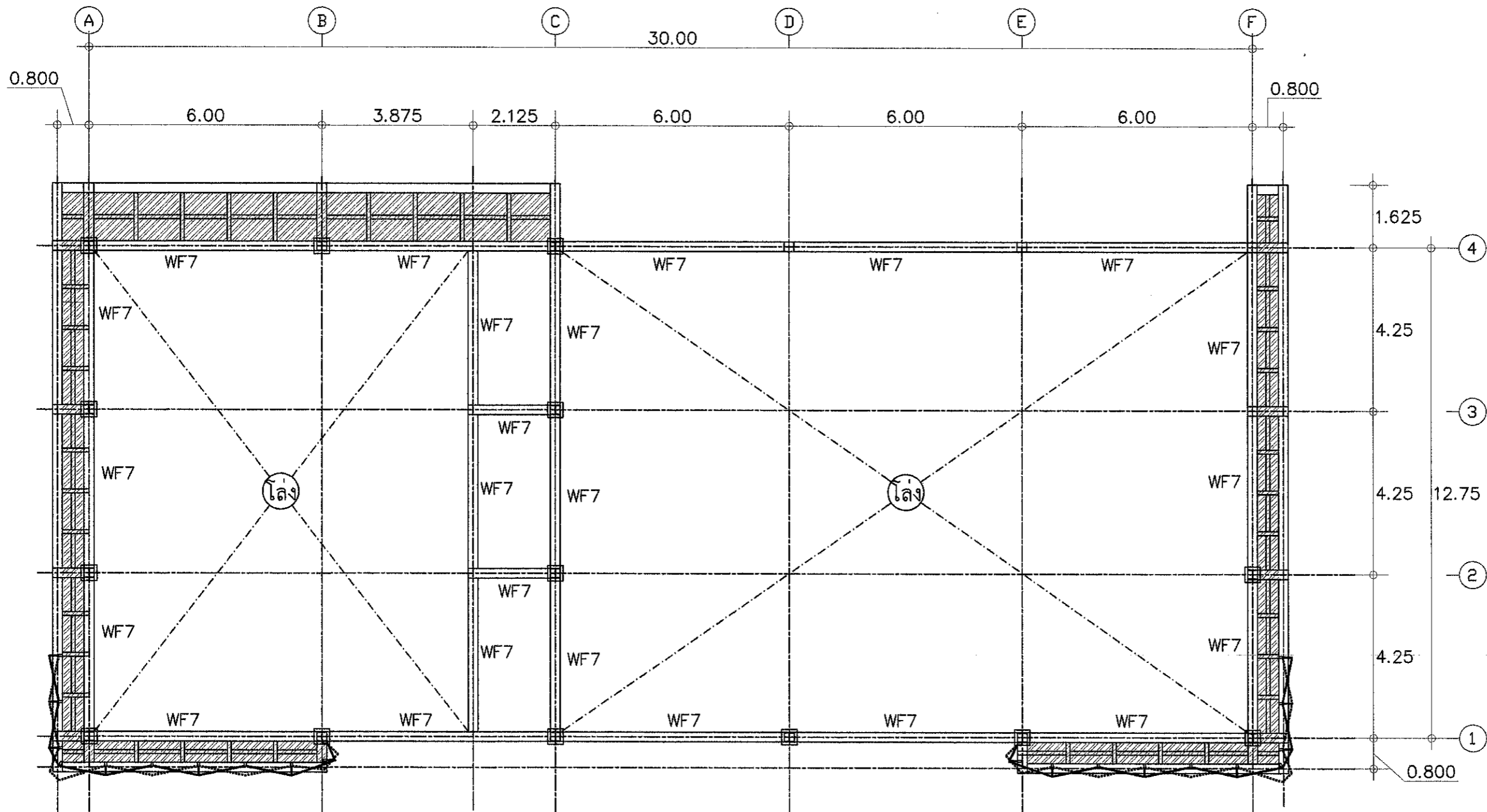
เห็นชอบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธานายการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ  
แปลนโครงสร้างคานหลังคา

มาตราส่วน  
1:125 เลขที่แบบ  
11/2661

แผ่นที่  
S06 จำนวนแผ่น  
16



แปลนโครงสร้างคานหลังคา

1 : 125

สัญลักษณ์คานเหล็ก

WF7 - 200x200x8x12 mm. 49.9 kg./m.

เหล็กแผ่นหนา 9 มม.







สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจสอบเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
  
(นายอิทธิพล ชินดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
  
(นายรังสิวุฒิ ทองคง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธามูลนิธิ

เห็นชอบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธามูลนิธิ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

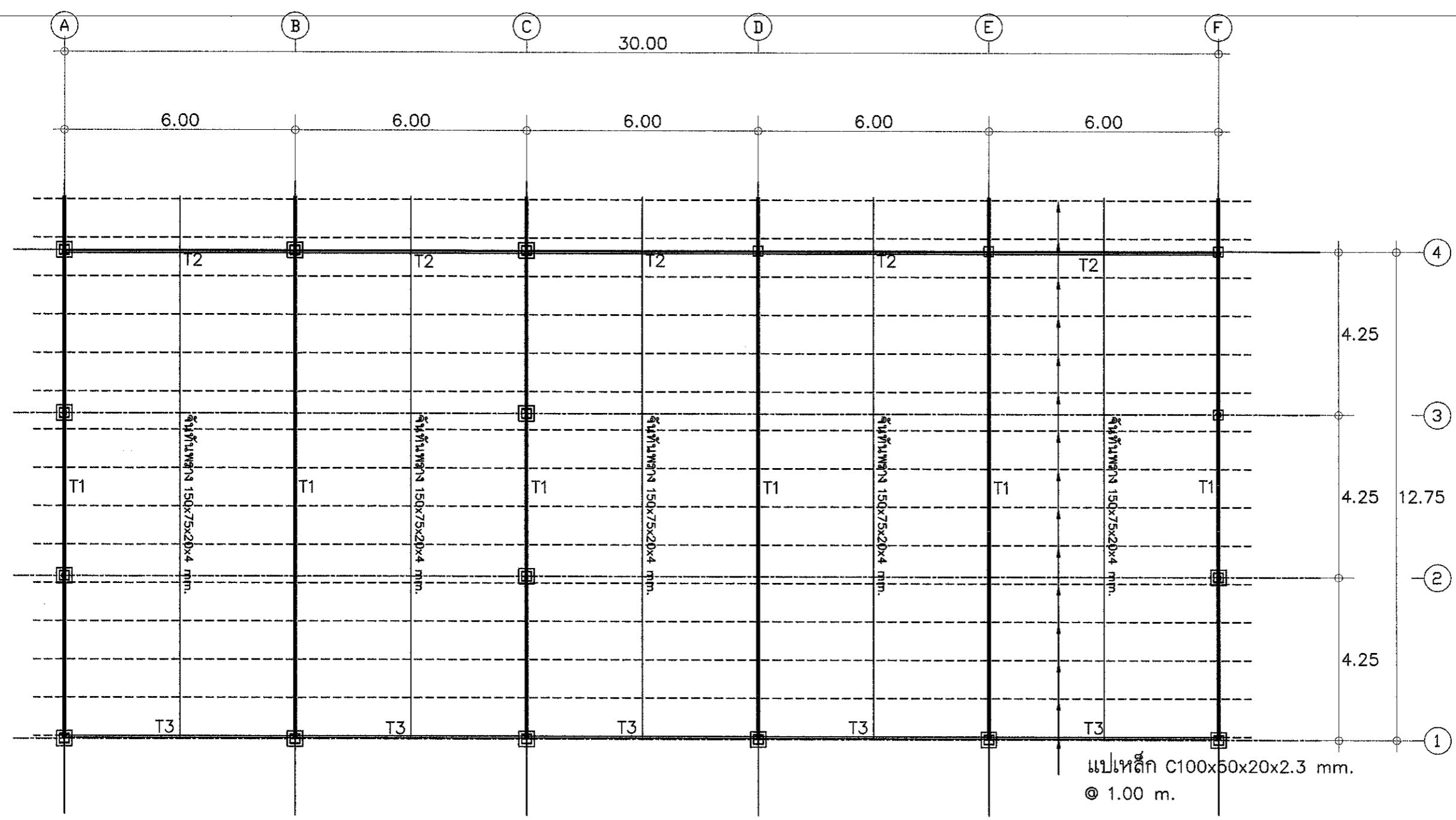
แสดงแบบ

มาตราส่วน  
1:125

เลขที่แบบ  
11/2661

แผ่นที่  
S07

จำนวนแผ่น  
16



### แปลนโครงสร้างคานหลังคา

1 : 125



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
เอกพงษ์ อุตพันธ์  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
นายอภิพล ชินดา  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
นายรังสิวุฒิ ทองคง  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
นายปรีชา เจริญยศ  
วิศวกรโยธานามูการพิเศษ

เห็นชอบ  
นายปรีชา เจริญยศ  
วิศวกรโยธานามูการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

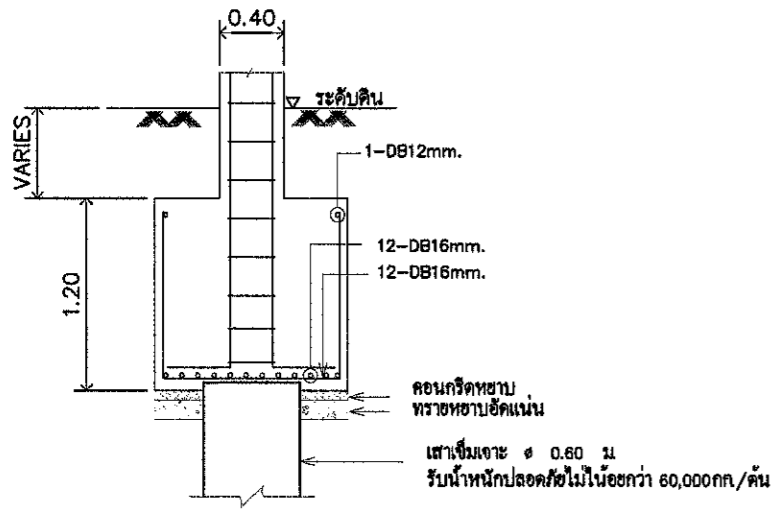
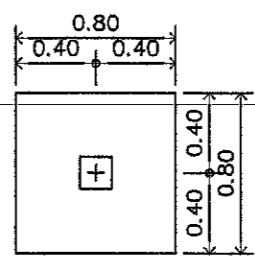
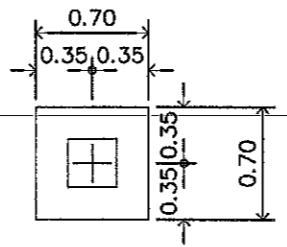
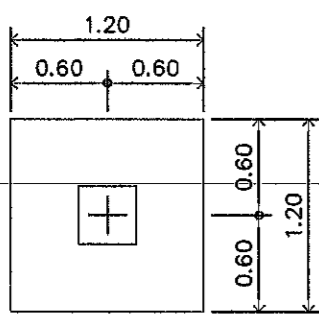
แสดงแบบ  
แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน  
1:50

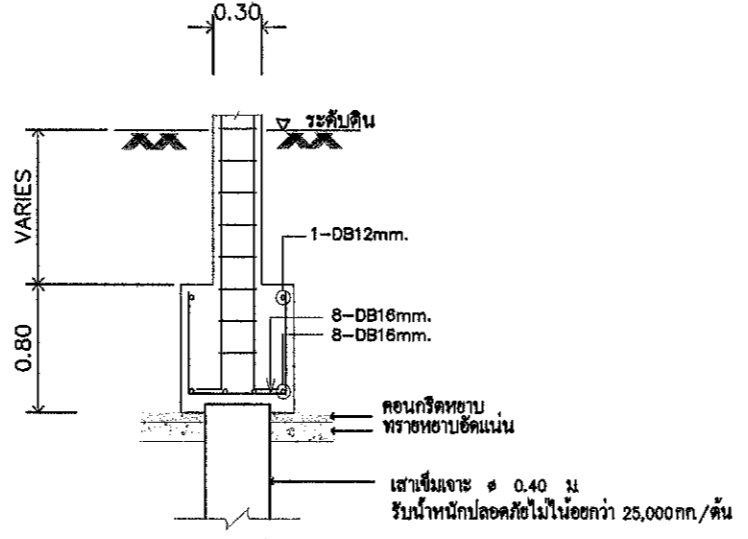
เลขที่แบบ  
11/2661

แผ่นที่  
S08

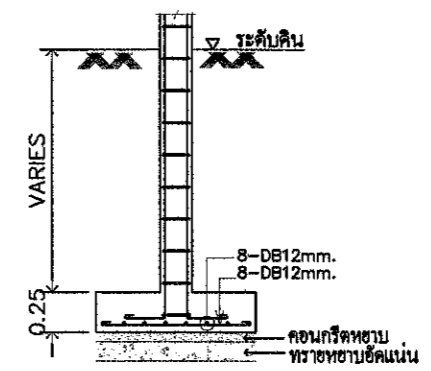
จำนวนแผ่น  
16



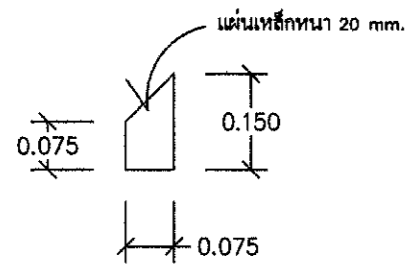
F1  
SCALE 1:50



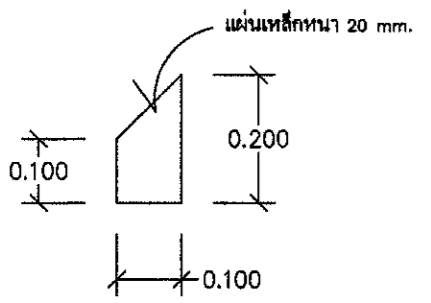
F2  
SCALE 1:50



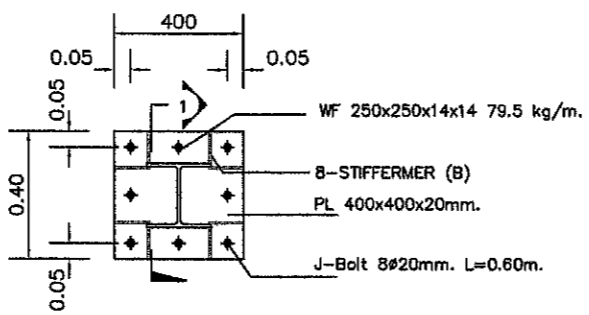
F3  
SCALE 1:50



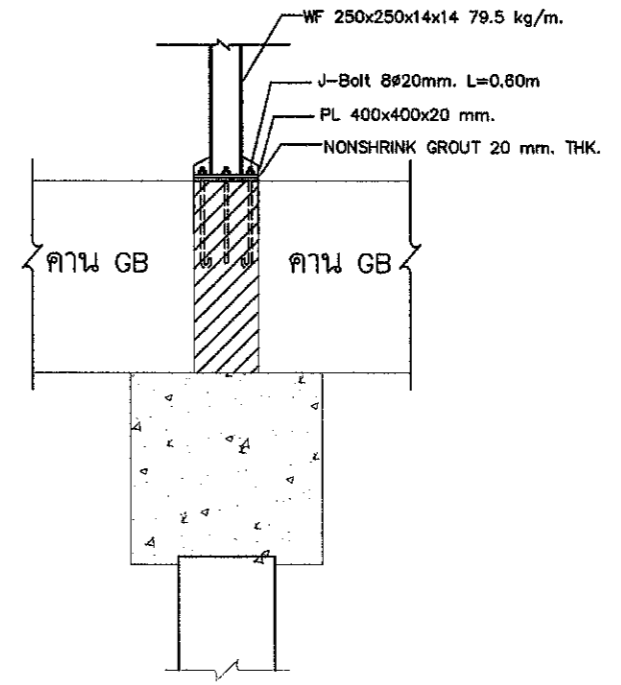
ขยาย STIFFERMER (A)  
SCALE 1:10



ขยาย STIFFERMER (B)  
SCALE 1:10

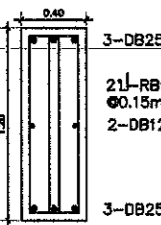
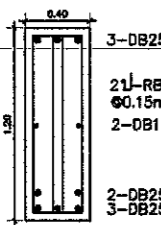
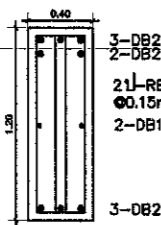
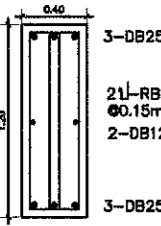
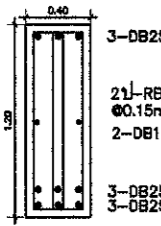
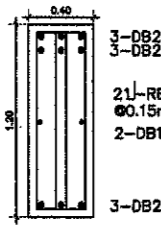
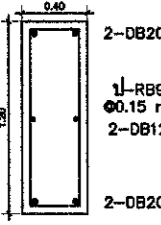
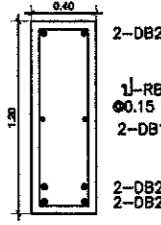
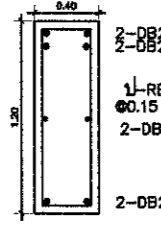
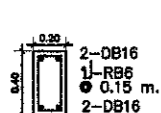
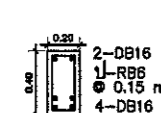
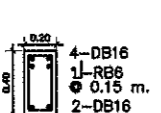
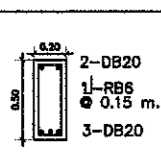
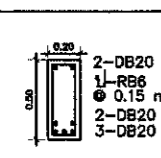
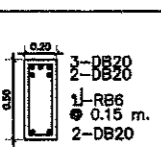
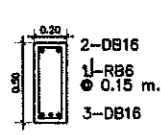
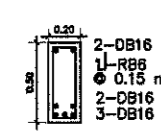
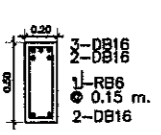
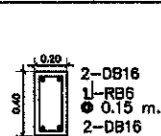
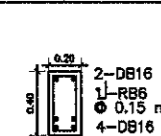
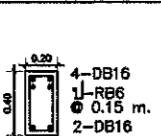


แปลน  
SCALE 1:20


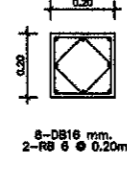


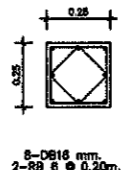
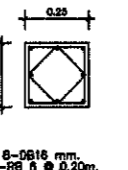
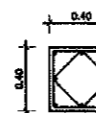
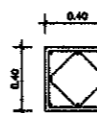
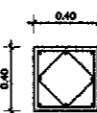
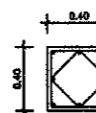
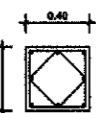
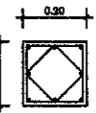


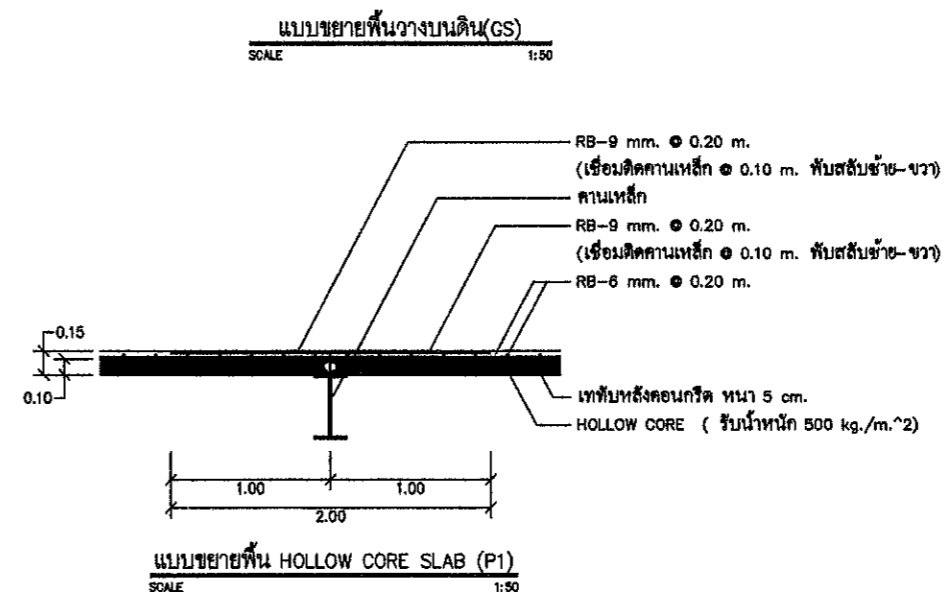
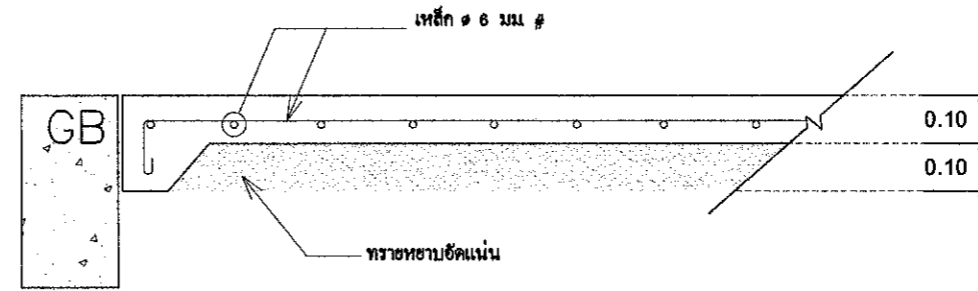
รูปตัด 1  
SCALE 1:50

แบบขยายคาน

คาน	ปลายคาน	กลางคาน	คานเนื่อง	คานอื่น
GB1 (0.40x1.20)	 3-DB25 21-RB9 Ø0.15m. 2-DB12 3-DB25	 3-DB25 21-RB9 Ø0.15m. 2-DB12 2-DB25 3-DB25	 3-DB25 2-DB25 21-RB9 Ø0.15m. 2-DB12 3-DB25	→
GB2 (0.40x1.20)	 3-DB25 21-RB9 Ø0.15m. 2-DB12 3-DB25	 3-DB25 21-RB9 Ø0.15m. 2-DB12 3-DB25	 3-DB25 21-RB9 Ø0.15m. 2-DB12 3-DB25	→
GB3 (0.40x1.20)	 2-DB20 1-RB9 Ø0.15 m. 2-DB12 2-DB20	 2-DB20 1-RB9 Ø0.15 m. 2-DB12 2-DB20	 2-DB20 1-RB9 Ø0.15 m. 2-DB12 2-DB20	→
GB4 (0.20x0.40)	 2-DB16 1-RB6 Ø 0.15 m. 2-DB16	 2-DB16 1-RB6 Ø 0.15 m. 4-DB16	 4-DB16 1-RB6 Ø 0.15 m. 2-DB16	→
B1,B2 (0.20x0.50)	 2-DB20 1-RB6 Ø 0.15 m. 3-DB20	 2-DB20 1-RB6 Ø 0.15 m. 3-DB20	 3-DB20 1-RB6 Ø 0.15 m. 2-DB20	→
B3 (0.20x0.50)	 2-DB16 1-RB6 Ø 0.15 m. 3-DB16	 2-DB16 1-RB6 Ø 0.15 m. 2-DB16 3-DB16	 3-DB16 1-RB6 Ø 0.15 m. 2-DB16	→
B4 (0.20x0.40)	 2-DB16 1-RB6 Ø 0.15 m. 2-DB16	 2-DB16 1-RB6 Ø 0.15 m. 4-DB16	 4-DB16 1-RB6 Ø 0.15 m. 2-DB16	→

แบบขยายเสา

	C1	C2	C3	C4	C5	C6
ชั้น 2- หลังคา	WF 200x200x10x16 mm. 65.7 kg./m. 	—	—	 8-DB16 mm. 2-RB 6 Ø 0.20m.	—	—
ชั้น 1- ชั้น 2	WF 250x250x14x14 mm. 82.2 kg./m. 	—	WF 250x250x14x14 mm. 82.2 kg./m. 	 8-DB16 mm. 2-RB 6 Ø 0.20m.	 8-DB16 mm. 2-RB 6 Ø 0.20m.	—
คองกรี	 8-DB25 mm. 2-RB 6 Ø 0.20m.	 8-DB20 mm. 2-RB 6 Ø 0.20m.	 8-DB25 mm. 2-RB 6 Ø 0.20m.	 8-DB20 mm. 2-RB 6 Ø 0.20m.	 8-DB20 mm. 2-RB 6 Ø 0.20m.	 8-DB16 mm. 2-RB 6 Ø 0.20m.



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
เอกพงษ์  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
(นายอิทธิพล ชินดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
(นายรังสวลี ทองคง)  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ  
แบบขยายงานโยธา

มาตราส่วน  
1:50

เลขที่แบบ  
11/2661

แผ่นที่  
SBB

จำนวนแผ่น  
16



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดชุมพร

โครงการ

อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดชุมพร

เจ้าของงาน

ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดชุมพร

สำรวจ / เขียนแบบ

เดวิด  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายวิชิต ชินคา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม

(นางสิริฉวี ทองควง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธารับอนุญาตพิเศษ

เห็นชอบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธารับอนุญาตพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชุมพร

อนุมัติ

แสดงแบบ

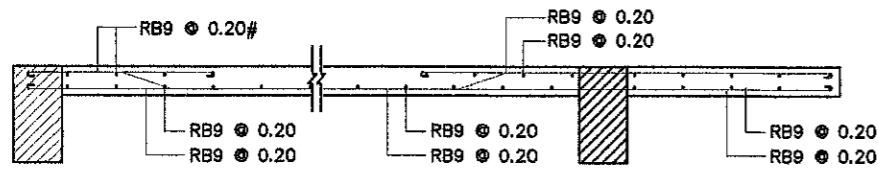
แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน  
1:50

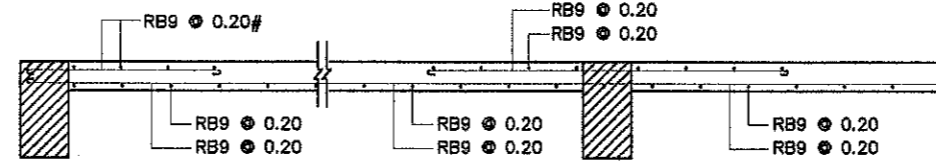
เลขที่แบบ  
11/2661

แผ่นที่  
S10

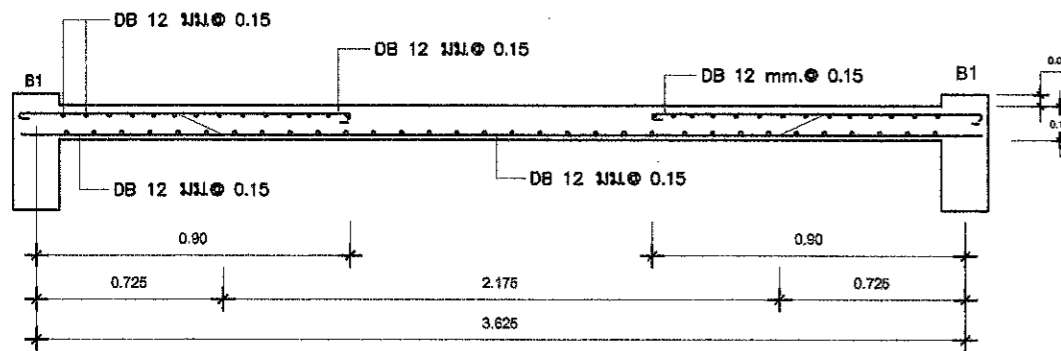
จำนวนแผ่น  
16



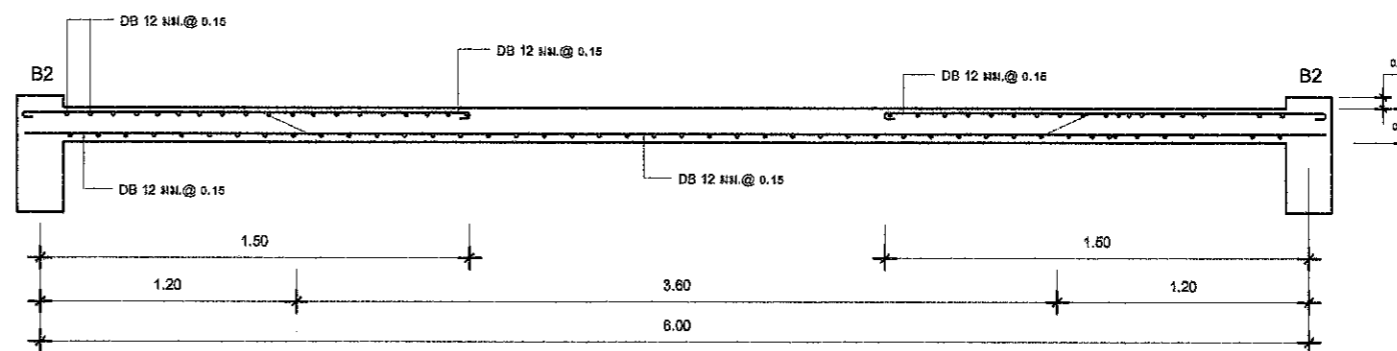
S1 รูปตัดทางด้านสั้น



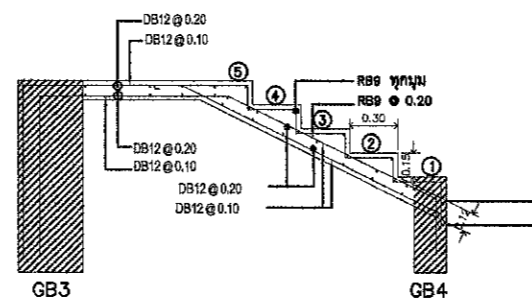
S1 รูปตัดทางด้านยาว



S2 รูปตัดทางด้านสั้น



S2 รูปตัดทางด้านยาว



แบบขยายบันได ST-01

SCALE 1:50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ

เอกพล  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายชิตพิพล ชินดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม

(นายรังสิวุฒิ ทองคง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

เห็นชอบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ

แบบขยายผนังคกแต่ง 1  
แบบขยายผนังคกแต่ง 2

มาตราส่วน

1:100

เลขที่แบบ

11/2861

แผ่นที่

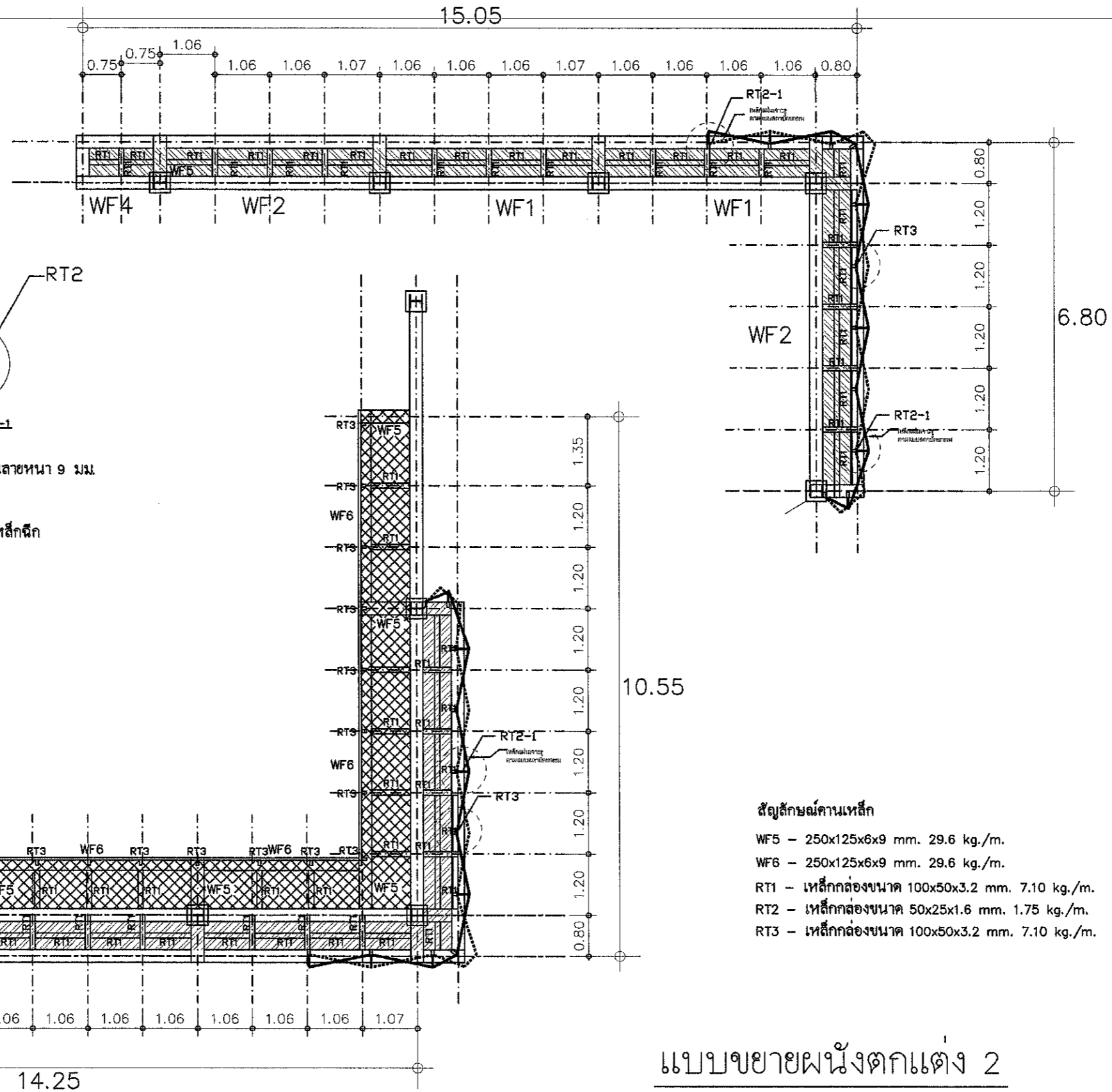
S11

จำนวนแผ่น

16

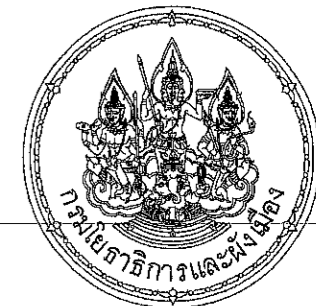
# แบบขยายผนังคกแต่ง 1

Scale 1 : 100



# แบบขยายผนังคกแต่ง 2

Scale 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจสอบเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ

เอกพงษ์  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายอิทธิพล ชินดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม

(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบแบบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ

แบบขยายโครงสร้าง T1, T2, T3  
แบบขยายโครงสร้าง ST3

มาตราส่วน

1:100

เลขที่แบบ

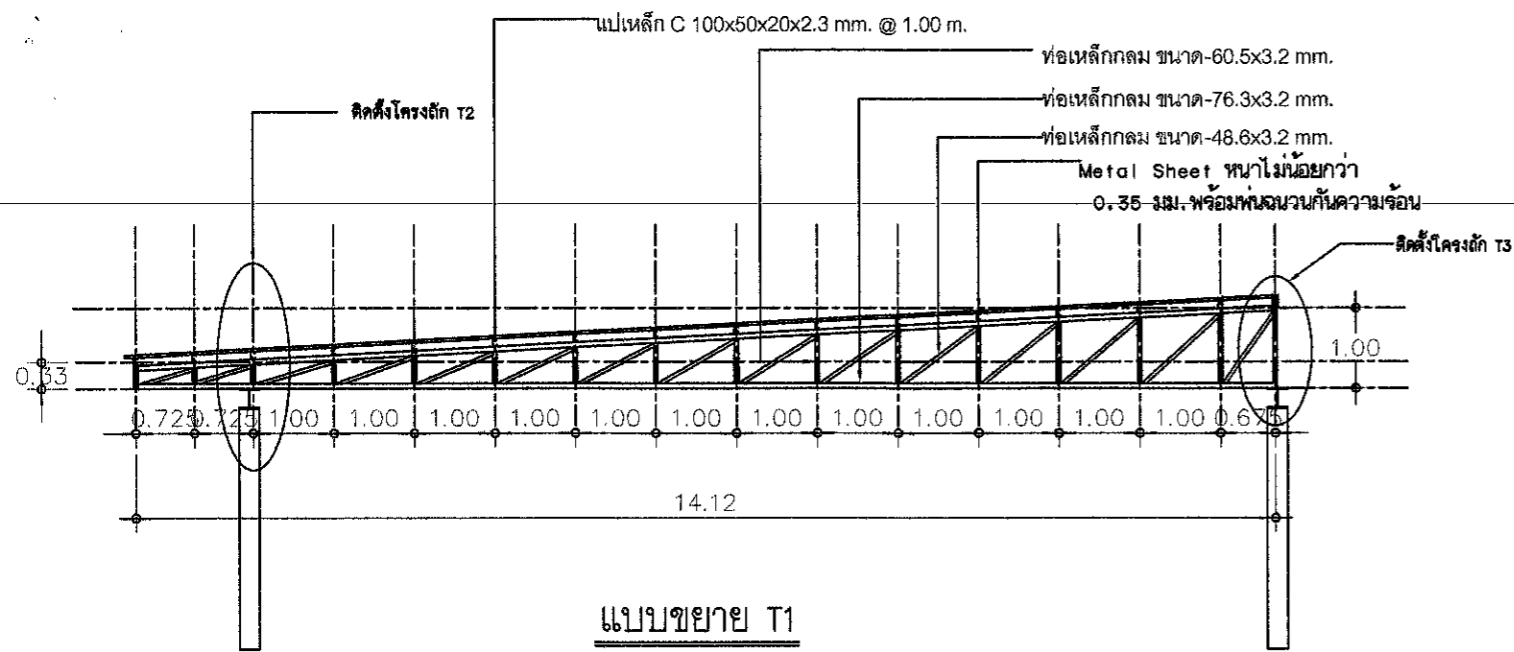
11/2661

แผ่นที่

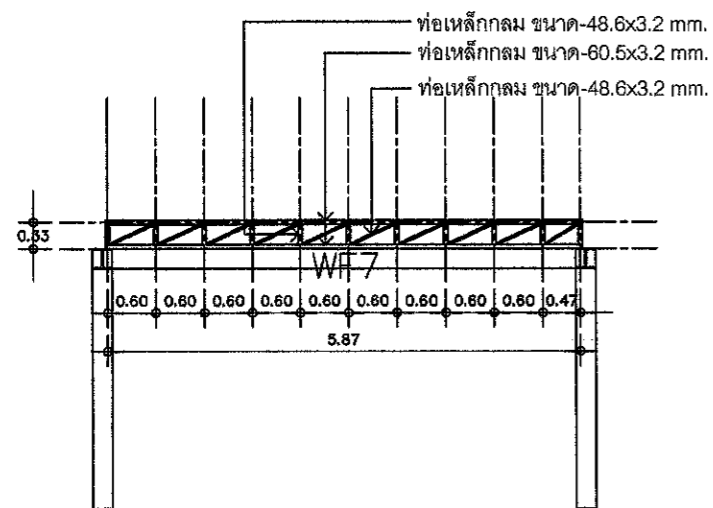
S12

จำนวนแผ่น

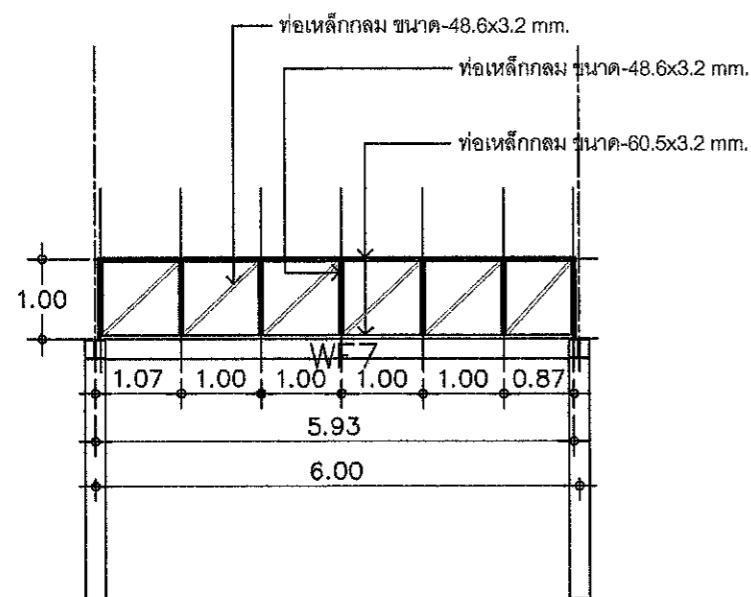
16



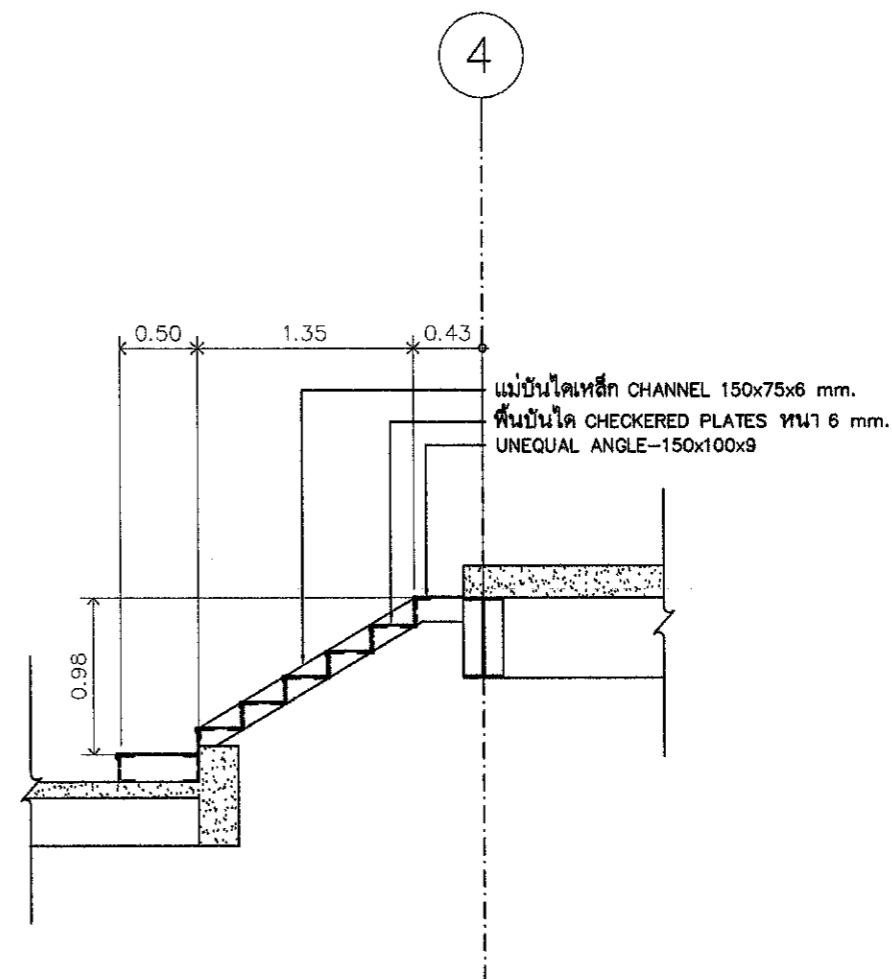
แบบขยาย T1  
SCALE 1:100



แบบขยาย T2  
SCALE 1:100

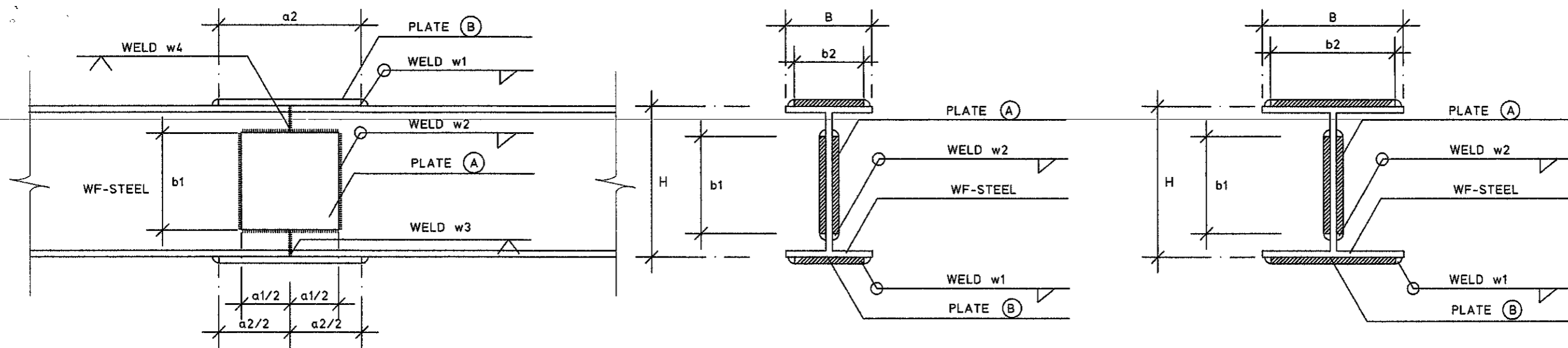


แบบขยาย T3  
SCALE 1:100



ST 3  
SCALE 1:50





TYPICAL BEAM & BEAM CONNECTION

BEAM WF - STEEL.(mm)		PLATE A (mm)			PLATE B (mm)			WELDING (mm)				REMARK	
NOMINAL DIMENSION	H	B	a1	b1	t	a2	b2	t	w1	w2	w3		w4
WF 100 x 100 x 6 x 8 mm.	100	100	60	60	4	150	80	6	4	4	8	6	
WF 150 x 150 x 7 x 10 mm.	150	150	100	100	4	150	120	6	4	4	10	7	
WF 175 x 175 x 7.5 x 11 mm.	175	175	120	120	4	150	150	6	4	4	11	7.5	
WF 200 x 200 x 8 x 12 mm.	200	200	140	140	4	200	180	9	6	4	12	8	
WF 250 x 250 x 9 x 14 mm.	250	250	200	200	4	200	220	9	6	4	14	9	
WF 300 x 300 x 10 x 15 mm.	300	300	250	250	4	250	270	9	6	4	15	10	
WF 350 x 350 x 12 x 19 mm.	350	350	280	280	6	300	320	9	6	4	19	12	
WF 400 x 400 x 13 x 21 mm.	400	400	320	320	6	300	370	12	8	4	21	13	

BEAM WF - STEEL.(mm)		PLATE A (mm)			PLATE B (mm)			WELDING (mm)				REMARK	
NOMINAL DIMENSION	H	B	a1	b1	t	a2	b2	t	w1	w2	w3		w4
WF 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	200	100	120	120	4	150	80	6	4	4	8	5.5	
WF 200 x 150 x 6 x 9 mm.	194	150	120	120	4	150	130	6	4	4	9	6	
WF 250 x 125 x 6 x 9 mm.	250	125	150	150	4	200	100	6	4	4	9	6	
WF 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	300	150	180	180	4	250	120	6	4	4	9	6.5	
WF 350 x 175 x 7 x 11 mm.	350	175	210	210	6	300	150	9	6	4	11	7	
WF 400 x 200 x 8 x 13 mm.	400	200	240	240	6	300	180	9	6	4	13	8	
WF 450 x 200 x 9 x 14 mm.	450	200	270	270	6	320	180	9	6	4	14	9	
WF 500 x 200 x 10 x 16 mm.	500	200	300	300	6	350	180	9	6	4	16	10	
WF 600 x 200 x 11 x 7 mm.	600	200	360	360	9	400	180	12	6	6	17	11	
WF 700 x 300 x 13 x 24 mm.	700	300	450	450	9	500	270	15	8	6	24	13	



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
  
(นายสิทธิพล ชันดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
  
(นายรังสิวุฒิ ทองคง)  
พนักงานวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธานาฏการพิเศษ

เห็นชอบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธานาฏการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ  
แบบขยายการเชื่อม  
โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

ภาคส่วน  
1:100

เลขที่แบบ  
11/2661

แผ่นที่  
S13

จำนวนแผ่น  
16



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ

(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายชิตทิพย์ ชินดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม

(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ

(นายปริชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายปริชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ

แบบขยายการเชื่อม  
โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

มาตราส่วน

1:100

เลขที่แบบ

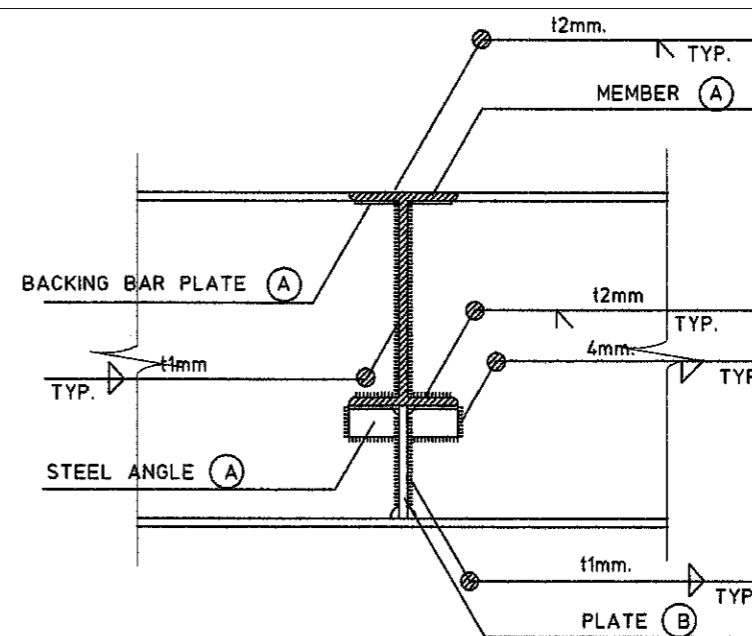
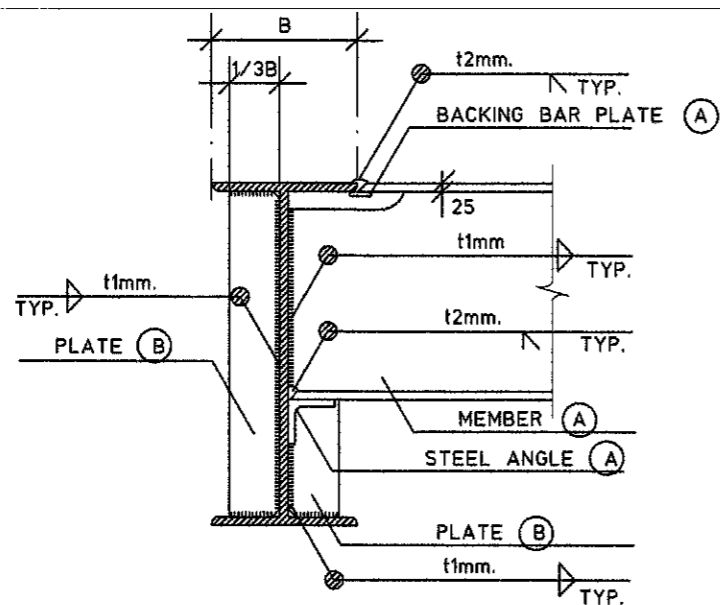
11/2661

แผ่นที่

S14

จำนวนแผ่น

16



TYPICAL BEAM & BEAM CONNECTION

MEMBER (A)	STEEL ANGEL (A)	PLATE (A)	PLATE (B)	WELD t1	WELD t2	REMARK
WF 100 x 100 x 6 x 8 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 100 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	6mm.	
WF 150 x 75 x 5 x 7 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 75 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	7mm.	
WF 150 x 100 x 6 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 100 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	9mm.	
WF 150 x 150 x 7 x 10 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 150 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	10mm.	
WF 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 100 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	8mm.	
WF 250 x 125 x 6 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 125 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	9mm.	
WF 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 150 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	9mm.	
WF 350 x 175 x 7 x 11 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 175 x 4.5 mm.THK.	PL-6mm.THK.	4mm.	11mm.	
WF 400 x 200 x 8 x 13 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL-9mm.THK.	4mm.	13mm.	
WF 500 x 200 x 10 x 16 mm.	L 65 x 65 x 6 mm.	PL-15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL-10mm.THK.	5mm.	16mm.	
WF 600 x 200 x 11 x 17 mm.	L 65 x 65 x 6 mm.	PL-15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL-11mm.THK.	5mm.	17mm.	
WF 700 x 300 x 13 x 24 mm.	L 75 x 75 x 9 mm.	PL-15 x 300 x 4.5 mm.THK.	PL-12mm.THK.	6mm.	24mm.	



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
[Signature]  
(นายเอกพงษ์ อรุณพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
[Signature]  
(นายอิทธิพล ชันดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
[Signature]  
(นายรังสฤษดิ์ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
[Signature]  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
[Signature]  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

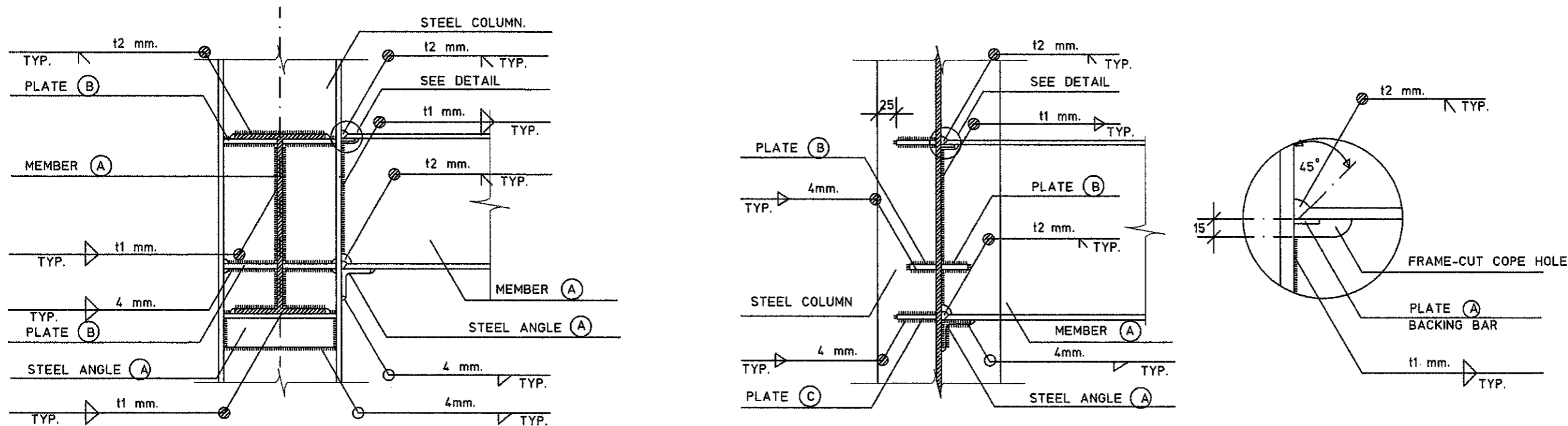
แสดงแบบ  
แบบขยายการเชื่อม  
โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

มาตราส่วน  
1:100

เลขที่แบบ  
11/2661

แผ่นที่  
S15

จำนวนแผ่น  
16



TYPICAL COLUMN & BEAM CONNECTION

MEMBER (A)	STEEL ANGLE (A)	PLATE (A)	PLATE (B)	PLATE (C)	WELD t1	WELD t2	REMARK
WF 200 x 100 x 5.5 x 8 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 100 x 4.5 mm.THK.	PL-50 x 6 mm.THK	PL-6 mm.THK.	4mm.	8mm.	
WF 200 x 200 x 8 x 12 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL-100 x 12 mm.THK.	PL-12 mm.THK.	6mm.	12mm.	
WF 250 x 125 x 6 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 125 x 4.5 mm.THK.	PL-65 x 9 mm.THK.	PL-9 mm.THK.	4mm.	9mm.	
WF 250 x 250 x 9 x 11 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 250 x 4.5 mm.THK.	PL-125 x 12 mm.THK.	PL-12 mm.THK.	6mm.	11mm.	
WF 300 x 150 x 6.5 x 9 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 150 x 4.5 mm.THK.	PL-75 x 9 mm. THK.	PL-9 mm.THK.	5mm	9mm.	
WF 300 x 300 x 10 x 15 mm.	L 50 x 50 x 6 mm.	PL-15 x 300 x 4.5 mm.THK.	PL-150 x 15 mm.THK.	PL-15 mm.THK.	7mm.	15mm.	
WF 350 x 175 x 7 x 11 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL-15 x 175 x 4.5 mm.THK.	PL-85 x 9 mm.THK.	PL-9 mm.THK.	5mm.	11mm.	
WF 400 x 200 x 8 x 13 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL-15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL-100 x 12 mm.THK.	PL-12 mm.THK.	6mm.	13mm.	
WF 450 x 200 x 9 14 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL-15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL-100 x 12 mm.THK.	PL-12 mm.THK.	6mm.	14mm	
WF 500 x 200 x 10 x 16 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL-15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL-100 x 15 mm.THK.	PL-15 mm.THK.	7mm.	16mm	
WF 600 x 200 x 11 x 17 mm.	L 75 x 75 x 6 mm.	PL-15 x 200 x 4.5 mm.THK.	PL-100 x 15 mm.THK.	PL-15 mm.THK.	7mm.	17mm.	



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

## แบบขยายการเชื่อมโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

1	SYMBOL			6		
			STUD WELDING BY STUD-WELDING GUN (ARE THE SAME AS SQUARE BUTT WELD)			WELD ALL ARROW, FILLET WELD WITH LEG 10mm.
2			FILLET WELDING THE ARROW SIDE WITH LEG 9 mm.	7		SINGLE V.BUTT WELD WITH LEG 10mm.
3			FILLET WELDING BOTH SIDE WITH LEG 10mm.	8		SQUARE BUTT WELD BACK HEAD
4			TRIM THE PLATE WITH V-SHAPE AND WELDING ON ARROW SIDE.	9		BEULE BUTT WELD WITH LEG 30mm.
5			FIELD WELD, FILLET WELD ON THE ARROW SIDE WITH LEG 9mm.	10		TRIM THE PLATE WITH V-SHAPE AND WELDING ON ARROW SIDE ADD FILLET WELDING WITH LEG 10mm.

โครงการ

อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
  
(นายเอกพงษ์ ชูพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
  
(นายชัชสิทธิ์ ชินดา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
  
(นายรังสิวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
  
(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

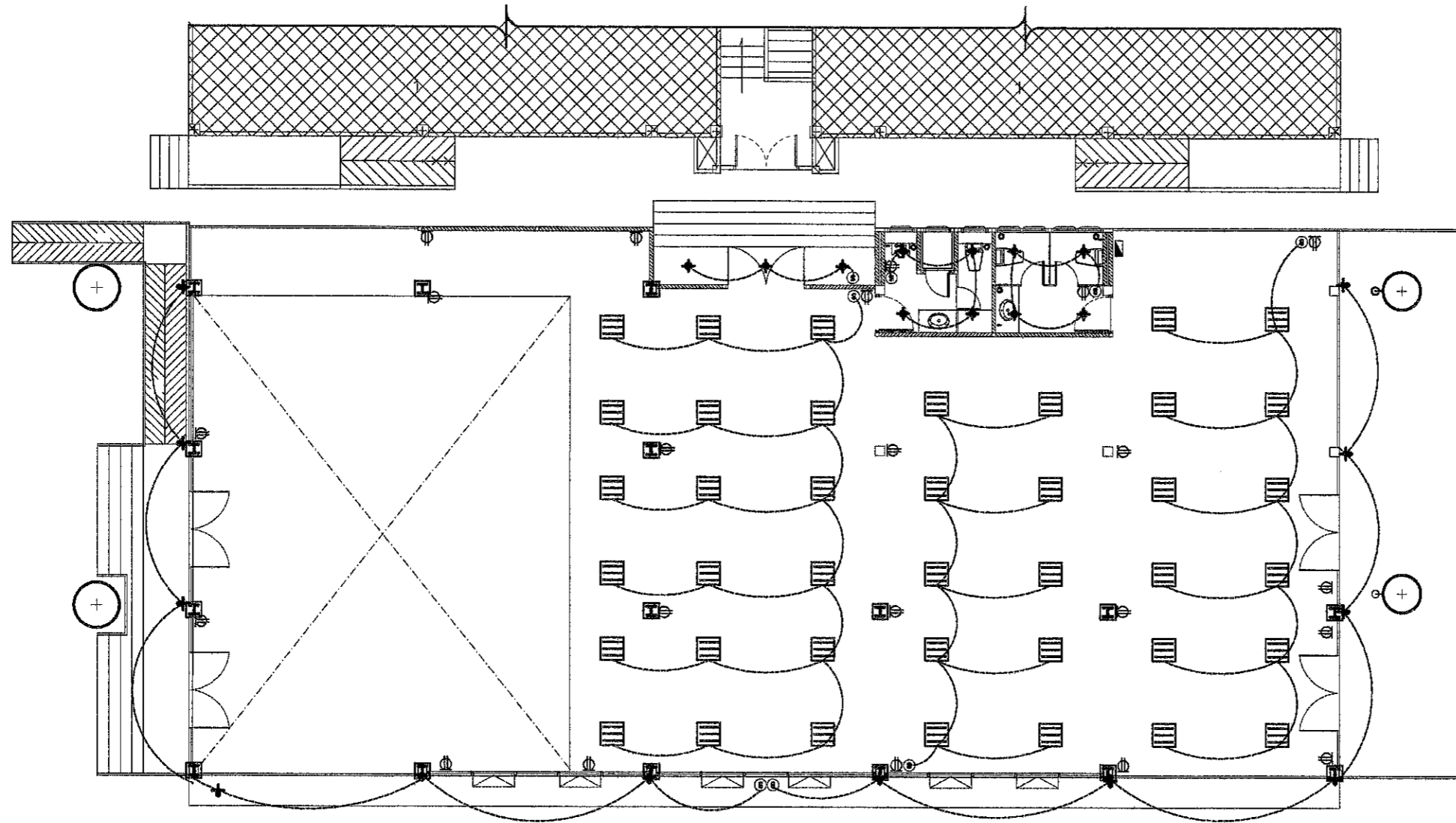
แสดงแบบ  
แบบขยายการเชื่อม  
โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

มาตราส่วน  
1:100

เลขที่แบบ  
11/2661

แผ่นที่  
S16

จำนวนแผ่น  
16



แปลนไฟฟ้าชั้น 1

Scale 1 : 150

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[Symbol]	(เลือกใช้ ตามรายการ) ขนาด 100A / 1PH
[Symbol]	ตำแหน่งตู้ไฟฟ้า 1P/2P - 1P/1 PH
[Symbol]	ตำแหน่งตู้ไฟฟ้า
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ
[Symbol]	ตู้ไฟฟ้า DOWN LIGHT ขนาดตามรายการ

หมายเหตุ - ให้นำรายละเอียดตามรายการ ก.พ.อ. ก.พ.ค.



สำนักงาน วิชาการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
อาคารผู้โดยสารภายนอก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
[Signature]  
(นายเอกพงษ์ อุษพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
[Signature]  
(นายอิทธิพล ชินตา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
[Signature]  
(นายรังสรรค์ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ  
[Signature]  
(นายปรีชา เจริญสุข)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
[Signature]  
(นายปรีชา เจริญสุข)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศึกษาราชการแทน  
วิชาการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

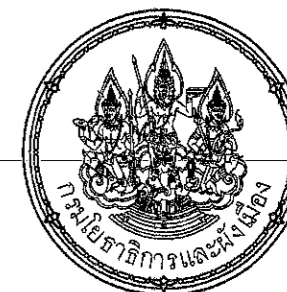
แสดงแบบ  
แปลนไฟฟ้าชั้น 1

มาตราส่วน  
1:150

เลขที่แบบ  
11/2661

แผ่นที่  
EE01

จำนวนแผ่น  
2



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ  
อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน  
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ  
โอบนบ  
(นายเอกพงษ์ อุตพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
  
(นายชิตพล ชินตา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม  
  
(นายรังสิต ทองทอง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ  
  
(นายปรีชา เจริญสุข)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
  
(นายปรีชา เจริญสุข)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศึกษารายการแทน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

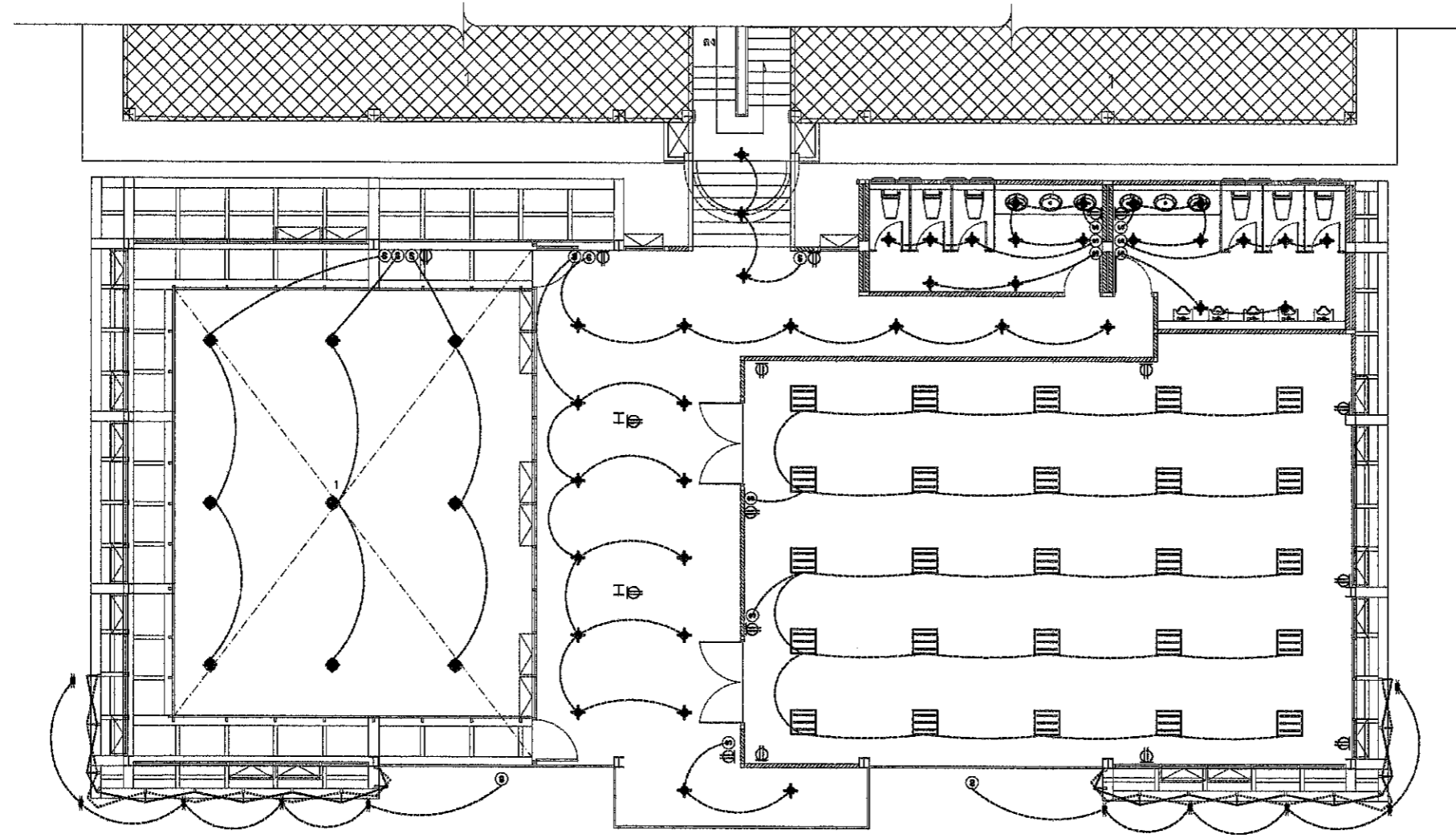
แสดงแบบ  
แปลนไฟฟ้าชั้น 2

มาตราส่วน  
1:150

เลขที่แบบ  
11/2661

แผ่นที่  
EE02

จำนวนแผ่น  
2



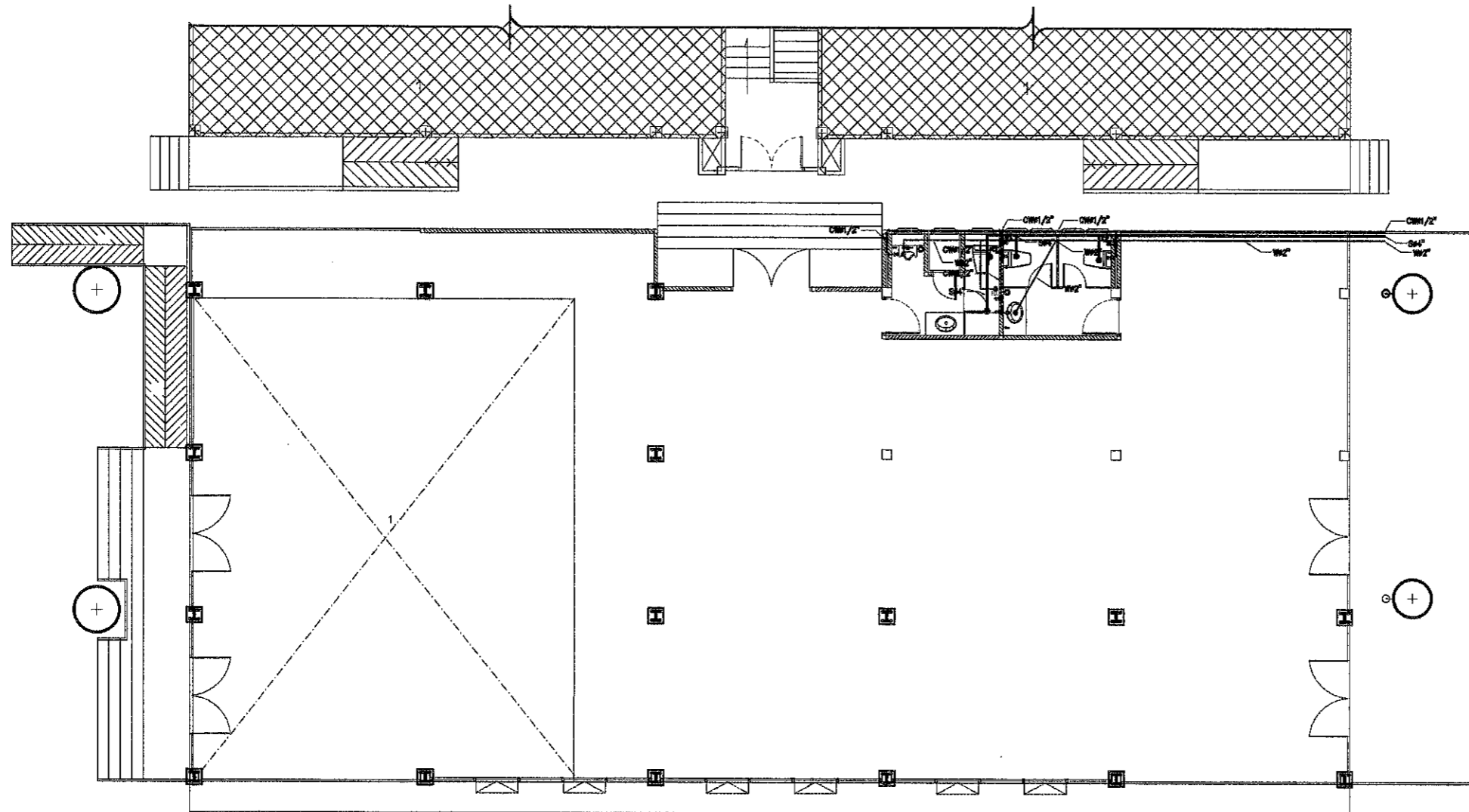
แปลนไฟฟ้าชั้น 2

Scale 1 : 150

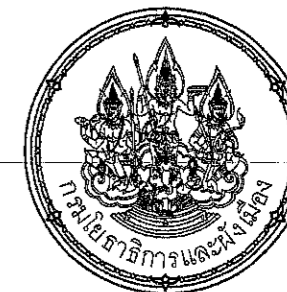
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	(เบรกเกอร์ BREAKER) ขนาด 100A 1 เส้น
	ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ เต้า - 101 พาว
	ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์
	จุดติดตั้งโคมไฟแบบรีดิวซ์แสง LED 100 W
	จุดติดตั้ง DOWN LIGHT แบบรีดิวซ์แสงแบบฝังชนิด 1 x 18 นิ้ว
	จุดติดตั้งหลอด 0.00x0.00 H. พลังงานแสงชนิดรีดิวซ์แสง 3 x 18 นิ้ว
	จุดติดตั้งหลอดไฟ LED 30 W ชนิดฝังแบบรีดิวซ์แสง
	จุดติดตั้ง LED ติดผนัง
ตามไฟล์รายการวัสดุ ก.พ.ก. กทม	

หมายเหตุ - ไฟฟ้าภายในอาคารและระบบปรับอากาศ ก.พ.ก. กทม





แปลนสุขาภิบาลชั้น 1  
Scale 1 : 150



สำนักงาน โยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่

สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ

โศภณวิไล  
(นายเอกพงษ์ ชูสุพันธ์)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายอิทธิพล ชินลา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม

(นายรังสีวุฒิ ทองดวง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ

แปลนสุขาภิบาลชั้น 1

มาตราส่วน

1:150

เลขที่แบบ

11/2661

แผ่นที่

SN01

จำนวนแผ่น

2



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

อาคารผู้โดยสารขาออก

สถานที่  
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2  
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำรวจ / เขียนแบบ

เอกพงษ์  
(นายเอกพงษ์ อู่อุทัย)  
พนักงานโยธา

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายชัชพล ชินตา)  
สถาปนิกชำนาญการ

กลุ่มงานวิศวกรรม

(นายรังสิวุฒิ ทองทอง)  
พนักงานวิศวกรรมโยธา

ตรวจแบบ

(นายปรีชา เจริญยศ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายภท กุศลบ่อง)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

แสดงแบบ

แปลนสุขาภิบาลชั้น 2

มาตราส่วน

1:150

เลขที่แบบ

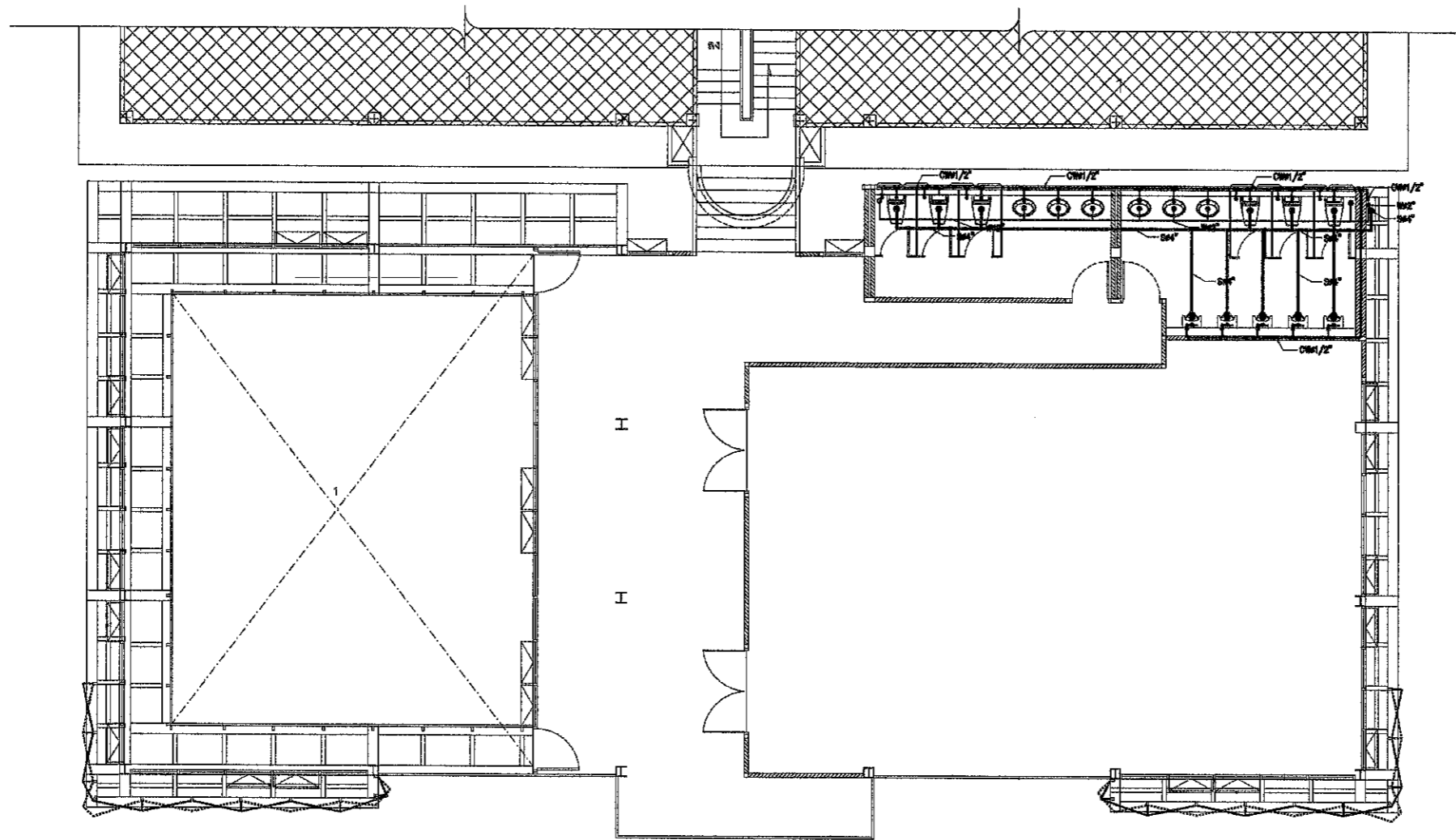
11/2661

แผ่นที่

SN02

จำนวนแผ่น

2



แปลนสุขาภิบาลชั้น 2

Scale 1 : 150