



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปรับปรุงหลังคา ฝ้าเพดานและระบบไฟฟ้า อาคารกลุ่มงานช่างและแผนที่

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร
ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ 1401617-008-67

สารบัญแบบ		
หมายเลขหน้า	แผ่นที่	แบบแสดง
A-01	01 / 08	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ , รายการประกอบแบบ
A-02	02 / 08	ผังบริเวณแสดงตำแหน่งที่ตั้งอาคาร
A-03	03 / 08	ผังพื้นและฝ้าเพดาน, แบบขยายเสาเหล็ก
A-04	04 / 08	ผังหลังคา
S-01	05 / 08	ผังงานซ่อมโครงสร้างหลังคา, แบบขยายงานซ่อมโครงหลังคา, แบบขยายรอยต่อเชื่อมหลังคา
E-01	06 / 08	รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
E-02	07 / 08	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
E-03	08 / 08	ผังระบบไฟฟ้ากำลังและระบบปรับอากาศ

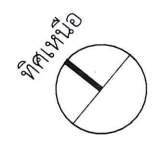
สัญลักษณ์	
0.85 0.85 0.85 ทางเดิน F +0.10 C ระดับ +0.00 ระยะจากศูนย์กลาง ถึงศูนย์กลาง ระยะจากศูนย์กลาง ถึงขอบ ระยะจากขอบ ถึงขอบ กล่องแสดงวัสดุผิวพื้น และระดับ วัสดุคอนกรีต เครื่องหมายแสดงระดับ ในรูปด้าน รูปตัด	A A-14 F3 2 C1 แสดงแนวตัดทั่วไป ตัวอักษรส่วนล่าง แสดงหมายเลขของแบบ สัญลักษณ์พื้น สัญลักษณ์ผนัง สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน
10 10 เครื่องหมายแสดงแนวเสา ห้อง - FFL +1.00 F1 CH.2.70 AFF.C2 กล่องสัญลักษณ์แสดง พื้นที่ F1 หมายถึง วัสดุพื้น F1 CH. (CEILING HEIGHT) หมายถึง ระยะเวลาสูงฝ้าเพดาน 2.70 ม AFF. (ABOVE FINISH FLOOR) หมายถึง ระยะวัดจากวัสดุผิวพื้นถึงฝ้าเพดาน C1 หมายถึง วัสดุฝ้าเพดาน C1	

รายการประกอบแบบ	
<u>ทั่วไป</u> - มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น - ให้ผู้รับจ้างแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติตามลักษณะงานและจะต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่ง หรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างแจ้งต่อผู้แทนถือเป็นคำสั่ง หรือคำแนะนำแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จะต้องทำเป็นหนังสือและได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง - ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องให้ความสะดวก และจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยแก่ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อเข้าไปตรวจงานได้ด้วยความปลอดภัย - ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียงและบุคคลภายนอก เนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้างจะด้วยเจตนาหรือไม่ก็ตาม - ผู้รับจ้างจะต้องจัดตัวอย่างวัสดุเพื่อทำการทดสอบตามมาตรฐานต่างๆ ของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างกำหนด หรือวัสดุอื่นๆ ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด การส่งวัสดุทดสอบจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น หน่วยงานทดสอบวัสดุจะต้องเป็นหน่วยงานของส่วนราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้จากผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบ และผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้อนุญาตให้ใช้วัสดุนั้นหลังทราบผลการทดสอบแล้วโดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบต่างๆ เป็นหน้าที่ผู้รับจ้าง ต้องติดต่อดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น - มาตรฐานคุณภาพวัสดุก่อสร้าง, การทดสอบวัสดุ, วิธีการก่อสร้างและการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสถาบัน ดังต่อไปนี้ กรมโยธาธิการและผังเมือง, มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก), วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท), American Concrete Institute (ACI), American National Standards Institute (ANSI), American Welding Society (AWS), Japanese Industrial Standard (JIS) หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่สามารถเทียบเคียงได้ <u>ขอบเขตงาน</u> - เป็นการปรับปรุงหลังคาและโครงสร้างหลังคาบริเวณชายคารวมทั้งงานวางระบายนํ้าฝน งานเปลี่ยนฝ้าเพดาน งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า งานระบบปรับอากาศ อาคารกลุ่มงานช่างและแผนกที่ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร - มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น ตำแหน่งรายละเอียดปรับปรุงอาคารสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม และให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยไม่กระทบกับความปลอดภัยของแบบอาคาร <u>หมายเหตุ :</u> - ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอจัดส่งเอกสารแสดงรายละเอียดวัสดุตัวอย่าง และรูปแบบการติดตั้ง (SHOP DRAWING) ทุกชนิดให้กับ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ - กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้างหรือการดำเนินการตามสัญญาจ้างเกี่ยวกับรูปแบบและรายการก่อสร้าง สัญญาจ้างกับรูปแบบขัดแย้งกัน สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม ซึ่งจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ของประชาชนในพื้นที่ส่วนรวมโดยตรง และไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ เพื่อให้เกิดความสะดวกและคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการที่จะเพิ่ม ลด ตัดทอน ปรับปรุงแก้ไขในรายละเอียดรูปแบบและรายการก่อสร้าง ปรับเปลี่ยนจุดหรือตำแหน่งที่ต้องดำเนินการโดยจะต้องมีสัดส่วน และปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม หากมีปริมาณลดลงให้หักค่าจ้างลงตามสัดส่วนตามบัญชีเปรียบเทียบราคา โดยต้องไม่ทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างงานลดลง - รายการอื่นๆนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบแล้ว ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้างอาคารของ สป.ก	



โครงการ ปรับปรุงหลังคา ฝ้าเพดานและระบบไฟฟ้า อาคารกลุ่มงานช่างและแผนกที่ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร		
รายการแก้ไข		
.....		
.....		
.....		
ครั้งที่ 1		
ครั้งที่ 2		
ครั้งที่ 3		
สถาปนิก		
1. นายกิตติ เหล่ากาวิ ส.ส. 20331		
2. 		
วิศวกรโยธา		
1. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว ภย. 72850		
2. 		
วิศวกรไฟฟ้า		
1.		
2.		
วิศวกรเครื่องกล		
1.		
2.		
วิศวกรสุขาภิบาล		
1.		
2.		
เขียนแบบ		
1. นายกิตติ เหล่ากาวิ		
2. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว		
ตรวจ	1. นายภานุวัฒน์ เกตุสนา ส.ส. 25331	
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
แบบแสดง		
สารบัญแบบ สัญลักษณ์ รายการประกอบแบบ		
มาตรฐานส่วน	ระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	1401617-008-6	
วันที่	20--11--2567	
แผ่นที่	A-01	01 08

ผังบริเวณแสดงตำแหน่งที่ตั้งอาคาร
มาตราส่วน 1:750



สัญลักษณ์และรายละเอียด

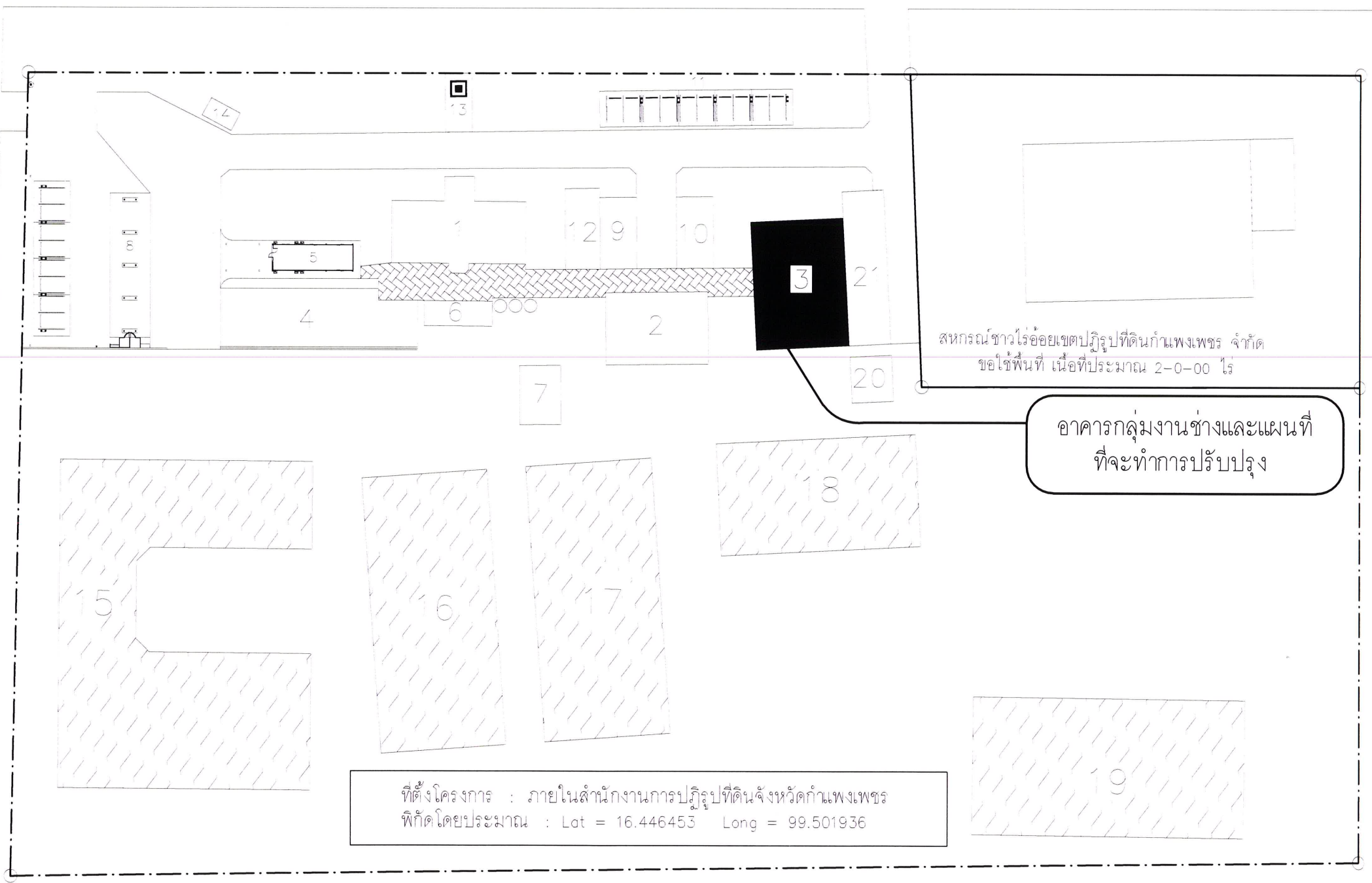
1	อาคารสำนักงาน	8	โรงจอดรถเจ้าหน้าที่	15	สระน้ำ
2	อาคารกลุ่มงานช่างและแผนก	9	โรงจอดรถเจ้าหน้าที่	16	สระน้ำ
3	อาคารกลุ่มงานช่างและแผนก	10	โรงจอดรถเจ้าหน้าที่	17	สระน้ำ
4	อาคารสารบบ	11	โรงจอดรถยนต์ 10 คัน	18	สระน้ำ
5	อาคารศูนย์บริการประชาชน	12	อาคารเกษตรกรพักคอย	19	สระน้ำ
6	อาคารเก็บพัสดุ	13	เสารอง	20	โรงครัว
7	ห้องนันทนาการ	14	ศาลพระภูมิ	21	โรงจอดรถเจ้าหน้าที่

อาคารที่จะทำการปรับปรุง

ถนนเลี้ยวเมือง

ถนนพหลโยธิน

ทางสายหลวงพหลโยธิน



สหกรณ์ชาวไร่ร้อยเขตปฏิรูปที่ดินกำแพงเพชร จำกัด
ขอใช้พื้นที่ เนื้อที่ประมาณ 2-0-00 ไร่

อาคารกลุ่มงานช่างและแผนก
ที่จะทำการปรับปรุง

ที่ตั้งโครงการ : ภายในสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร
พิกัดโดยประมาณ : Lat = 16.446453 Long = 99.501936



โครงการ
ปรับปรุงหลังคา ฝ้าเพดานและระบบไฟฟ้า
อาคารกลุ่มงานช่างและแผนก
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร
ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร
จังหวัดกำแพงเพชร

รายการแก้ไข

ครั้งที่	1
ครั้งที่	2
ครั้งที่	3

สถาปนิก

1. นายกิตติ เหล่าภาวิ ภูถ.ถ.20331

2.

วิศวกรโยธา

1. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว ภูถ.72850

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายกิตติ เหล่าภาวิ

2. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว

ตรวจ

1.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แผนที่ที่ตั้งโครงการ,
ตำแหน่งที่ตั้งอาคาร

มาตราส่วน	ระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	1401617-008-67	
วันที่	30-10-2567	
แผ่นที่	A-02	02/08



โครงการ
ปรับปรุงหลังคา ฝ้าเพดานและระบบไฟฟ้า
อาคารกลุ่มงานช่างและแผนก
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร
ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร
จังหวัดกำแพงเพชร

รายการแก้ไข

.....
.....
.....

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายกิตติ เหล่าภาวิ ภ.ศ.120331
2. *กิตติ*

วิศวกรโยธา

1. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว ภย.72850
2. *รัตน*

วิศวกรไฟฟ้า

1.
2.

วิศวกรเครื่องกล

1.
2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
2.

เขียนแบบ

1. นายกิตติ เหล่าภาวิ
2. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว

ตรวจ

1. นายภานุวัฒน์ เกตุณา
ส-สย 2356
2. *ภานุวัฒน์*

เห็นชอบ

..... *กิตติ*

อนุมัติ

..... *รัตน*

แบบแสดง

ผังพื้นและฝ้าเพดาน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

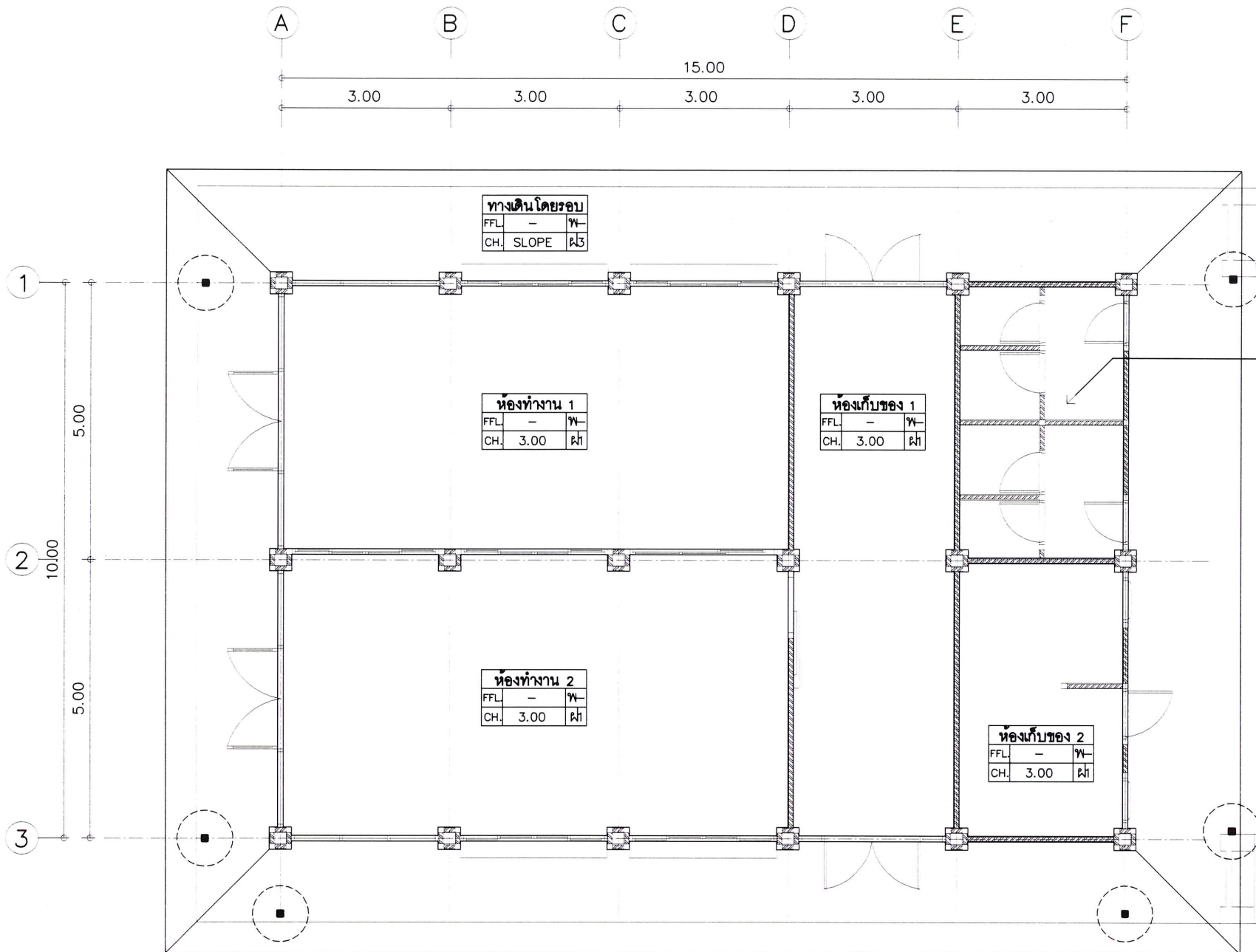
.....

.....

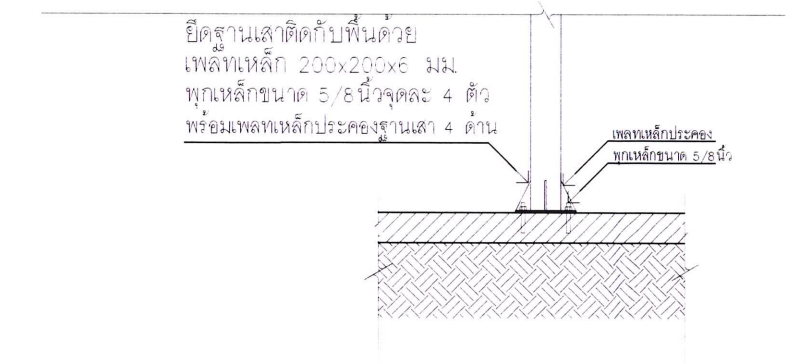
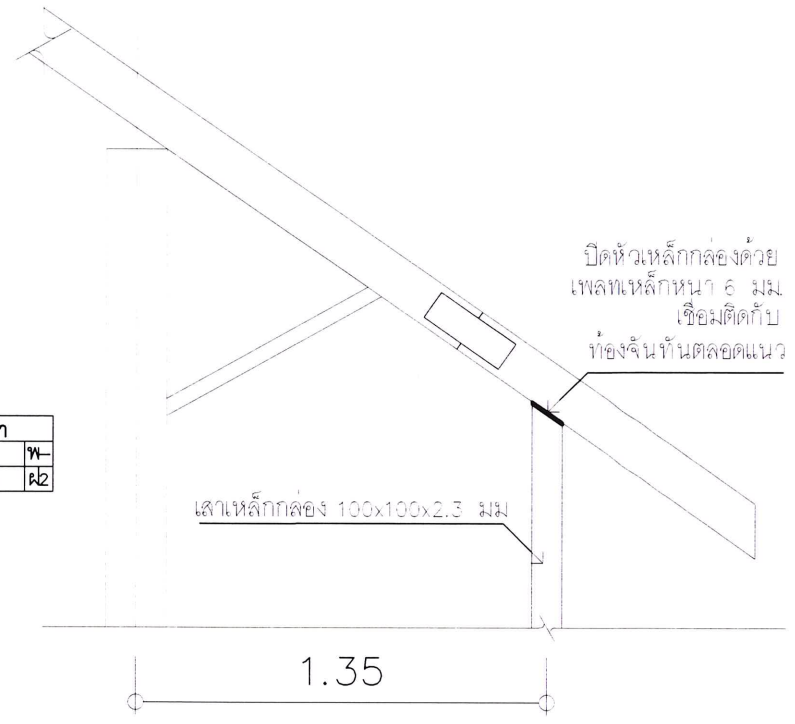
.....

.....

.....



ห้องน้ำ		
F.F.L.	—	พ.
C.H.	2.80	ผ.2



แบบขยายเสาเหล็ก
มาตราส่วน 1:25

ผังพื้นและฝ้าเพดาน
มาตราส่วน 1:100

งานฝ้าเพดาน ให้รื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวเดิมทั้งหมดออก แล้วติดตั้งใหม่ตามแบบ

- ผ1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ห้องภายในทั้งหมด)
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ผ2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดทนความชื้น หน้า 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ห้องน้ำ)
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ผ3 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หน้า 4 มม. ชนิดมีระบายอากาศและติดตาข่ายกันแมลง (ฝ้าเพดานรอบชายคา)
ทาสีย้อมไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

*หมายเหตุ 1. รอยต่อระหว่างฝ้าเพดานและผนัง, รอยต่อระหว่างฝ้าเพดานและเชิงชาย ให้ปิดรอยต่อด้วย บัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 x 2 นิ้ว
2. ให้ติดตั้งฉนวนใยแก้วกันความร้อน หน้า 3 นิ้ว ปิดผิวอลูมิเนียมฟอย เหนือฝ้าเพดานภายในทั้งหมด

■ ตำแหน่งติดตั้งเสาเหล็กกล่อง 100x100x2.3 มม. สูงประมาณ 2.5 ม.จรดท้องจันทัน ทำลึกลงดิน ยึดติดโครงสร้างพื้น ค.ส.ล.เดิม ด้วยเหล็กและโบลท์ (ดูแบบขยายเสาเหล็ก)
สำหรับใช้ประกอบท่อระบายน้ำฝน



โครงการ
ปรับปรุงหลังคา ฝ้าเพดานและระบบไฟฟ้า
อาคารกลุ่มงานช่างและแผนกที่
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร
ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร
จังหวัดกำแพงเพชร

รายการแก้ไข

ครั้งที่	1
ครั้งที่	2
ครั้งที่	3

สถาปนิก

1.	นายกิตติ เหล่ากาวิ ภู.ศ.ร.20331
2.	

วิศวกรโยธา

1.	นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว ภู.ย.ร.28500
2.	

วิศวกรไฟฟ้า

1.	
2.	

วิศวกรเครื่องกล

1.	
2.	

วิศวกรสุขาภิบาล

1.	
2.	

เขียนแบบ

1.	นายกิตติ เหล่ากาวิ
2.	นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว

ตรวจ	1. นายกฤษณ์ เกตุนา ส.ส.ร. 255
2.	

เห็นชอบ	
---------	-------

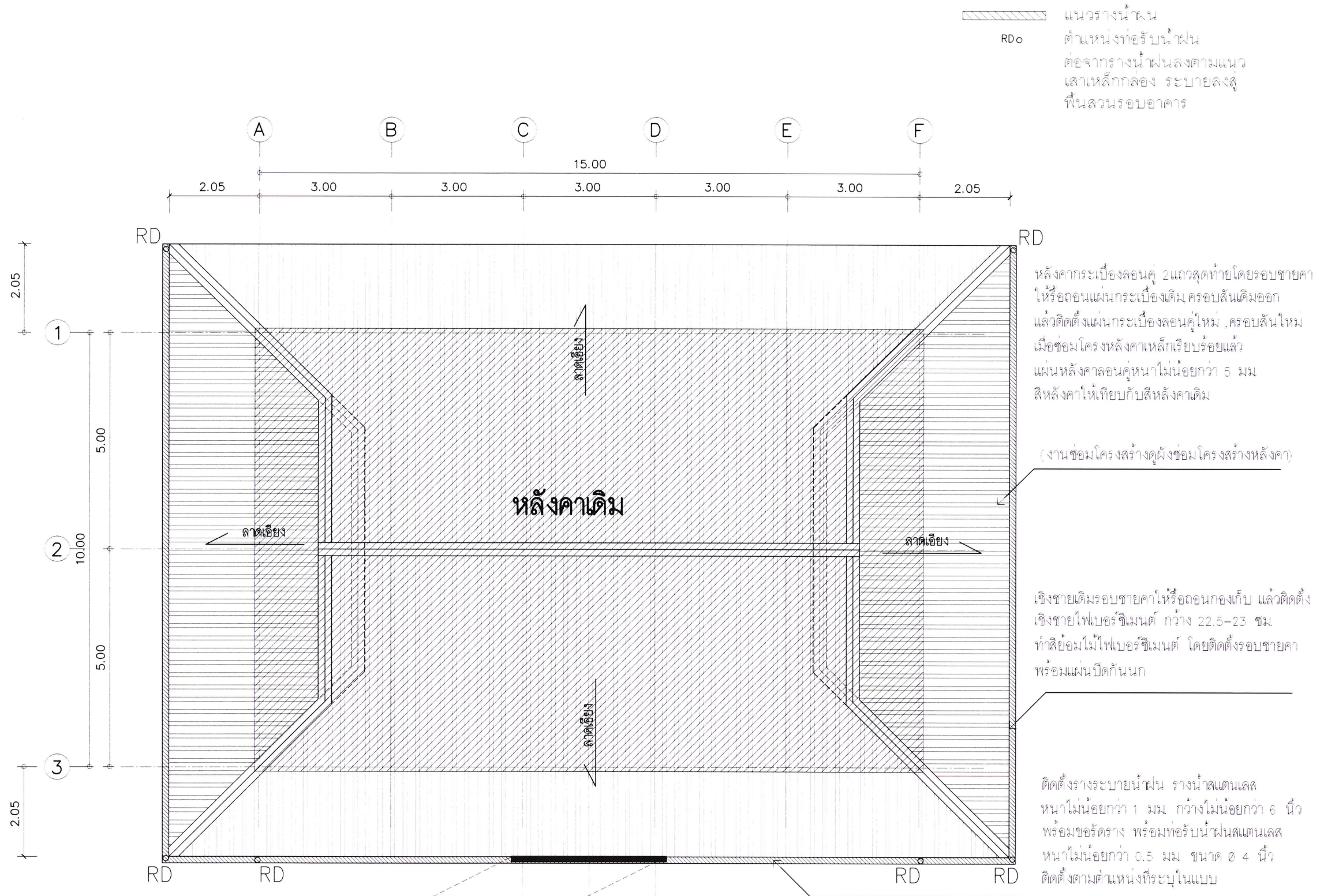
อนุมัติ	
---------	-------

แบบแสดง

ผังหลังคา

มาตราส่วน	ระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	1401617-008-67	
วันที่	20-11-2567	

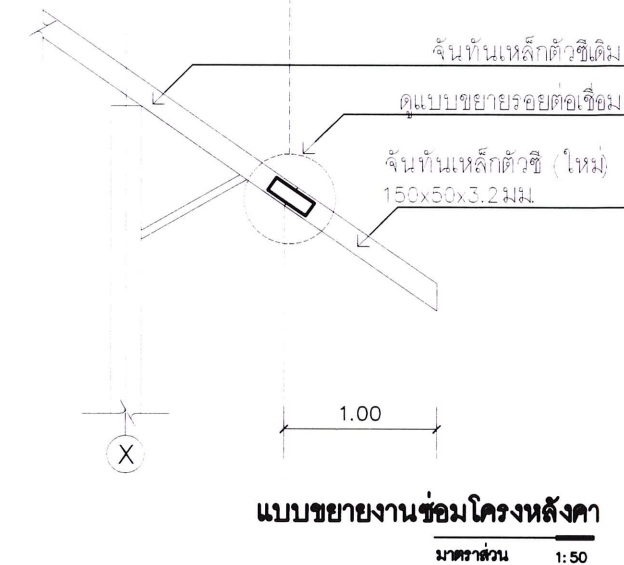
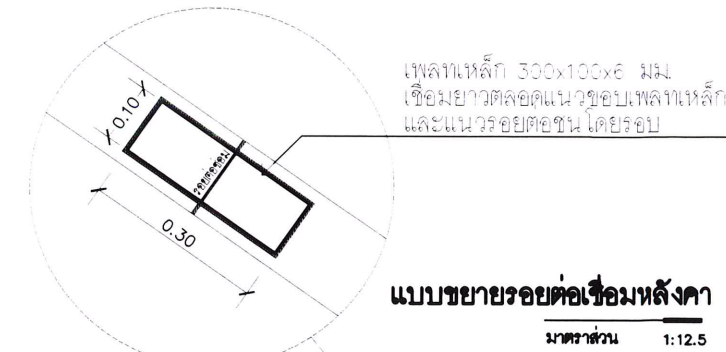
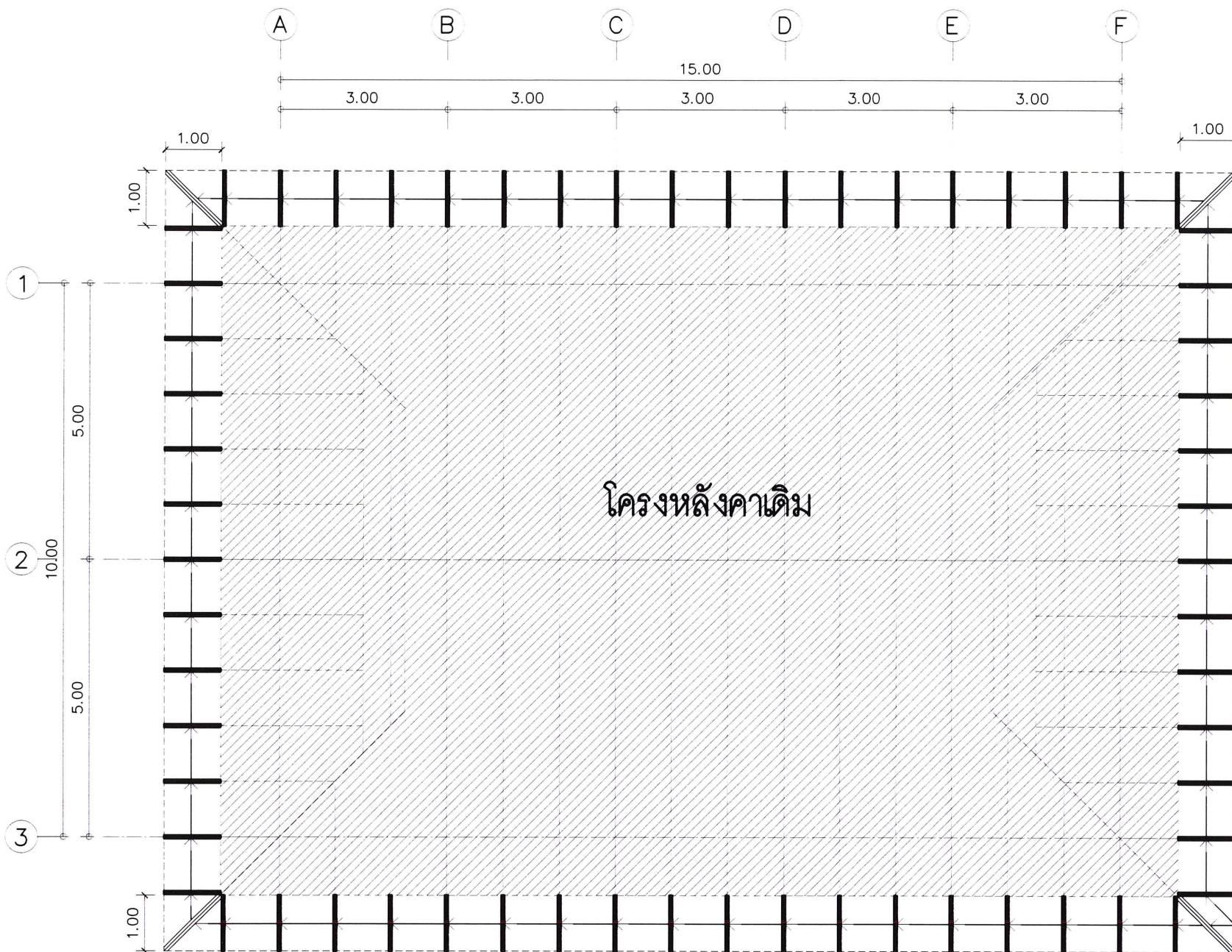
แผ่นที่	A-04	04 08
---------	------	----------



ผังหลังคา

มาตราส่วน 1:100

ติดตั้งแผงบังแดด อลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว C พร้อมโครงคร่าวและอุปกรณ์ประกอบ
ติดตั้งตามมาตรฐานการผลิต
พื้นที่รวมกรอบเหล็กกล่อง 100x50x2 มม. ประมาณ 1.8 ตร.ม
โดยติดตั้งระหว่างชายคาอาคารและหลังคาทางเดินเชื่อม



- ให้หรือจันทัน โครงหลังคาเดิม
ในระยะไม่น้อยกว่า 1.00 ม. จากแนวชายคา
แล้วติดตั้งใหม่ (เหล็กตัวซี 150x50x20 หน้า 3.2 มม.)
โดยเชื่อมประกบด้วย เหล็กเหล็ก หน้า 6 มม.
รายละเอียดติดตั้งตามแบบ

- ให้หรือแปเหล็กเดิม สองแถวสุดท้ายตลอดแนวชายคา
แล้วติดตั้งทดแทนด้วยแปเหล็กตัวซี 100x50x3.2 มม.

ผังงานซ่อมโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง

- วัสดุ
 - เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน ตามมาตรฐาน มอก.1227 และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น ตามมาตรฐาน มอก.1228
 - ลวดเชื่อมชนิดเชื่อมด้วยไฟฟ้า E60XX ตามมาตรฐาน มอก.49
- งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ
 - เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้งานจะต้องสะอาดปราศจากสนิมและคราบน้ำมัน
 - กรณีแบบไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่น จะต้องทำสีรองพื้นกันสนิมที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) อย่างน้อย 1 เที่ยว และสีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว
 - การต่อเชื่อมใช้วิธีการเชื่อมโดยรอบ สำหรับแผ่นเหล็กที่หนาไม่เกิน 6 มม. ขนาดรอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็ก และสำหรับแผ่นเหล็กที่หนา 6 มม. หรือมากกว่า ขนาดของรอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็กลบด้วย 2 มม.
- ข้อกำหนดอื่นๆ

ข้อกำหนดอื่นๆ ทางวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุตามข้อกำหนดข้างต้นให้ถือปฏิบัติงานตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และมาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กรูปพรรณ ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ (วสท.)



โครงการ
ปรับปรุงหลังคา ฝ้าเพดานและระบบไฟฟ้า
อาคารกลุ่มงานช่างและแผนก
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร
ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร
จังหวัดกำแพงเพชร

รายการแก้ไข

.....
.....

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3
สถาปนิก

1. นายกิตติ เหล่ากาวิ ภู.สท.20331
2.

วิศวกรโยธา
1. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว ภู.สท.28590
2.

วิศวกรไฟฟ้า
1.
2.

วิศวกรเครื่องกล
1.
2.

วิศวกรสุขาภิบาล
1.
2.

เขียนแบบ
1. นายกิตติ เหล่ากาวิ
2. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว

ตรวจ
1. นายกฤษณ์ เกตุนา
ส-สท.2335
2.

เห็นชอบ
อนุมัติ

แบบแสดง
ผังงานซ่อมโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

มาตราส่วน 1:100

วันที่ 20-11-2567

แผ่นที่ S-01 05/08

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า



โครงการ
ปรับปรุงหลังคา ผ่าเพดานและระบบไฟฟ้า
อาคารกลุ่มงานช่างและแผนก
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร
ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร
จังหวัดกำแพงเพชร

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายกิตติ เหล่ากาวิ ภู.ส.20331

2. วิศวกรโยธา

1. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว ภู.ส.72850

2. วิศวกรไฟฟ้า

1. วิศวกรเครื่องกล

2. วิศวกรสุขาภิบาล

1. วิศวกรโยธา

2. วิศวกรไฟฟ้า

1. วิศวกรเครื่องกล

2. วิศวกรสุขาภิบาล

1. วิศวกรโยธา

2. วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

1. นายกิตติ เหล่ากาวิ

2. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว

ตรวจ 1. นายภรณ์ เทตนา

2. ส-สธ 2355

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

มาตรฐาน

ระบบในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่ 1401617-008-67

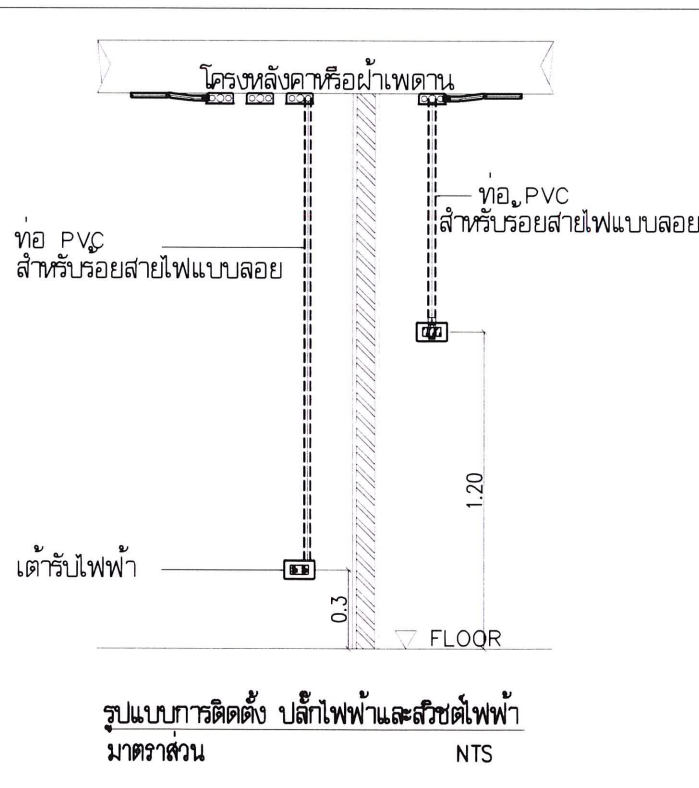
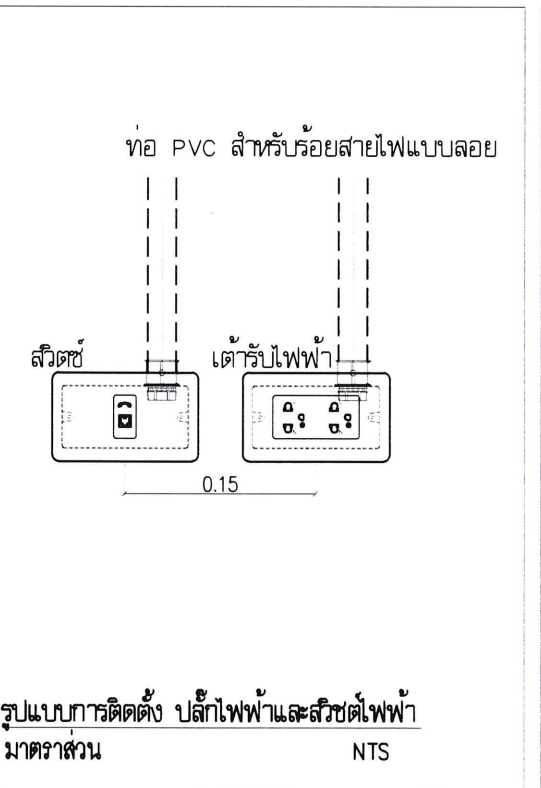
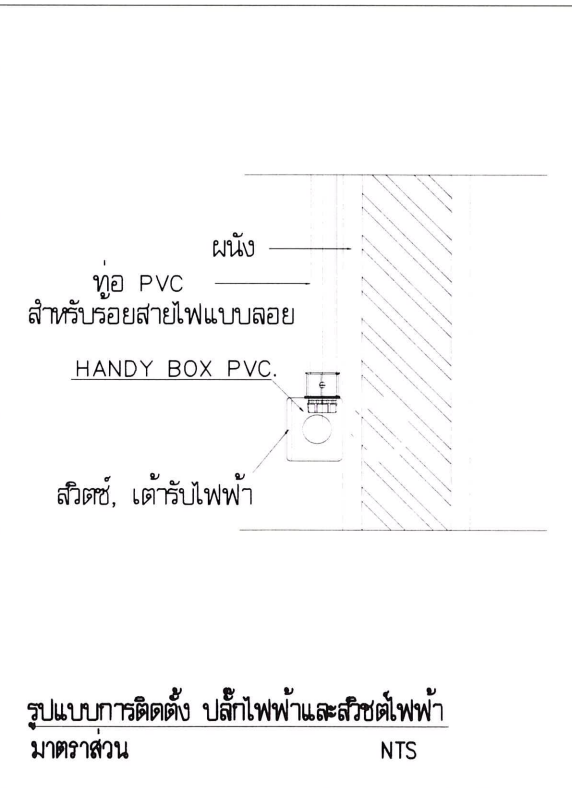
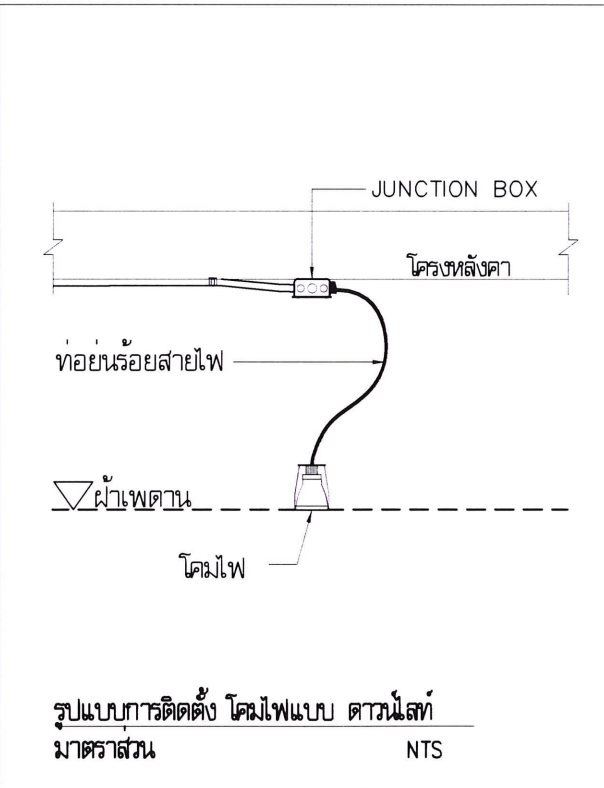
วันที่ 20-11-2567

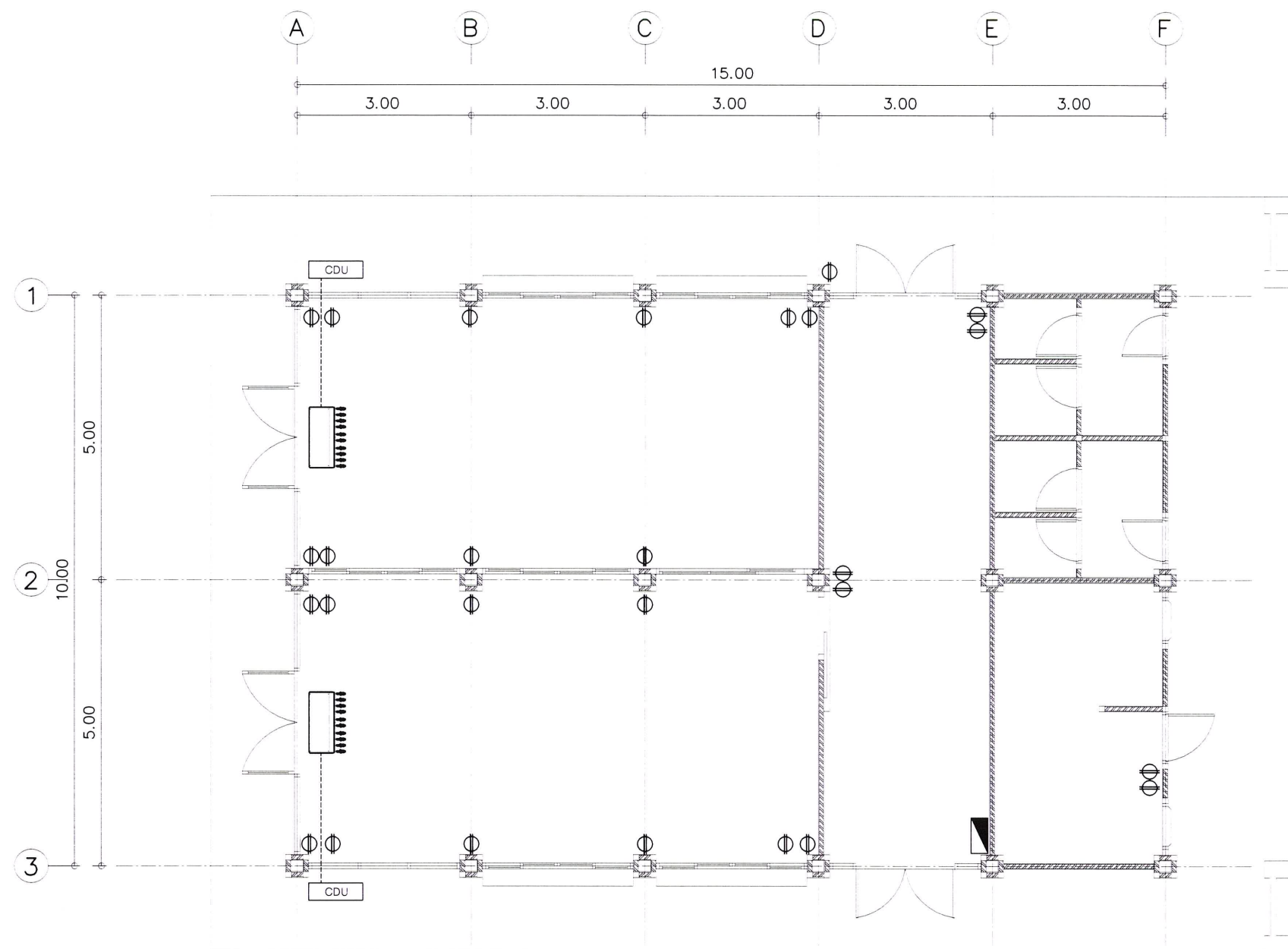
แผ่นที่ E-01

06

08

1. การเลือกใช้รูปแบบ ชนิด ขนาดสายไฟรวมไปถึงการติดตั้งไฟฟ้า ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท.)
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในโครงการ ต้องให้ได้คุณภาพตาม มอก. หรือใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
3. งานเดินสายไฟสวิตช์ ดวงโคม เต้ารับ ให้เดินในท่อพลาสติกร้อยสายไฟ (PVC) ติดตั้งตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท.)
4. ผู้รับจ้างต้องทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากับตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิมของอาคาร ทั้งนี้ก่อนดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบหน้างานว่า load เพียงพอ สามารถใช้งานได้และใช้งานได้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง โดยขนาด , ชนิดสาย และการติดตั้งเดินสายไฟทั้งหมด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. หลังจากดำเนินการจนแล้วเสร็จ ต้องมีการทดสอบก่อนใช้งานจริง โดยงานระบบไฟฟ้าต่างๆ รวมไปถึงงานระบบสื่อสาร ต้องสามารถใช้งานได้ดี ถูกต้องตามหลักวิชาการ
6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ SHOP DRAWING ตำแหน่งปลั๊กไฟ , สวิตช์ , ระบบไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมคำนวณโหลดไฟฟ้า และมีวิศวกรไฟฟ้าผู้มีใบประกอบวิชาชีพระดับภาคีวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้เซ็นรับรอง มาขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ และผู้รับจ้าง ต้องเสนอรูปแบบดวงโคม, เต้ารับ, สวิตช์และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้ง





งานไฟฟ้ากำลัง ให้ร้อยจนเสร็จรับไฟฟ้าในอาคารจำนวน 8 ชุดพร้อมงานเดินสายไฟเดิม แล้วติดตั้งใหม่ตามแบบ

- เต้ารับไฟฟ้าคู่ มิกราวน์ พร้อมหน้ากาก เดินท่อร้อยสายไฟเดินลอยบนผนัง เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า
- ตำแหน่งตู้เย็นไฟฟ้าเดิมของอาคาร
- แนวแสดงการเชื่อมต่อระบบเครื่องปรับอากาศ

งานระบบปรับอากาศ ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามแบบ

- CDU Condensing Unit
- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวนฝ้าเพดาน ขนาด 50,000 BTU พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและขायึดเดินท่อร้อยสายไฟ / ท่อน้ำยาแอร์และท่อระบายน้ำทิ้ง ให้เดินลอยบนผนัง

ผังระบบไฟฟ้ากำลังและระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน 1:100



โครงการปรับปรุงหลังคา ฝ้าเพดานและระบบไฟฟ้า อาคารกลุ่มงานช่างและแบบที่ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายกิตติ เหล่าภาวิ ภูม. 203331
2.

วิศวกรโยธา

1. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว ภูม. 72850
2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.
2.

วิศวกรเครื่องกล

1.
2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
2.

เขียนแบบ

1. นายกิตติ เหล่าภาวิ
2. นายรัตนภูมิ โพธิ์แก้ว

ตรวจ

1. นายกฤษณ์ เทศนา ส-สธ. 2355
2.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังระบบไฟฟ้ากำลัง

และระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน 1:100

แบบเลขที่ 1401617-006-67

วันที่ 20-11-2567

แผ่นที่ E-03

08

08