

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์ ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑๒ เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

๒. วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์ ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑๒ เมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

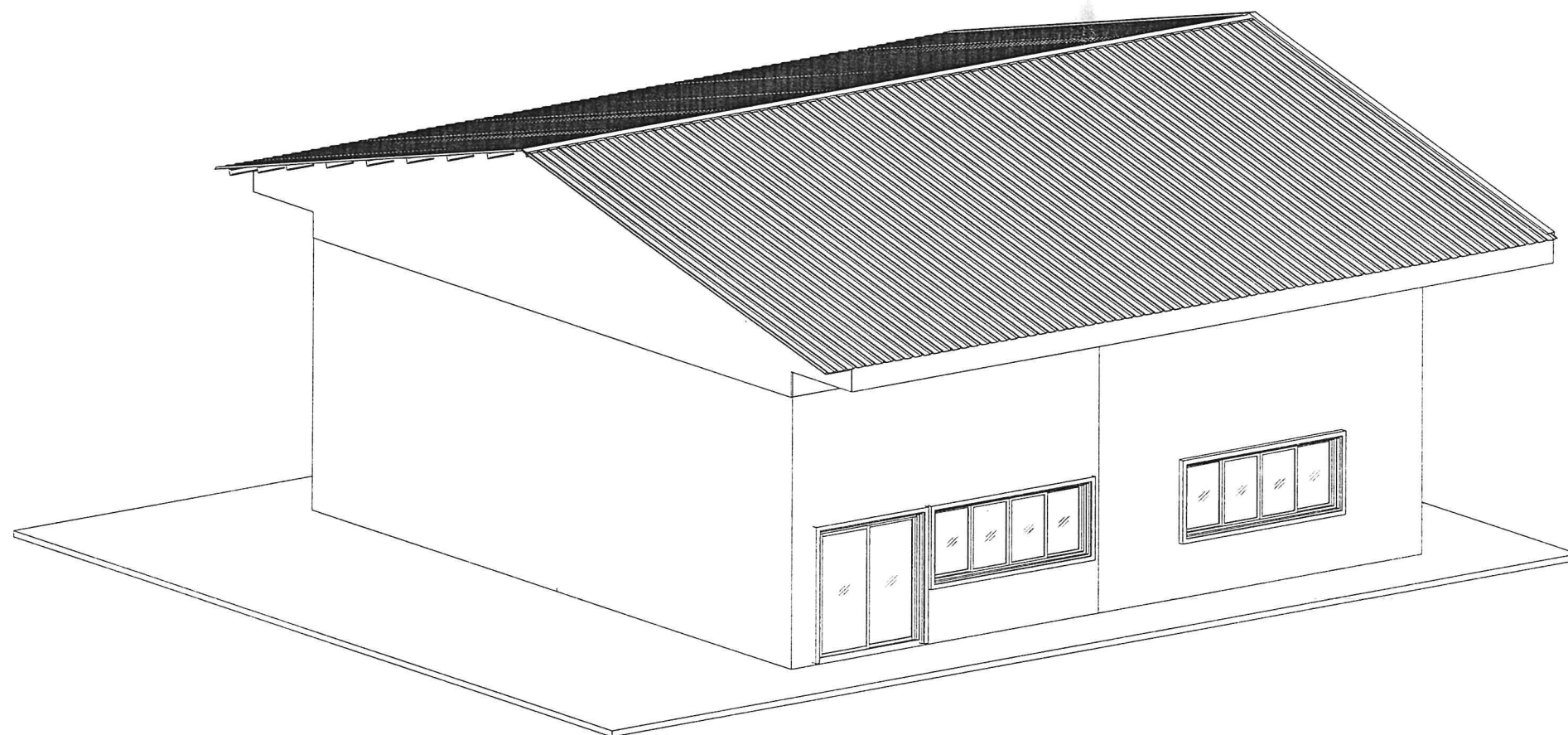
๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๕.๒ แบบสรุปราคาค่าก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๕)

๕.๓ แบบสรุปราคาค่ากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นายอริยะพัส ทองนิพิฐกุล	หัวหน้าสำนักปลัด	กรรมการ
๓. นายปริญญา ศักดิ์ขุนทด	นิติกรชำนาญการ	กรรมการ



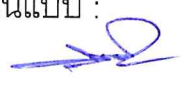
โครงการงานปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์(ห้องประชุม)
ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 12 เมตร

แบบสถาปัตยกรรม			แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		
แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่	แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่
A-01	สารบัญแบบ		S-01	รายการประกอบแบบ โครงสร้าง	
A-02	รายการประกอบแบบ		S-02	แปลนฐานราก, แปลนคาน	
A-03	แปลนพื้น		S-03	ขยายฐานราก, คาน, เสา, พื้น	
A-04	รูปด้าน 1, 2, 3, 4				
A-05	รูปตัด A				
A-06	รูปตัด B				
A-07	ขยายประตู, หน้าต่าง				
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า			แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล		
แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่	แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่
EE-01	รายการประกอบแบบ ไฟฟ้า				
EE-02	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง				
EE-03	แปลนได้รับไฟฟ้า				

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	พื้น
F1	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24" พร้อมบัวเชิงผนังไม้สังเคราะห์สูง 4 นิ้ว ทาสี
	ผนัง
P1	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ หนา 10 ซม. ทาสี
P2	- ผนังแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ 4 มม.ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
P3	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ หนา 10 ซม. ไม่ทาสี
P4	- โครงสร้างเดิม ทาสี
	ฝ้า
C1	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
C2	- ฝ้าเพดานแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ 4 มม.ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี

โครงการ :
งานปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์(ห้องประชุม)
ขนาดกว้าง 6 เมตร
ยาว 12 เมตร

สถานที่ :
องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา
อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

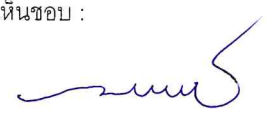
ผู้เขียนแบบ :

นายसानนท์ รอดสำราญ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรอง :

นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางสาวนงนภัส การะนัด
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ดอนพุทรา

อนุมัติ :

นายสมชาย ขำเทศใหญ่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
ดอนพุทรา

แบบแสดง :

สารบัญแบบ

แผ่นที่ :
A-01

จำนวนแผ่น :
12

รายการประกอบแบบ

1. ขอบเขตงาน

- 1.ก่อสร้างอาคารสำนักงาน
- 2.ติดตั้งระบบงานสุขาภิบาล ตามระบุในแบบและรายการประกอบแบบ
- 3.ติดตั้งระบบงานไฟฟ้า ตามระบุในแบบและรายการประกอบแบบ

2. งานผังบริเวณ

- 2.1 ผู้รับจ้างต้องศึกษา สำนวณสภาพพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง รวมทั้งสภาพแวดล้อมอย่างละเอียด เพื่อที่จะสามารถก่อสร้างได้อย่างถูกต้อง

2.2 ผู้รับจ้างต้องทำแบบรายละเอียดการปักผังและระดับ เสนอผู้ว่าจ้าง เพื่อชี้จุดกำหนดระดับมาตรฐานและตำแหน่งให้ถูกต้อง

- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังกำหนดแนว และระดับของ ท่อระบายน้ำโดยถูกต้อง

3. วัสดุก่อสร้าง กรรมวิธี และการตรวจสอบ

- 3.1 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ และถูกต้องตามรูปแบบและรายการประกอบแบบ

- 3.2 วัสดุก่อสร้างทั้งหมดให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่าง ขอความเห็นชอบและรายละเอียดต่อสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ควบคุมงาน และได้รับความเห็นชอบแล้วเท่านั้น จึงนำมาก่อสร้างได้

กรรมวิธีก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องกระทำให้ดีที่สุด โดยการวางแผน ใช้ช่างฝีมือสำหรับงานทุกประเภท

และการทำงานของช่างทุกสาขา ต้องประสานกันเป็นอย่างดีที่สุด

เพื่อให้ได้งานสมตามความต้องการของงาน

- 3.3 คอนกรีตใช้ fc' ทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม

- 3.4 เหล็กเสริมคอนกรีต

- เหล็กเสริมขนาด Ø6 มม. และ Ø 9 มม. ใช้เหล็กเส้นกลม SR -24
- เหล็กเสริมขนาด Ø12 มม. ขึ้นไป ใช้เหล็กเส้นกลม SD- 40

- 3.5 เหล็กรูปพรรณ

- ต้องมีกำลังดึงที่จุดคราก fy ไม่น้อยกว่า 2500กก./ ตร.ซม.
- เหล็กที่นำมาเชื่อมจะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอเสียรูป
- ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง

4. แบบหล่อ

- การประกอบไม้แบบ ต้องให้ได้ดังและฉาก ระดับตามแบบก่อสร้าง มุมทุกมุมต้องสนิท

ไม่ให้น้ำปูนไหลออกมาได้ แบบต้องค้ำยันหนาแน่นแข็งแรง นั่งร้านต้องมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้

การถอดแบบ หลังจากเทคอนกรีตแล้ว สำหรับพื้น คาน บันได 14 วัน ,ผนัง เสา แบบข้าง 2 วัน

5. การบ่มคอนกรีต

- เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ให้ทำการบ่มคอนกรีตทันที โดยใช้กระสอบหรือพลาสติกคลุม แล้วคอยรดน้ำให้เปียกชุ่ม

เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้รับจ้างเสียก่อน

งานสี

- 1 . สีน้ำอคริลิคชนิดทากายนอกอาคารกึ่งเงา หมายถึงสีที่จะทาในส่วนภายนอกอาคารผลิตภัณฑ์สีประเภท Pure acrylic ให้ใช้ของ TOA หรือ เทียบเท่า

การทา ให้ทา 3 ชั้น โดยให้ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าภายนอกอีก 2 ครั้ง

- 2 . สีน้ำอคริลิคชนิดทากายใน หมายถึงสีที่จะทาในส่วนภายในอาคาร เช่น ผังห้อง ผ้า เพดาน ผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือ เทียบเท่า

การทา ให้ทา 3 ชั้น โดยให้ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าภายในอีก 2 ครั้ง

- 3 . สีน้ำมันสำหรับงานไม้และงานโลหะ หรือส่วนอื่น ๆ ที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน

ให้ใช้ของ TOA หรือ เทียบเท่า

การทา ให้ทา 3 ชั้น โดยให้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าภายนอกอีก 2 ครั้ง
สีรองพื้นกันสนิมให้ทา ดังนี้

ครั้งที่ 1 Red Lead Primer ของ TOA

ครั้งที่ 2 Red Lead Iron Oxide

- 3.4 . สีรองพื้น ให้ใช้ของบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับสีทาทับหน้า ตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิตนั้น ๆ

ข้อกำหนดการใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์

1. คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3. กรณีที่จะไม่ใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ 60 ให้หน่วยงานของรัฐเสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น เพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน

โครงการ :

งานปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์(ห้องประชุม)
ขนาดกว้าง 6 เมตร
ยาว 12 เมตร

สถานที่ :

องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา
อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

ผู้เขียนแบบ :



นายसानนท์ รอดสำราญ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :



นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรอง :



นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :



นางสาวนงนภัส การะนัด
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ดอนพุทรา

อนุมัติ :



นายสมชาย ข้าเทศใหญ่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
ดอนพุทรา

แบบแสดง :

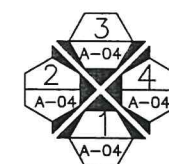
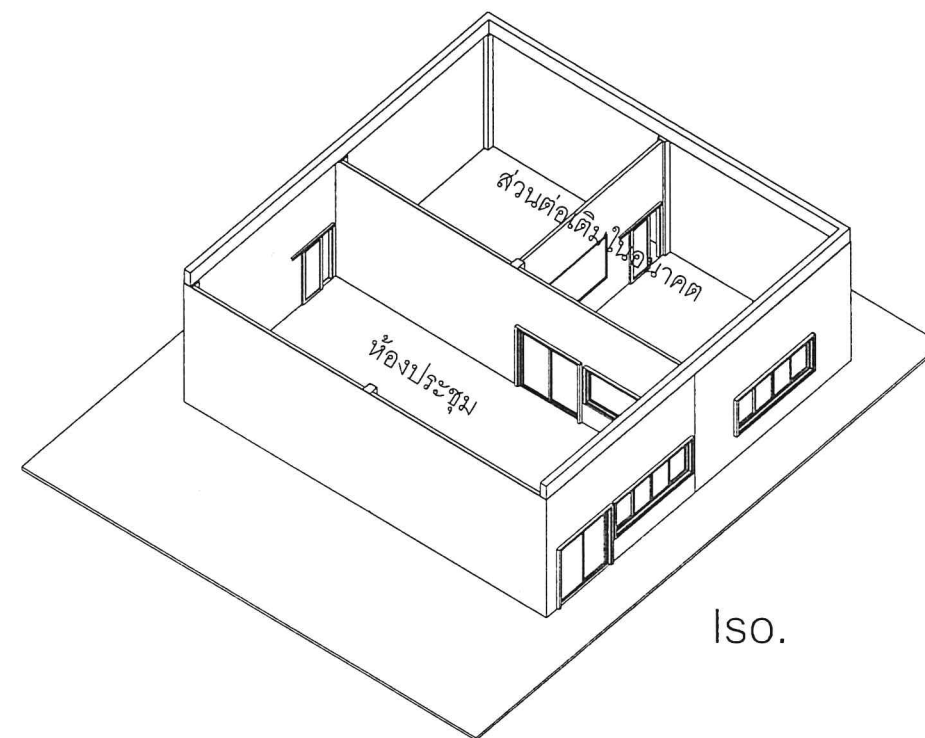
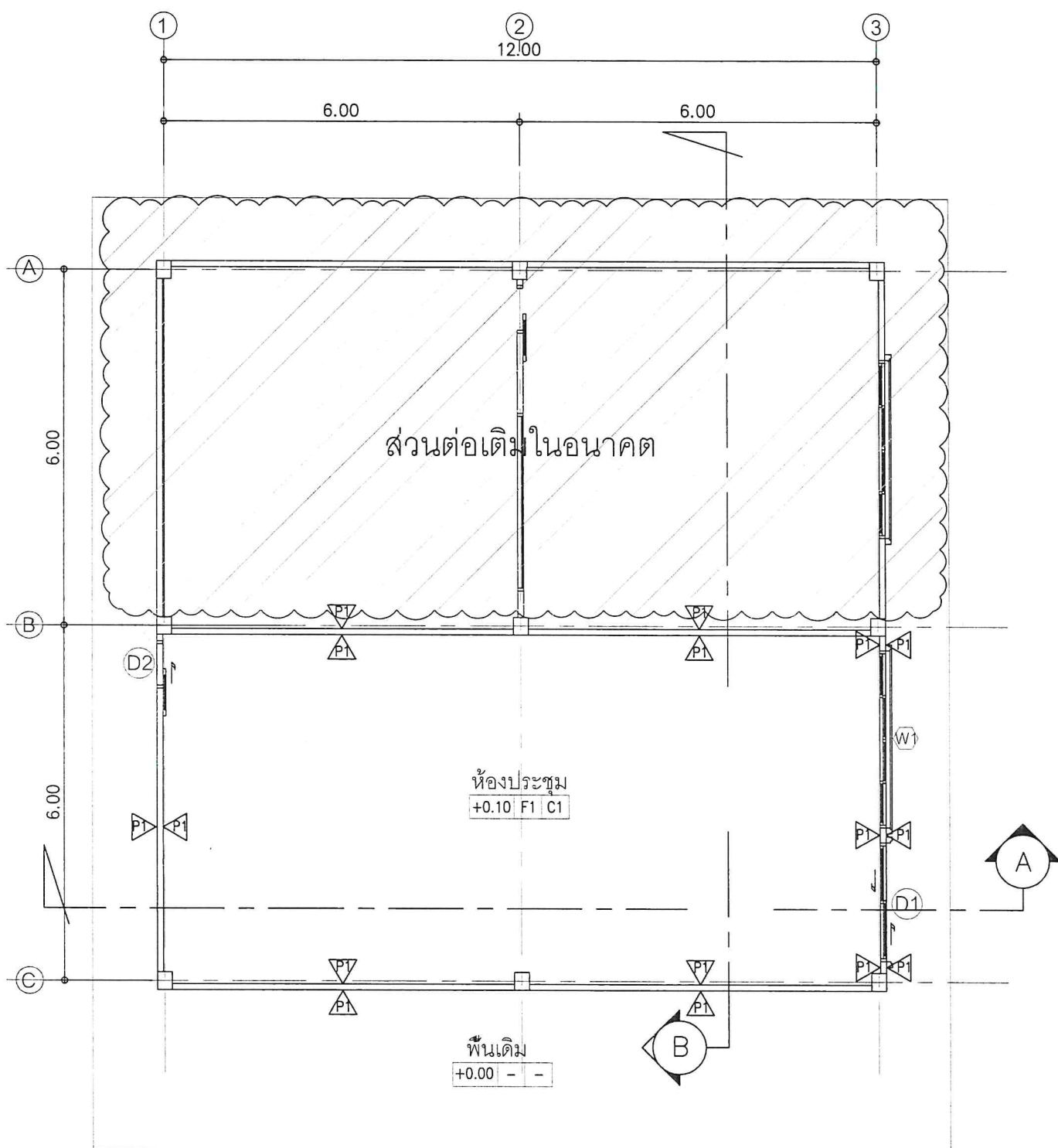
รายการประกอบแบบ

แผ่นที่ :

A-02

จำนวนแผ่น :

12



แปลนพื้น
SCALE 1:100

โครงการ :

งานปรับปรุงอาคารเอนก
ประสงค์(ห้องประชุม)
ขนาดกว้าง 6 เมตร
ยาว 12 เมตร

สถานที่ :

องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา
อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

ผู้เขียนแบบ :

นายสนนธ์ รอดสำราญ
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรอง :

นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางสาวนงนภัส การะนิต
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ดอนพุทรา

อนุมัติ :

นายสมชาย ขำเทศใหญ่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
ดอนพุทรา

แบบแสดง :

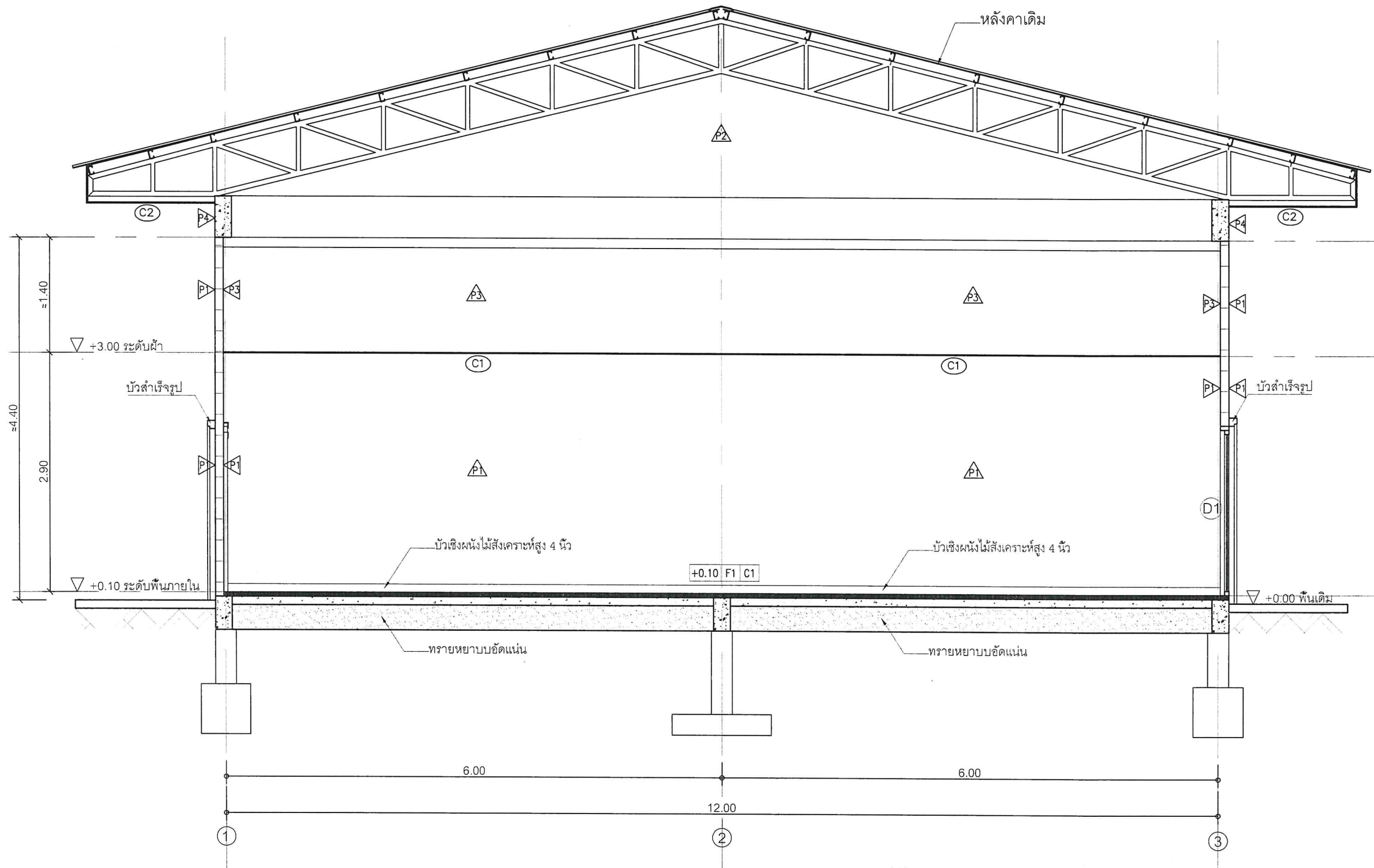
แปลนพื้น

แผ่นที่ :

A-03

จำนวนแผ่น :

12



รูปตัด A
SCALE 1:50

โครงการ :
งานปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์
(ห้องประชุม) ขนาดกว้าง 6 เมตร
ยาว 12 เมตร

สถานที่ :
องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา
อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

ผู้เขียนแบบ :

นายสนนที รอดสำราญ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรอง :

นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

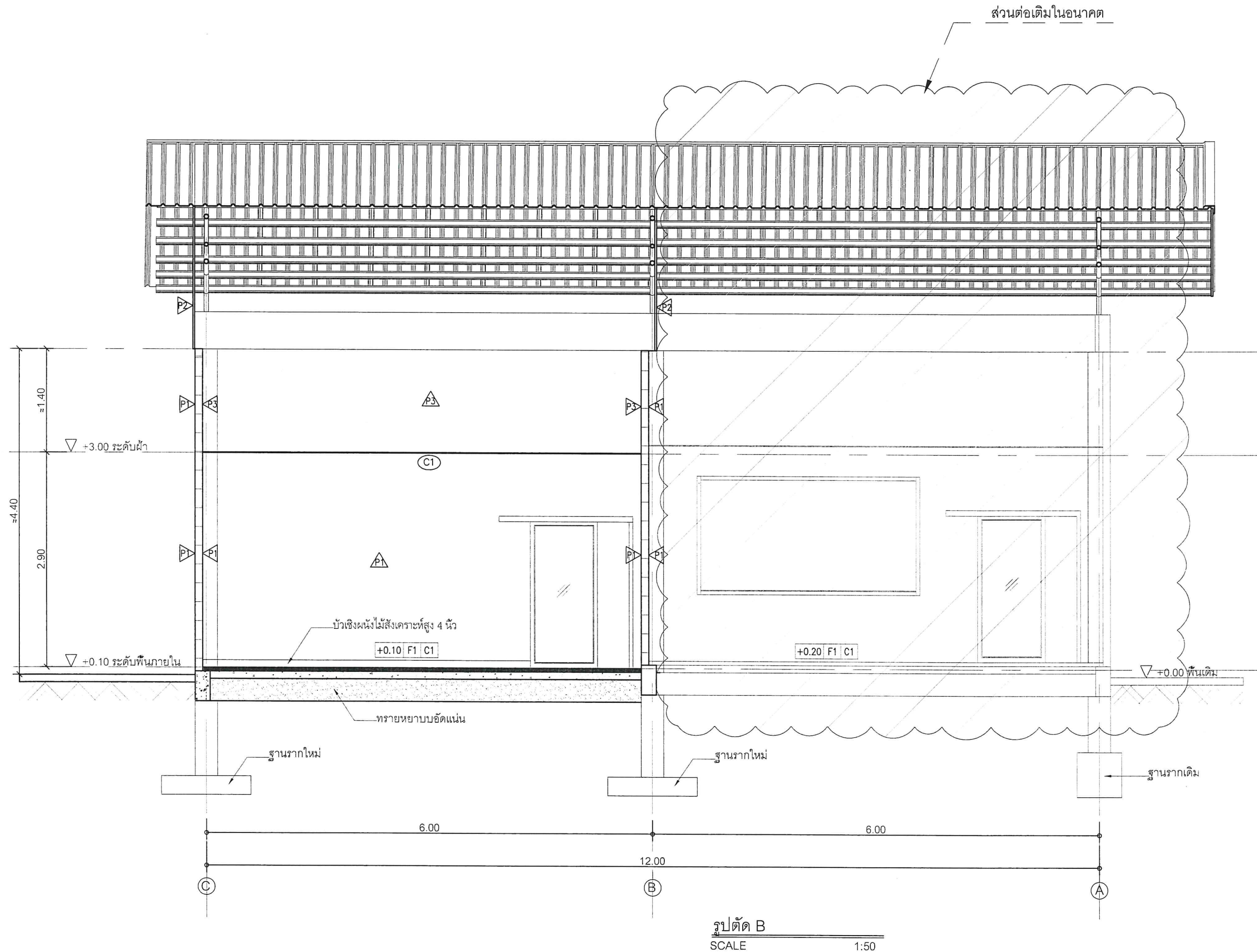
นางสาวนงนภัส การะนัด
ปลัดองค์การบริหารส่วน
ตำบลดอนพุทรา

อนุมัติ :

นายสมชาย ข้าเทศใหญ่
นายกองค์การบริหารส่วน
ตำบลดอนพุทรา

แบบแสดง :
รูปตัด A

แผ่นที่ : A-05	จำนวนแผ่น : 12
-------------------	-------------------



โครงการ :
งานปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์
(ห้องประชุม) ขนาดกว้าง 6 เมตร
ยาว 12 เมตร

สถานที่ :
องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา
อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

ผู้เขียนแบบ :

นายसानนท์ รอดสำราญ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรอง :

นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางสาวนงนัทธ์ การะนัด
ปลัดองค์การบริหารส่วน
ตำบลดอนพุทรา

อนุมัติ :

นายสมชาย ขำเทศใหญ่
นายกองค์การบริหารส่วน
ตำบลดอนพุทรา

แบบแสดง :
รูปตัด B

แผ่นที่ :
A-06

จำนวนแผ่น :
12

โครงการ :
งานปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์
(ห้องประชุม) ขนาดกว้าง 6 เมตร
ยาว 12 เมตร

สถานที่ :
องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา
อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

ผู้เขียนแบบ :

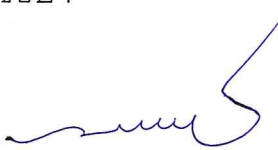
นายสนนธ์ รอดสำราญ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

นายสุศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรอง :

นายสุศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

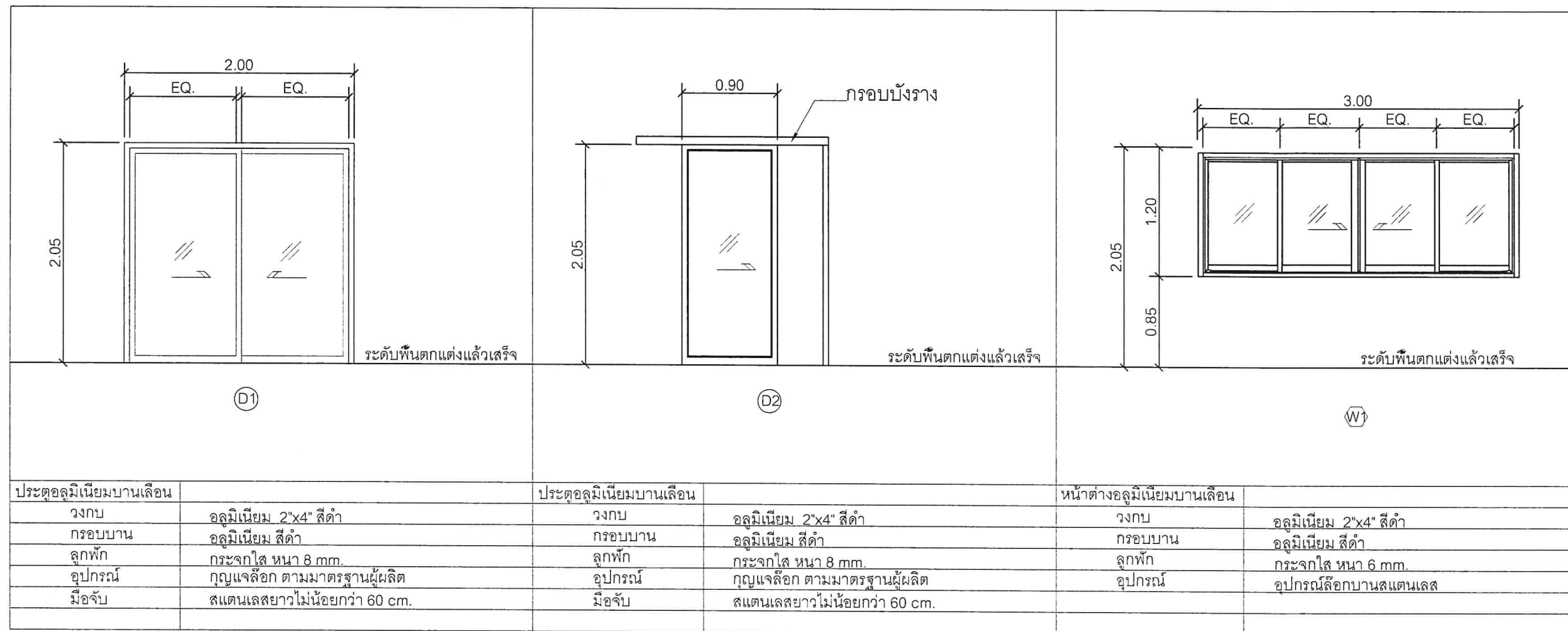
เห็นชอบ :

นางสาวนงนัท การนัด
ปลัดองค์การบริหารส่วน
ตำบลดอนพุทรา

อนุมัติ :

นายสมชาย ขำเทศใหญ่
นายกองค์การบริหารส่วน
ตำบลดอนพุทรา

แบบแสดง :
ขยายประตู, หน้าต่าง

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่น :
A-07	12



รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีต ใช้ fc' ทรงลูกบาศก์=240กก./ตร.ซม.
2. เหล็กเสริมคอนกรีต

2.1เหล็กเสริมขนาด|6มม.และ|9มม.ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24

2.2เหล็กเสริมขนาด|12มม.ขึ้นไปใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40
3. เหล็กรูปพรรณ

3.1 ต้องมีกำลังดึงที่จุดคราก(fy)ไม่น้อยกว่า2400กก./ตร.ซม.

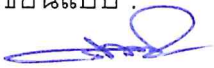
3.2 การเชื่อมต่อเหล็กให้ทำการเชื่อมต่อการเชื่อมด้วยไฟฟ้า

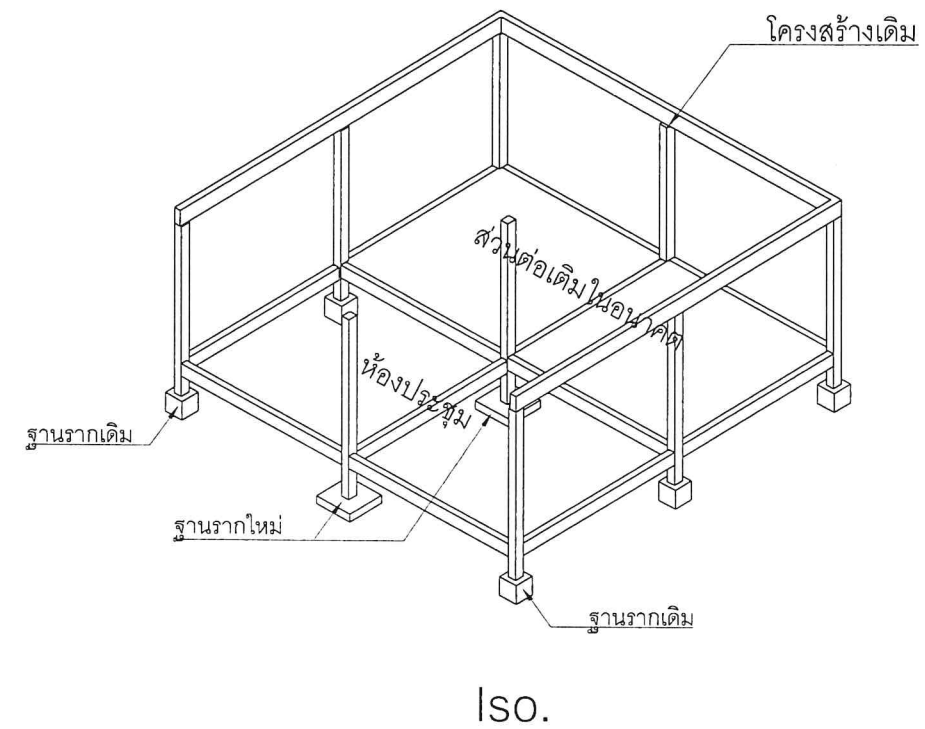
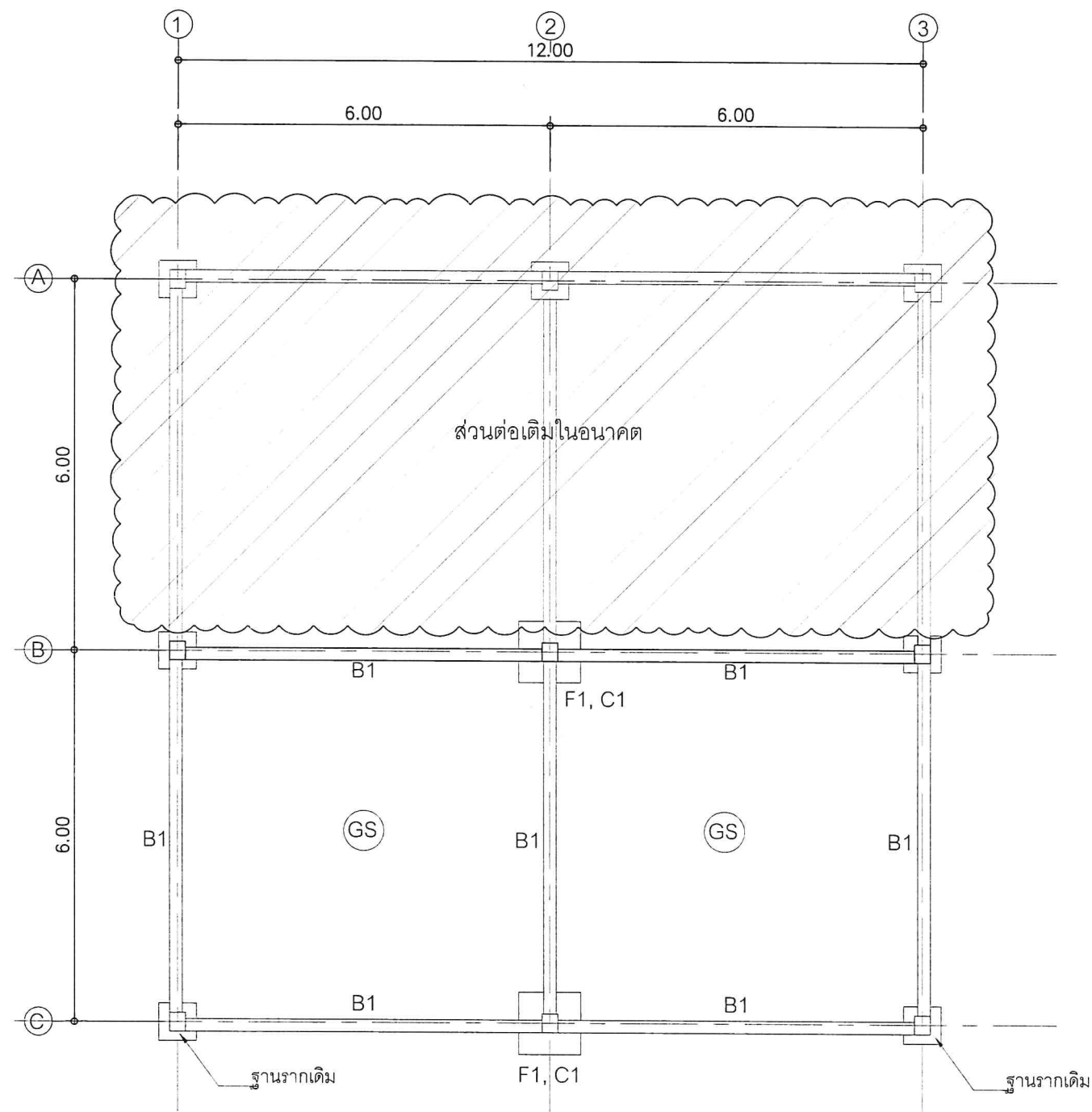
(ARC WELDING) โดยรอบทุกจุด

3.3 เหล็กที่นำมาเชื่อมจะต้องปราศจากสนิมชุม ไม่บิดงอเสียรูป

3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น

ก่อนทาสีจริง
4. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้หากมีข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้ปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมนั้น

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์(ห้องประชุม) ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 12 เมตร	
สถานที่ : องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา อ.ดอนตูม จ.นครปฐม	
ผู้เขียนแบบ :  นายสนนธ์ รอดสำราญ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ตรวจสอบ :  นายสุศักดิ์ อ่อนละมูล ผู้อำนวยการกองช่าง	
วิศวกรรับรอง :  นายสุศักดิ์ อ่อนละมูล ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :  นางสาวนงนภัส การะนัด ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ดอนพุทรา	
อนุมัติ :  นายสมชาย ชำเทศใหญ่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ดอนพุทรา	
แบบแสดง : รายการประกอบแบบโครงสร้าง	
แผ่นที่ : S-01	จำนวนแผ่น 12



แปลนฐานราก, คาน
SCALE 1:100

โครงการ :
งานปรับปรุงอาคารเอนก
ประสงค์(ห้องประชุม)
ขนาดกว้าง 6 เมตร
ยาว 12 เมตร

สถานที่ :
องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา
อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

ผู้เขียนแบบ :
นายसानนท์ รอดสำราญ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :
นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

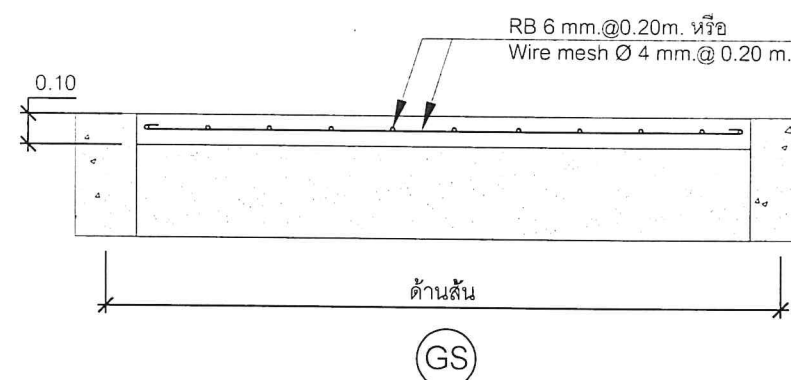
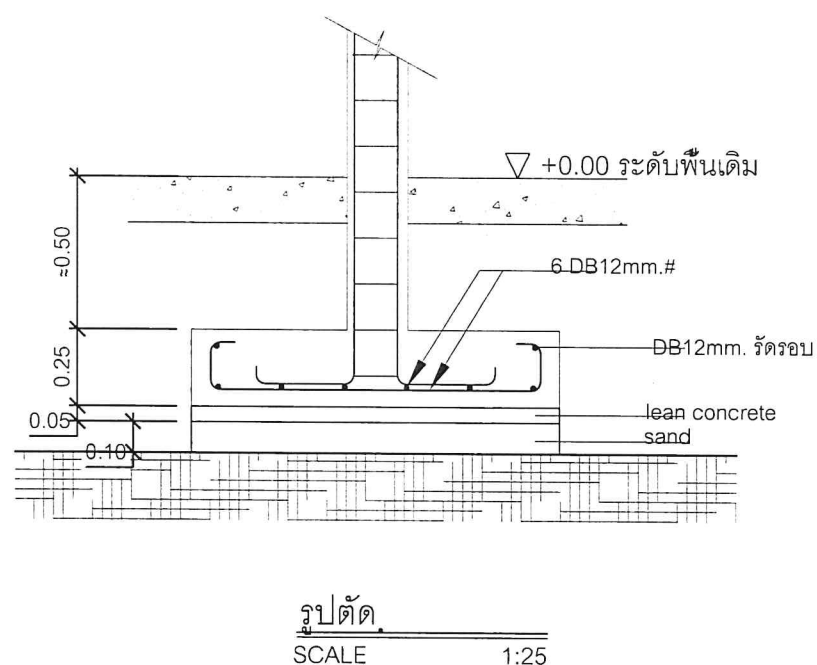
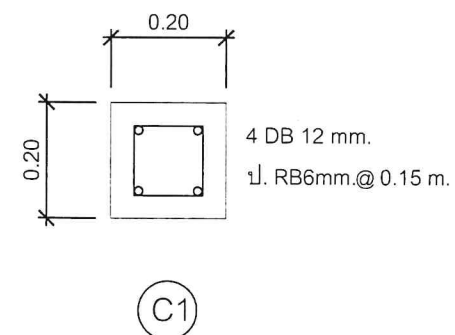
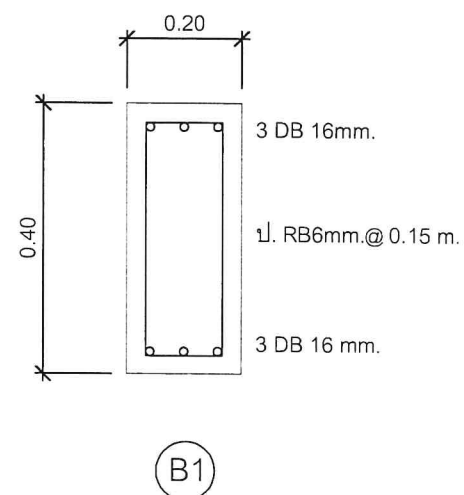
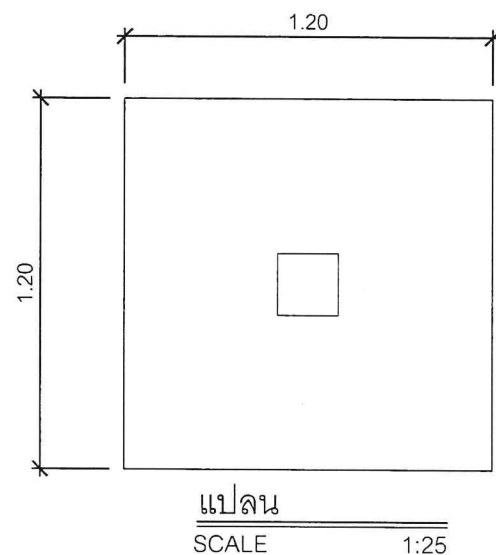
วิศวกรรับรอง :
นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางสาวนงนภัส การะนัด
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ดอนพุทรา

อนุมัติ :
นายสมชาย ขำเทศใหญ่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
ดอนพุทรา

แบบแสดง :
แปลนฐานราก, คาน

แผ่นที่ :
S-02
จำนวนแผ่น :
12



โครงการ :	
งานปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์ (ห้องประชุม) ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 12 เมตร	
สถานที่ :	
องค์การบริหารส่วนตำบลคอนพุทรา อ.ดอนตูม จ.นครปฐม	
ผู้เขียนแบบ :	
นายसानนท์ รอดสำเร็จ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ตรวจจสอบ :	
นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล ผู้อำนวยการกองช่าง	
วิศวกรรับรอง :	
นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :	
นางสาวนงนภัส การะนัด ปลัดองค์การบริหารส่วน ตำบลคอนพุทรา	
อนุมัติ :	
นายสมชาย ขำเทคนิ นายกองค์การบริหารส่วน ตำบลคอนพุทรา	
แบบแสดง :	
ขยายฐานราก, คาน, เสา, พื้น	
แผ่นที่ :	จำนวนแผ่น :
S-03	12

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

1. ระบบไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และ / หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2. การเดินสายไฟฟ้าใช้ร่อยท่อ EMT แสงสว่างใช้สาย THW 2.5 sq.mm. เติ้รรับใช้สาย THW 4 sq.mm. สายกราวนั้ใช้ THW 1.5 sq.mm. สีเขียว ,ในระบบไฟฟ้าเฟลเดียวให้ใช้สายสีเข้มเป็นสายทมิไฟ และสายสีอ่อนเป็นสายนิวทรอล,สายกราวนั้สีเขียว
- ในระบบไฟฟ้า 3 เฟล ให้ใช้สายสีแดงเป็นเฟล A สีเหลืองเป็นเฟล B และสีน้ำเงินเป็นเฟล C , สายนิวทรอลสีขาวและสายกราวนั้สีเขียว
3. สายเมนย่อยให้ต่อโดยตรงจากแผงควบคุมไฟฟ้าตามแบบ โดยในการต่อวงจรจะต้องตรงกับหมายเลขของอุปกรณ์ป้องกันตามตารางโหลด
- 4.ตู้ควบคุมไฟฟ้าต้องได้รับมาตรฐาน โดยอุปกรณ์ป้องกันทุกตัวจะต้องได้มาตรฐาน หรือดีกว่ามีการรับประกันการใช้งานอย่างน้อย 2 ปี
- ให้วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบหรือกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนการสั่งซื้อ และเมื่อติดตั้งแล้วจะต้องมีการทดสอบตามหลักมาตรฐาน
5. การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์รวมถึงข้อกำหนดซึ่งไม่เป็นไปตามรูปแบบรายการทุกชนิดต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้า
6. สายเมนของแต่ละห้องใช้ขนาดตามแบบเดินในท่อหรือรางเดินสายที่ได้รับ มาตรฐาน มอก.
7. ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างต้องส่ง Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้า เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณออนุมัติ ก่อนดำเนินการ
8. สายเมนย่อยของวงจรแสงสว่างรวมถึงระบบไฟฟ้าของส่วนกลางทั้งหมดใช้ THW 4 sq.mm. เดินในท่อ EMT.
9. ในกรณีที่มีความขัดแย้งในรูปแบบรายการให้ยึดถือการวินิจฉัยของวิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้างเป็นอันสิ้นสุด
10. ในการเดินท่อร้อยสายหรือรางไฟฟ้า จะต้องทำเครื่องหมายแถบสีเป็นระยะ เพื่อแบ่งแยกชนิดของงานระบบที่อยู่ภายใน
11. เชื่อมต่องานระบบไฟฟ้า และอื่นๆ เข้ากับระบบภายในอาคารให้ใช้งานได้
12. เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่จะต้องได้มาตรฐาน ทางด้านประสิทธิภาพพลังงาน มอก. และประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่าเบอร์ 5
13. หลังการติดตั้งงานระบบทั้งหมดผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบ ASBUILD DRAWING ที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้ออกแบบและกรรมการให้กับทางผู้ว่าจ้าง
- จำนวน 3 ชุดพร้อมแผ่นข้อมูลี่เขียนด้วยโปรแกรมเขียนแบบมาตรฐาน และรูปถ่ายของการติดตั้งงานระบบทั้งหมด
14. อุปกรณ์ป้องกันในตู้ควบคุมเดียวกันทั้งหมด จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันโดยมีขนาดตามแบบ และตู้ควบคุมย่อยทั้งหมดต้องใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกัน
15. หลังจากการติดตั้งงานระบบทั้งหมดจะต้องมีการทดสอบและส่งรายงานพร้อมรูปถ่ายให้คณะกรรมการพิจารณาก่อนการส่งมอบงาน

สัญลักษณ์ไฟฟ้า



CU.= ตู้คอนซูเมอร์ยูนิตไม่น้อยกว่า 6 ช่อง พร้อมเบรกเกอร์ และ อุปกรณ์ ครบชุด (มอก.)



- 1 WAY SWITCH 15A/250W.



- เติ้รรับไฟฟ้า 2P+G



- โคม Down Light 12 w.Ø ≈0.10-0.12m. หลอด LED

โครงการ :

งานปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์(ห้องประชุม) ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 12 เมตร

สถานที่ :

องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา อ.ดอนตูม จ.นครปฐม

ผู้เขียนแบบ :

นายसानนท์ รอดสำราญ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

นายสุรศักดิ์ ชอนละมูล ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรรับรอง :

นายสุรศักดิ์ ชอนละมูล ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางสาวนงนภัส การะนัด ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

อนุมัติ :

นายสมชาย ข้าเทศใหญ่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

แบบแสดง :

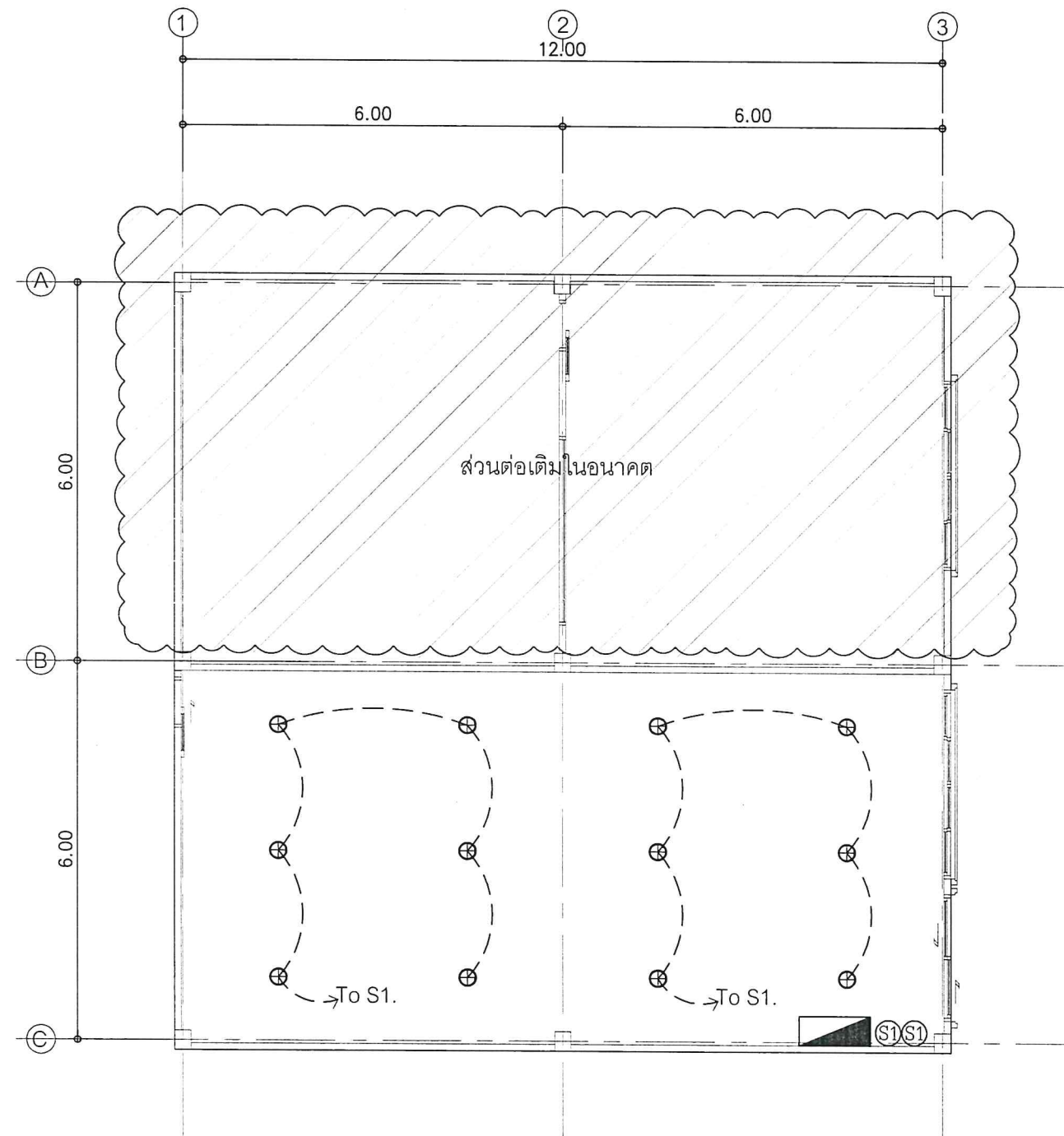
รายการประกอบแบบไฟฟ้า

แผ่นที่ :

EE-01

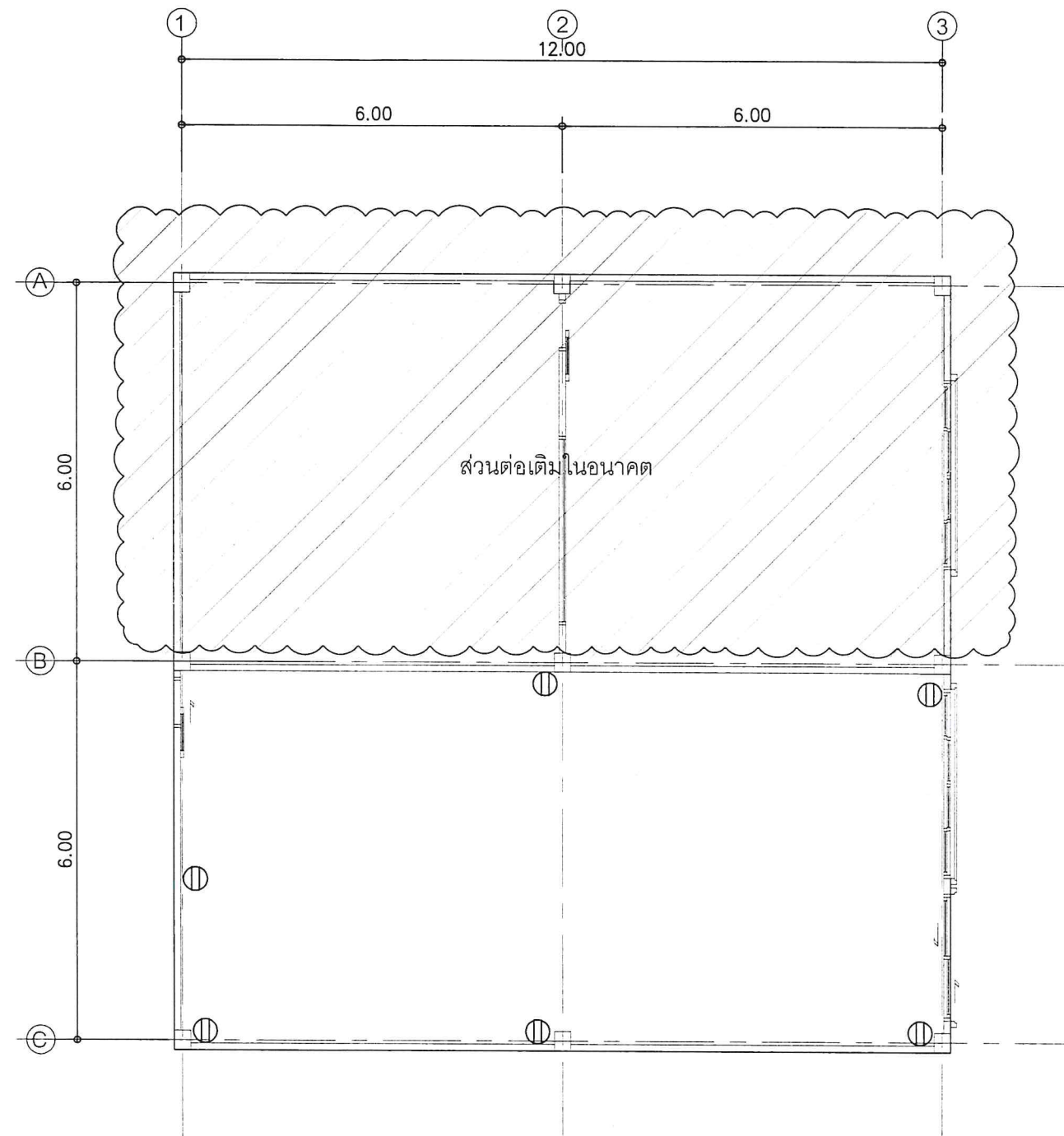
จำนวนแผ่น :

12



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
SCALE 1:100

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์(ห้องประชุม) ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 12 เมตร	
สถานที่ : องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา อ.ดอนตูม จ.นครปฐม	
ผู้เขียนแบบ : นายसानนท์ รอดสำราญ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ตรวจสอบ : นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล ผู้อำนวยการกองช่าง	
วิศวกรรับรอง : นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ : นางสาวนงนภัส การะนัด ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ดอนพุทรา	
อนุมัติ : นายสมชาย ขำเทไใหญ่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ดอนพุทรา	
แบบแสดง : แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง	
แผ่นที่ :	จำนวนแผ่น :
EE-02	12



แปลนเต้ารับไฟฟ้า
SCALE 1:100

โครงการ : งานปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์(ห้องประชุม) ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 12 เมตร	
สถานที่ : องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา อ.ดอนตูม จ.นครปฐม	
ผู้เขียนแบบ : นายสนนธ์ รอดสำราญ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
ตรวจสอบ : นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล ผู้อำนวยการกองช่าง	
วิศวกรรับรอง : นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ : นางสาวนงนภัส การะนัด ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ดอนพุทรา	
อนุมัติ : นายสมชาย ขำเทตใหญ่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ดอนพุทรา	
แบบแสดง : แปลนเต้ารับไฟฟ้า	
EE-02	จำนวนแผ่น : 12

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน ประเภทงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 12.00 เมตร (ห้องประชุม)

สถานที่ก่อสร้างโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนตำบลดอนพุทรา หมู่ที่ 8 ตำบลดอนพุทรา อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา ตำบลดอนพุทรา อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 31

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มงานประเภทงานอาคาร	499,550.61	
		499,550.61	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		
	ราคากลาง	499,500.00	
	สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา

(นายसानนท์ รอดสำราญ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ตรวจ/ทาน

(นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวนงนภัส การะนัด)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

เห็นชอบ

(นายสมชาย ขำเทศใหญ่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

1.)ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

2.)กรรมการ

(นายอริยะพัส ทรงนิพิฐกุล)

หัวหน้าสำนักปลัด

3.)กรรมการ

(นายปริญญ์ ศักดิ์ขุนทด)

นิติกรชำนาญการ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

ร่างขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)

โครงการปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์ ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑๒ เมตร

๑.ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา หน่วยงานกองช่าง ได้โอนมาตั้งเป็นรายการใหม่ งบประมาณในหมวดอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์ ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑๒ เมตร ตั้งไว้ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์(ห้องประชุม)
- ๒.๒ เพื่อใช้เป็นแลกเปลี่ยนความเห็น การตัดสินใจในประเด็นสำคัญ
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาดำเนินกิจกรรมสำคัญขององค์กร

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพจ้างงาน ตามที่ปรากฏในขอบเขตการจัดจ้าง
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ๒ หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีความเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ คู่สัญญาจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ตามแบบที่กำหนด

๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- รายละเอียดตามเอกสารแนบ
- แบบประมาณราคา แบบสรุปผลประมาณราคา

๕. ขอบเขตของงาน

โครงการปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์ ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑๒ เมตร (ตามแบบประมาณการที่ อบต.ดอนพุทรา กำหนด)

๖. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับ หนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทราให้เริ่มทำงาน

๗. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๘. วงเงินงบประมาณ

๘.๑ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๘.๒ ราคากลางที่ได้ประมาณการ ณ ปัจจุบันเป็นเงิน และในการดำเนินการครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๔๙๙,๕๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลดอนพุทรา

โทรศัพท์ ๐๓๔ - ๙๖๖-๔๕๙ ต่อ ๑๑ - ๑๓

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ อ่อนละมูล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอริยะพัส ทรงนิพิฐกุล)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปริญญ์ ศักดิ์ขุนทด)

นิติกรชำนาญการ