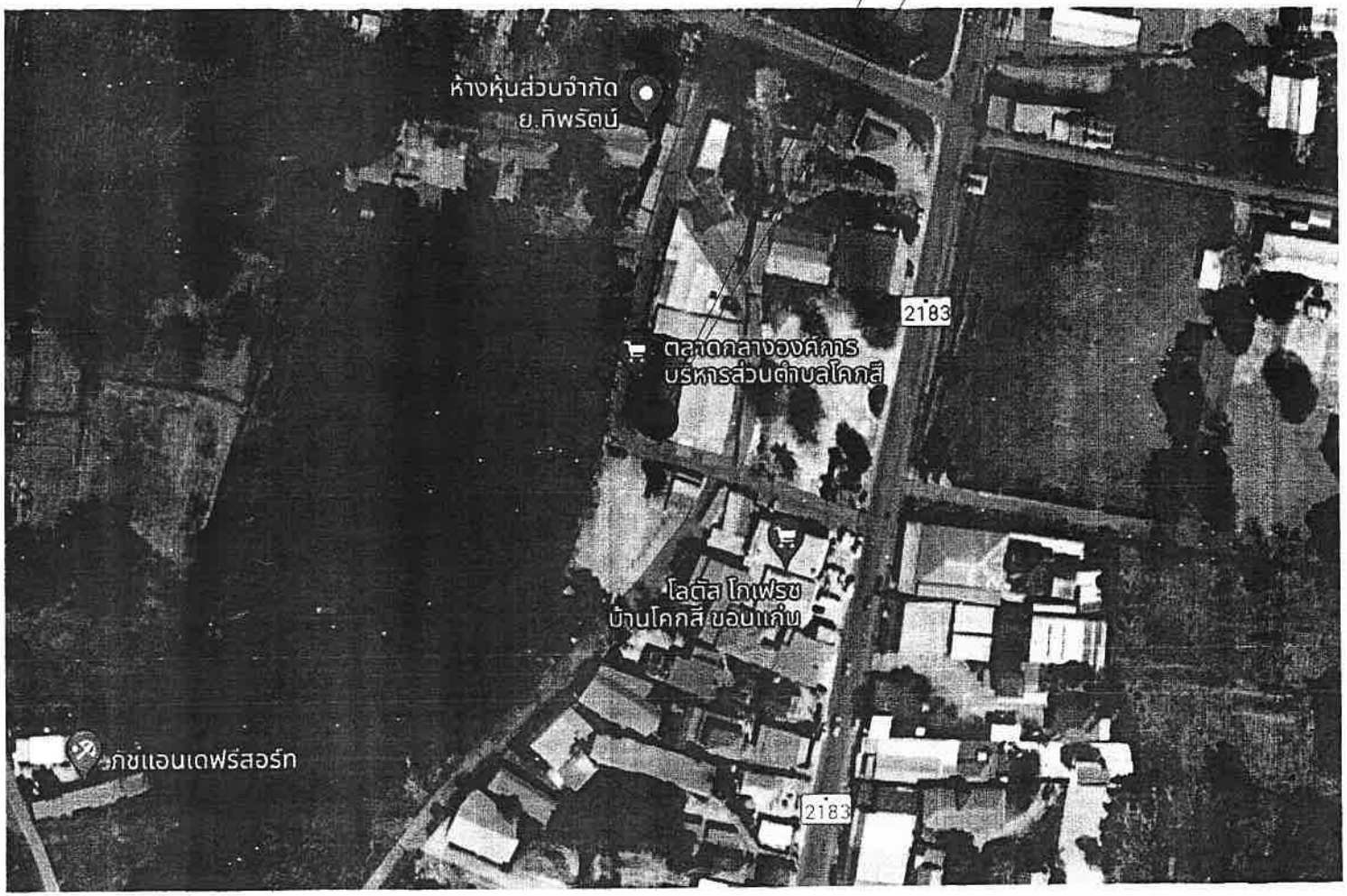
โครงการปรับปรุงตลาดกลางโคกสี

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านโคกสี หมู่ 14 ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

N

สถานที่ปรับปรุง
ตลาด องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี



(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

แผนผังที่ตั้งโครงการ

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นต.2479	PROJECT	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER		แผนผังที่ตั้งโครงการ	SCALE	DWG. NO.
	ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	นายปกิต ห่างหวัง ส-สถ. 3080					
	LOCATION	CIVIL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER			JOB NO	TOTAL
	ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สถ. 10290		นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY			

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การก่อสร้างอาคารนี้ ดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ให้ผู้รับจ้างยึดถือหลักปฏิบัติตามรายการฉบับนี้ แบบโครงสร้างเกี่ยวกับขนาดของโครงสร้าง หรือระยะส่วนต่าง ๆให้ยึดถือตัวเลขที่แสดงเป็นสำคัญ ห้ามวัดระยะและขนาด หรือนับจำนวนเอาจากแบบที่แสดงไว้เป็นบางส่วนเพื่อเป็นตัวอย่าง ตัวเลขที่บอกขนาด เช่นความลึก เป็นต้น ความกว้างของโครงสร้างเป็นขนาดของโครงสร้างคอนกรีตโครงสร้างแท้ ๆ มิได้รวมถึงส่วนตกแต่ง เช่นปูนฉาบหรือซีเมนต์วาดพื้น เป็นต้น ระยะต่าง ๆที่แสดงโดยทั่วไปเป็นระยะที่วัดจากศูนย์กลาง เว้นแต่จะแสดงไว้เป็นอย่างอื่น หากรายละเอียดของแบบส่วนใด หรือรายการส่วนใดเป็นที่น่าสงสัยหรือไม่ชัดเจนจะต้องให้วิศวกรหรือสถาปนิกผู้ออกแบบชี้แจงก่อนลงมือทำการก่อสร้างทุกครั้ง และนอกจากนี้ หากมีสิ่งใดที่สมควรจะต้องทำ เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกรหรือสถาปนิกผู้ออกแบบ แม้ว่าสิ่งนั้นจะไม่ได้แสดงไว้หรือระบุไว้ในรายการก็ตาม ซึ่งงานนั้นมิใช่งานเพิ่ม หรือแก้ไขตามจุดประสงค์เดิมของแบบและในการตรวจงานก่อสร้างทุกส่วนทุกระยะ ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกตลอดจนมีบันไดขึ้นลงที่แข็งแรง ปลอดภัย และมีผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างชี้แจงอยู่ตลอดเวลา

2. รายการทั่วไป

ก. ระยะทั้งหมดที่ปรากฏในแบบก่อสร้างนี้ ถ้ามิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้ถือว่ามีหน่วยเป็นเมตร

ข. ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและทำการตรวจสอบระยะการต่างระดับของพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเดิม (ถ้ามี) ถ้าปรากฏระยะหรือระดับจากการตรวจสอบไม่ตรงกับที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการ ให้เสนอต่อสถาปนิกหรือวิศวกรเพื่อวินิจฉัยชี้ขาด

ค. ข้อกำหนดแบบแก้ไขหรือเพิ่มเติม รายการประกอบแบบและมาตรฐานต่าง ๆ ถ้ามิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ถือตามฉบับล่าสุด

3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1 งานคอนกรีต

ก. วัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีต ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1.ก ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ เช่น ตราช้าง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย ตราเพชร ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง ตราพญานาคเสียรเดียวสีเขียว เป็นต้น และต้องบรรจุอยู่ในถุงเรียบร้อยปราศจากความชื้น

2.ก ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืดที่แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน

3.ก หินหรือกรวดจะต้องมีความแข็ง ไม่แตกง่ายไม่ผุ สะอาดปราศจากการเจือปนของสารอื่น มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน

4.ก น้ำต้องเป็นน้ำจืด สะอาดปราศจากการเจือปนของสารอื่น เช่น น้ำมัน กรด ด่าง หรือสารอินทรีย์อื่น ๆ

ข. คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม.ที่อายุ 28 วัน เมื่อทดสอบตามมาตรฐานASTM C39 ตามข้อกำหนดต่อไปนี้

1.ข งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไป มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 ksc.

2.ข งานถนนหรือพื้นวางบนดิน มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 180 ksc.

3.ข งานคอนกรีตรองใต้ฐานราก (1 : 3 : 5) มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 140 ksc.

ค. ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม โดยวัดจากผิวนอกสุดของเหล็กเสริมถ้ามิได้ระบุไว้ในแบบเป็นอย่างอื่นให้ถือตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. ค	ฐานราก	ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม	6 เซนติเมตร
2. ค	ตานคอดิน	ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม	4 เซนติเมตร
3. ค	คานทั่วไป	ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม	3 เซนติเมตร
4. ค	พื้นและผนังทั่วไป	ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม	2 เซนติเมตร
5. ค	พื้นและผนังที่สัมผัสดิน	ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม	3 เซนติเมตร
6. ค	เสา	ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม	3 เซนติเมตร

3.2 งานเหล็กเสริม

ก. งานเหล็กเสริมคอนกรีตจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสนิมขุม หรือมีสิ่งเปรอะเปื้อน และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดดังนี้

1.ก เหล็กกลม จะต้องได้มาตรฐาน มอก. 20 - 2527 ชั้นคุณภาพ SR 24

2.ก เหล็กข้ออ้อย จะต้องได้มาตรฐาน มอก. 24 - 2527 ชั้นคุณภาพ SD 30

ข. การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้วิธีต่อเหลื่อมทาบกันเป็นระยะตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1.ข เหล็กกลม ทาบกันเป็นระยะไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางและงอปลายทั้งสองข้าง

2.ข เหล็กข้ออ้อย ทาบกันเป็นระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

3.3 งานแบบหล่อคอนกรีต

ก แบบหล่อคอนกรีตต้องมั่นคง แข็งแรง ยึดโยงติดกันทุกด้าน และต้องได้ขนาดตามแบบก่อสร้าง ก่อนเทคอนกรีตต้องจุดรูยาแนวรอยต่อต่าง ๆ ให้ดีเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่วและจะต้องทำความสะอาด มิให้ผงหรือวัสดุอื่นติดค้างอยู่

ข. การถอดแบบหล่อคอนกรีต จะต้องถอดแบบด้วยความระมัดระวัง มิให้เกิดรอยแตกร้าวหรือเสียหาย ถ้ามิได้เห็นชอบจากวิศวกรแล้ว การถอดแบบหล่อคอนกรีตจะกระทำได้ต่อเมื่อ คอนกรีตที่หล่อมีอายุไม่น้อยกว่าระยะเวลาตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

แบบข้างคาน กำแพงและฐานราก	2	วัน
แบบข้างเสา	2	วัน
แบบต่างของพื้นและคาน	7	วัน

3.4 งานบ่มคอนกรีต

หลังจากถอดแบบหล่อคอนกรีต คอนกรีตต้องได้รับการบ่มโดยใช้วิธีที่เหมาะสมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

3.5 งานอื่น ๆ

รายละเอียดอื่น ๆที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ถ้ามิได้กำหนดไว้ เช่น จุดต่อเหล็กเสริม จุดต่อคอนกรีต และการเทคอนกรีตเป็นต้น จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานหลักวิชาการที่ดี และเป็นที่ยอมรับทั่วไปโดยให้ยึดถือตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

4. งานเหล็กรูปพรรณ

ก. เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ทั้งชนิดผลิตร้อนและผลิตเย็นจะต้องเป็นเหล็กที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มอก.116 - 2529ชั้น FE 24 โดยมีกำลังดึงไม่น้อยกว่า 2400 ksc. ทั้งนี้รวมน็อตและสกรูด้วย ต้องเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยใช้มาก่อน

ข. การประกอบเหล็กรูปพรรณโดยการเชื่อม ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น การประกอบจะต้องได้แนวไม่บิดหรืองอ

ค. การตัดเหล็กรูปพรรณต้องตัดโดยใช้เลื่อยเท่านั้น หากตัดโดยวิธีอื่น ๆ จะต้องขออนุญาติเพื่อขอรับการอนุมัติจากวิศวกรเป็นลายลักษณ์อักษร

ง. โครงเหล็กรูปพรรณทุกชิ้นจะต้องทาสีกันสนิมก่อนนำมาติดตั้ง และเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องทำความสะอาดโดยทั่วไป รวมทั้งขัดสนิมเหล็กที่อาจจับอยู่ตามผิวเหล็กออกให้หมดแล้วจึงทาสีกันสนิมครั้ง และทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง เวลาห่างกันไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

5. งานผนัง

ก. บริเวณที่มีผนังก่ออิฐหรือคอนกรีตบล็อคก่อชนโครงสร้าง จะต้องเตรียมเหล็ก ขนาด 6 ม.ม. ฝังในโครงสร้างนั้นและยื่นออกมายาวไม่น้อยกว่า 0.30 ม. เป็นระยะห่างไม่เกิน 0.30 ม. ทั้งในทางดิ่งและทางนอน

ข. ส่วนของริมวงกบประตู หรือหน้าต่างหรือช่องเปิดใด ๆ ในผนังก่ออิฐหรือคอนกรีตบล็อคจะต้องมีคานเอ็นหรือเสาเอ็นรัดรอบวงกบเสมอ โดยใช้เหล็กเสริมขนาด 2 - 6 ม.ม. และเหล็กปลอกลูกโซ่ขนาด 6 ม.ม. @ 0.20 ม.

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวพรรามัลลร รัตนพรลาภาพัทธ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห้างหวา สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE รายการประกอบแบบก่อสร้าง	SCALE	DWG NO.
	LOCATION ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สย 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL

รายการประกอบแบบก่อสร้าง(ต่อ)

6. งานสี 6. งานสี

ก ส่วนที่เป็นไม้ทาสีน้ำมันรองพื้น 1 ครั้ง ทาสีจริง 2 ครั้ง หรือสีเคลือบเงาอย่างอื่นตามที่ระบุในแบบแปลน
ข. ส่วนที่เป็นผนังก่ออิฐทาสีพลาสติกรองพื้น 1 ครั้ง ทาสีจริง 2 ครั้ง
ค. ส่วนที่เป็นเหล็กรูปพรรณให้ทาสีกันสนิม 1 ครั้ง ทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง
ง. ใช้สีที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรับรองคุณภาพ กรรมวิธีการทาสีให้ถือปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
จ. โทนสีจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง

7. สัญลักษณ์รายการประกอบแบบไฟฟ้า

- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 W.
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x18 W.
- สวิทช์
- ปลั๊ก
- เบรกเกอร์เซอร์กิต 50 A. เบรกเกอร์เซอร์กิต 50 A.

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

7.1 ขนาดสายไฟระบบจำหน่าย

7.1.2. สายเมนจากเบรกเกอร์ต่อเชื่อมระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าฯ ใช้สาย TW - A 25 SQ.mm. PVC.750 V.
7.1.3. ชุดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W. ต่อพ่วง
- สายเมน ใช้สาย VAF 2x2.5 SQ.mm.
- สายพ่วง ใช้สาย VAF 1x1.5 SQ.mm.

7.1.4. ชุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ 18 W. ต่อพ่วงใช้สาย VAF 1x1.5 SQ.mm.
7.1.5. สายไฟระบบจำหน่ายบนโครงเหล็กให้ใช้ท่อร้อยสายไฟ PVC.

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

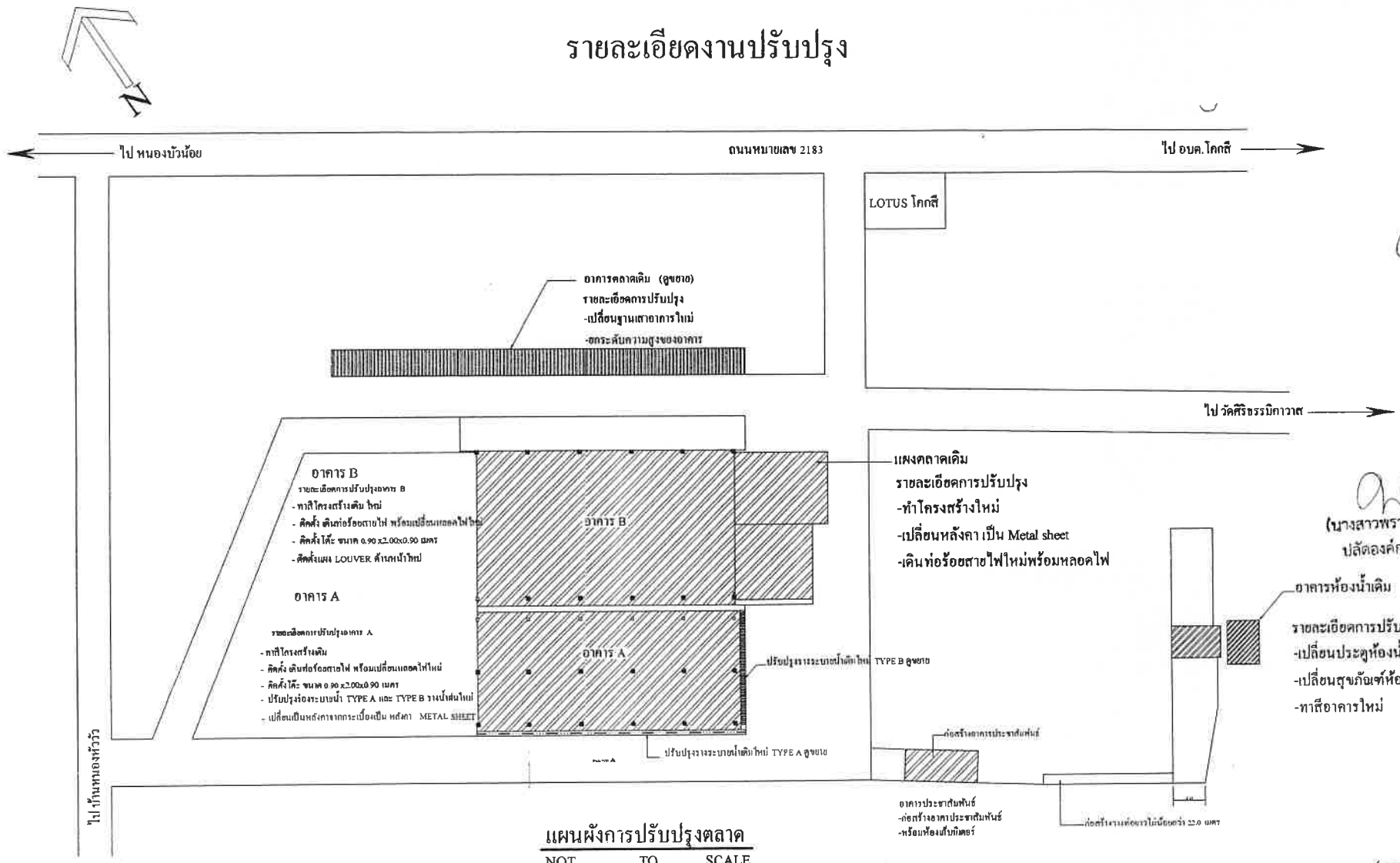
8. งานเหล็กรูปพรรณงานเหล็กรูปพรรณ

เหล็กรูปพรรณที่ใช้เป็นเหล็กคาร์บอนต่ำมีกำลังครากไม่ต่ำกว่า 2500 กก/ตร.ม. เหล็กรูปพรรณที่ใช้เป็นเหล็กคาร์บอนต่ำมีกำลังครากไม่ต่ำกว่า 2500 กก/ตร.ม.
ลวดเชื่อม เป็นชนิด E70 วิธีการเชื่อมและขนาดขาเชื่อม (ถ้าหากไม่ได้ระบุไว้ในแบบ) ให้เป็น
ตามมาตรฐาน ว.ส.ท. 1003 - 18 ,2518 "มาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กรูปพรรณ" หรือ มาตรฐาน
AISC 1979 "SPECIFICATIONS FOR THE DESIGN,FABRICATION AND ERECTION AISC 1979 "SPECIFICATIONS FOR THE DESIGN,FABRICATION AND ERECTION OF STRUCTURAL STEEL FOR BUILDING"
หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น งานเหล็กรูปพรรณทั้งหมดให้ทาสีรองพื้นด้วยสีกันสนิม แล้วทาสีจริงทับอีกสองชั้น ในกรณีที่เหล็กรูปพรรณฝังในคอนกรีตไม่ร้องทาสีทั้งหมด แต่ต้องขัดผิวให้สะอาดปราศจากสนิมขุมก่อนเทคอนกรีต

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

	PROJECT	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE	SCALE	DWG. NO.
ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นต.2479	ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	นายปกิต ห่างหว่า ส-สถ. 3080			รายการประกอบแบบก่อสร้าง(ต่อ)		
	LOCATION	CIVIL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER			JOB NO	TOTAL
	ต โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สถ. 10290		นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY			

รายละเอียดงานปรับปรุง



แผนผังการปรับปรุงตลาด

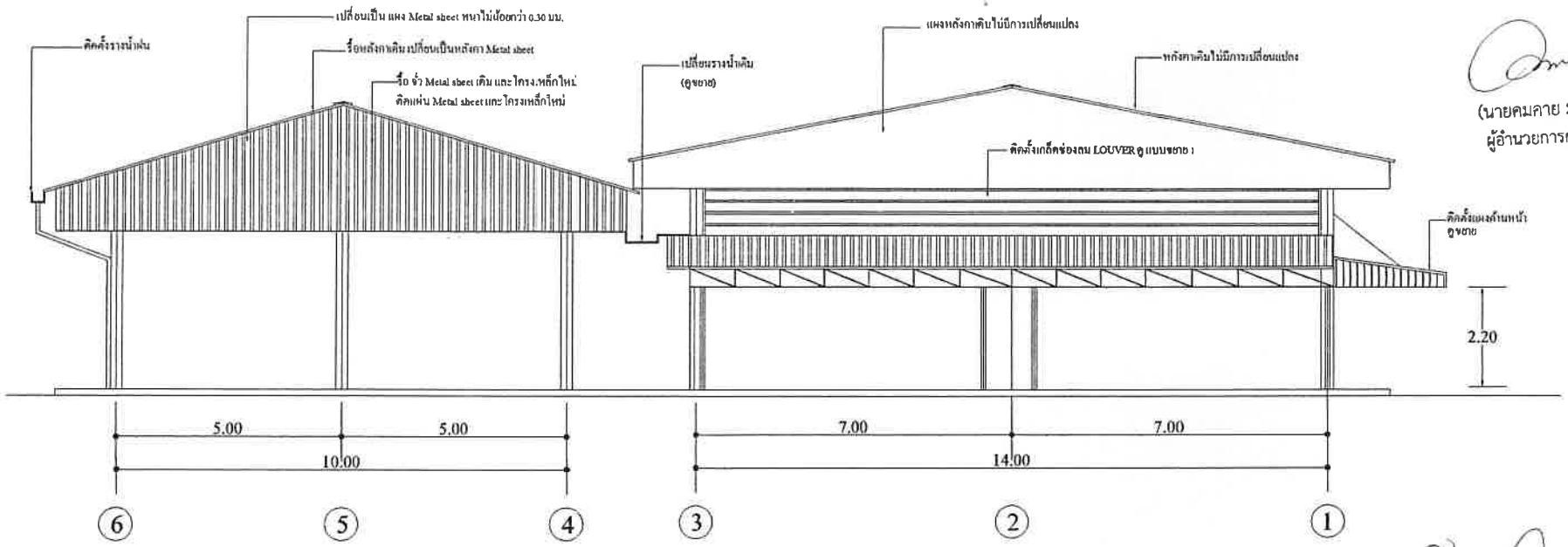
NOT TO SCALE

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัชช)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นต.2479	PROJECT		ELECTRICAL ENGINEER		แผนผังการปรับปรุงตลาด	SCALE	
	ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	นายกิต ห้างหวัง ส-สถ. 3080					
	LOCATION	CIVIL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER			JOB NO	TOTAL
	ต โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์		นายชิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY			



อาคาร A

รายละเอียดการปรับปรุงอาคาร A

- ทาสีโครงสร้างเดิม
- ติดตั้ง เดินท่อร้อยสายไฟ พร้อมเปลี่ยนหลอดไฟใหม่
- ติดตั้งโต๊ะ ขนาด 0.90x2.00x0.90 เมตร
- ปรับปรุงร่องระบายน้ำ TYPE A และ TYPE B รางน้ำฝนใหม่
- เปลี่ยนเป็นหลังคาจากกระเบื้องเป็น หลังคา METAL SHEET
- ติดตั้งรางน้ำด้านข้างอาคารใหม่

อาคาร B

รายละเอียดการปรับปรุงอาคาร B

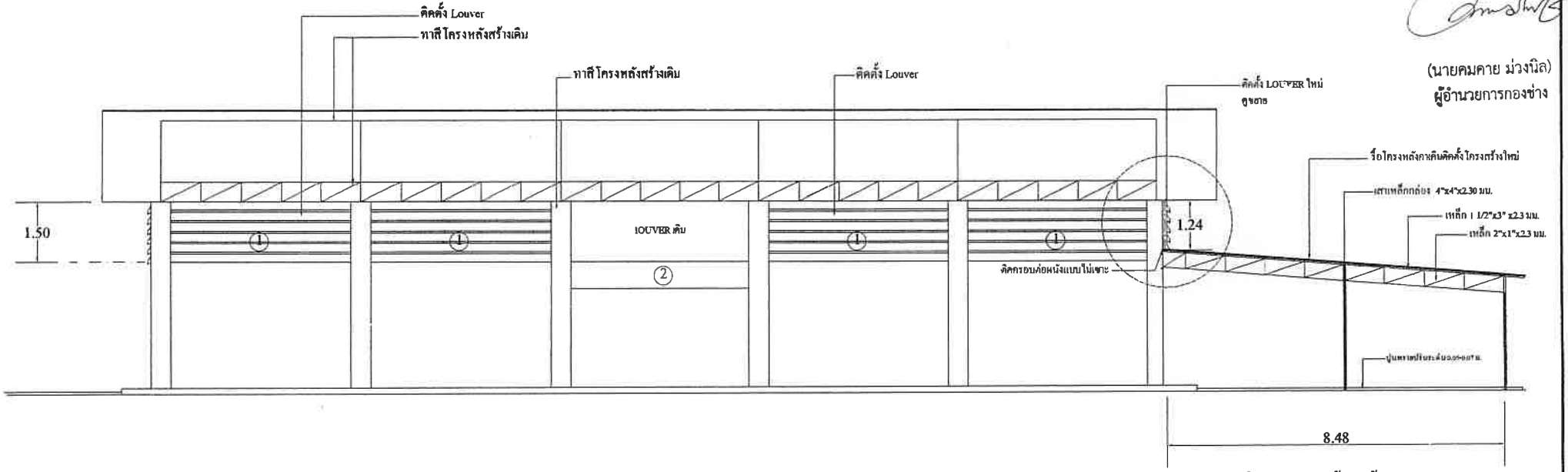
- ทาสีโครงสร้างเดิม ใหม่
- ติดตั้ง เดินท่อร้อยสายไฟ พร้อมเปลี่ยนหลอดไฟใหม่
- ติดตั้งโต๊ะ ขนาด 0.90x2.00x0.90 เมตร
- ติดตั้งแผง LOUVER ด้านหน้าใหม่
- ติดตั้งรางน้ำระหว่างอาคารใหม่
- ติดตั้งรางน้ำด้านข้างอาคารใหม่

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE	SCALE	DWG. NO.
	ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	นายปกิต ห้างหว้า ส-สถ. 3080			อาคาร A อาคาร B		
	LOCATION	CIVI_ ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER			JOB NO	TOTAL
	ต โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290		นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY			



(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครง TRUSS ด้านหน้าดูขยาย

SECTION A - A

SCALE 1:200

(นางสาวพราวกัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

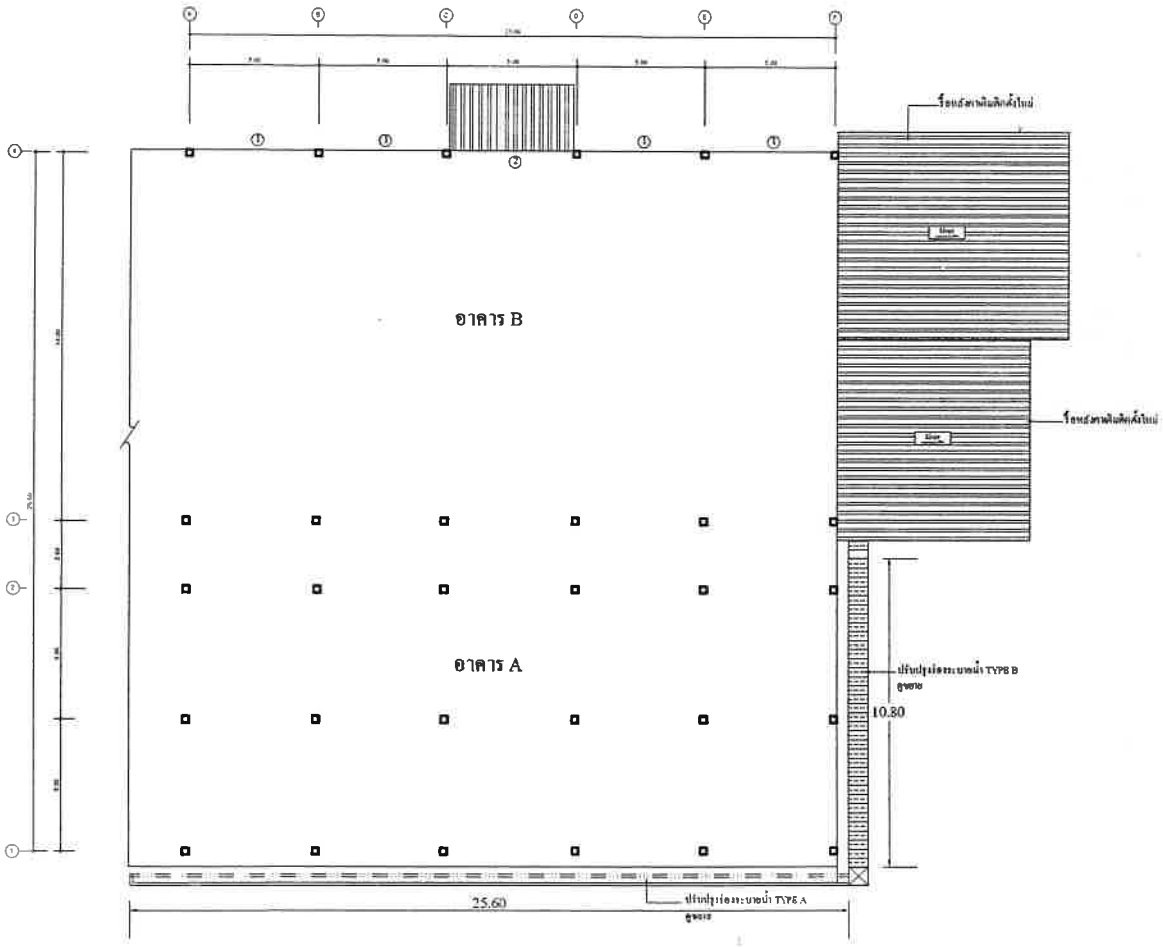
ติดตั้งเกล็ดช่องลม Metal sheet

① ติดตั้งเกล็ดช่องลม Metal sheet ดู แบบขยาย 1

② ติดตั้งแผงหลังคา Metal sheet ดู แบบขยาย

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE	SCALE	DWG. NO.
	ปรับปรุงตลาดกลาง อบต. โคกสี	นายปกิต ห่างหวัง สถ. 3080			SECTION A - A		
	LOCATION	CIVIL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER			JOB NO	TOTAL
	ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290		นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY			



แ ป ล น
SCALE 1:200

ติดตั้งเกล็ดช่องลม Metal sheet

① ติดตั้งเกล็ดช่องลม LOUVER ดู แบบขยาย 1

② ติดตั้งแผงหลังคา Metal sheet ดู แบบขยาย

รูปด้าน
DETAIL 1

แผ่นบานเกล็ด ลูเวอร์ชีท (Louver Sheet)
DETAIL 1

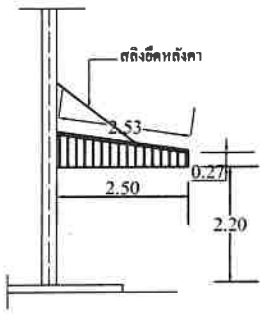
DETAIL 2

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

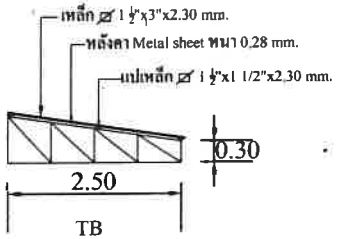
(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพั
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

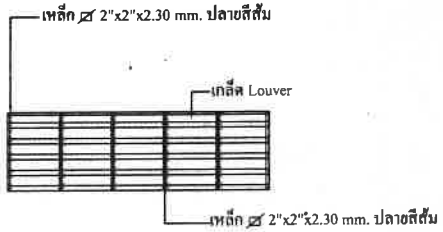
	PROJECT	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER	DRAWING TITLE	SCALE	DWG. NO.
ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	นายปกิต ห่างหว่า ส-สถ. 3080		แปลน		
	LOCATION	CIVIL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER		JOB NO	TOTAL
	ต โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	นายวิชรพงษ์ กมลรัตน์ สถ. 10290		นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY		



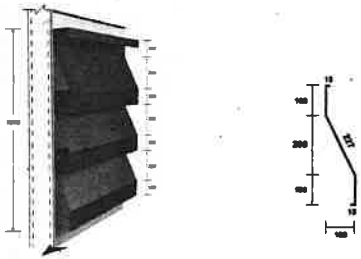
ขยายแผงหลังคา Metal sheet
SCALE 1:100



รูปตัด โครง B
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน เกล็ด LOUVER TYPE 457
DETAIL 1 NOT TO SCALE



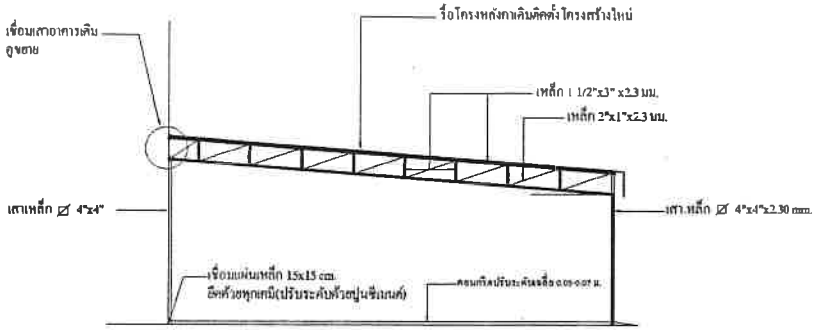
รูปด้านข้างแผ่นเกล็ด

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

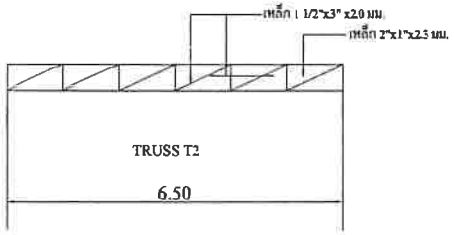
(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

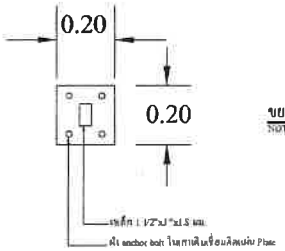
ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต. โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห้างหวา ส-สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE รายการประกอบแบบก่อสร้าง(ต่อ)	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สถ. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



โครง TRUSS ด้านหน้า

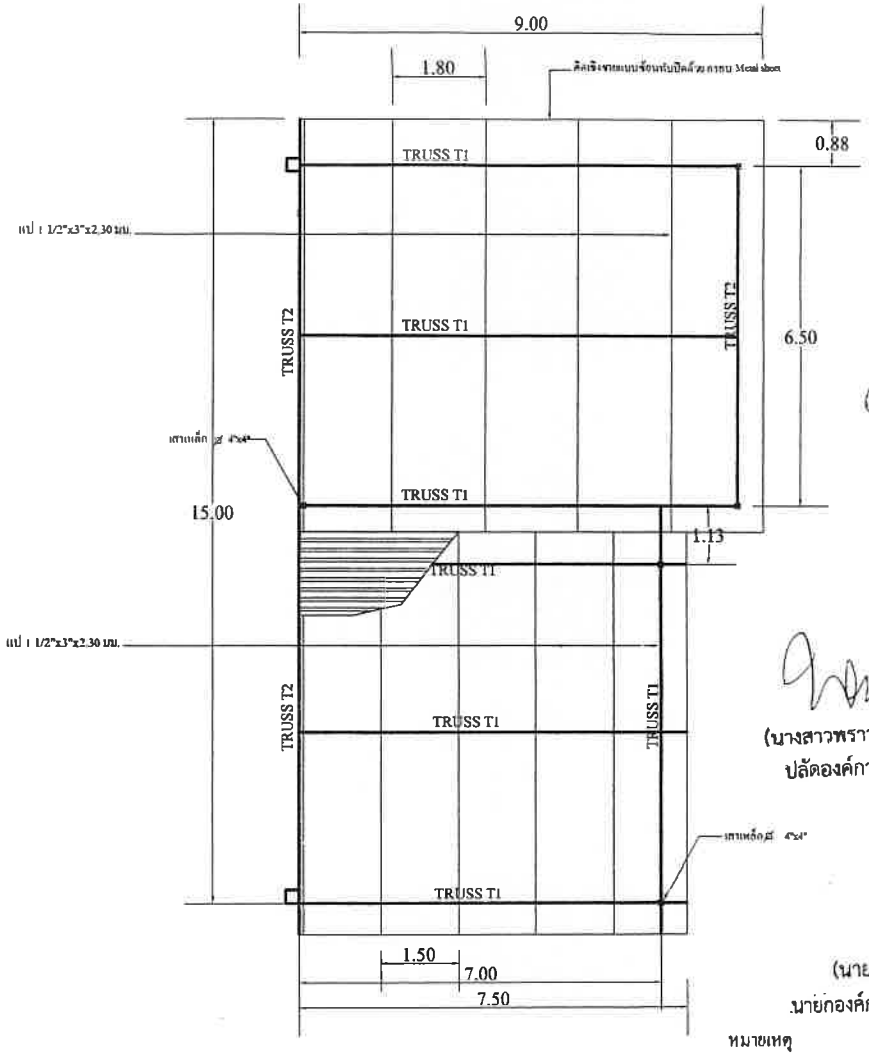
SCALE 1:100





ขยายเชื่อมเสาอาคารเดิม

NOT TO SCALE



แปลนหลังคาอาคาร C

SCALE 1:100

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

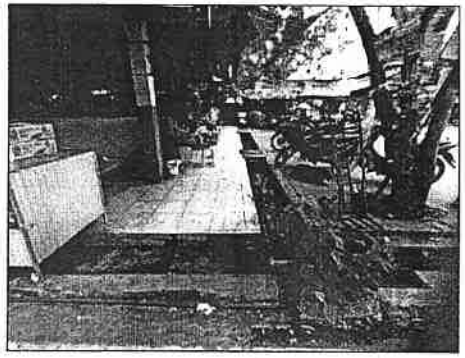
(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

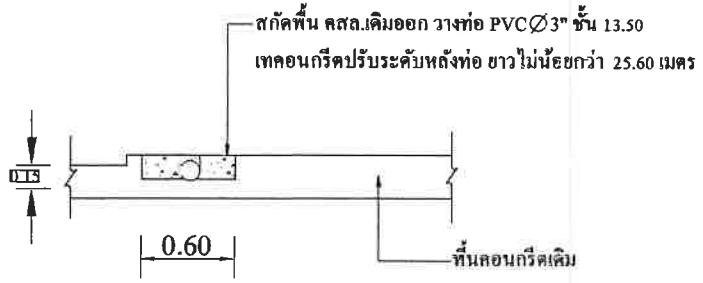
(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

หมายเหตุ

-จุดที่ตั้งเสาสามารถปรับให้เหมาะสมได้ เนื่องจากวันที่ทำการสำรวจมีสิ่งกีดขวาง อาทิแผงตลาดต้นไม้ ได้วางแนวเสาเลี่ยงเพื่อหลีกเลี่ยงจุดดังกล่าว ฉะนั้นเมื่อติดตั้งจริงอาจต้องปรับตามสภาพความเป็นจริง

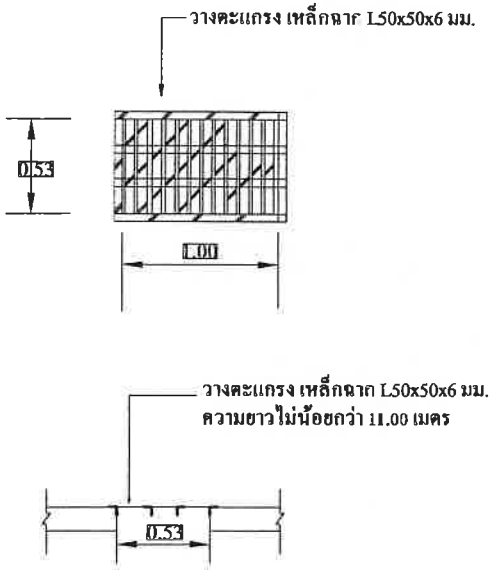
	PROJECT	ARCHITECT	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE	SCALE	DWG. NO.
ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	นายปกิต ห่างหว้า ส- สถ. 3080			แปลนหลังคาอาคาร C		
	LOCATION	CIVIL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER			JOB NO	TOTAL
	ต โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	นายวิรธพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290		นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY			





ฝาปิดร่องระบายน้ำ

TYPE A



ฝาปิดร่องระบายน้ำ

TYPE B

(นายคมคาย ม่วงมิ่ง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

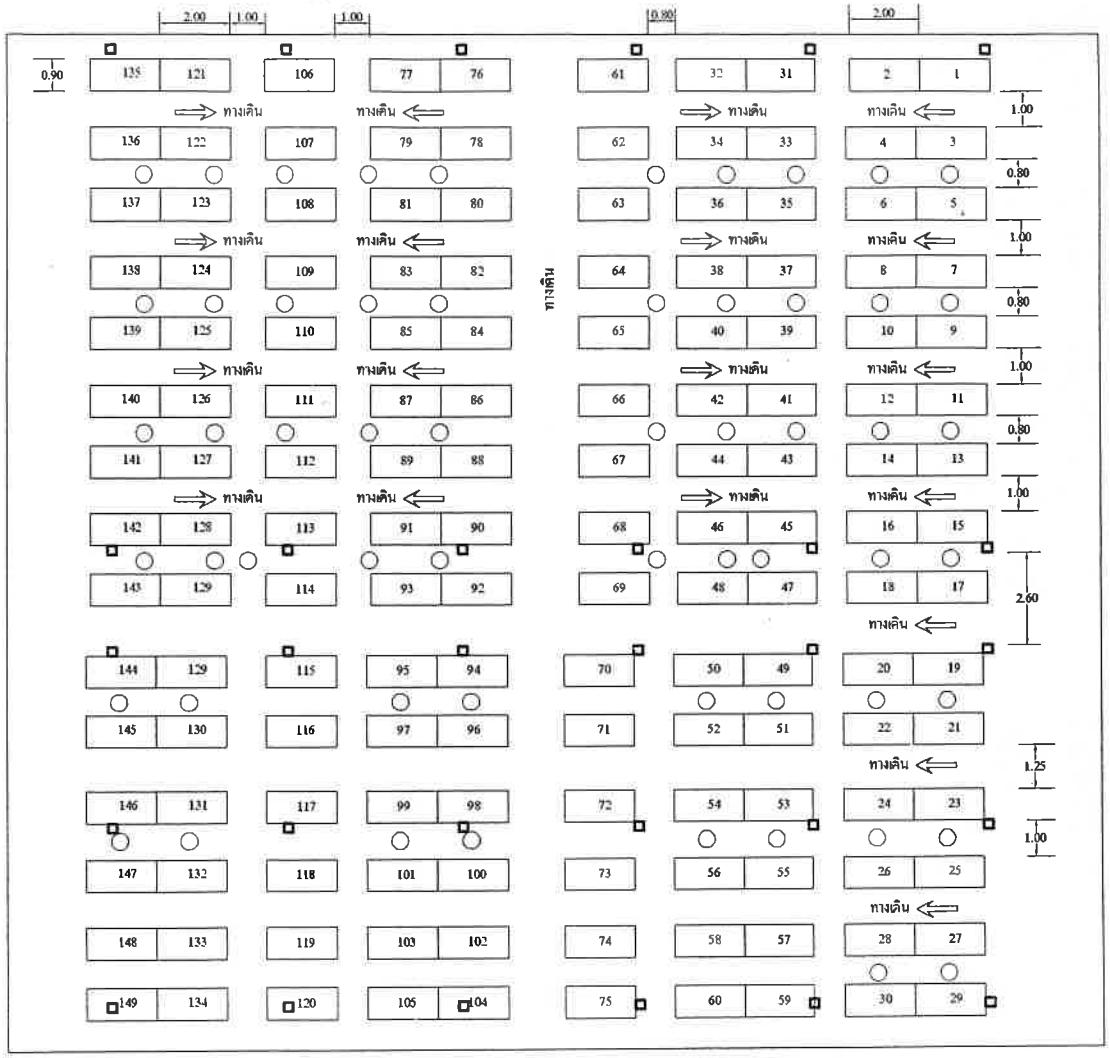
(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ขยายร่องน้ำ TYPE A,TYPE B

SCALE 1:200

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายเกิด ห้างทว่า ส-สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใขผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

แผนผังการวางโต๊ะขายสินค้า

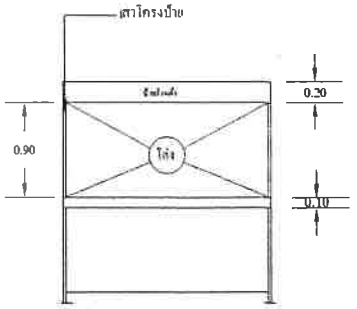
NOT TO SCALE

สัญลักษณ์ ☐ โต๊ะขายสินค้า

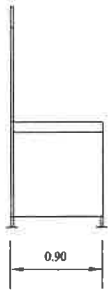
ผังการจัดโต๊ะขายสินค้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

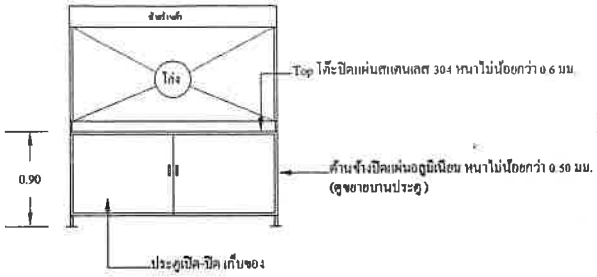
(คูบขาย)

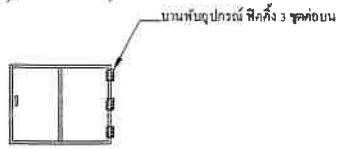
ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นต.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต.โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห้างหว้า ส-สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



รูปด้านหน้า



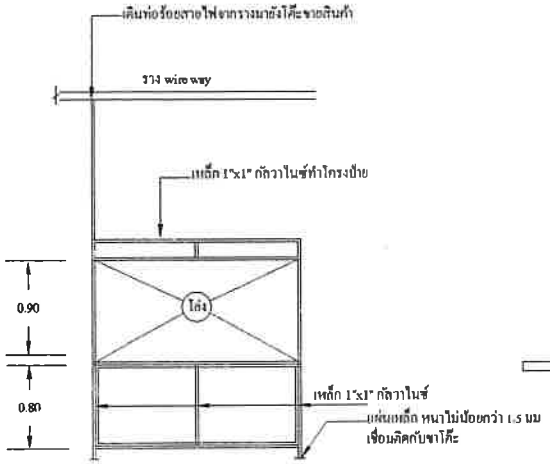


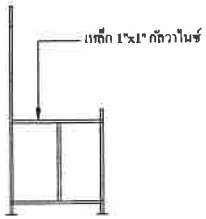


ขยายบานประตูเปิด-ปิด เก็บของ

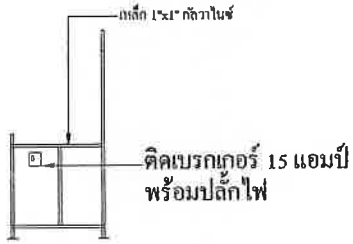
โต๊ะขายสินค้า

SCALE 1:50

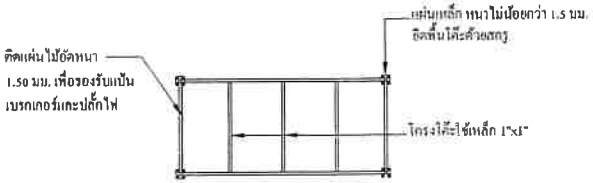




ด้านข้าง



รูปตัดภายใน



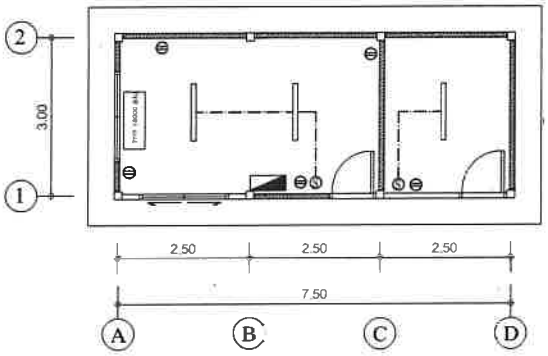
แปลน

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

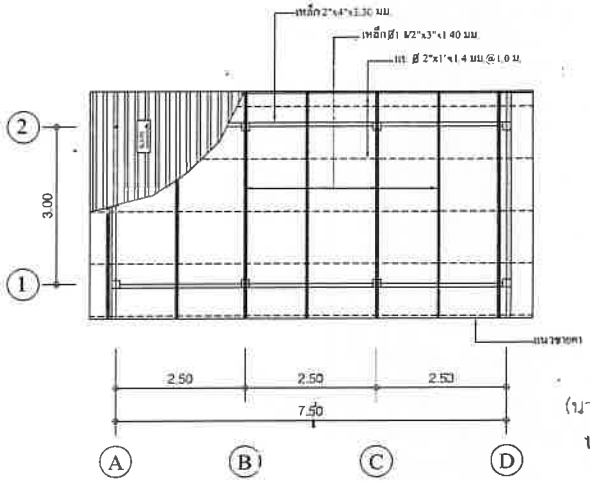
(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห้างหวา สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE ขยายโต๊ะขายสินค้า	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวิรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



แปลนไฟฟ้า
SCALE 1:100



SECTION A - A
SCALE 1:75

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

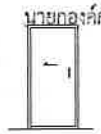
(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์
	หลอดไฟดาวน์ไลท์
Ⓢ	สวิทช์เดี่ยวขนาด 16A.-250V. ติดฝังผนัง
	เต้ารับคู่ ขนาด 16 A.-250V.ติดฝังผนัง
	ตู้ควบคุมไฟฟ้าคุณภาพสูง (พร้อมอุปกรณ์)

หมายเหตุ

อุปกรไฟฟ้า
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก.

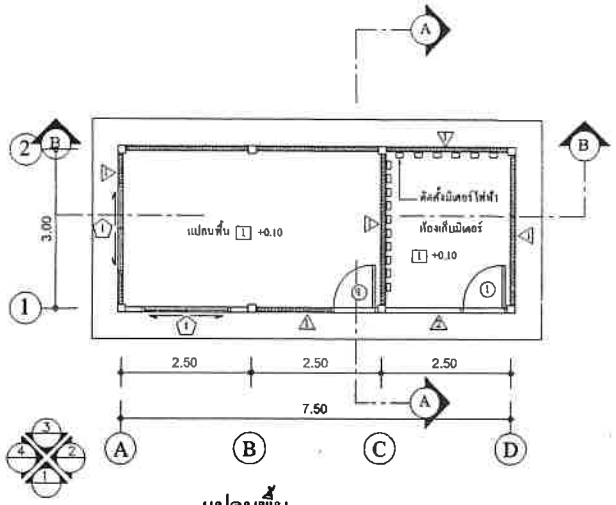
งานไฟฟ้า
- ติดตั้งตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในอาคารกับระบบที่มีอยู่เดิมภายนอกอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ เชื่อมต่อให้สามารถใช้งานได้



วงกบ อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.2 มม.
บานหน้าต่าง กรอบบานอลูมิเนียม
กระจก กระจกสี ชา หนา 6 มม.สีชา
อุปกรณ์ มาตรฐานครบชุด ผู้รับจ้างจัดหา ผู้รับจ้างเป็นผู้ติดตั้ง

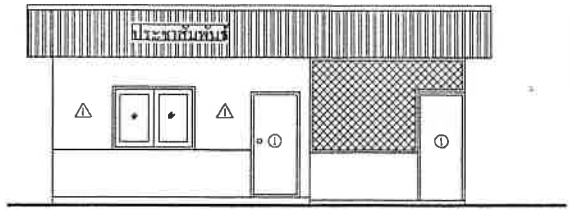
วงกบ เหล็ก 2"x4"
กรอบบาน กรอบบานเหล็ก
อุปกรณ์ มาตรฐานครบชุด ลูกบิดพร้อมสายยู

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห้างหวา ส-สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE รายการประกอบแบบก่อสร้าง(ต่อ)	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายพิรุฬห์ ลาดใจผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



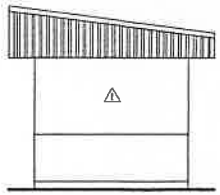
แปลนพื้น

SCALE 1:100



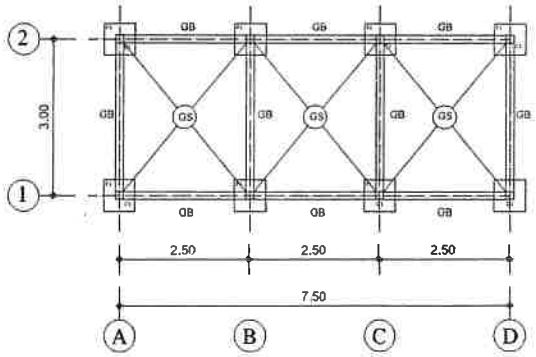
รูปด้าน 3

SCALE 1:100



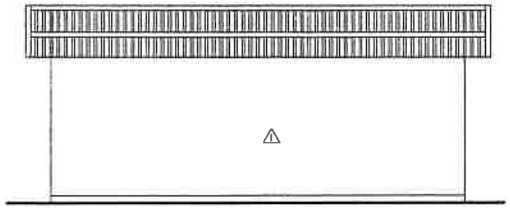
รูปด้าน 2

SCALE 1:100



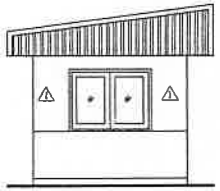
แปลนคาน-ฐานราก

SCALE 1:100



รูปด้าน 1

SCALE 1:100



รูปด้าน 4

SCALE 1:100

สัญญลักษณ์

- 1 ผนังก่ออิฐบล็อกฉาบเรียบทาสี
- 2 ผนังก่ออิฐครึ่งตาข่ายขนมปังกรอบ
- 1 ฝ้าฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงเคร่าสำเร็จ
- 2 ภายนอกฝ้าระบายอากาศ กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. โครงเคร่าเหล็ก
- 1 กระเบื้องปูพื้น 0.30x0.30 ม.(ชนิดหยาบ)
- 1 ประตูเหล็ก ขนาด 80x200 cm. พร้อมลายยูหูช้าง

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

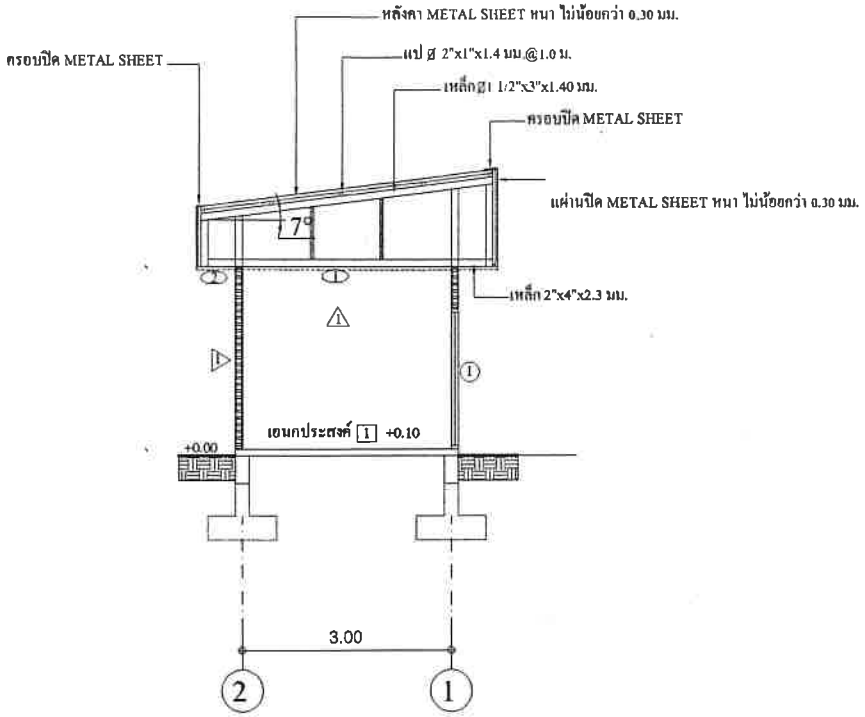
อาคารประชาสัมพันธ์

SCALE 1:100

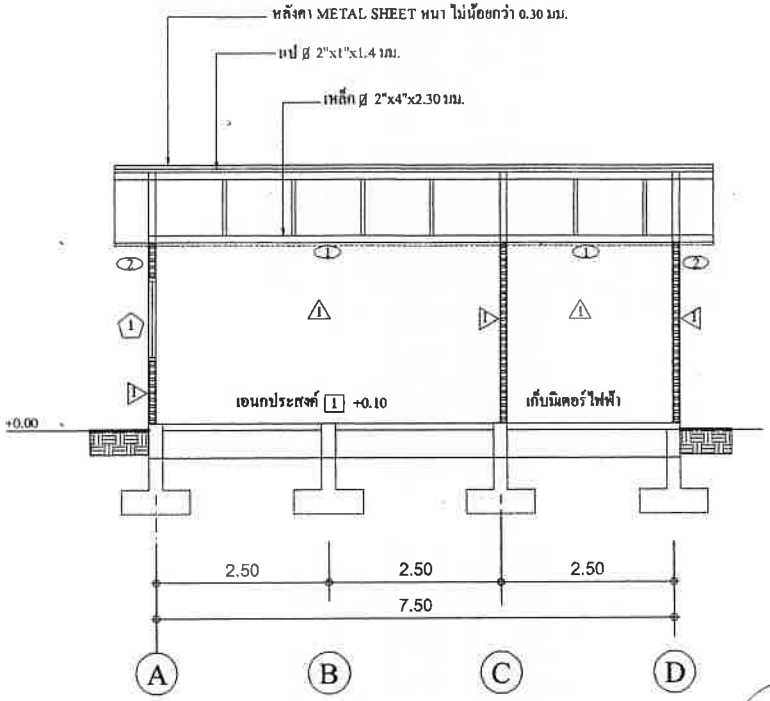
(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นต.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห้างหวัง สถ-สถ 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE อาคารประชาสัมพันธ์	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สย 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดไชผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



SECTION A - A
SCALE 1:75



SECTION B - B
SCALE 1:75

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สัญญลักษณ์

1 ผนังก่ออิฐมอญฉาบเรียบทาสี

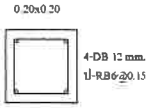
1 ฝ้าฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงเคร่าสำเร็จ

2 ภายนอกฝ้าระบายอากาศ
กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. โครงเคร่าเหล็ก

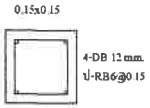
(นางสาวพรรวภัสสร จิตนพรอาภาพัทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

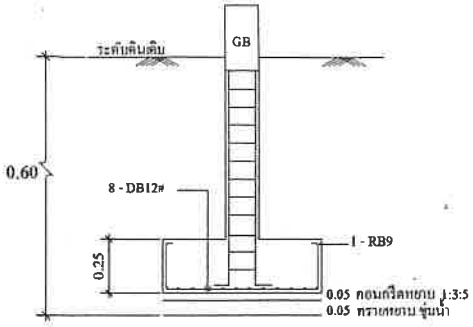
ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห้างหว้า ส- สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE SECTION A - A SECTION B - B อาคารประชาสัมพันธ์	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวิชรพงษ์ กมลรัตน์ สถ. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL

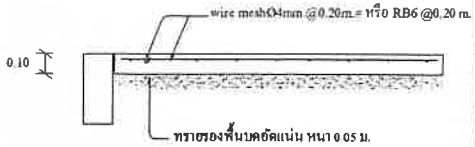


ตอม่อ

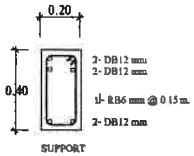


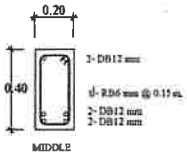
เสา C1,C2



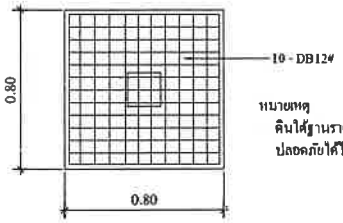


พื้นภายนอก



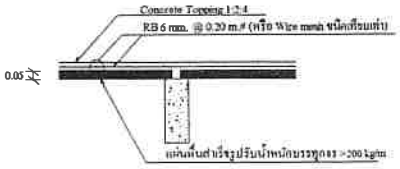


GB



หมายเหตุ
ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนักบรรทุก
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตร.ม.

F1
กรณีใช้ฐานรากแผ่



PS

หมายเหตุ

-กรณีจะใช้ฐานรากชนิดฐานแผ่น ผลสำรวจการรับน้ำหนักดินต้องไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร

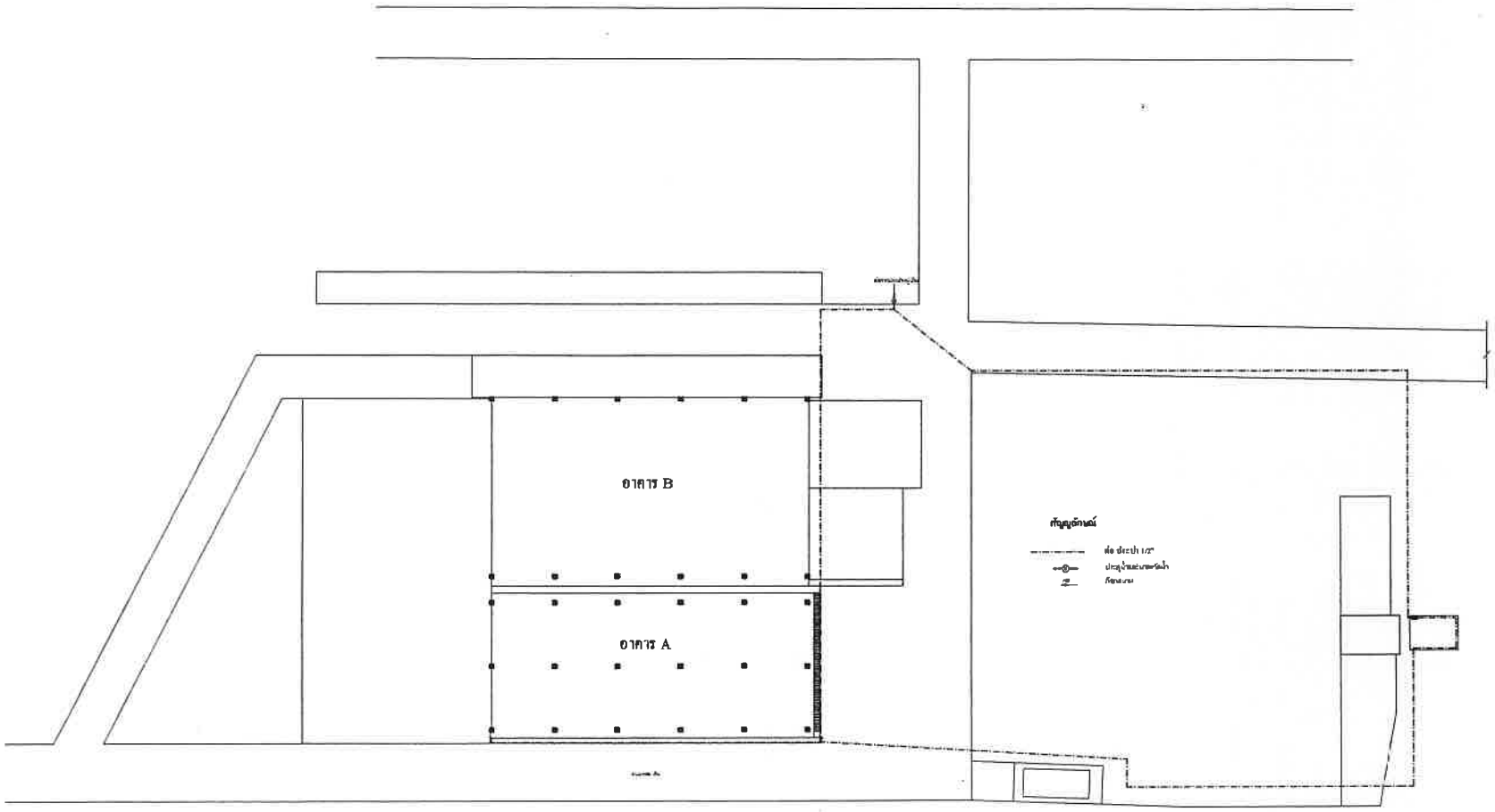
-หากอาคารที่ก่อสร้างอยู่ใกล้กับแนวอาคารข้างเคียงน้อยกว่า 2.0 ม. ให้พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะ

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัชร)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห้างหวา สถ-สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE ขยายโครงสร้าง	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวิรรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใจดี DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



แผนผังเดินท่าระบบประปา

NOT TO SCALE

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัฒน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

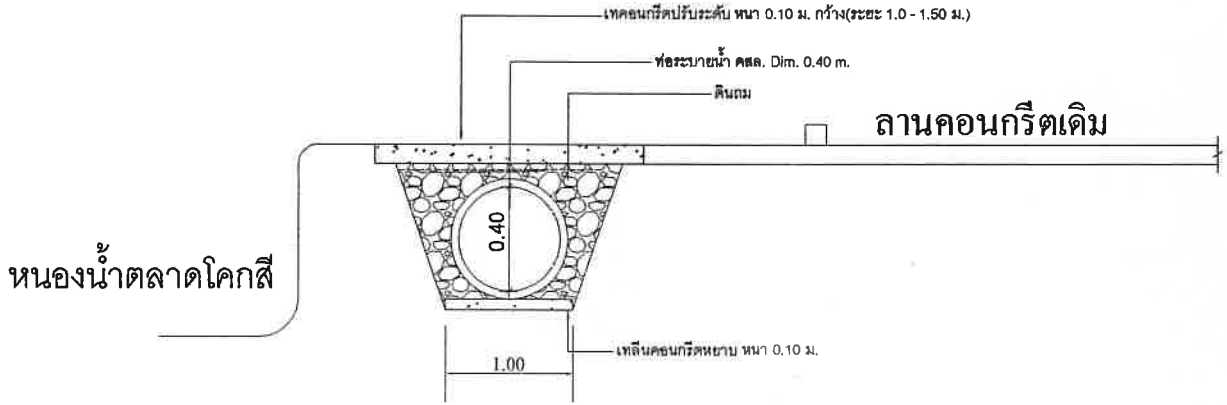
(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต.โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห้างหวา ส-สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE แผนผังเดินท่าระบบประปา	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวิรรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL

รูปถ่ายหน้างานก่อนปรับปรุง

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วางท่อ คสล.∅0.40 ม. ระยะทาง 22 เมตร

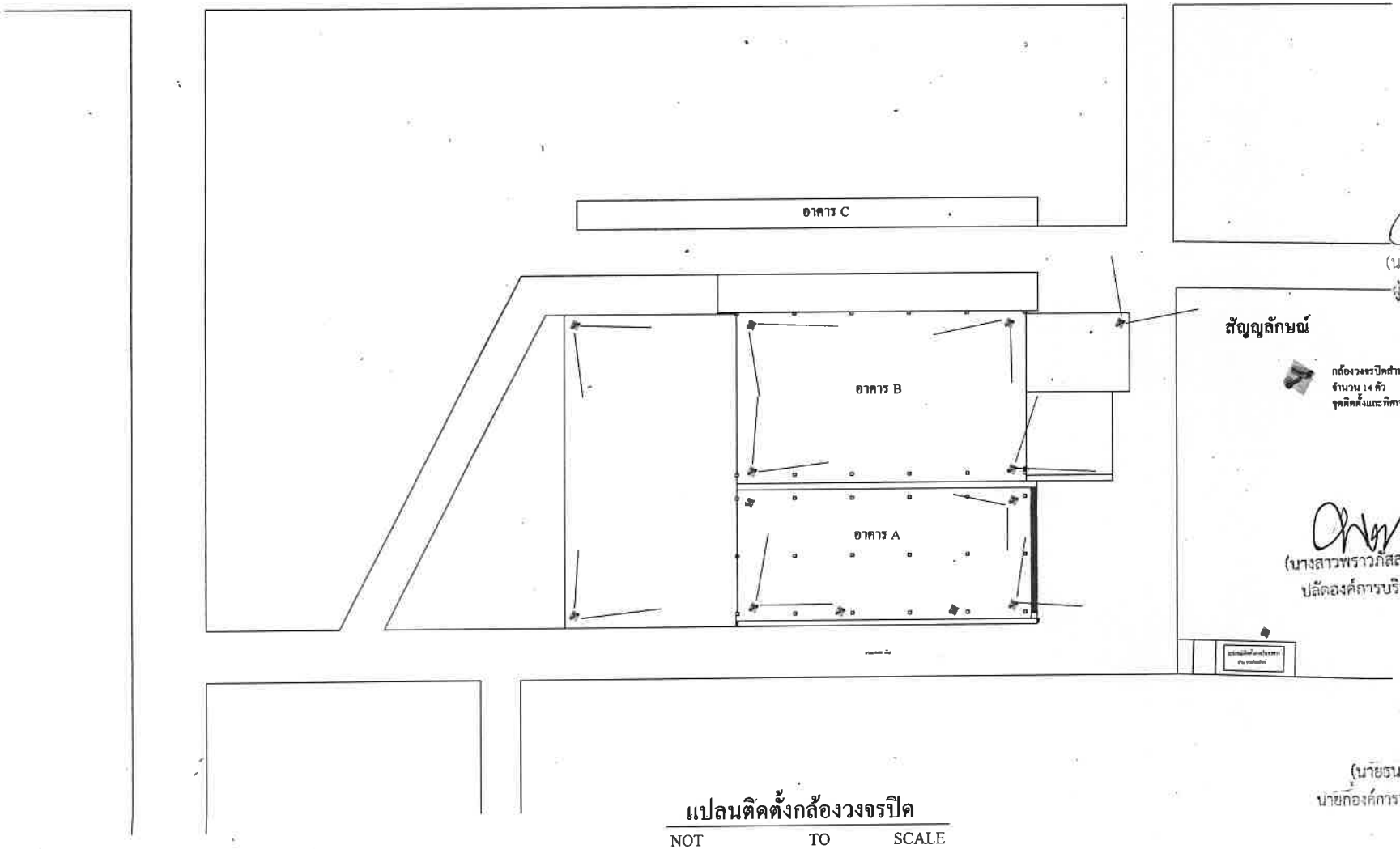


แบบขยายท่อระบายข้างหนองน้ำ
NOT TO SCALE

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห้างหวัง ส-สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE แบบขยายวางท่อระบายน้ำ	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สัญญลักษณ์

กล้องวงจรปิดสำหรับรักษาความปลอดภัย
จำนวน 14 ตัว
จุดติดตั้งและทิศทางสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

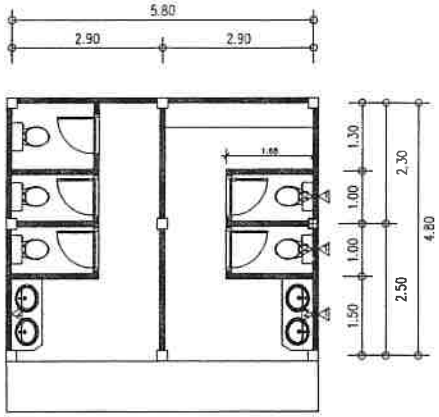
(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

แปลนติดตั้งกล้องวงจรปิด

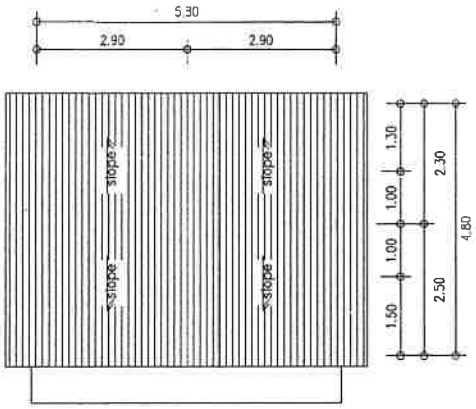
NOT TO SCALE

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห่างหว่า ส-สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE รายการประกอบแบบก่อสร้าง(ต่อ)	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สย 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใขผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



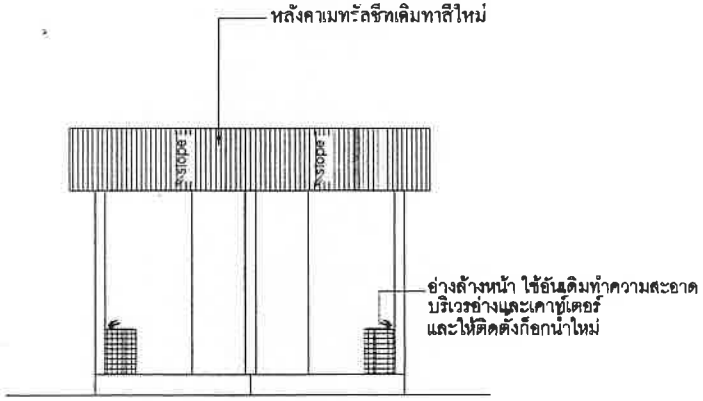
แปลนพื้นห้องน้ำ(อาคารเดิม)

มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา(อาคารเดิมเดิม)

มาตราส่วน 1:100



รูปด้านหน้า(อาคารเดิม)

มาตราส่วน 1:100

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

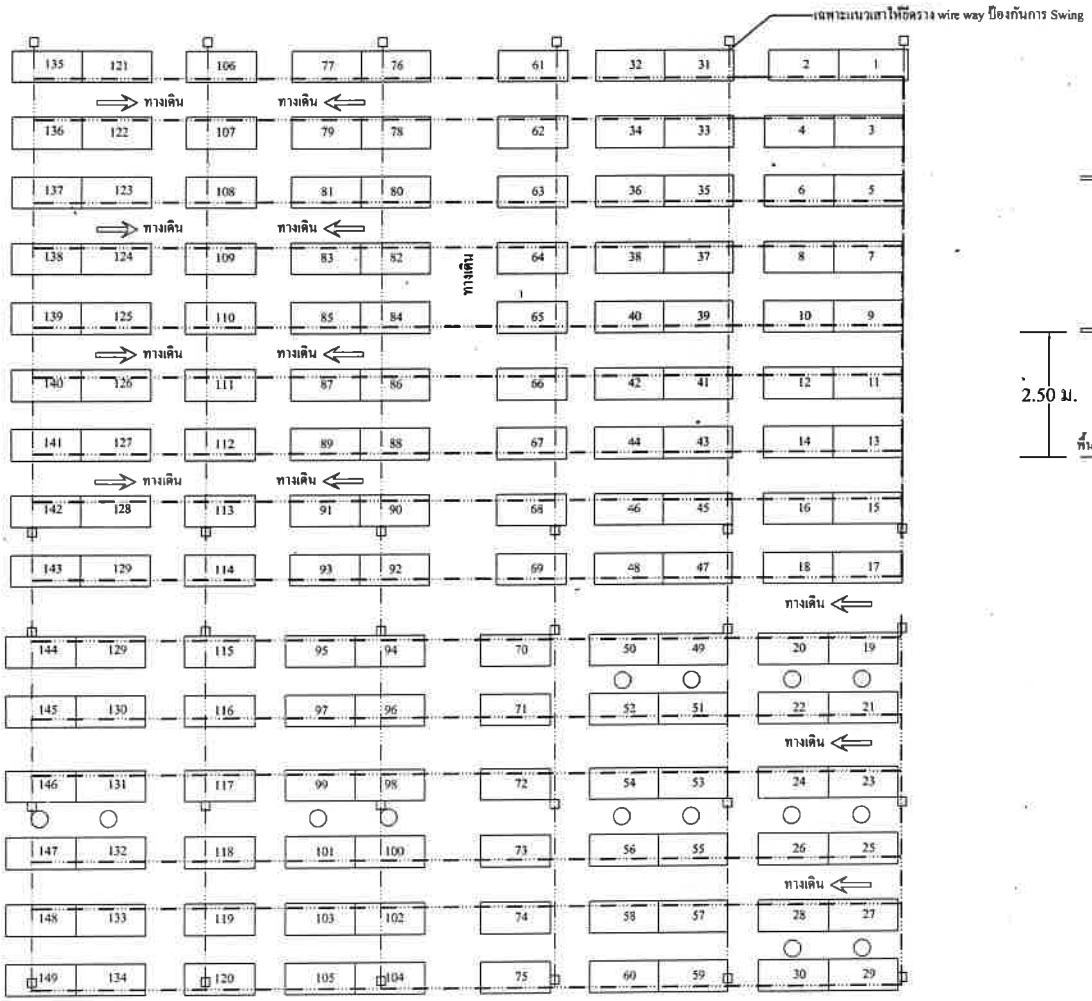
รายการแก้ไขอาคารห้องน้ำ

- ใช้โครงหลังคาตัวเดิม
  แต่ต้องขัดสีเดิมออกแล้วทาสีใหม่
- ขัดสีเก่าออก แล้วทาสีภายนอกใหม่(ระบุสีภายหลัง)
  ทำความสะอาดพื้นห้องน้ำทั้งหมด
- อ่างล้างหน้า ใช้ของเดิมทำความสะอาดบริเวรอ่างและเคาท์เตอร์
  และให้ติดตั้งก๊อกน้ำใหม่
- รื้อส้วมแบบเดิมออกแล้วเปลี่ยนเป็น
  สุขภัณฑ์ 2 ชิ้น
- เปลี่ยนประตูห้องน้ำใหม่

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

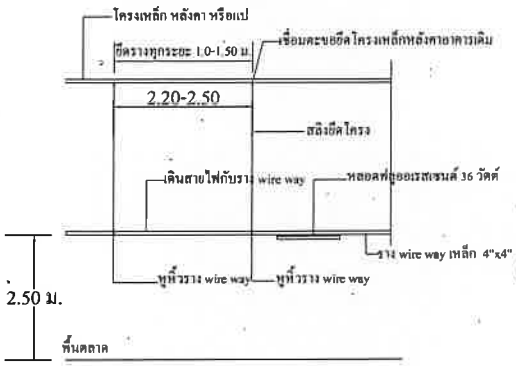
(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายเกิด ห้างหว้า สถ-สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE รายการแก้ไขอาคารห้องน้ำ	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวัรรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



แผนผังการเดินราง wire way

มาตราส่วน 1:150



รูปแบบการเดินรางพร้อมติดหลอดไฟ

MOE TO SCALE

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

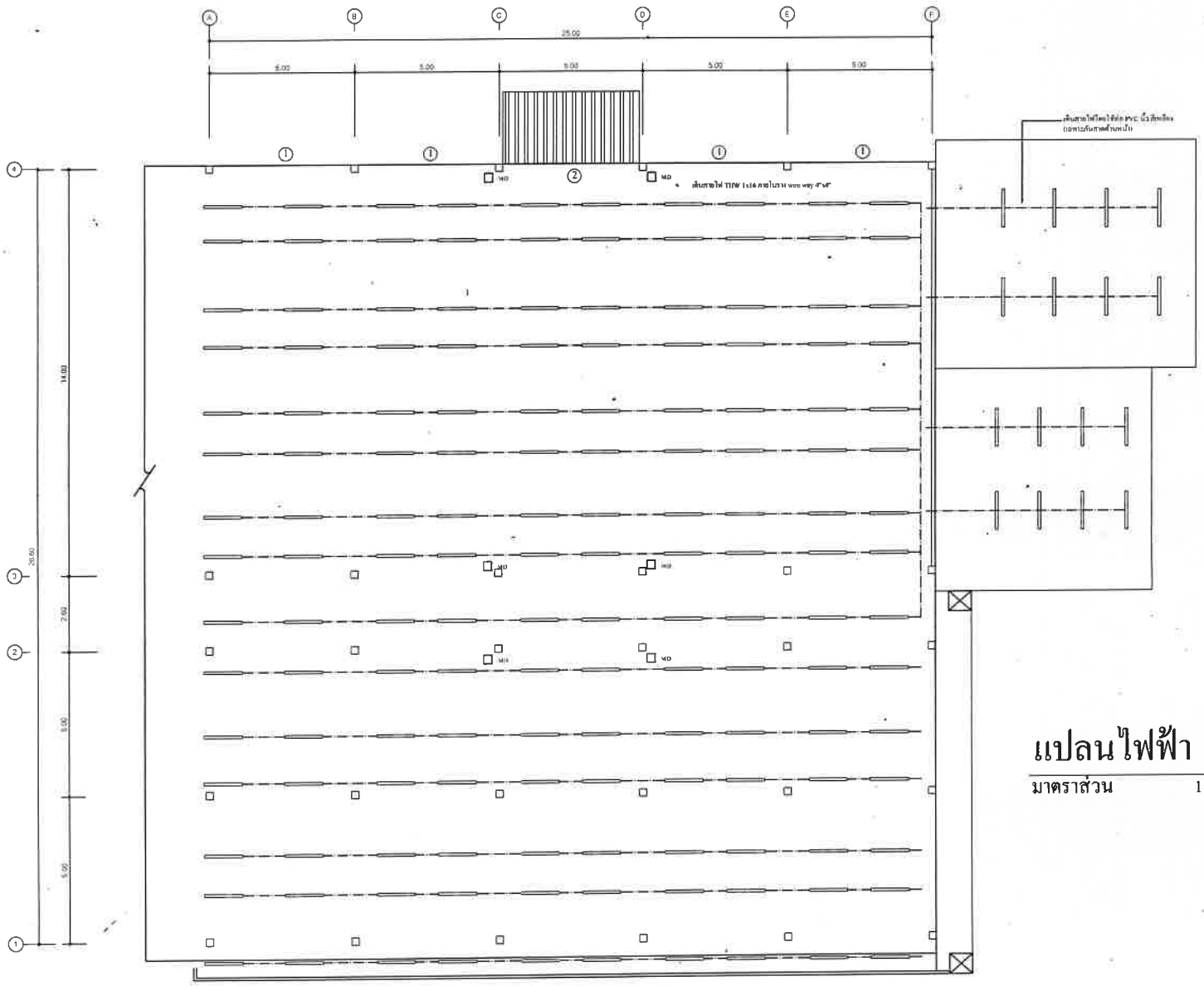
สัญญลักษณ์

ราง wire way 4"x4"

โต๊ะขายสินค้า

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห่างหว่า ส-สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE รายการประกอบแบบก่อสร้าง(ต่อ)	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวิชรพงษ์ กมลรัตน์ สถ. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



(นายสมพาน ฝ่างมิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สัญญลักษณ์

■ MDB

□ MD กล่อง consumer unit

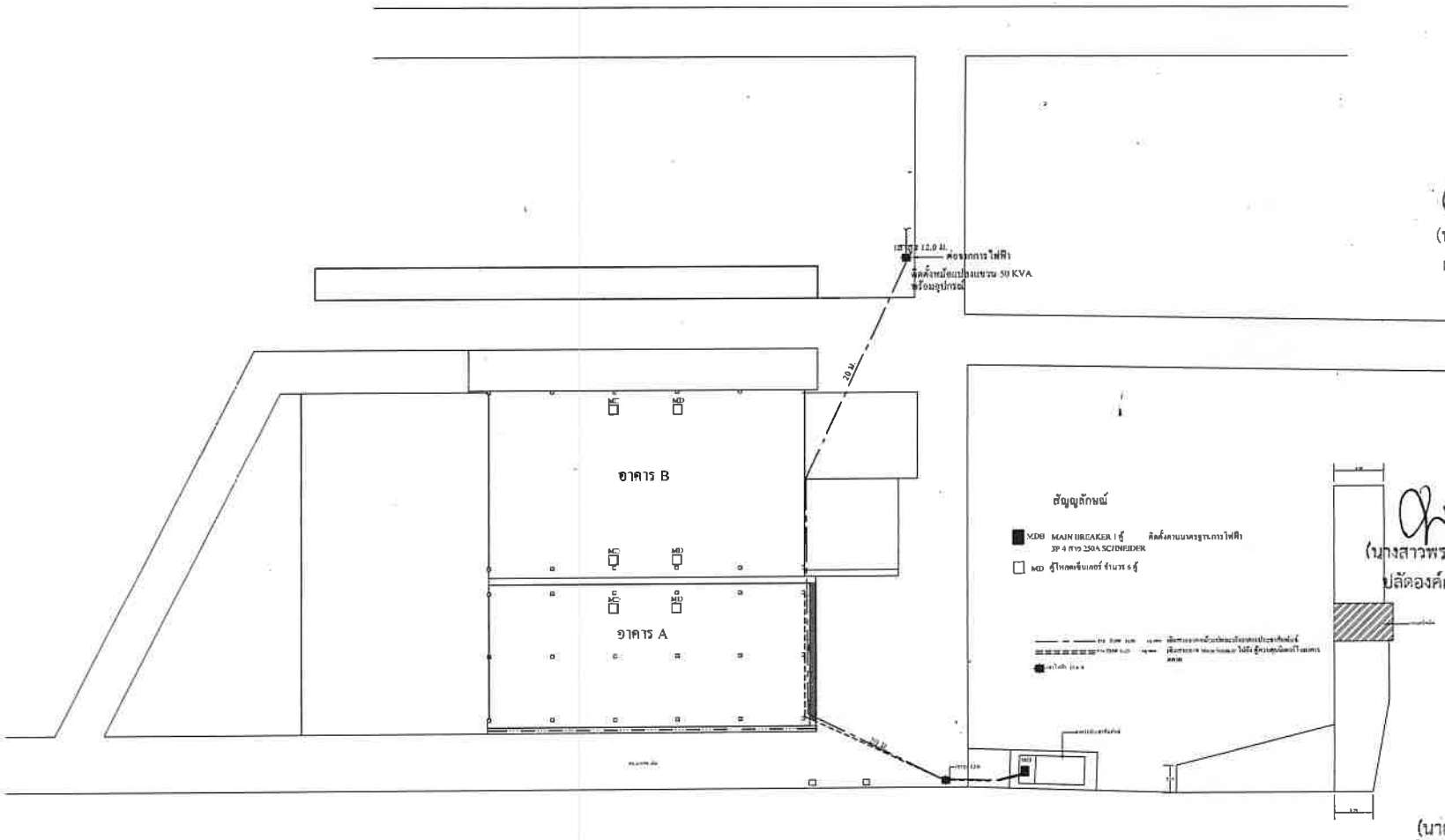
แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:150

(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายปกิต ห้างหวา ส–สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE รายการประกอบแบบก่อสร้าง(ต่อ)	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวิรรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใจผิด DRAWING BY		JOB NO	TOTAL



(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

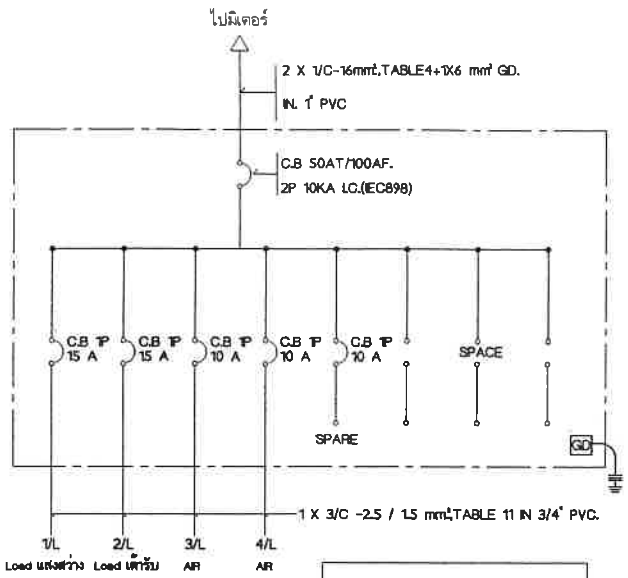
(นางสาวพราวภัสสร รัตนพรอาภาพัทธ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

แผนผังติดตั้งไฟไฟฟ้า

NOT TO SCALE

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นต.2479	PROJECT ปรับปรุงตลาดกลาง อบต โคกสี	ARCHITECT นายบัณฑิต ห้างหวา ส-สถ. 3080	ELECTRICAL ENGINEER		DRAWING TITLE	SCALE	DWG. NO.
	LOCATION ต โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สถ. 10290	MECHANICAL ENGINEER	นายจิรยุทธ ลาดใยผิด DRAWING BY	รายการประกอบแบบก่อสร้าง(ต่อ)	JOB NO	TOTAL



SINGLE LINE DIAGRAM

วงจรหมายเลข	รายละเอียด	โหลด (VA)	ขนาดและจำนวนของสาย	C.B AT.
LP1	แสงสว่าง	1469.5	VAF 1X3C-2.5/1.5mm²	15
LP2	เต้ารับ	2160	VAF 1X3C-2.5/1.5mm²	15
LP3	AIR	1500	VAF 1X3C-2.5/1.5mm²	10
LP4	AIR	1250	VAF 1X3C-2.5/1.5mm²	10
LP5	สำรอง	1000	-	10
LP6	SPACE	-	-	-
LP7	SPACE	-	-	-
LP8	SPACE	-	-	-
	โหลดรวม	7379.5	พิกัดกระแส	33.54 AMP

MAIN CB. 50AT/100AF 1P > 10KA (IEC898)

FEEDER 2X1/C-16mm² TABLE4+1X6mm² GD IN.1" PVC

รายการประกอบแบบ มาตรฐานไฟฟ้า

1. การปฏิบัติงาน

1.1. [illegible] ระบบไฟฟ้า 380/220 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย [illegible] ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย [illegible]

1.2. [illegible] 12.7 มม. [illegible] 3,000 มม. [illegible] 6.00 มม. [illegible] 13.5 [illegible] 25 โอห์ม [illegible]

1.3. [illegible] REAMER [illegible] OUTLET BOX [illegible] NE CODE [illegible] 2,500 มม. [illegible] 500 มม. [illegible] 1/2" หรือ 15 มม. [illegible] NE CODE

1.4. [illegible] 150 มม. [illegible] 11 มม. [illegible] 25,000 [illegible]

1.5. [illegible] 10 ตร.มม. [illegible] 3M SCOTCHLOK [illegible] 3 M + ELECTRICAL TAPE 7 [illegible] เช่น 3M , SCOTCHCAST , SEMEN PROTOLIN เป็นต้น

1.6. การติดตั้งแผงสวิตซ์ เต้ารับ และดวงโคม

1.6.1. แผงสวิตซ์ [illegible] 1,300 มม. [illegible] 1" [illegible]

1.6.2. สวิตซ์ ให้ติดสูงจากพื้น 1,300 มม. [illegible]

1.6.3. เต้ารับ ให้ติดตั้งสูงจากพื้น 33 มม. หรือตามแบบ [illegible]

หมายเหตุ การติดตั้งแผงสวิตซ์ เต้ารับ ดวงโคม [illegible] มาตรฐานการไฟฟ้า

2. วัสดุอุปกรณ์

2.1. [illegible] 750 โวลต์ [illegible] 1.5 ตร.มม. [illegible]

2.2. [illegible] MATSUSHITA , MITSUBISHI , SETSUYO หรือ US.MADE [illegible]

2.3. [illegible] NEMA หรือ DIN [illegible]

2.4. [illegible] (STANDARD LIGHTING PANNEL BOARD) [illegible] 100 แอมแปร์ [illegible] 50 แอมแปร์ [illegible] 3,000 [illegible] 240 โวลต์ [illegible] 415 โวลต์ [illegible] MATSUSHITA , SQUARE-D , GE , WESTINGHOUSE [illegible] LOAD-BREAK SWITCH [illegible] MOLDED CASE SWITCH [illegible]

2.4.1. สวิตซ์สำหรับดวงโคม [illegible] 10 แอมแปร์ 250 โวลต์ [illegible] (ROCKER-OPERATED) [illegible]

2.4.2. เต้ารับไฟฟ้า [illegible] 15 แอมแปร์ 250 โวลต์ 2 ขั้ว [illegible] 166 GROUNDING DUPLEX CONVENIENCE OUTLET

2.4.3. ฝาครอบ [illegible] ANODIZED หรือ BRUSH ALUMINIUM [illegible]

(นายคมคาย ม่วงนิล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวพรวิภัสสร วัฒนพรอาภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

(นายธนาศักดิ์ ร้อยพา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสี

ใบอนุญาตวิชาชีพ นิติบุคคล เลขที่ นค.2479	PROJECT: ปรับปรุงตลาดกลาง อบต. โคกสี	ARCHITECT: นายปกิต ห้างหว้า ส-สถ 3080	ELECTRICAL ENGINEER	DRAWING TITLE: รายการประกอบแบบไฟฟ้า	SCALE / DWG. NO.
	LOCATION: ต.โคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	CIVIL ENGINEER: นายวัชรพงษ์ กมลรัตน์ สย. 10290	MECHANICAL ENGINEER	DRAWING BY: นายจิรยุทธ ลาดไขผิด	JOB NO / TOTAL