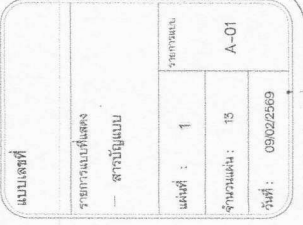




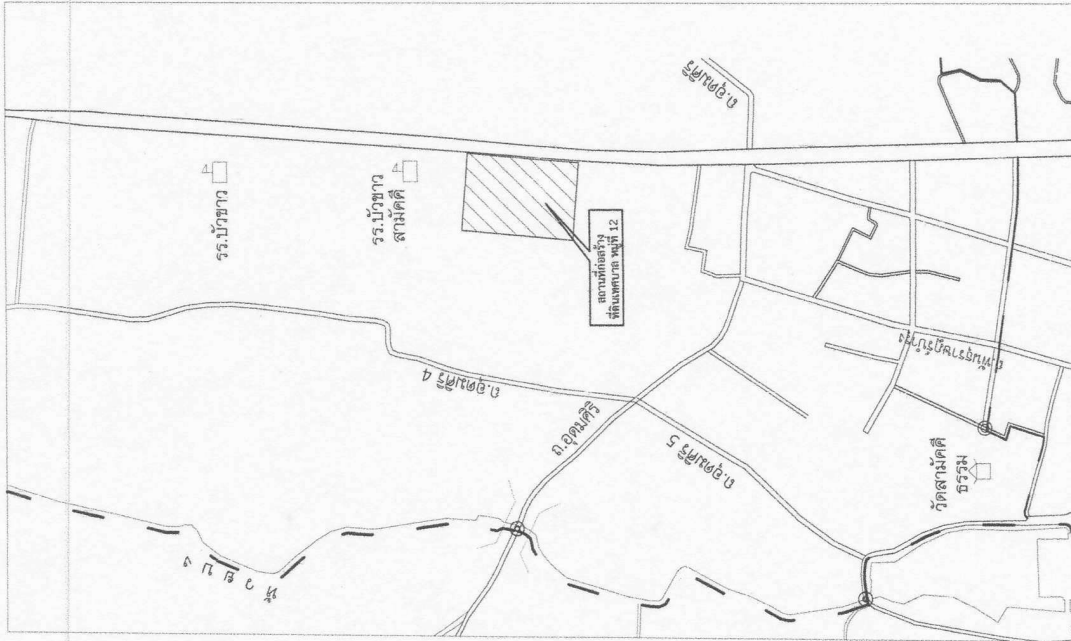
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์เครือข่ายศิลปวัฒนธรรมเมืองกุนารายณ์
หมู่ที่ 12 ตำบลบัวขาว อำเภอกุนารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์



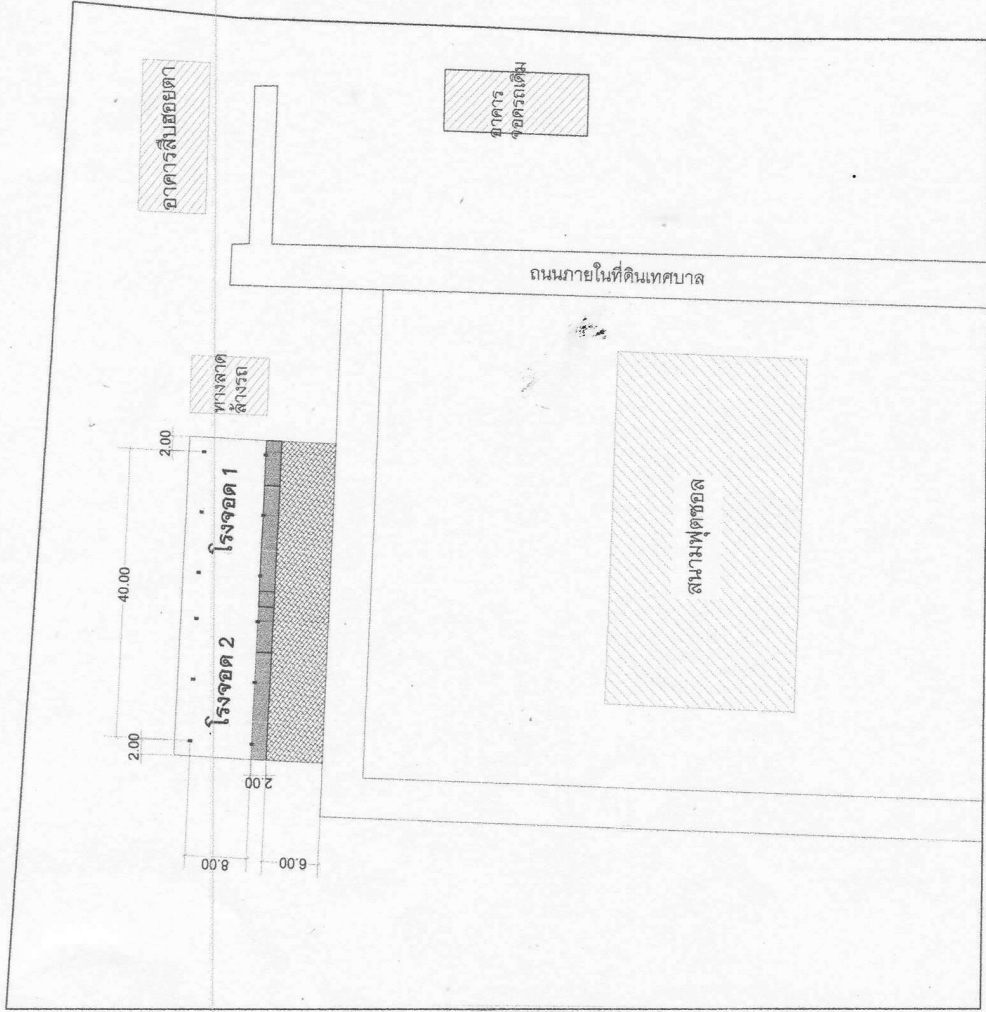


โครงการ ก่อสร้างอาคารศูนย์เครื่องจักรกล เทศบาลเมืองปทุมธานี	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 12 ตำบลบัวขาว อำเภอปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	สำรวจ (นายวิชาญ วงษ์ทองศิริวัฒน์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	เขียนแบบ (นายประจักษ์ พงษ์สัมพันธ์) ผู้ควบคุมงานเขียน	ตรวจ (นายจรัส จิตจักร) นางสาวอรรษา ช่างบุญงาม	ทนาย (นายประวิทย์ สุทธิชัย) ผู้ทนายความ	เห็นชอบ (นายวิชาญ วงษ์ทองศิริวัฒน์) นายกเทศมนตรี	เห็นชอบ (นายวิชาญ วงษ์ทองศิริวัฒน์) นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชาญ วงษ์ทองศิริวัฒน์) นายกเทศมนตรี
---	---	--	---	---	---	--	--	--

แบบแปลนที่	รายการแบบแปลน	จำนวนแผ่น	วันที่
1-1	ผังบริเวณ - แผนที่ก่อสร้าง	13	09/02/2569



แผนที่ก่อสร้าง
SCALE 1:2250



ทางหลวง บัวขาว - เขาวง

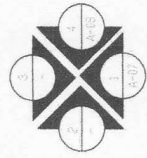
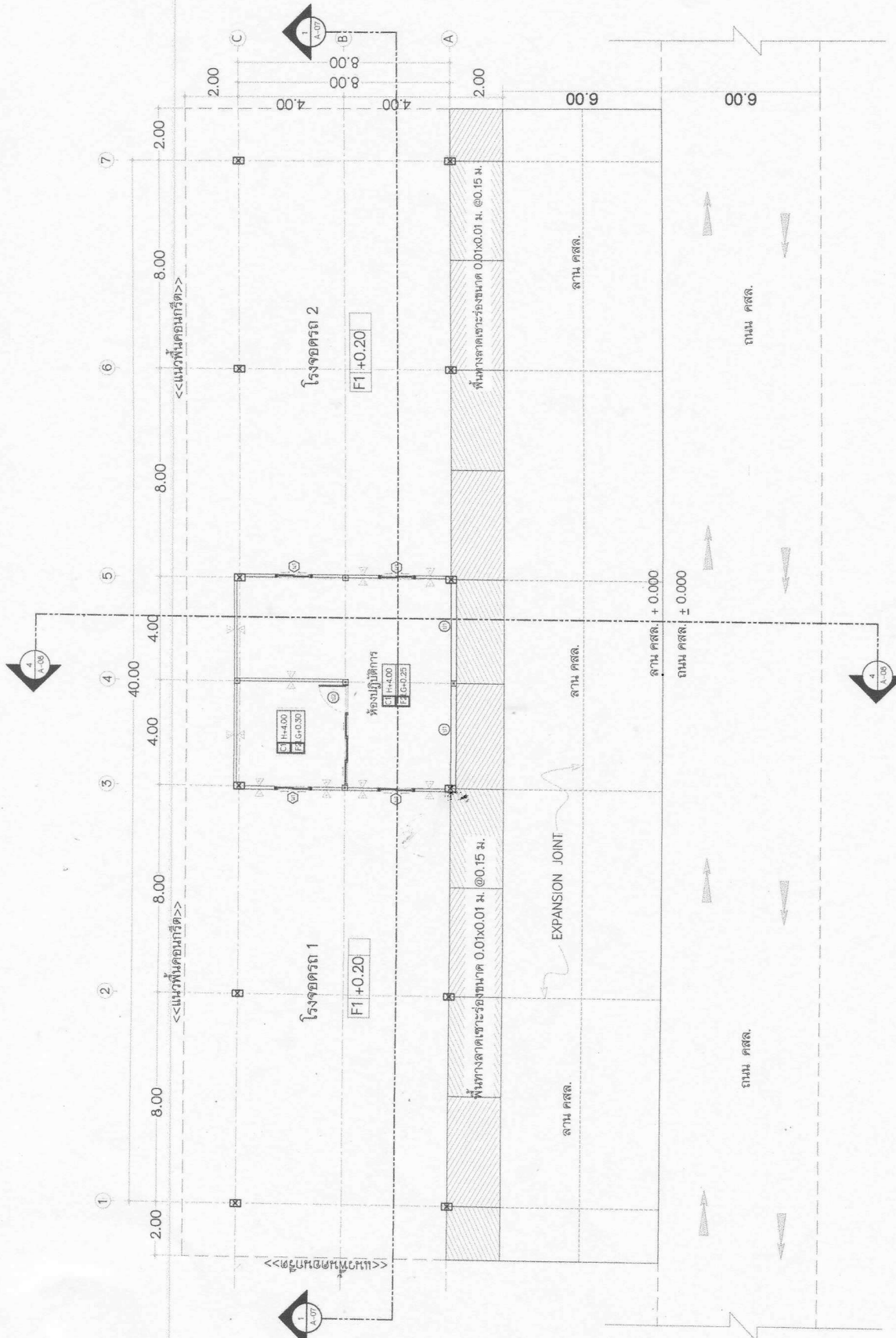
ผังบริเวณ
SCALE 1:2250

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์เครื่องจักรกลเทศบาลเมืองปทุมธานี
ขนาดกว้าง 40.00 x 8.00 เมตร สูง 7.00 เมตร



โครงการ ก่อสร้างอาคารศูนย์เครื่องจักรกล เทศบาลเมืองบุรีรัมย์	
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 12 ตำบลบัวขาว ตำบลคูเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดกาฬสินธุ์	
สำรวจ (นายวิชาญ รุ่งแสงศรีวัฒน์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	เขียนแบบ (นายประจักษ์ พลเยี่ยม) ผู้ควบคุมการเขียนแบบ
ตรวจ (นายจรัส จิตจักร) นายรังโรจน์ รังโรจน์	ท่าน (นายประจักษ์ พลเยี่ยม) ผู้ควบคุมการเขียนแบบ
เห็นชอบ (นายประจักษ์ พลเยี่ยม) ผู้ควบคุมการเขียนแบบ	เห็นชอบ (นายวิชาญ รุ่งแสงศรีวัฒน์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
อนุมัติ (นายวิชาญ รุ่งแสงศรีวัฒน์) นายวิชาญ รุ่งแสงศรีวัฒน์	

แบบเลขที่	
รายการแบบที่แสดง - แปลงพื้นที่	
แผ่นที่ : 3	รายการแบบ
จำนวนแผ่น : 13	A-03
วันที่ : 09/02/2569	



แปลนพื้นที่
มาตราส่วน 1:150



โครงการ

ก่อสร้างอาคารศูนย์เครื่องจักรกล
เทศบาลเมืองอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 12 ตำบลบัวขาว
อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ผู้สำรวจ

(นายวิรัตน์ วงศ์พิทักษ์วัฒน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ

(นายประวิทย์ พลเยี่ยม)
ผู้ช่วยกองช่าง

ตรวจ

(นายเจริญ จิตจักร)
นายช่างโยธา ชำนาญพิเศษ

พิน

(นายประวิทย์ สุทธิศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายไพฑูริย์ บุณย์รัก)
นายกเทศมนตรี

เห็นชอบ

(นายชาญชัย วัฒนาไพจิตร)
รองนายกเทศมนตรีและผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

(นายสุวิทย์ วัฒนาไพจิตร)
นายกเทศมนตรีเมืองอุบลราชธานี

แบบเลขที่

รายการแบบที่แสดง

— แปลนหลังคา

จำนวนแผ่น : 4

จำนวนแผ่น : 13

วันที่ : 09/02/2569

7

6

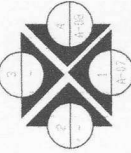
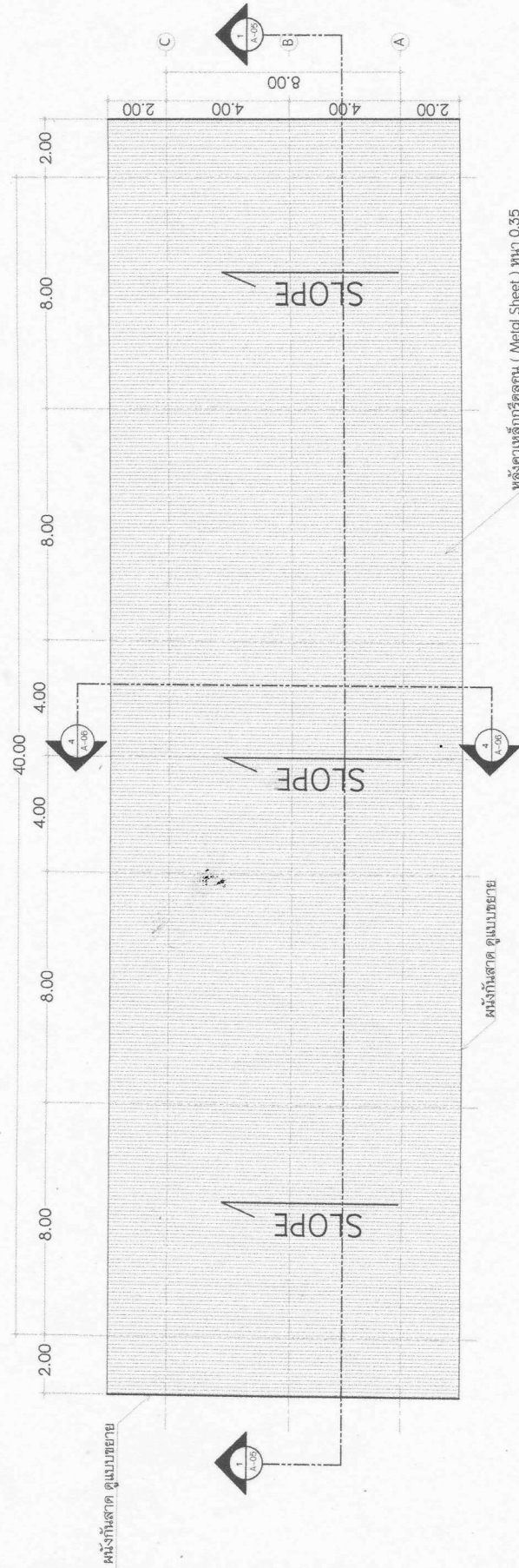
5

4

3

2

1

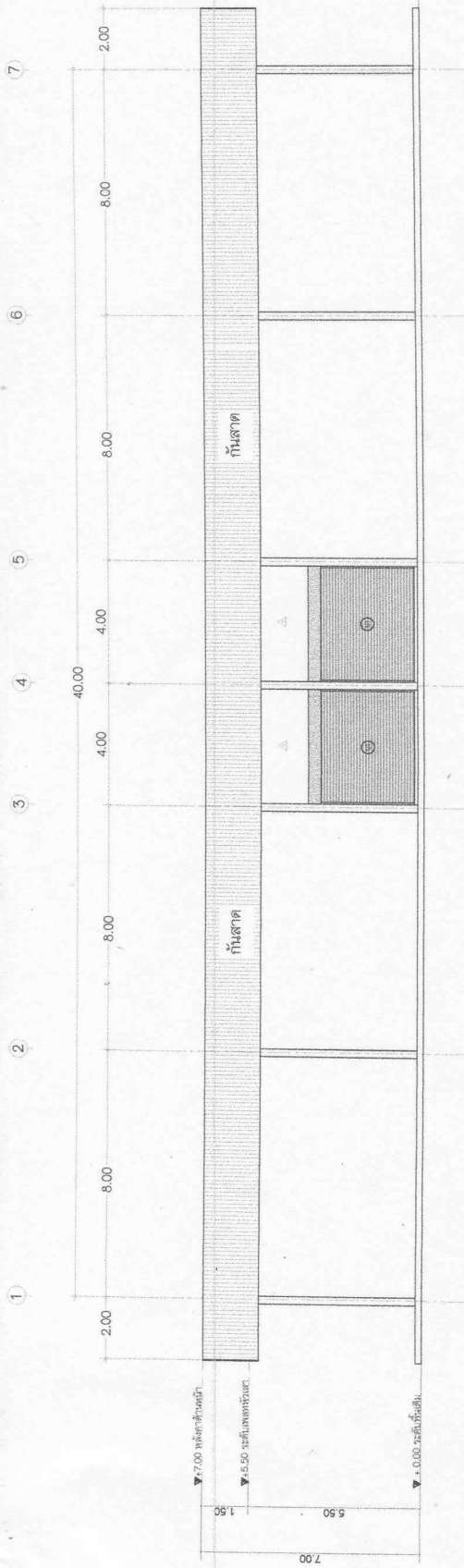


แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:150

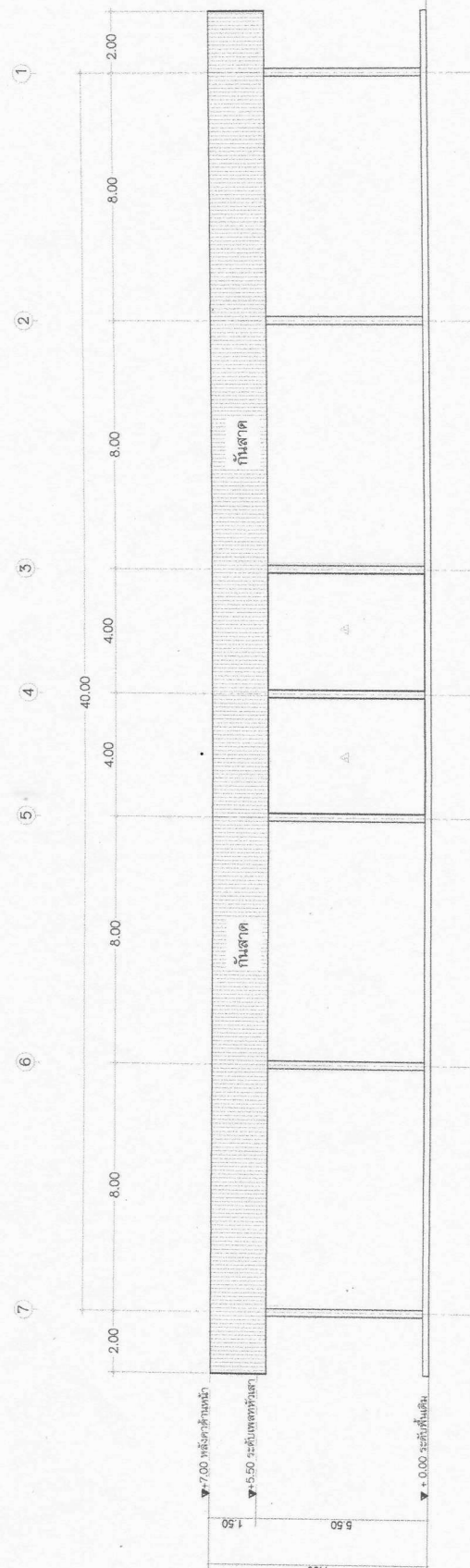


โครงการ ก่อสร้างอาคารศูนย์เครื่องจักรกล เทศบาลเมืองภูเม็ญราชบุรี
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 12 ตำบลบึงบัว ตำบลภูเม็ญราชบุรี จังหวัดกาฬสินธุ์
สำรวจ (นายวิเชียร วัฒนพงศ์ศิริวัฒน์) ผู้จัดทำโครงการ
เขียนแบบ (นายสมชาย พูลเยี่ยม) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจ (นายสมชาย วัฒนพงศ์ศิริวัฒน์) นายช่างสำรวจ
ทวน (นายสมชาย วัฒนพงศ์ศิริวัฒน์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ (นายสมชาย วัฒนพงศ์ศิริวัฒน์) นายช่างสำรวจ
เห็นชอบ (นายสมชาย วัฒนพงศ์ศิริวัฒน์) นายช่างสำรวจ
อนุมัติ (นายสมชาย วัฒนพงศ์ศิริวัฒน์) นายช่างสำรวจ

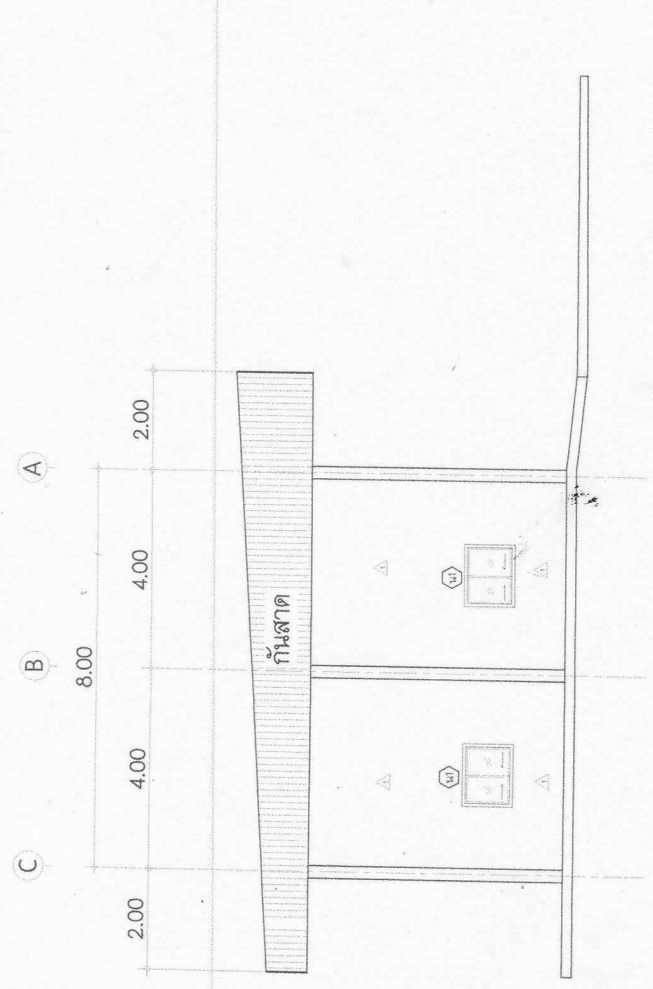
แบบร่างที่
รายการแบบร่าง
— รูปด้าน 1
— รูปด้าน 3
แผ่นที่ : 5
จำนวนแผ่น : 13
วันที่ : 09/02/2563



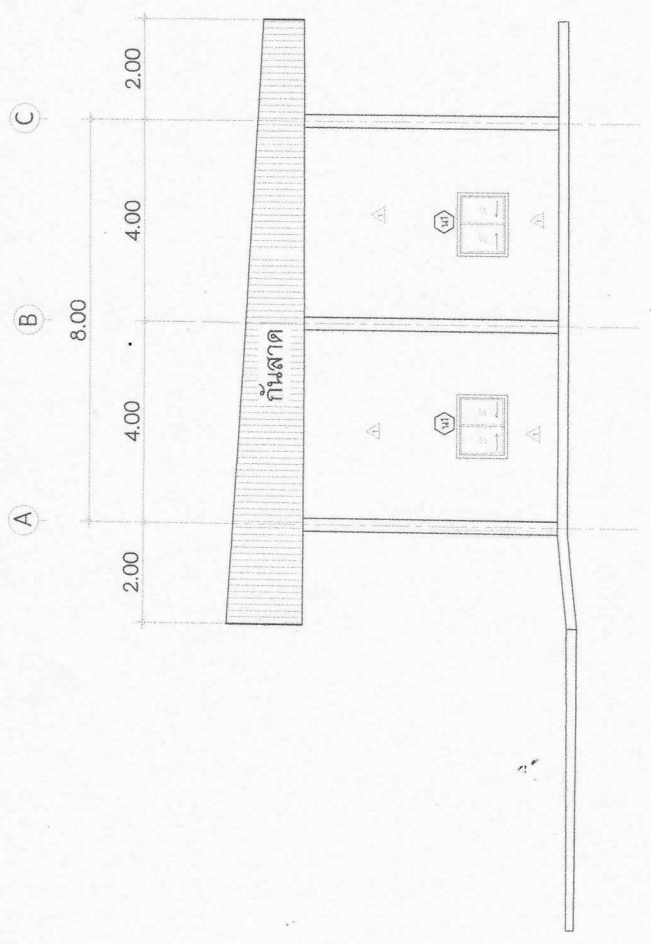
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:150



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:150



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

โครงการ
ก่อสร้างอาคารศูนย์เครื่องจักรกล
เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 12 ตำบลบึงขาว
ตำบลอู่เงิน อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

สำรวจ
(นายสุชาติ อ่องทองศรีวัฒน์)
ผู้จัดทำโครงการ

เขียนแบบ
(นายประจักษ์ พลเยี่ยม)
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจ
(นายจตุรนต์ ใจดี)
นายช่างโยธา อำเภอเมือง

ทนาย
(นายประจักษ์ อู่เงิน)
ผู้รับจ้างก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายสุชาติ อ่องทองศรีวัฒน์)
นายช่างโยธา

เห็นชอบ
(นายสุชาติ อ่องทองศรีวัฒน์)
นายช่างโยธา

อนุมัติ
(นายสุชาติ อ่องทองศรีวัฒน์)
นายกเทศมนตรีเมืองสุพรรณบุรี

แบบร่างที่

รายการแบบร่าง
— รูปด้าน 2
— รูปด้าน 4

แผ่นที่ : 6

จำนวนแผ่น : 13 A-06

วันที่ : 09/02/2569



โครงการ
ก่อสร้างอาคารศูนย์เครื่องจักรกล
เทศบาลเมืองอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 12 ตำบลบัวขาว
อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

สำรวจ
นายวิชาญ รุ่งเรืองวิวัฒน์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เขียนแบบ
นายประจักษ์ พลเยี่ยม
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

ตรวจ
นายจตุรนต์ จิตจักร
นายวิชาญ รุ่งเรืองวิวัฒน์
นายวิชาญ รุ่งเรืองวิวัฒน์

งาน
นายประจักษ์ จิตจักร
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

เห็นชอบ
นายวิชาญ รุ่งเรืองวิวัฒน์
นายวิชาญ รุ่งเรืองวิวัฒน์

เห็นชอบ
นายวิชาญ รุ่งเรืองวิวัฒน์
นายวิชาญ รุ่งเรืองวิวัฒน์

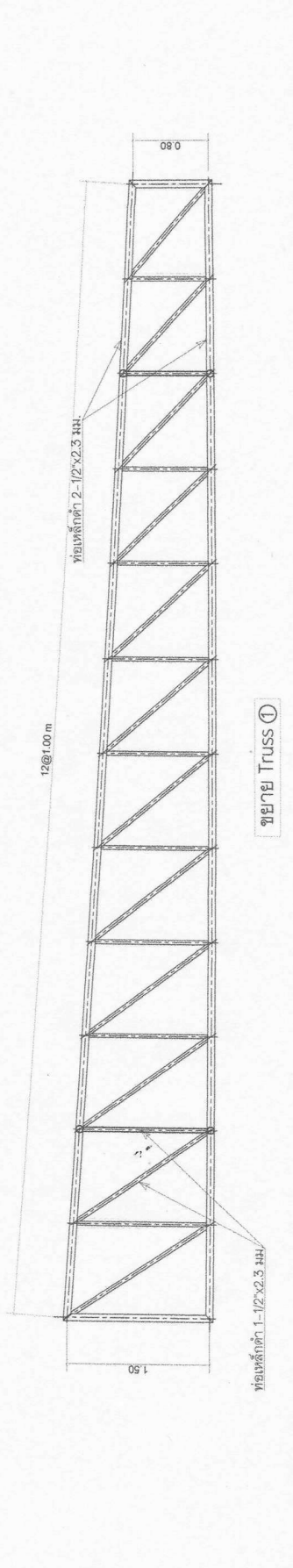
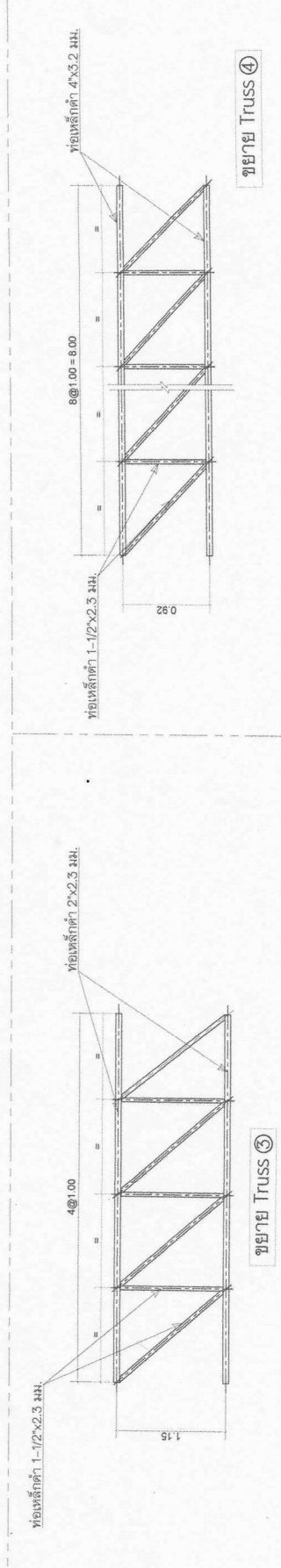
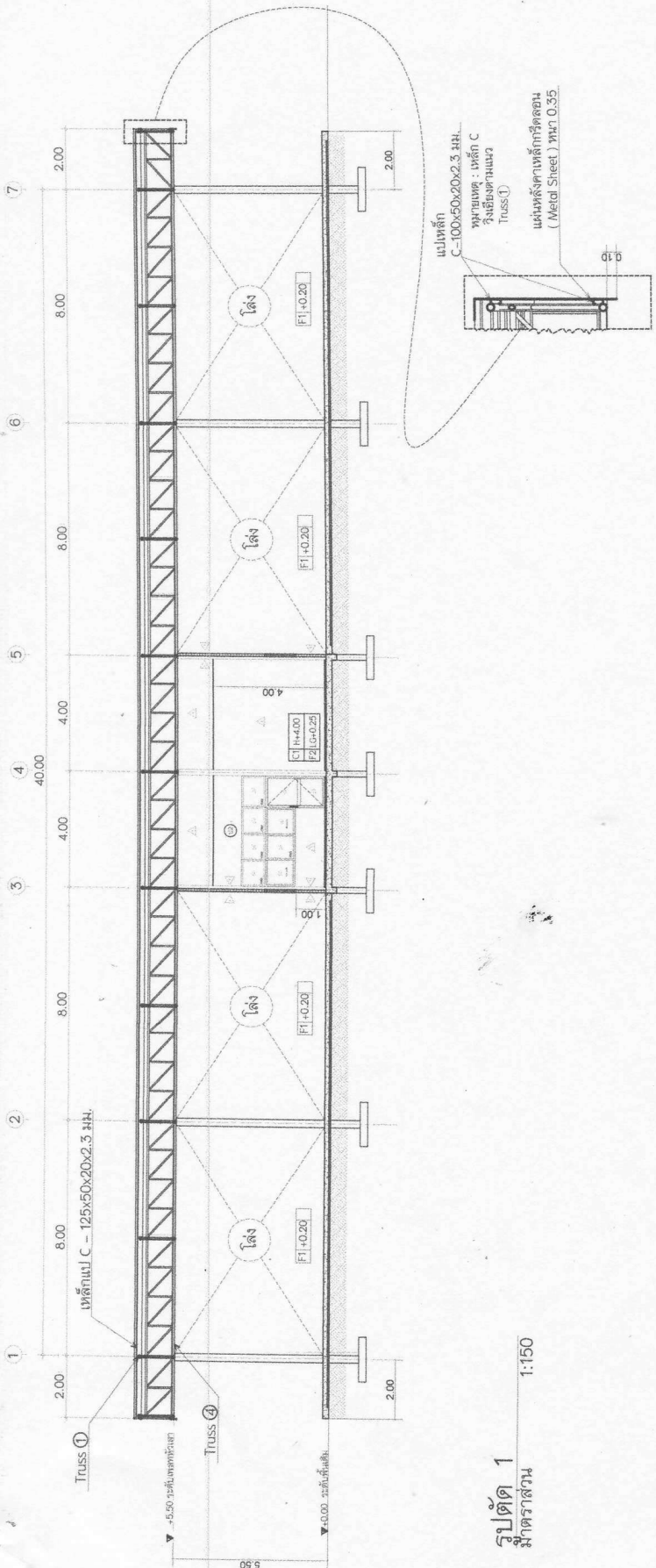
อนุมัติ
นายวิชาญ รุ่งเรืองวิวัฒน์
นายวิชาญ รุ่งเรืองวิวัฒน์

แบบแปลนที่
รายการแบบแปลน
รูปตัด 1
ขยาย Truss

แผ่นที่ : 7

จำนวนแผ่น : 13

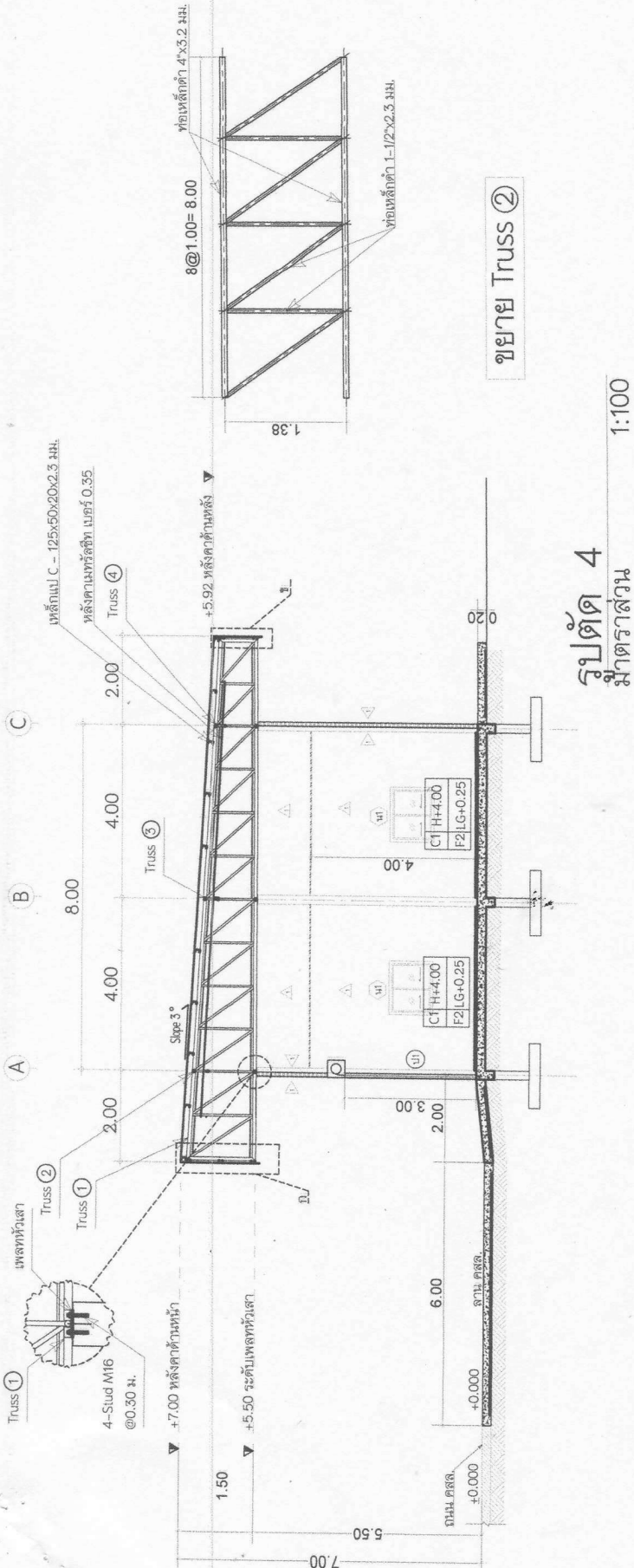
วันที่ : 09/02/2569



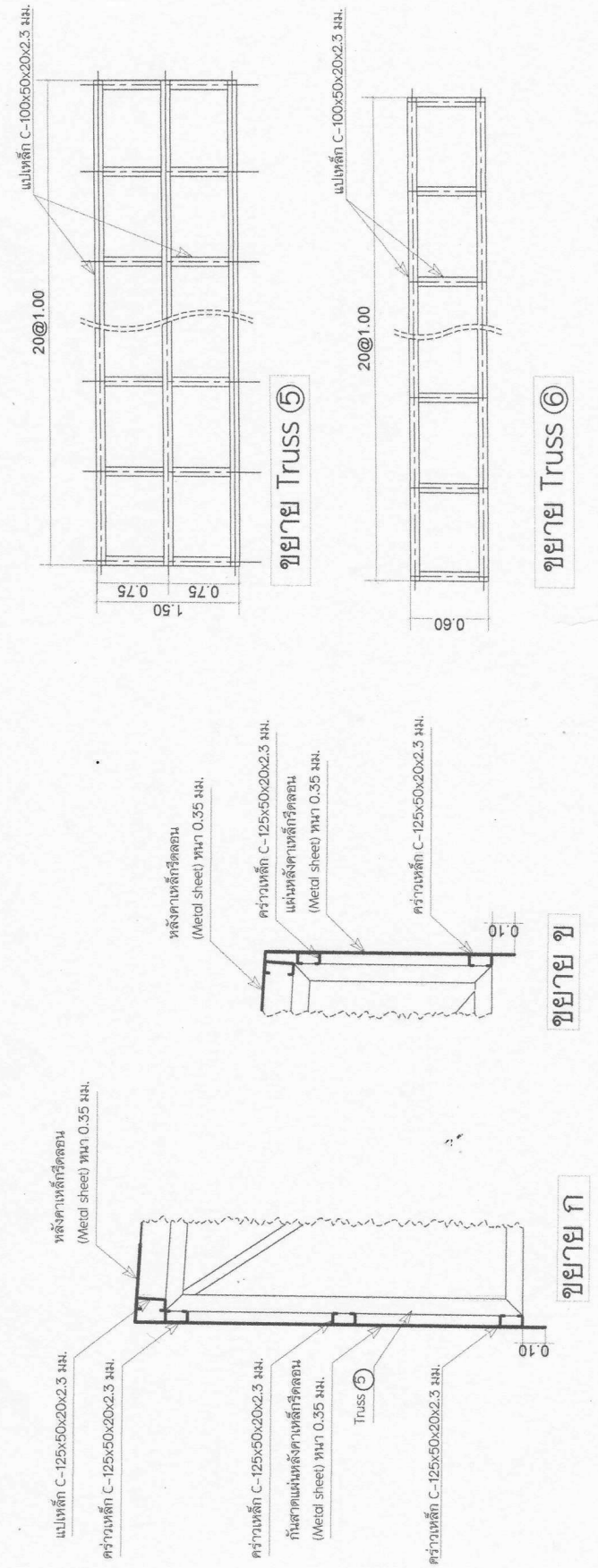


โครงการ	ก่อสร้างอาคารศูนย์เครื่องจักรกลเทศบาลเมืองอุบลราชธานี
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 12 ตำบลวังยาง อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
สำรวจ	(นายวิศวะ วรพงษ์ศิริวัฒน์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เขียนแบบ	(นายประวิทย์ พงษ์นิยม) ผู้ควบคุมงานเขียน
ตรวจ	(นายประวิทย์ จิตจักร) นายช่างโยธา ๕๖๕๖๖๖๖๖
พิน	(นายประวิทย์ สุทธิศักดิ์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายสุรินทร์ วุฒินันท์) นายก อบจ.อุบลราชธานี
เห็นชอบ	(นายชาญชัย วิมานโพธิ์ตร) นายก อบจ.อุบลราชธานี
อนุมัติ	(นายสุรินทร์ วุฒินันท์) นายก อบจ.อุบลราชธานี

แบบเลขที่	รายการแบบแสดง
	รูปตัด 4
	ขยาย Truss
แผ่นที่ : 8	ขยายแบบ
จำนวนแผ่น : 13	A-08
วันที่ : 09/02/2569	



รูปตัด 4
มาตราส่วน 1:100

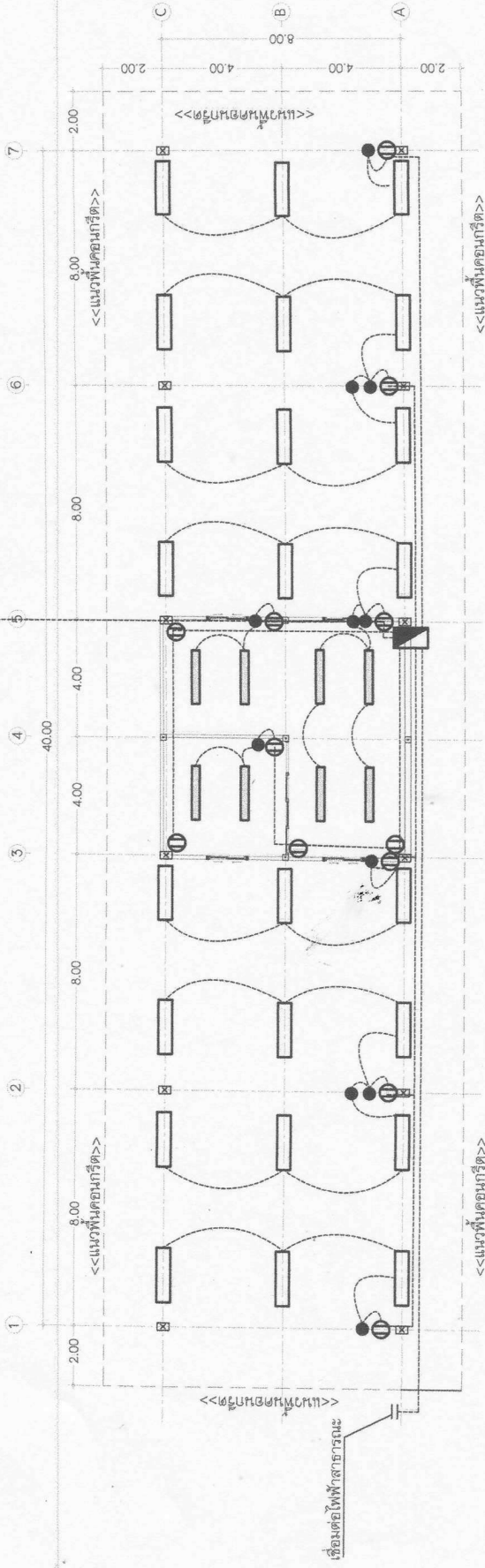


แบบขยาย - ประตุน้ำต่าง

SCALE 1:75



แบ่งการติดตั้งหลอด5(8) ยาว 2.4 ม. 16 มม.เต็ม



แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:150

โคมตะแกรงติดลอยLED-T8 2 x 18 w

โคมไฟเอนติดลอย LED-T8 2 x 18 w

ตู้คอนซูมเมอร์ขนาด 63 A 220 V 12 ช่อง

เต้ารับกราวด์พร้อมฝาครอบ

สวิตช์ทางเดียว

สายไฟฟ้า # 10 ซม.

สายไฟฟ้า THW 1x4

สายไฟฟ้า THW 1x2.5

สายเมนไฟฟ้า THW-A เบอร์ 35

หมายเหตุ : การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารทุกขนาดให้ใช้ท่อร้อยสายไฟ PVC ตามมาตรฐาน กพท.

โครงการ	ก่อสร้างอาคารศูนย์เครื่องจักรกล เทศบาลเมืองอุบลราชธานี
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 12 ตำบลบ้าน อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
สำรวจ	(นายวิชาญ อังทองศิริวัฒน์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เขียนแบบ	(นายประสิทธิ์ พงษ์เย็น) ผู้ควบคุมการเขียน
ตรวจ	(นายประสิทธิ์ อุดมศักดิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
พิน	(นายประสิทธิ์ อุดมศักดิ์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายวิชาญ อังทองศิริวัฒน์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายวิชาญ อังทองศิริวัฒน์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
อนุมัติ	(นายวิชาญ อังทองศิริวัฒน์) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

แบบเลขที่	
รายการแบบที่แสดง	— แปลนไฟฟ้า
แผ่นที่	10
จำนวนแผ่น	15
วันที่	09/02/2569
ชื่อ	E-01



โครงการ
ก่อสร้างอาคารศูนย์เครื่องจักรกล
เทศบาลเมืองอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านขาว
อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

สำรวจ
(นายวิชาญ วงษ์ทองศิริวัฒน์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เขียนแบบ
(นายวิชาญ วงษ์ทองศิริวัฒน์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นายวิชาญ วงษ์ทองศิริวัฒน์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

หน้า
(นายวิชาญ วงษ์ทองศิริวัฒน์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายวิชาญ วงษ์ทองศิริวัฒน์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายวิชาญ วงษ์ทองศิริวัฒน์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

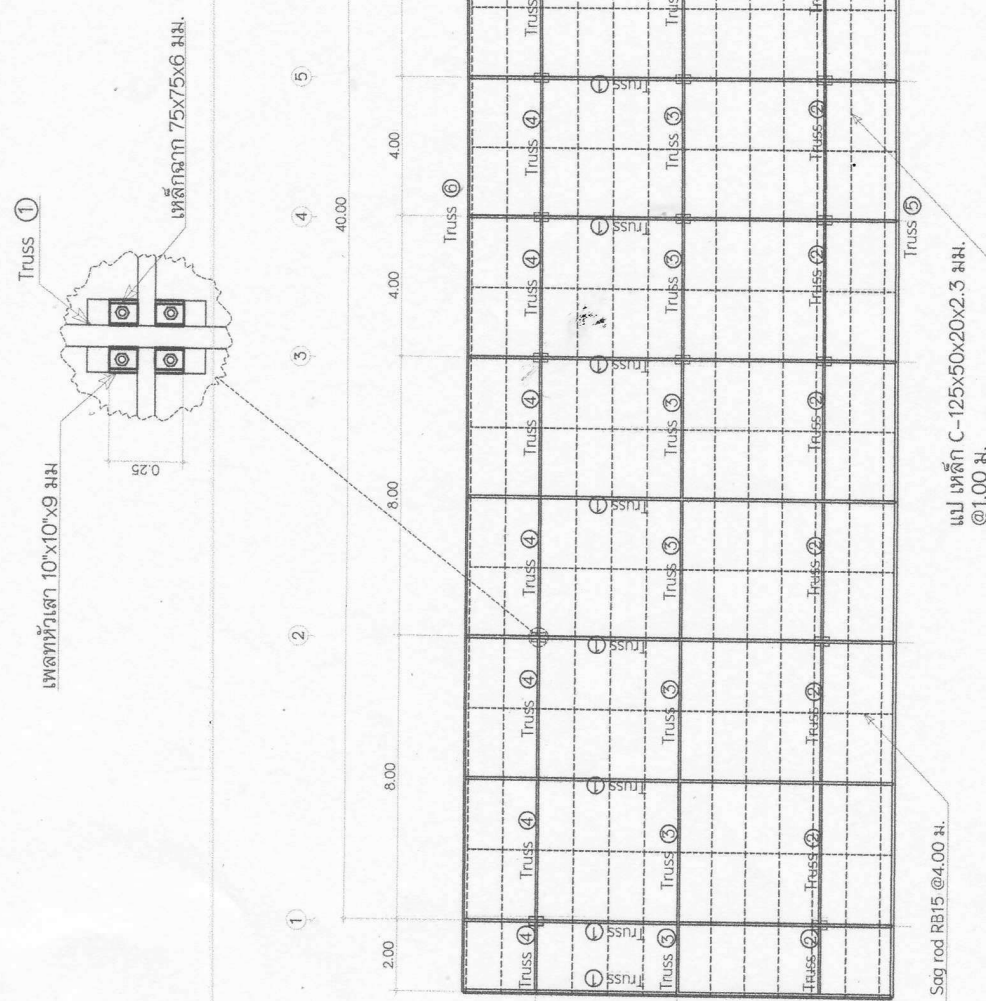
อนุมัติ
(นายวิชาญ วงษ์ทองศิริวัฒน์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

แบบเลขที่

รายการแบบที่แสดง
— แปลงโครงสร้างหลังคา

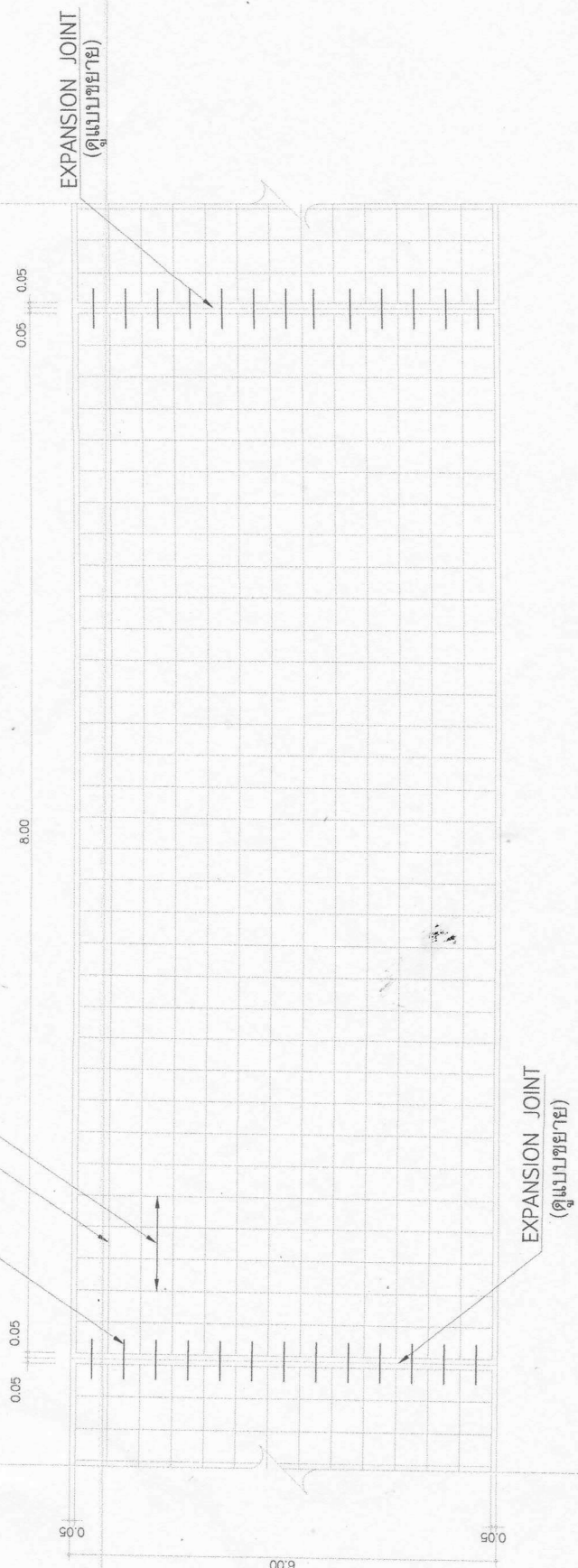
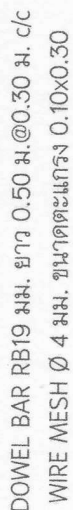
หน้า : 11
จำนวนแผ่น : 13
วันที่ : 09/02/2569

S-01



แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:150

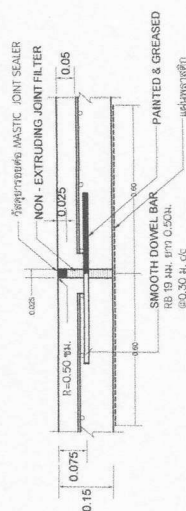
แบบเลขที่	รายการแบบที่ส่ง		จำนวน	S-02
	— แปลงฐานราก			
	แบบที่ :	12	จำนวนแผ่น :	13
			วันที่ :	09/02/2569



แปลนแสดงการเสริมเหล็กพื้นลาน คสล.

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

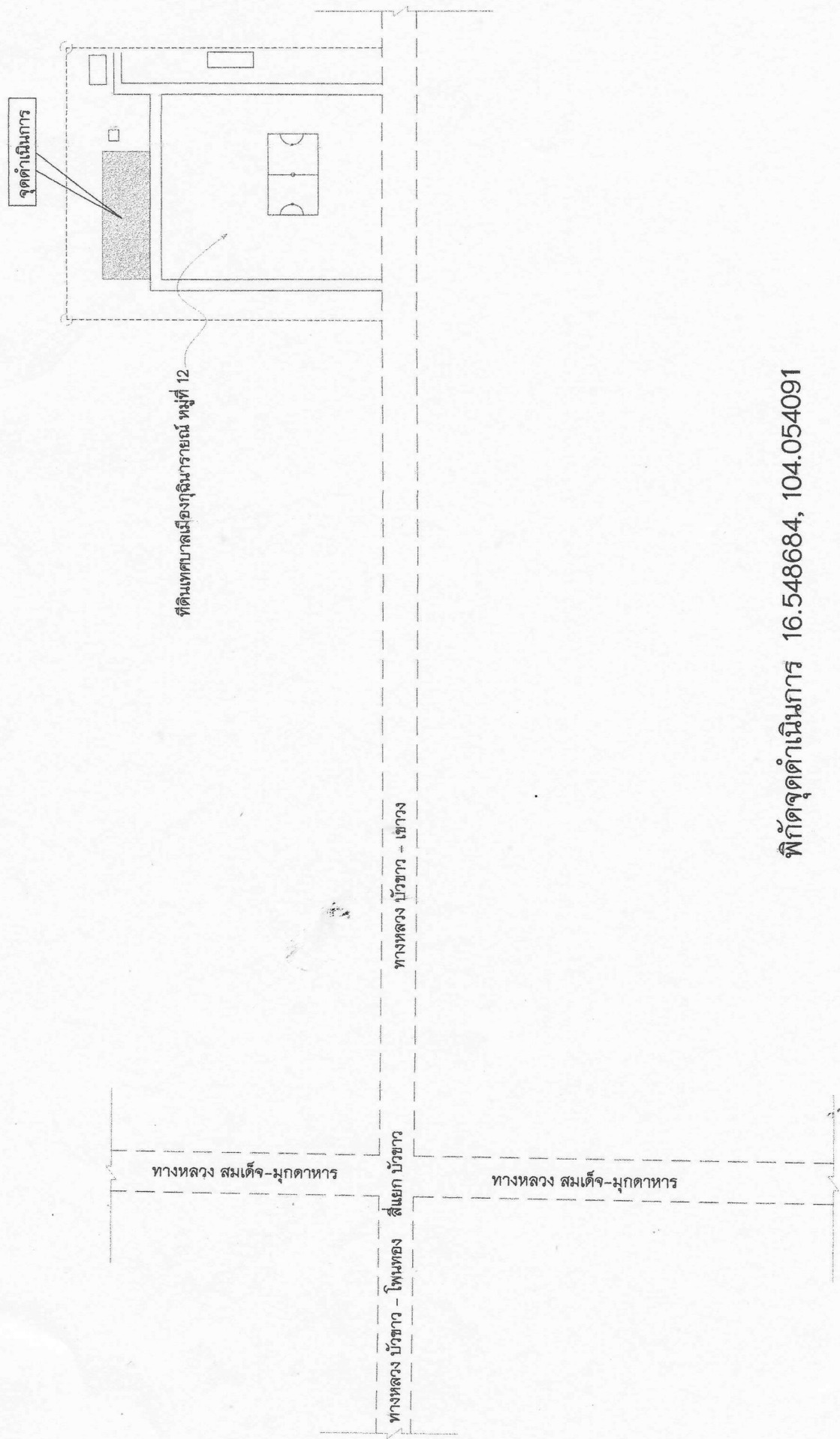
BAR MESH (S = 1,200 Ksc.) (เหล็กเส้นขนาด SR 24)	STEEL AREA (WT. IN./IN.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (WT. IN./IN.)	STEEL AREA (WT. IN./IN.)
WIRE MESH (S = 2,750 Ksc.) (เหล็กเส้นขนาดเส้นขี้เหล็ก)				0.419
		Ø 4 MM @ 0.30 M.		
	0.940		Ø 4 MM @ 0.30 M.	0.940
		Ø 6 MM @ 0.30 M.		
	2.12		Ø 6 MM @ 0.30 M.	
		Ø 8 MM @ 0.30 M.		



EXPANSION JOINT

- รายการก่อสร้างถนน คสล.
1. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีนี้คือข้อบกพร่องซึ่งมีสาเหตุมาจากความผิดหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
 2. ใช้สำหรับข้อต่อกรวดแบบติดกับหินหรือคอนกรีต CONCRETE JOINT SEALER HOT – POURED ELASTIC TYPE ตาม มอก.479
 3. ส่วนขุดคอนกรีต SLUMP ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงกด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของผงเชื่อมกรวดต้องอย่าง
 4. เหล็กเสริมใช้เหล็กขดทรงกลม มอก.23 และ มอก.24
 5. ใช้เหล็ก WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ก็ได้ โดยผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแสดงใบให้ดูใบคำนวณทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่สะดวกให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นเข้าแทนกรณีนี้ไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กแต่ละแรง(STEEL AREA) จะต้องไม่น้อยกว่า ที่จะใช้ในตาราง
 6. รัดข้อสร้งงานที่ไม่ได้กำหนดให้แบบนั้น ให้มีตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น
 7. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุว่าเป็นอย่างอื่น
 8. ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH นี้อย่างต่ำ 5,500 กก./ตร.ซม.
 9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยการใช้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรอบๆให้ต่อเนื่องต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
 10. ใช้ให้สอดคล้องกับการผลิตภายในประเทศที่ไม่มีการ ร้อยละ60 ของผลที่จะใช้ในการก่อสร้าง
- ใช้สำหรับกรวดกรังกล่ากว่าที่เป็นที่ต่งเสริมงานผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมวล
- ใช้สำหรับเสริมเหล็กกรวดกรังกล่ากว่าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

โครงการก่อสร้างศูนย์เครื่องจักรกลเทศบาลเมืองกุฉินารายณ์ หมู่ที่ 12
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 44.00 เมตร ลึก 12.00 ลาน คสล. ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 44.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 728.00 ตร.ม.



พิกัดจุดดำเนินการ 16.548684, 104.054091