



แบบก่อสร้าง

โครงการ : อาคารอเนกประสงค์เทศบาล ตำบลหาดเจ้าสำราญ

สถานที่ก่อสร้าง : ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

เจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ



เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.เจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Architecture.(สถาปนิก)

นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.สถ. 14972

Structure.(วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล วีระวัฒน์เกียรติ  
ป.ย. 11224

Electrical.(วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

(นายพรอนันต์ สาหิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางศิริพร อิ่มมอญ)

หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาราชการ

แทน ปลัดเทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

เห็นชอบ

(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)

นายกเทศมนตรีตำบลเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

สารบัญแบบ, แผนที่สังเขป

Project Number

HJS67-1-1

Date

Drawn by 1 แบบสถาปัตยกรรม

CHK. Checker

A3 Paper on Scale : 1 : 24000

A0.01

### สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายการ
<b>1 แบบสถาปัตยกรรม</b>	
A0.00	ปกหน้า
A0.01	สารบัญแบบ, แผนที่สังเขป
A0.02	สัญลักษณ์, มาตรการป้องกัน
A0.03	อุปกรณ์ป้องกัน
A0.04	รายการประกอบแบบ
A0.05	รายการประกอบแบบ
A1.00	ผังบริเวณ
A1.01	แปลนพื้นชั้น 1
A1.02	แปลนหลังคา
A2.01	รูปด้าน 1, 2
A2.02	รูปด้าน 3, 4
A3.01	รูปตัด 1
A3.02	รูปตัด 2
A501	รูป 3 มิติ
<b>2 แบบระบบไฟฟ้า</b>	
E0.01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
E1.01	แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 1
E2.01	แบบขยายการติดตั้งอุปกรณ์
<b>3 แบบโครงสร้าง</b>	
S0.01	รายการประกอบแบบ
S0.02	รายการประกอบแบบ
S1.01	แปลนฐานราก
S1.02	แปลนโครงสร้าง
S1.04	แปลนโครงสร้างรับหลังคา
S2.01	แบบขยายฐานราก
S2.02	แบบขยายโครงสร้าง
S2.03	แบบขยายโครงสร้าง 2
<b>4 แบบป้าย</b>	
Z0.01	ป้ายโครงการ
Z0.02	ป้ายประชาสัมพันธ์
Grand total: 27	



แผนที่สังเขป





เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Architecture.(สถาปนิก)

นายศักดิ์ศักดิ์ งามทอง  
ภ.ศก. 14972

Structure.(วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล ชื่นพัสต์เกียรติ  
ส.ศ. 11224

Electrical.(วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

(นายพรอนันต์ สาพิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางศิริพร อินมอญ)  
หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

เห็นชอบ

(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

อุปกรณ์ป้องกัน

Project Number

HJS67-1-1

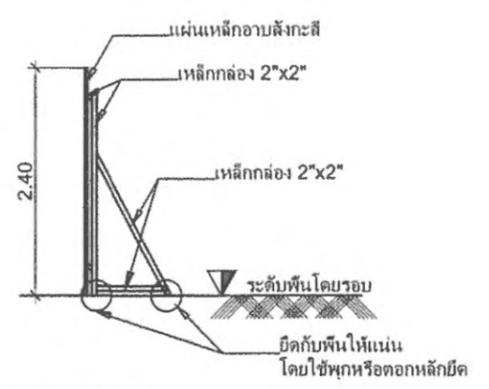
Date

Drawn by 1 แบบสถาปัตย์

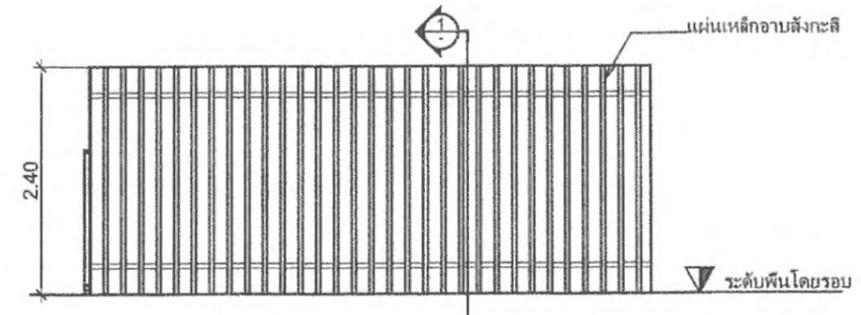
CHK. Checker

A3 Paper on Scale: 1 : 75

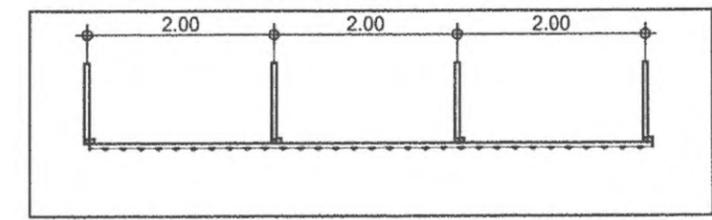
A0.03



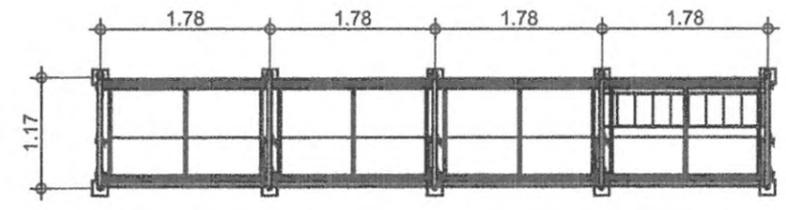
ภาพตัด 1  
รั้วชั่วคราว 1:75



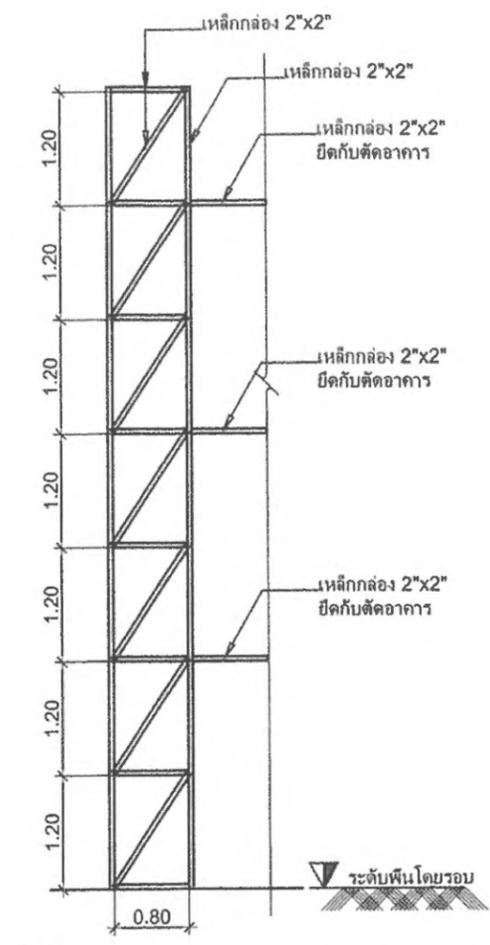
ภาพด้าน  
รั้วชั่วคราว 1:75



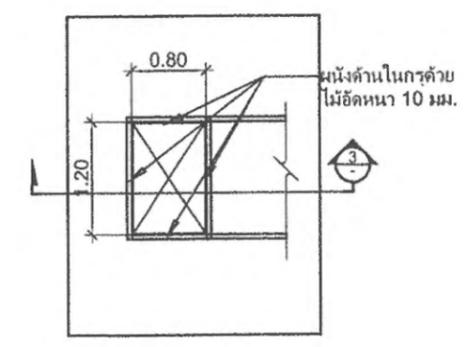
แปลน  
รั้วชั่วคราว 1:75



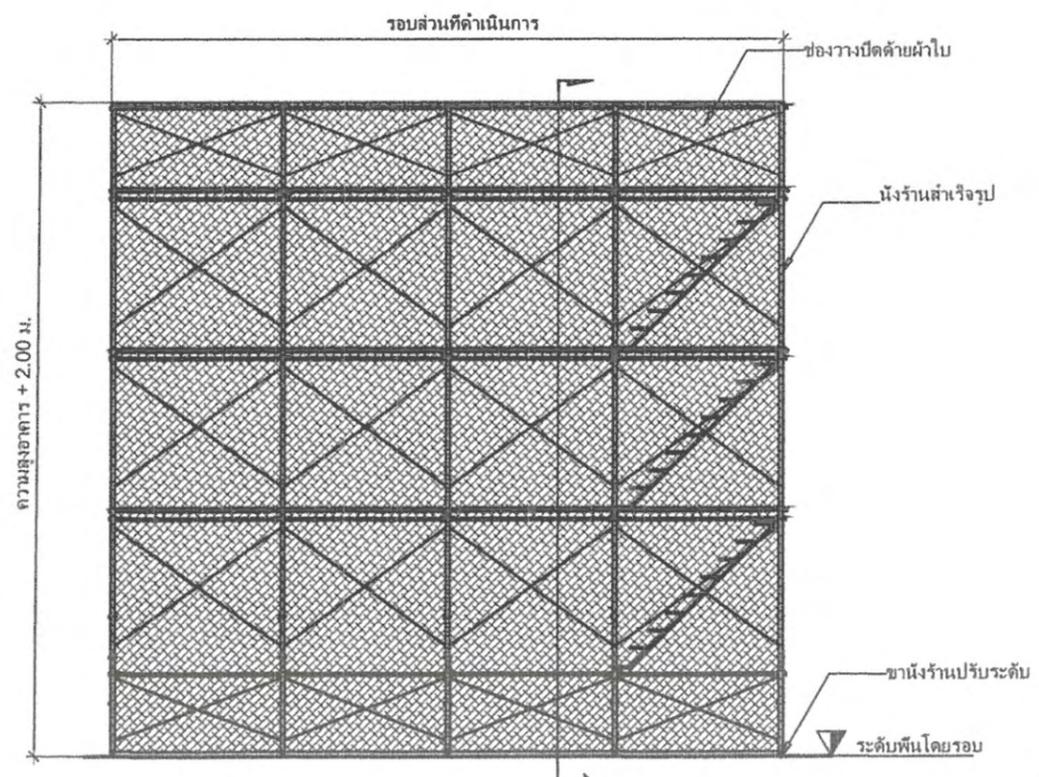
แปลน  
แนวป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุตกหล่น 1:75



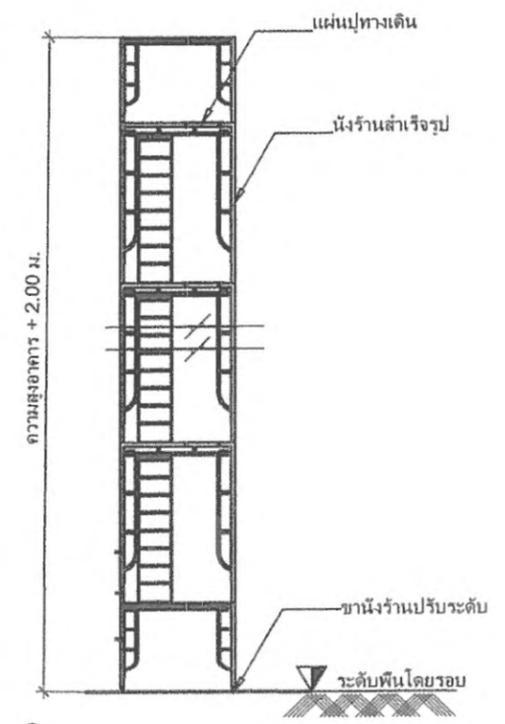
รูปตัด 3  
ช่องทิ้งเศษวัสดุ 1:75



แปลน  
ช่องทิ้งเศษวัสดุ 1:75



ภาพด้าน  
แนวป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุตกหล่น 1:75



รูปตัด 2  
แนวป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุตกหล่น 1:75

C:\Users\chumpi\OneDrive\Desktop\102 Revit Project\51 ไฟฟ้า\101\โครงการแบบแปลน\ชุด 18x24.rvt







เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลหาดเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Architecture. (สถาปนิก)



นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.สถ. 14972

Structure. (วิศวกรโครงสร้าง)



ชุมพล อีรวัฒน์เกียรติ  
สถ. 11224

Electrical. (วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ



(นายพรอนันต์ สาพิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ



(นางศิริพร อิ่มมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

เห็นชอบ



(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลหาดเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

ผังบริเวณ

Project Number

HJS67-1-1

Date

-

Drawn by

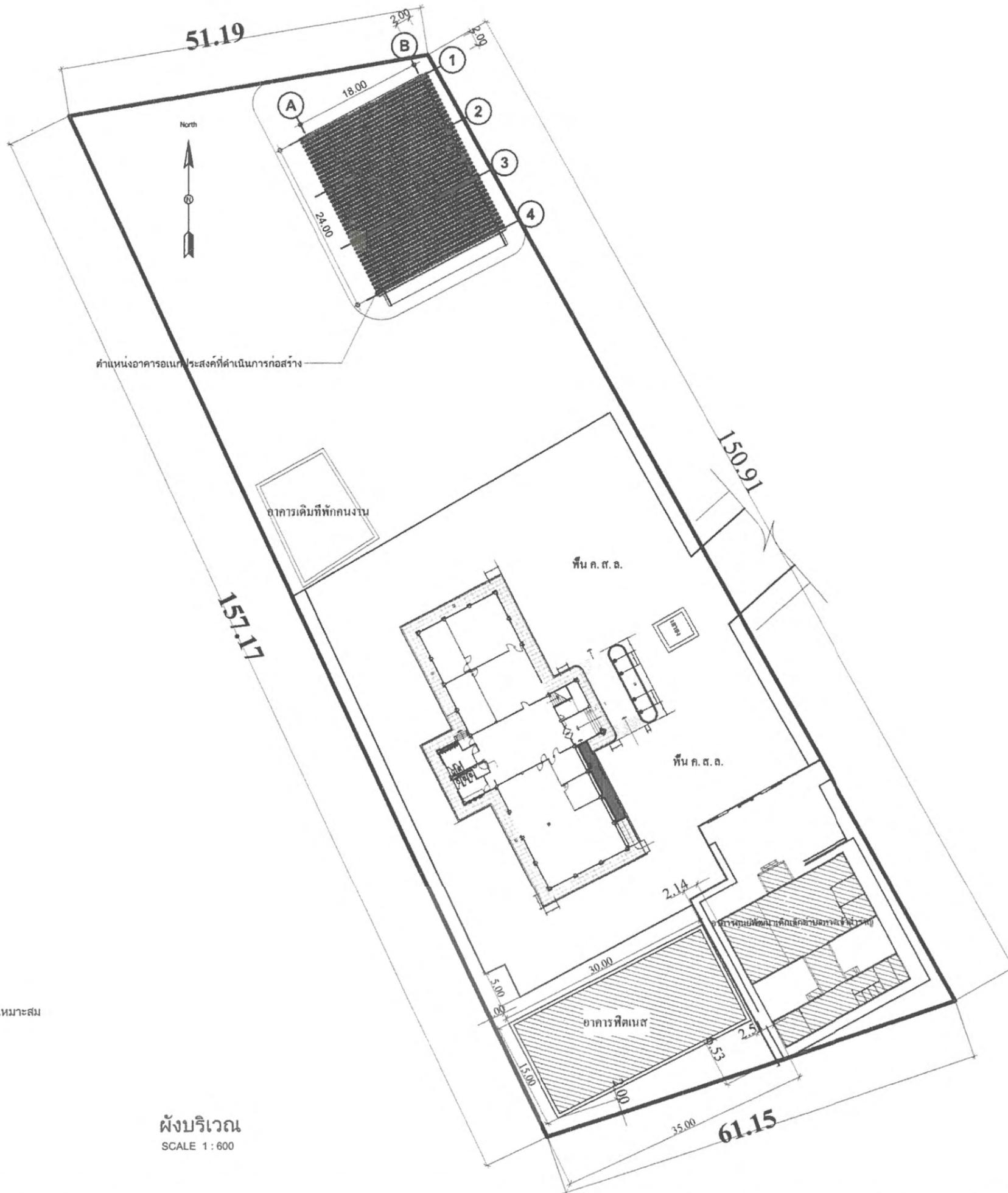
1 แบบสถาปัตย์

CHK.

Checker

A3 Paper on Scale : 1 : 600

A1.00



ตำแหน่งอาคารอเนกประสงค์ที่ดำเนินการก่อสร้าง

อาคารเดิมที่หักถนน

พื้นที่ ค. ส. ล.

พื้นที่ ค. ส. ล.

อาคารพืคเนต

อาคารแบบพัฒนาตึกแถวตามโครงการฯ

หมายเหตุ :  
ตำแหน่งอาคารสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม  
โดยให้อยู่ในเขตพื้นที่ของผุ้ควบคุมงาน

ผังบริเวณ  
SCALE 1 : 600





เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลหาดเจ้าสำราญ

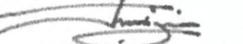
Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Architecture. (สถาปนิก)

  
นายกิตติศักดิ์ จาทอง  
ภ.สถ. 14972

Structure. (วิศวกรโครงสร้าง)

  
ชุมพล วีระพัฒน์เกียรติ  
สถ. 11224

Electrical. (วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

  
(นายพรอนันต์ สาติมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

  
(นางศิริพร อิ่มมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

เห็นชอบ

  
(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลหาดเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

แปลนหลังคา

Project Number

HJS67-1-1

Date

-

Drawn by

1 แบบสถาปัตย์

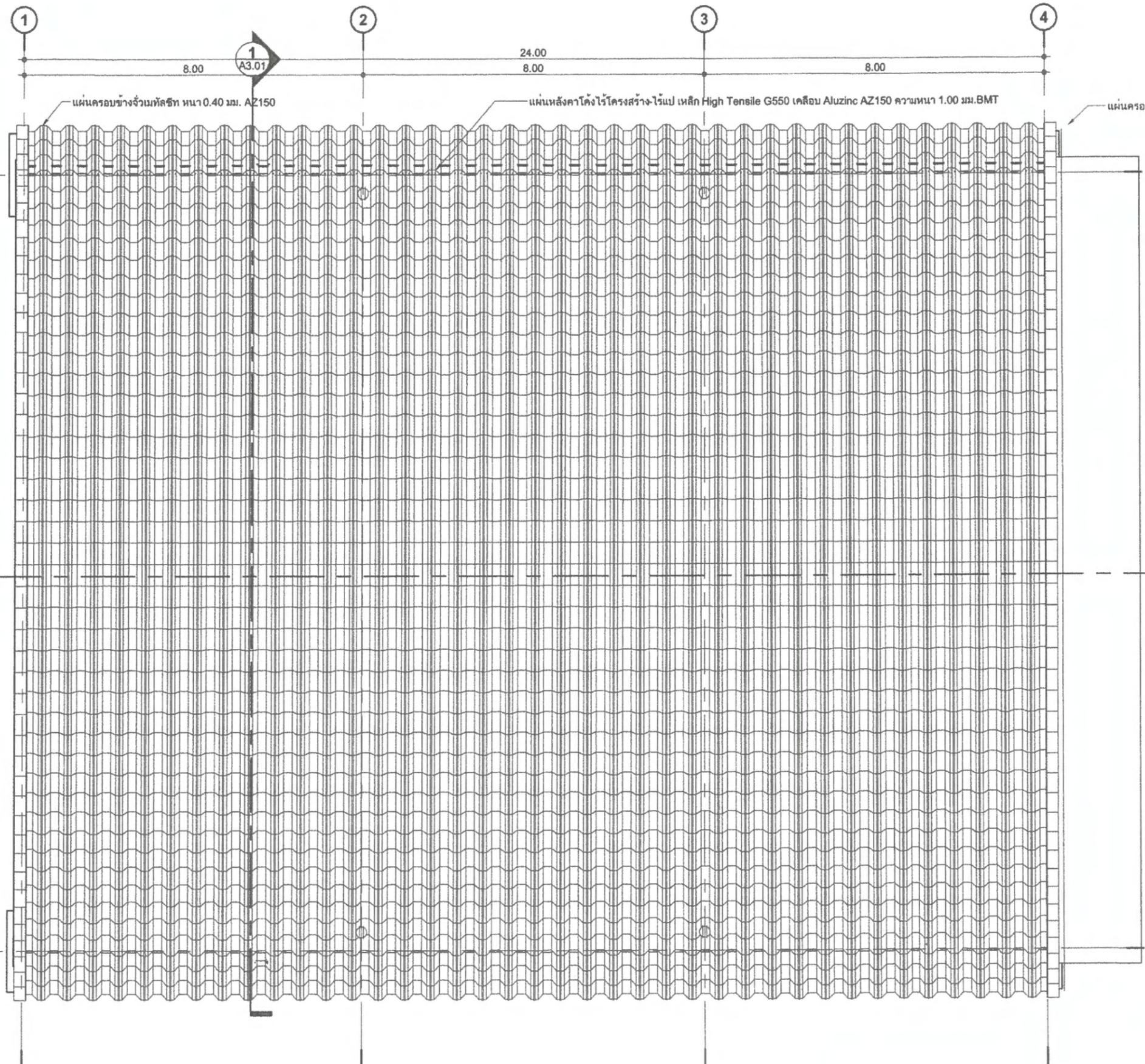
CHK.

Checker

A3 Paper on Scale :

1 : 100

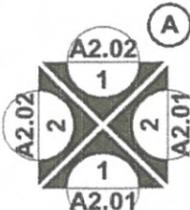
A1.02



B

1  
A3.02

A



แปลนหลังคา  
SCALE 1 : 100





เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.เจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Architecture. (สถาปนิก)

นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.สถ. 14972

Structure. (วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล ชื่นพันธ์เกียรติ  
สถ. 11224

Electrical. (วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

(นายพรอนันต์ สาคิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางศิริพร อิ่มเอม)

หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

เห็นชอบ

(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)

นายกเทศมนตรีตำบลเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

รูปด้าน 3, 4

Project Number

HJS67-1-1

Date

-

Drawn by

1 แบบสถาปัตย์

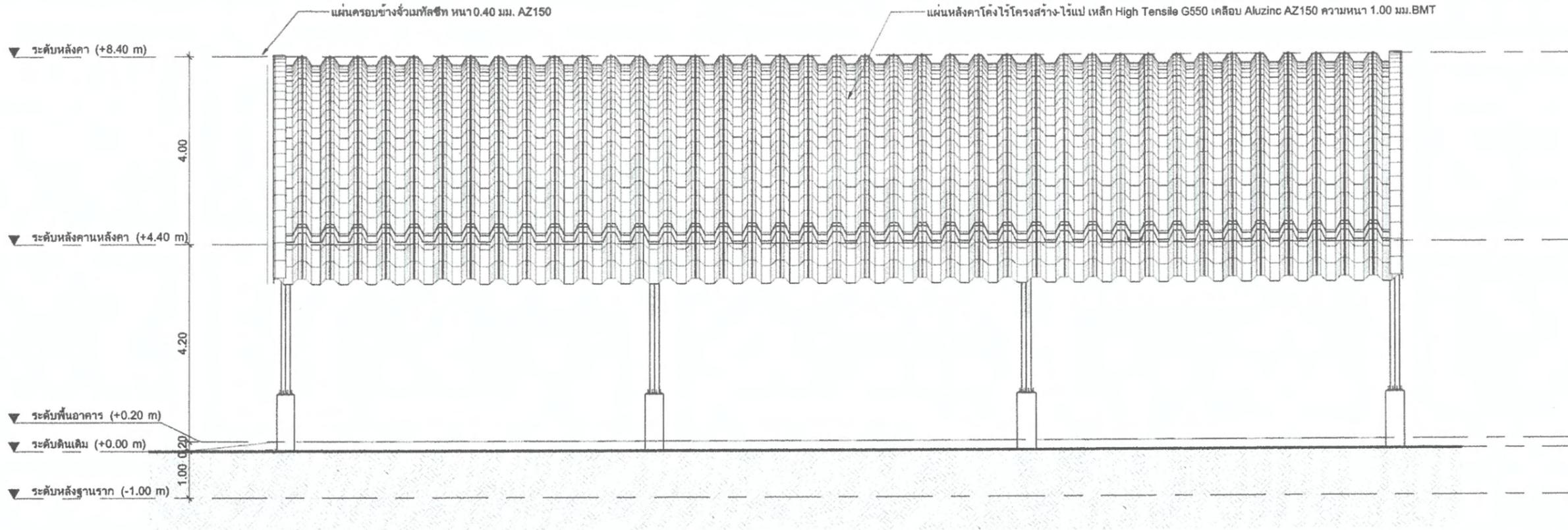
CHK.

Checker

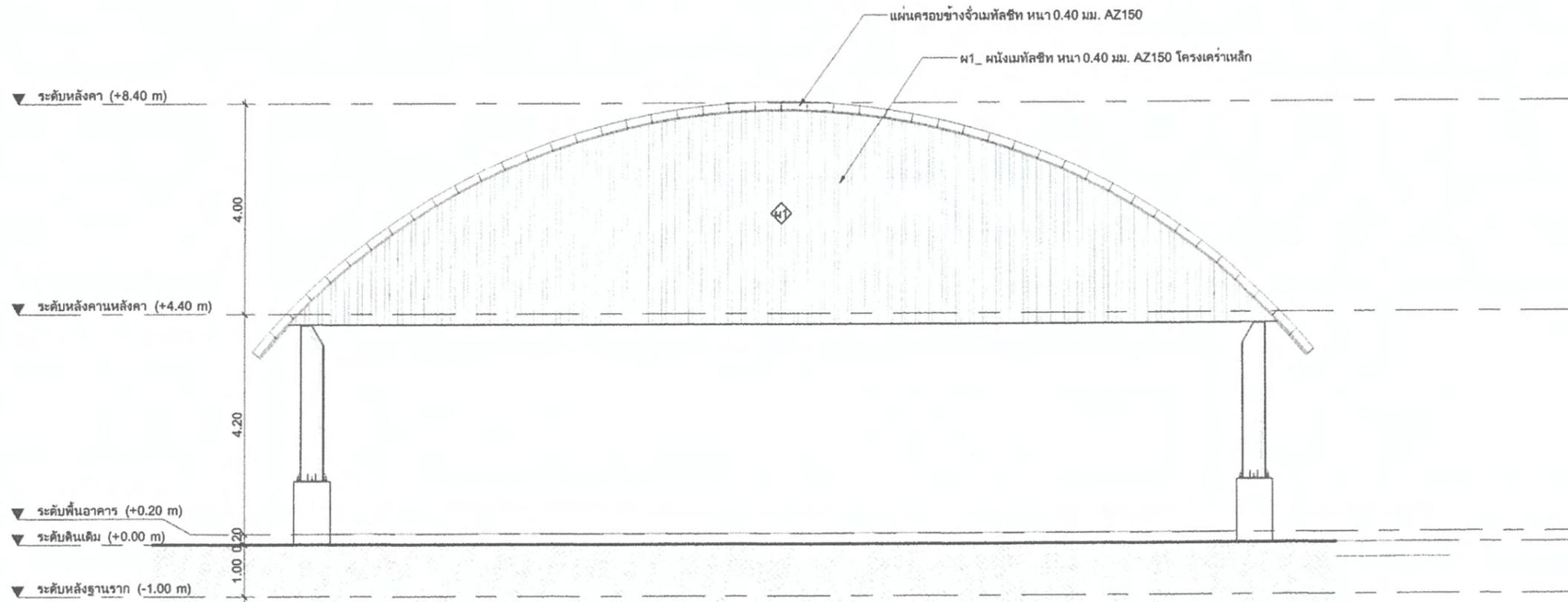
A3 Paper on Scale

1 : 100

A2.02



รูปด้าน 3 (ด้านหลัง)  
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 4 (ด้านซ้าย)  
SCALE 1 : 100



เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลเจ้าสำราญ

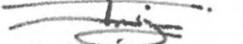
Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.เจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Architecture.(สถาปนิก)



นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.สถ. 14972

Structure.(วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล อิ่มพัฒนเกียรติ  
ภ.บ. 11224

Electrical.(วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ



(นายพรอนันต์ สาทิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ



(นางศิริพร อิ่มมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

เห็นชอบ



(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

รูปตัด 1

Project Number

HJS67-1-1

Date

-

Drawn by

1 แบบสถาปัตย์

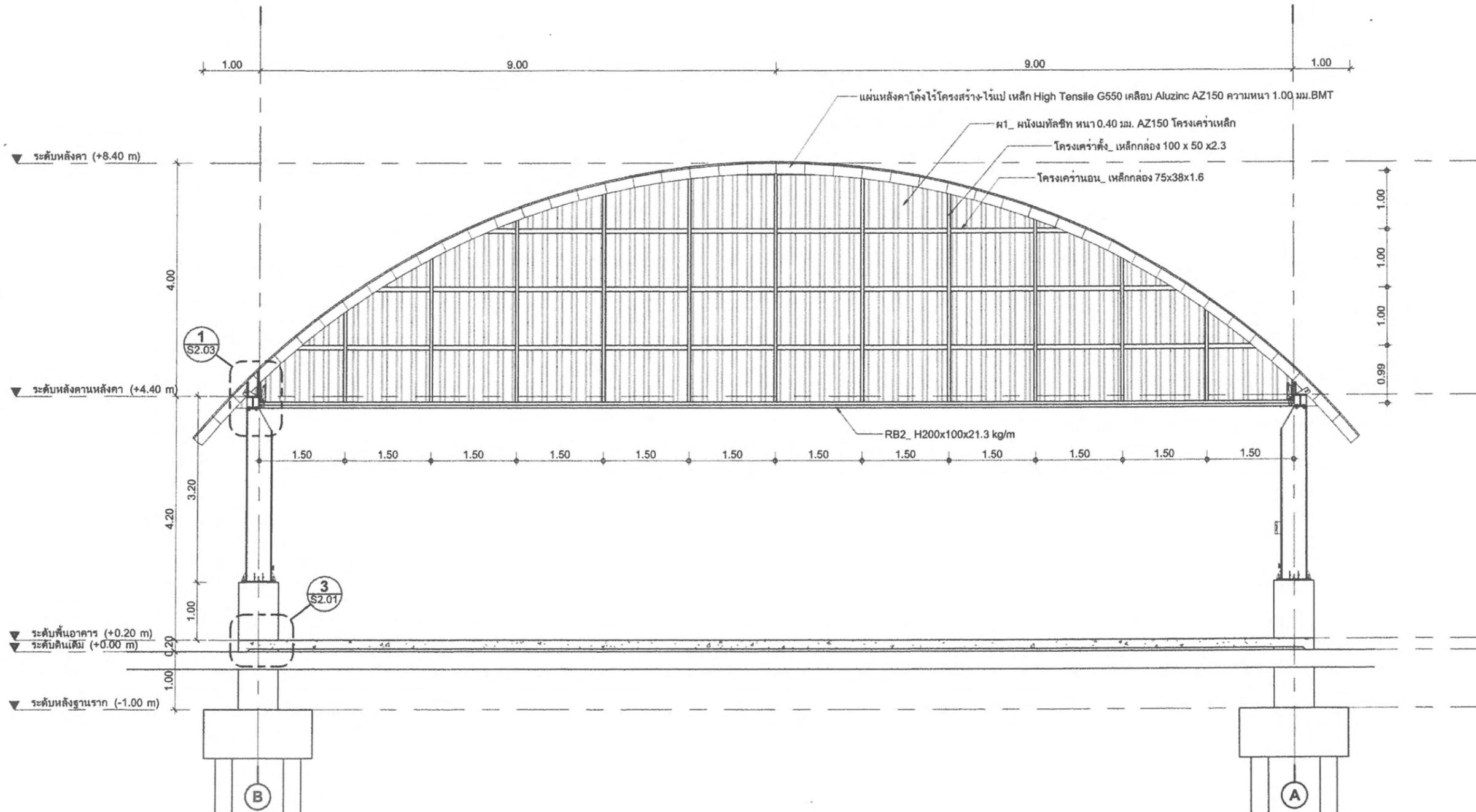
CHK.

Checker

A3 Paper on Scale :

1 : 75

A3.01



รูปตัด 1 (ตามขวาง)  
SCALE 1 : 75



เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลหาดเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ค.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

Architecture.(สถาปนิก)

นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.สถ. 14972

Structure.(วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล ชิงพูนเกียรติ  
สย. 11224

Electrical.(วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

(นายพรอนันต์ สาพิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางศิริพร อิ่มเมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

เห็นชอบ

(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลหาดเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

รูปตัด 2

Project Number

HJS67-1-1

Date

-

Drawn by

1 แบบสถาปัตย์

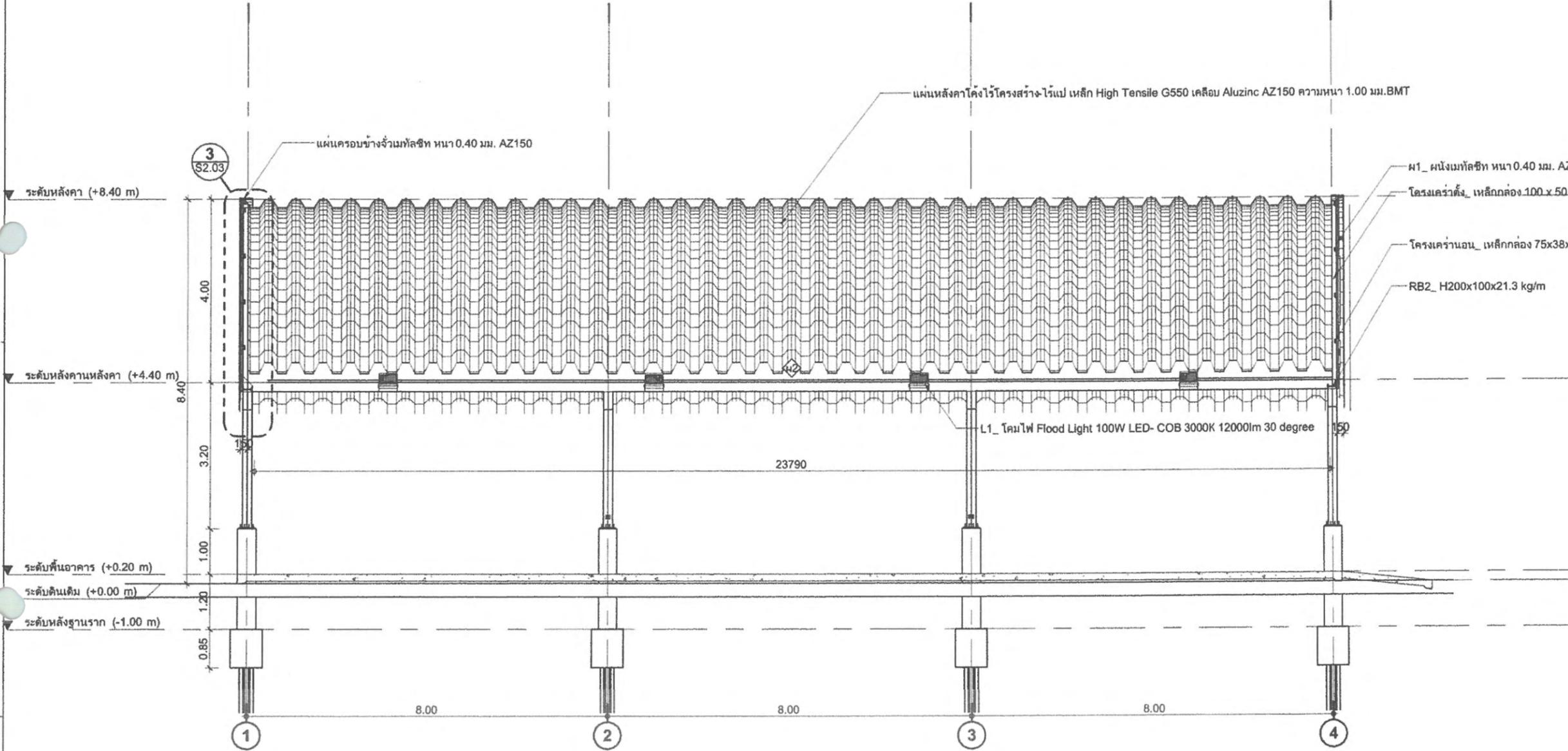
CHK.

Checker

A3 Paper on Scale :

1 : 100

A3.02



รูปตัด 2 (ตามยาว)  
SCALE 1 : 100



เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลหาดเจ้าสำราญ

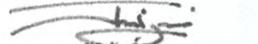
Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Architecture. (สถาปนิก)

  
นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.สถ. 14972

Structure. (วิศวกรโครงสร้าง)

  
ชุมพล อึ้งชูชื่นเกียรติ  
สย. 11224

Electrical. (วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

  
(นายพรอนันต์ สาหิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

  
(นางศิริพร อินมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

เห็นชอบ

  
(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลหาดเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

รูป 3 มิติ

Project Number

HJS67-1-1

Date

-

Drawn by

1 แบบสถาปัตย์

CHK. Checker

A3 Paper on Scale :

A501



รูป 3 มิติ  
SCALE

งานระบบไฟฟ้า  
Electrical

1. ขอบเขตของงาน

- 1.1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ และมีระบบควบคุมคุณภาพที่ดี ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดจนงานชั่วคราว เพื่อให้งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จสมบูรณ์ และใช้งานได้ตามความประสงค์ของผู้ออกแบบ
- 1.2. ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร และผู้รับจ้างรายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จสมบูรณ์
- 1.3. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบประสานงานกับการไฟฟ้า พร้อมทั้งขออนุญาตและติดตั้งงานระบบไฟฟ้า จนกว่าจะมีการเสไฟฟ้าใช้ในอาคาร โดยผู้รับจ้างจะออกค่าใช้จ่ายตามใบแจ้งหนี้ที่เรียกเก็บจากการไฟฟ้าเท่านั้น
- 1.4. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งงานไฟฟ้าทั้งหมดให้ถูกต้องตามกฎของกรไฟฟ้า ตามมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับงานระบบไฟฟ้าของประเทศไทยและNEC ผู้รับจ้างต้องแก้ไขงานที่ผิดกฎ และหรือมาตรฐานดังกล่าวให้ถูกต้อง โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง
- 1.5. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าของผู้รับจ้าง เริ่มจากสายไฟฟ้าแรงต่ำ220/380 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย 50 Hz จากจุดที่กำหนดเป็นเบ็ดเสร็จไฟฟ้า ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงไฟฟ้าที่กำหนดไว้ในอาคาร จนถึงจุดตำแหน่งดวงโคม เค้ารับ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ให้ถูกต้องตามแบบและรายการประกอบแบบ
- 1.6. จุดของดวงโคม, ปลั๊ก, สวิตช์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่แสดงในแบบ เป็นจุดตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพของอาคาร โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำShop Drawing ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 1.7. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ มาตรฐาน อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เป็นของที่กำหนดไว้ในแบบและรายการประกอบแบบ และผ่านการพิจารณาอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน ซึ่งเป็นชนิดที่การไฟฟ้า ยินยอมให้ใช้ และมีคุณภาพตามมาตรฐาน มอ.ก., BS, DIN, NEMA, VDE วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติแล้ว มิได้หมายความว่าเป็นการรับประกันความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง หากตรวจพบข้อผิดพลาดในภายหลัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง
- 1.8. การทดสอบ

1.8.1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือและทำการทดสอบการใช้งานวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ตามกฎของการไฟฟ้า ตามมาตรฐานที่ตีและปลอดภัย โดยมีผู้ควบคุมงานร่วมในการทดสอบด้วย

1.8.2. การปรับตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องปรับตั้งอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าให้มีขนาดที่เหมาะสมกับสถานที่และความต้องการใช้งาน เช่น การปรับการสมดุลของโหลด การปรับแต่งแรงดันของระบบ การปรับแต่งการป้องกันการใช้กระแสเกิน และการลัดวงจร เป็นต้น

1.8.3. ผู้รับจ้างต้องเปิดเดินเครื่องและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ หรือพร้อมที่จะใช้งานได้เต็มที่เป็นเวลา 24 ชั่วโมงติดต่อก่อนส่งมอบงาน

1.8.4. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนดให้ทดสอบจนกว่าจะพอใจ และแนบใบแจ้งวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้นสามารถใช้งานได้ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

2. งานระบบไฟฟ้าทั่วไป

2.1. สายส่งไฟฟ้า

2.1.1. ระบบไฟฟ้า 380/220 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย ใช้ลวดทองแดงหรืออลูมิเนียมสำหรับสายส่ง สิ้นสุดสำหรับสายเฟส สิ้นสุดสำหรับสายดิน และลวดทองแดงหรืออลูมิเนียมสำหรับสายดิน

2.1.2. ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย ใช้ลวดทองแดงหรืออลูมิเนียมสำหรับสายส่ง สิ้นสุดสำหรับสายดิน และลวดทองแดงหรืออลูมิเนียมสำหรับสายดิน

2.1.3. สายขนาดใหญ่อุปกรณ์ที่มีผลผลิตเฉพาะสียิว ให้หาหรือพิมพ์ที่สายทุกแห่งที่มีการต่อสายและการต่อเข้ากับอุปกรณ์ ด้วยลวดที่กำหนดให้ดังกล่าว

2.2. การเดินสายไฟฟ้า

2.2.1. สายไฟฟ้าต้องเดินร้อยในท่อโลหะ และหรือ เดินลอย ตามที่กำหนดในแบบ

2.2.2. ท่อโลหะและอุปกรณ์ ต้องเป็นวัสดุที่ใช่เฉพาะกับงานไฟฟ้า โดยวิธีการป้องกันการเป็นสนิม คือใช้เหล็กอาบสังกะสี มีขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) ท่อที่ไม่ได้ฝังในผนังหรือคอนกรีตจะต้องยึดติดกับท่อโลหะ และหรือ ประกับสำหรับแขวนท่อทุกช่วง 1.5 เมตร จากกล่องต่อสายหรืออุปกรณ์

2.2.3. การเดินสายไฟฟ้าในท่อ ต้องกระทำการหลังการวางท่อร้อยสาย กล่องต่อสาย กล่องดึงสาย และอุปกรณ์ต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้วเท่านั้น อุปกรณ์การดึงสายไฟฟ้า ต้องร้อยสายในขณะที่ยังเดินสายไฟแต่ละช่วง ห้ามมิให้กระเตรียมหรือร้อยสายไฟไว้ในท่อร้อยสายล่วงหน้าอย่างเด็ดขาด

2.2.4. ท่อที่ต่อเข้ากับกล่องต่อสายและอุปกรณ์ ต้องมีข้อต่อเข้ากับกล่องต่อสาย(Box Connector) ติดไว้ทุกแห่ง ปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าท่อ ถ้าอยู่ในอาคารต้องมี Conduit Bushing ใส่ไว้ ถ้าอยู่นอกอาคารหรือในที่เปียกชื้น ต้องมีหัวเข้าท่อ(Service Entrance Fitting) ใส่ไว้ ที่ปลายท่อที่ยังไม่ได้อยู่ในอาคาร ต้องมีฝาครอบ (Conduit Cap) ปิดไว้ทุกแห่ง การต่อท่อโลหะชนิดบางที่ฝังในผนังหรือพื้นในโซ่ของชนิดกันน้ำ การร้อยท่อต้องมีรั้วมีความโค้งของท่อไม่น้อยกว่า 6 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อ โดยใช้เครื่องมือตัดที่เหมาะสม และเมื่อรวมมุมทั้งหมดแล้วต้องไม่เกิน 360 องศา (ระหว่างกล่องต่อสายสองจุด)

2.3. ท่อร้อยสายไฟฟ้า

2.3.1. ท่อโลหะชนิดหนา (RSC) ใช้ฝังในดิน ใต้ถนน ฝังในปูนทราย ในพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และใช้สถานที่ที่อาจได้รับความเสียหายได้ง่าย ท่อโลหะชนิดหนาใช้ข้อต่อชนิดเกลียว ท่อฝังในคอนกรีตฝังในดิน และที่อยู่ภายนอกอาคารที่อาจจะเปียกชื้น หรืออยู่ในที่เปียกชื้น ต้องหุ้มด้วยท่อเคลือบ(Electrical Pipe Joint Compound) ก่อนใส่ข้อต่อเพื่อกันน้ำ

2.3.2. ท่อโลหะชนิดกลาง (IMC) ใช้ติดตั้งในกรณีติดตั้ง คือ ที่ Service Entrance ที่ต้องการฝังในดินหรือในคอนกรีตที่เดินในอาคาร หรือเป็นสายป้อนหรือสายเมนเคอร์ หรือที่ขึ้น ตามข้อกำหนดของNEC

2.3.3. ท่อโลหะชนิดบาง (EMT) ใช้เดินลอยเกาะติดกับผนังเหนือเพดาน ท่อโลหะชนิดบาง โดยทั่วไปใช้ข้อต่อแบบสลักเกลียวขัน และแบบใช้เครื่องมือบีบ

2.3.4. ท่อโลหะชนิดอ่อน (FMC) ใช้ต่อเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการสิ้นเชิงใช้งาน เช่น มอเตอร์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการความปลอดภัยตัวขณะปรับตำแหน่ง เช่น ดวงโคม หรือใช้ในที่อื่นๆ ที่สามารถใช้ต่อเชิงได้ และใช้ข้อต่อสำหรับท่ออ่อนโดยเฉพาะ ตัวท่อให้ใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) ท่ออ่อนที่ใช้ในบริเวณที่อาจจะเปียกชื้นหรืออยู่ในที่เปียกชื้น ต้องเป็นแบบกันน้ำ และใช้ข้อต่อชนิดกันน้ำ

2.4. การต่อสายไฟฟ้า

2.4.1. สายไฟฟ้าที่มีพื้นที่หน้าตัดไม่เกิน 10 ตารางมิลลิเมตร ให้ต่อโดยใช้ Insulated Solderless Wire Connector ชนิดเกลียวลวด หรือชนิดใช้เครื่องมือกลบีบอัด โดยมีฉนวนเป็น ไวนิลคลอไรด์หรือพลาสติกอ่อนและทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 600 โวลต์ ขนาดให้เลือกตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.4.2. สายไฟฟ้าที่มีพื้นที่หน้าตัดตั้งแต่ 16 ตารางมิลลิเมตรขึ้นไป ให้ต่อโดยใช้ Solderless Wire Connector ชนิดใช้เครื่องมือกลบีบอัด ห้ามใช้หัวต่อชนิดใช้สลักเกลียวอัด นอกจากจะได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ

2.4.3. การต่อสายเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้า

- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ขั้วแบบมีหัวสกรูยึดสาย ให้ใส่ Terminal ชนิดเครื่องมือกลยึดทุกแห่ง ห้ามใช้สายพันรอบสกรูไวเดนซ์ ยกเว้นสายที่ต่อเข้าตัวรับ โดยที่หัวต่อและTerminal ทุกชนิด ต้องใช้ชนิด UL-Approved หรือเทียบเท่า

- เครื่องมือกลยึดที่ใช้ในการยึดหัวต่อ ต้องเป็นเครื่องมือที่ทำขึ้นสำหรับงานยึดหัวต่อโดยเฉพาะและต้องใช้เครื่องมือตามขนาดที่ผู้ผลิตแนะนำ

- หัวต่อชนิดไม่มีฉนวนในตัว ต้องหุ้มด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้น เมื่อพันแล้วต้องหนาไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตร มีกว่าเหนียวในตัว ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 105 องศาเซลเซียสกรด ค้าง น้ำ และสารเคมีต่างๆ ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 600 โวลต์ เช่น เทป Scotch No. 33

2.5. ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้า

2.5.1. สายไฟฟ้า ให้ใช้ชนิดทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 750 โวลต์ ตัวนำเป็นทองแดง ตามมาตรฐาน มอ.ก. 11-2531 ชนิดใช้กับอุณหภูมิไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส หรือตามที่กำหนดในแบบ

2.5.2. สายไฟฟ้า ให้ใช้ที่การไฟฟ้า รับรอง ซึ่งผลิตตามมาตรฐาน มอ.ก. 11-2531, ASTM, MEA หรือ VDE

2.5.3. สายวงจรย่อย สายที่ต่อไปยังตัวรับและสายดิน ใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร หรือตามที่กำหนดในแบบ

2.5.4. สายจากวงจรย่อย ไปยังดวงโคมแต่ละดวง ใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตร สำหรับความยาวไม่เกิน 4.5 เมตร จากสายวงจรย่อยเท่านั้น หรือตามที่กำหนดในแบบ

2.5.5. สายที่ใช้ในดวงโคมหลอดไส้ ใช้สายหุ้มฉนวนชนิดทนอุณหภูมิได้ไม่ต่ำกว่า 90 องศาเซลเซียส สายที่ใช้ฉนวนในดิน หรือฉนวนซิลิโคน

2.6. กล่องต่อสาย

2.6.1. กล่องต่อสายและฝาครอบทุกชนิด ใช้แบบทำในประเทศด้วยเหล็กอาบสังกะสี หรืออลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร กล่องต่อสายสำหรับสวิตช์และตัวรับแบบกันน้ำฝนได้ ที่ใช้เกาะผนังให้ใช้ชนิดโลหะหล่อ(Die Cast) พลาสติก หรือกล่องพลาสติก กล่องต่อสายสำหรับติดตั้งสวิตช์ได้ ขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนสวิตช์ ลึกประมาณ 54 มิลลิเมตร กล่องต่อสายสำหรับติดตั้งดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ชนิดทนความร้อนหรือเป็ดเหลี่ยม ตามมาตรฐาน NEMA ใช้ขนาดลึกประมาณ 41 มิลลิเมตร กล่องต่อสายสำหรับติดตั้งตัวรับใช้ขนาด 54x112x54 มิลลิเมตร กล่องต่อสายให้ใช้ทุกแห่งที่มีสวิตช์ตัวรับ จุดที่ต่อแยกไปยังดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า จุดที่มีการตัดต่อสาย จุดที่มีการเดินสายเดินท่อเดินแก๊ส และตามความจำเป็น

2.6.2. กล่องดึงสาย และฝาครอบขนาดใหญ่ ให้หุ้มด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.4 มิลลิเมตร พลาสติกชนิดแข็งและพลาสติกชนิดอ่อน

2.6.3. ขนาดกล่องต่อสาย และจำนวนสายในกล่อง ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NEC หรือ VDE

2.6.4. กล่องสำหรับสวิตช์และตัวรับที่ฝังในผนังและเสา ซึ่งไม่สามารถใช้ขนาดลึก 54 มิลลิเมตรได้ ให้ใช้ชนิดลึก 41 มิลลิเมตร แทนได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบก่อน กล่องต่อสายอื่นๆ และ Junction Box ให้ใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 102x102x54 มิลลิเมตร

2.6.5. การติดตั้งดวงโคมแต่ละดวง ต้องมีกล่องต่อสายดินติดตั้งจากภายนอกดวงโคม ห้ามต่อเข้าดวงโคมโดยตรง และไม่ให้อุปกรณ์สายวงจรผ่านทะลุดวงโคมไปยังจุดจ่ายไฟอื่นๆ

2.7. แผงสวิตช์ตัดคอนแอ็ดในเมต (Panel Board)

2.7.1. แผงสวิตช์ตัดคอนแอ็ดในเมต เป็นชนิด Dead-Front ใช้กับไฟฟ้าระบบ 3 เฟส 4 สาย 380/220 โวลต์ มีสวิตช์หรือเมนเบรกต้องทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 415 โวลต์ มีสวิตช์ต้องเป็นทองแดงที่มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 98% แผงต่อสายศูนย์ต้องทนกระแสไฟฟ้าได้เท่ากับสวิตช์ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส การออกแบบและประกอบเป็นไปตามมาตรฐาน IEC หรือ UL

2.7.2. ตัวตู้ ต้องเป็นแบบปิดลอย หรือฝังที่ผนัง ตามที่แสดงไว้ในแบบ มีฝาเปิดปิดติดบานพับ ตัวตู้หุ้มด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมที่เคลือบ Epoxy Powder Coating และพื้นสีทับทุกด้าน เป็นตู้ที่ทำไว้สำหรับติดตั้งสวิตช์ภายใน มีประตูเปิดปิดด้านหน้าเป็นแบบ Flush Lock ต้องมี Key Lock และมี Terminal ของนิวทรัลและสายดินครบตามจำนวนวงจรย่อย

2.7.3. สวิตช์ตัดคอนแอ็ดในเมตภายใน ต้องสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 230 โวลต์ สำหรับชนิด 1 สาย และ 400 โวลต์ สำหรับชนิด 3 สาย ขนาดตามที่กำหนดในแบบที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส แต่ละสวิตช์ตัดคอนแอ็ดในเมต จะต้องมีการป้องกันสนิมที่เคลือบด้วยผง โดยมองเห็นเด่นชัดและ ไม่ลบเลือนได้ง่าย

2.8. หลอดไฟฟ้า

2.8.1. หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 18 วัตต์ และ 36 วัตต์ สี Warm White ขาสปริง โดยใช้บัลลาสต์เพาเวอร์ฟกเตอร์สูง ความสูญเสียต่ำ และมีประสิทธิภาพสูงที่มีเครื่องปล่อยประจุที่เหมาะสมต่อขนาดเพาเวอร์ฟกเตอร์ให้ได้อย่างน้อย 0.85 และเป็นแบบใช้สวิตช์เทอร์มินัล

2.8.2. หลอดไส้ ให้ใช้ของหลอดประหยัดไฟแบบ Compact Fluorescent ขั้วหลอดชนิดเกลียวฉนวนเป็นกระเบื้อง ตามมาตรฐาน VDE หรือ MEMA

2.9. ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ

2.9.1. ดวงโคม ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบ โดยต้องมีคุณสมบัติทั่วไปตามประเภท ดวงโคมที่ผลิตตามมาตรฐานของผู้ผลิตในประเทศ อาจมีขนาดแตกต่างจากที่กำหนดเล็กน้อย ดวงโคมทุกชนิดต้องเสนอแบบหรือตัวอย่างให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ

2.9.2. ดวงโคมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ต้องเป็นชนิดทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศภายนอกอาคารได้(Weatherproof) และผลิตตามมาตรฐาน BS, VDE หรือ NEMA

2.9.3. ดวงโคมจะต้องทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร พ่นสีและผ่านการอบ (Baked Enamel) และมีกรรมวิธีป้องกันสนิมและผุกร่อนได้ เช่น ขุบฟอสเฟต หรือขุบสังกะสี เป็นต้น

2.9.4. อุปกรณ์เข้าหลอด ต้องผลิตตามมาตรฐาน VDE หรือ NEMA

2.10. สวิตช์และตัวรับ

2.10.1. สวิตช์ใช้กับดวงโคมและพัดลมชนิด 1 เฟส เป็นชนิดใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 250 โวลต์ ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ ก้านสวิตช์เป็นกลไกแบบกดเปิดปิด โดยวิธีกดสัมผัสสัมผัส Contact ต้องเป็นเงิน (Silver) โดยไม่ผสมโลหะอื่น ตัวสวิตช์เป็นสีงาช้างหรือสีอื่นตามที่กำหนด ขั้วต่อสายต้องเป็นชนิดที่มีรูสำหรับสอดใส่ปลายสายไฟที่ไม่ได้หุ้มฉนวนยึดติดแน่นด้วยตัวล็อกอัตโนมัติ(Automatic Lock) สามารถกันสายแต่ละกับสายสวิตช์อื่นในกล่องเดียวกันหรือเข้ากับกล่อง สามารถกันมือหรือนิ้วแตะกับขั้วโดยตรง ห้ามใช้สวิตช์ยึดสายไฟฟ้าโดยการใช้สกรูยึด

2.10.2. ตัวรับทั่วไปต้องเป็นแบบติดผนัง มี 3 ขั้ว 3 สาย (รวมสายดิน) ที่เสียบได้ทั้งขาขมและขาแบนใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 250 โวลต์ และทนกระแสได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ ตัวตัวรับเป็นสีงาช้างหรือสีอื่นตามที่ระบุในแบบ ขั้วต่อสายตัวรับต้องเป็นชนิดที่มีรูสำหรับสอดใส่ปลายสายไฟที่ไม่ได้หุ้มฉนวน มีสกรูยึดขันเข้าโดยตรง สามารถกันมือหรือนิ้วแตะกับขั้วโดยตรง ห้ามใช้ตัวรับยึดที่ยึดสายไฟโดยการพันสายไฟด้วยสกรูโดยตรง ฝาครอบสวิตช์และตัวรับภายในตัวอาคารเฉพาะในที่แห้ง ให้ใช้ฝาครอบชนิดโลหะไม่เป็นสนิม เช่น Anodized Brushed Aluminum หรือ Stainless Steel มีฉนวนอยู่ด้านหลัง เพื่อไม่ให้มีส่วนที่สัมผัสกับตัวสวิตช์หรือตัวรับและกัน ได้กับฝาครอบ ฝาครอบต้องเป็นของผู้ผลิตสวิตช์และตัวรับ



เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอนุประสังค์เทศบาล  
ตำบลหาดเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Architecture. (สถาปนิก)

นายกิติศักดิ์ งามทอง  
ก.ส.ด. 14972

Structure. (วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล อธิปัตถ์เกียรติ  
ส.ป.ด. 11224

Electrical. (วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

(นายพรอนันต์ สามีพิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางศิริพร อิ่มมอญ)  
หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

เห็นชอบ  
(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลหาดเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

Project Number

HJS67-1-1

Date

Drawn by 2 แบบระบบไฟฟ้า

CHK. Checker

A3 Paper on Scale: 1 : 100

E0.01



เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Architecture.(สถาปนิก)

นายศักดิ์ศักดิ์ งามทอง  
ภ.ศ. 14972

Structure.(วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล อธิวัฒน์เกียรติ  
ส.ย. 11224

Electrical.(วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

(นายพรอนันต์ สาพิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางศิริพร อินมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

เห็นชอบ

(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 1

Project Number

HJS67-1-1

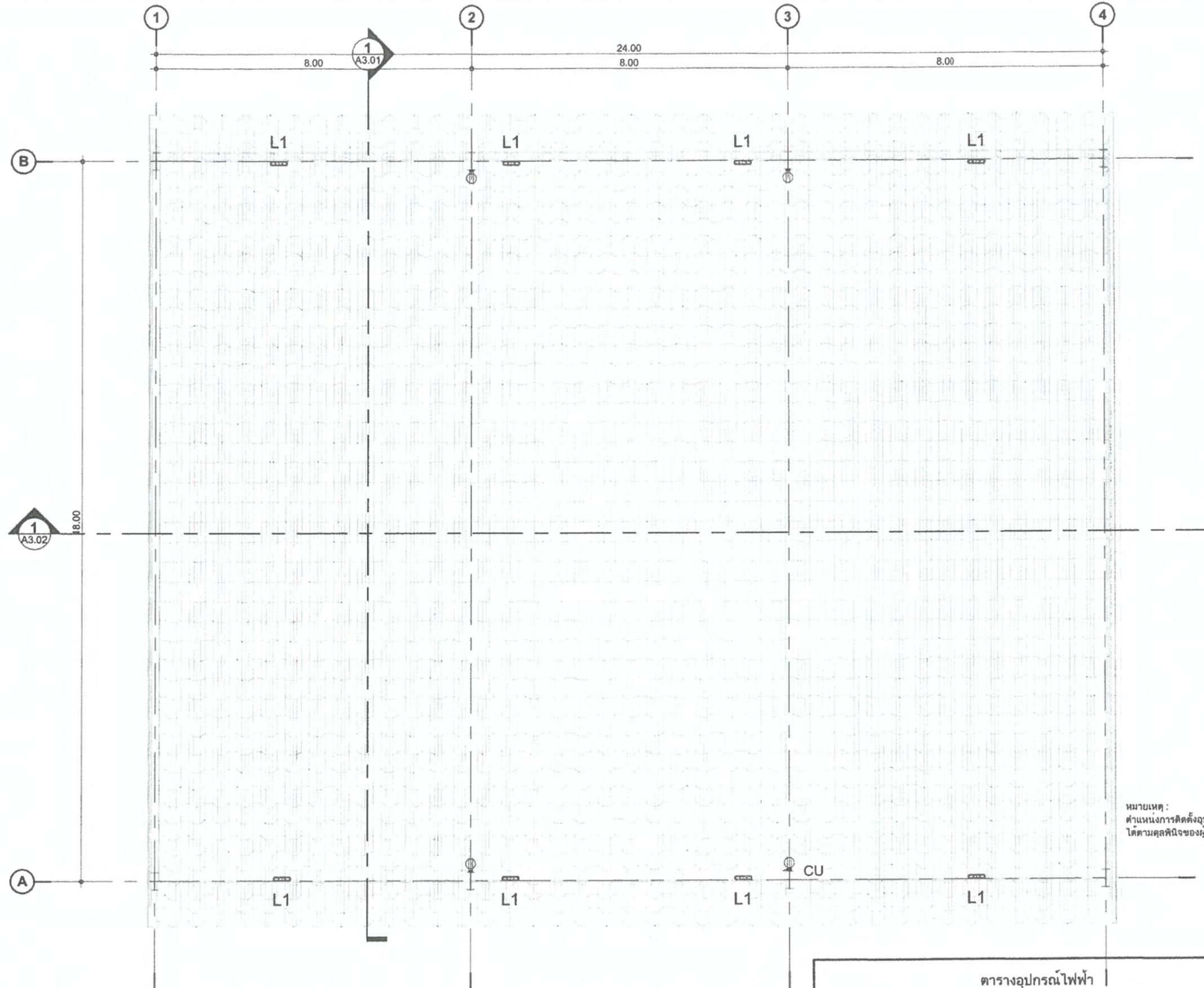
Date

Drawn by 2 แบบระบบไฟฟ้า

CHK. Checker

A3 Paper on Scale : 1 : 100

E1.01



แปลนระบบไฟส่องสว่าง  
SCALE 1 : 100

ตารางไฟส่องสว่าง		
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
L1	โคมไฟ Flood Light 100W LED- COB 3000K 12000lm 30 degree	8

ตารางอุปกรณ์ไฟฟ้า		
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
P1	เต้ารับไฟฟ้แบบตู้ 16A ชนิดมีกราวด์	4

ตารางอุปกรณ์ไฟ		
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
CU	ตู้ควบคุม 1 เฟส 4 ช่อง	1

C:\Users\chump\OneDrive\งาน\งาน\02 Revit Project\51 ไฟฟ้า\งานแปลนระบบไฟ\รูปท. 18x24.rvt



เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลหาดเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Architecture. (สถาปนิก)



นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.สถ. 14972

Structure. (วิศวกรโครงสร้าง)



ชุมพล ชีรพันธุ์เกียรติ  
สปร 11224

Electrical. (วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ



(นายพรอนันต์ สาหิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ



(นางศิริพร อิ่มมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

เห็นชอบ



(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลหาดเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

แบบขยายการติดตั้งอุปกรณ์

Project Number

HJS67-1-1

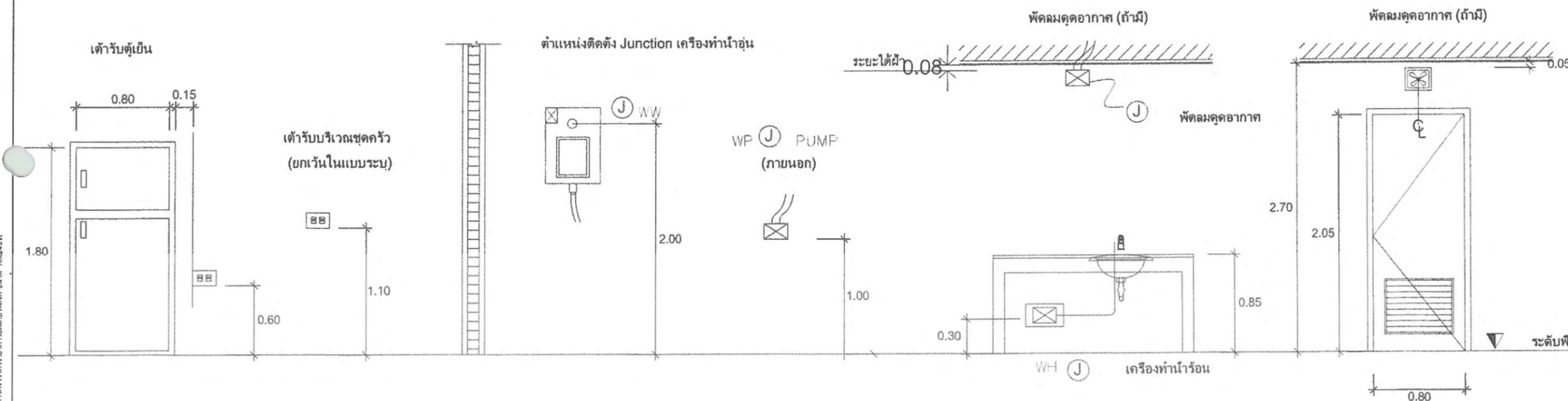
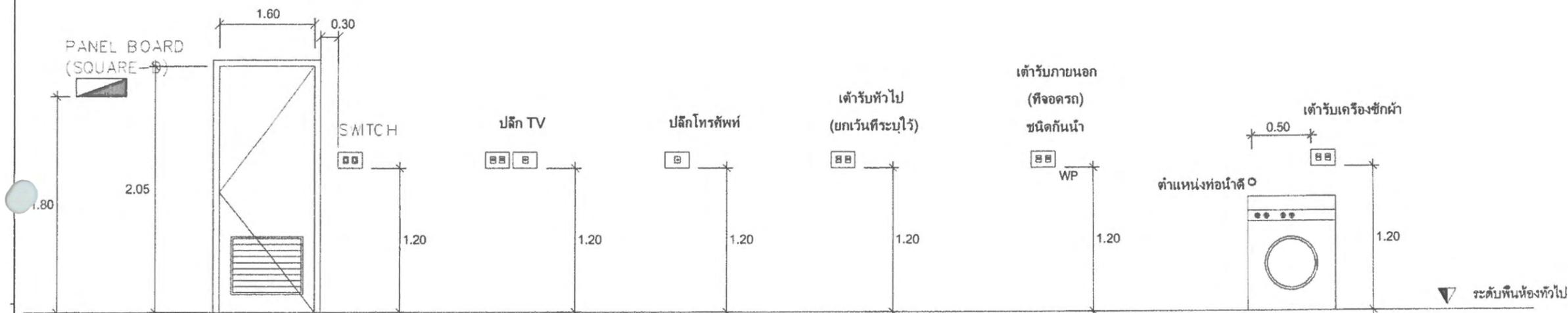
Date

Drawn by 2 แบบระบบไฟฟ้า

CHK. Checker

A3 Paper on Scale: 1:35

E2.01



แบบแสดงการติดตั้งตำแหน่งสวิทช์และปลั๊ก

แบบขยายการติดตั้งสวิทช์และปลั๊ก

SCALE 1 : 35









เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลหาดเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Architecture. (สถาปนิก)

  
นายกิตติศักดิ์ จาทอง  
ภ.สถ. 14972

Structure. (วิศวกรโครงสร้าง)

  
ชุมพล วิวัฒน์เกียรติ  
ข.ย. 11224

Electrical. (วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

  
(นายพรอนันต์ สำคิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

  
(นางศิริพร อินมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ  
เห็นชอบ

  
(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลหาดเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

แปลนโครงสร้าง

Project Number

HJS67-1-1

Date

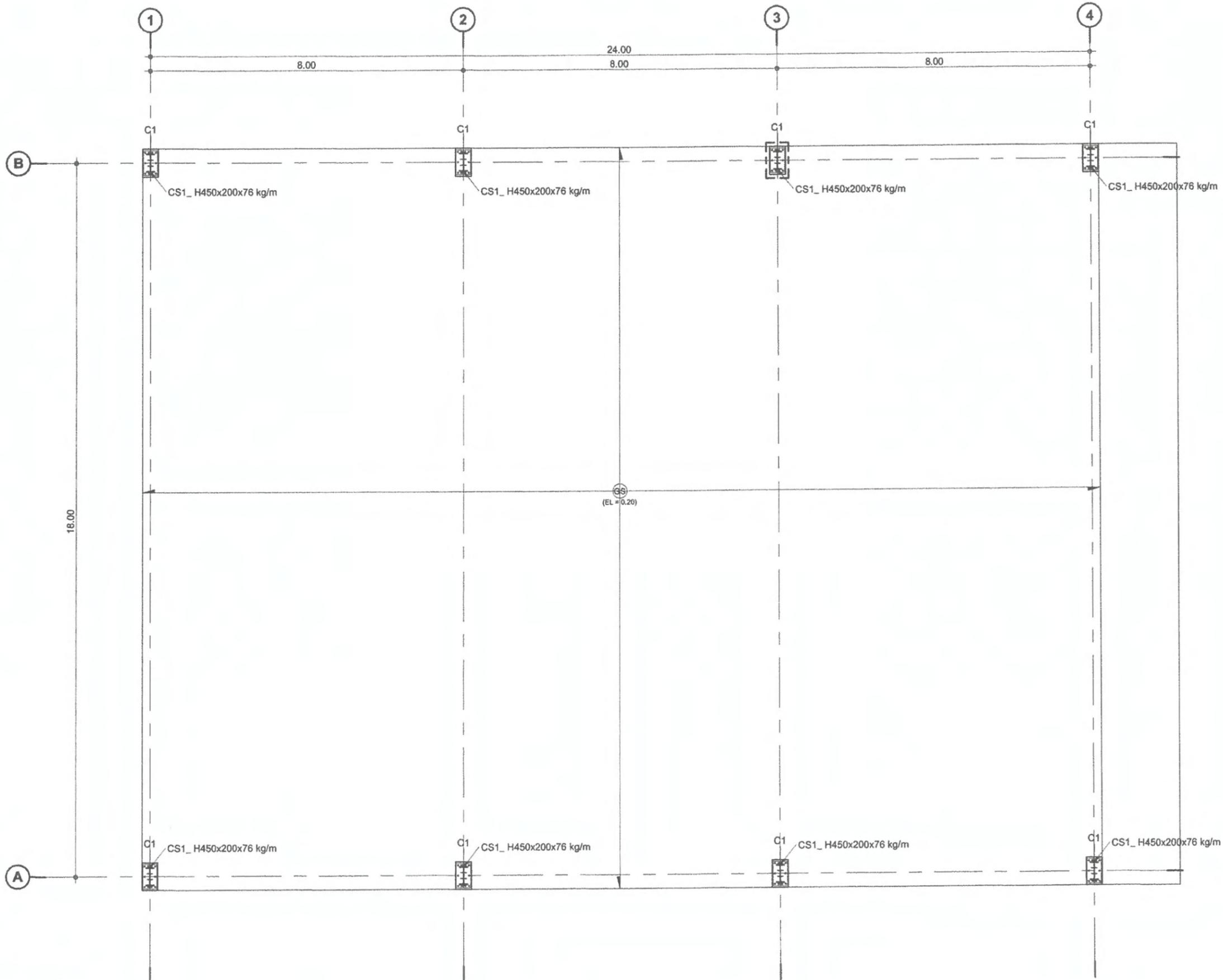
-

Drawn by 3 แบบโครงสร้าง

CHK. Checker

A3 Paper on Scale : 1 : 100

S1.02



แปลนโครงสร้าง  
SCALE 1 : 100





เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.เจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Architecture.(สถาปนิก)

นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.สถ.14972

Structure.(วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล อธิวัฒน์เกียรติ  
สยง11224

Electrical.(วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

(นายพรอนันต์ สามีพิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางศิริพร อินมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

เห็นชอบ

(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

แปลนโครงสร้างหลังคา

Project Number

HJS67-1-1

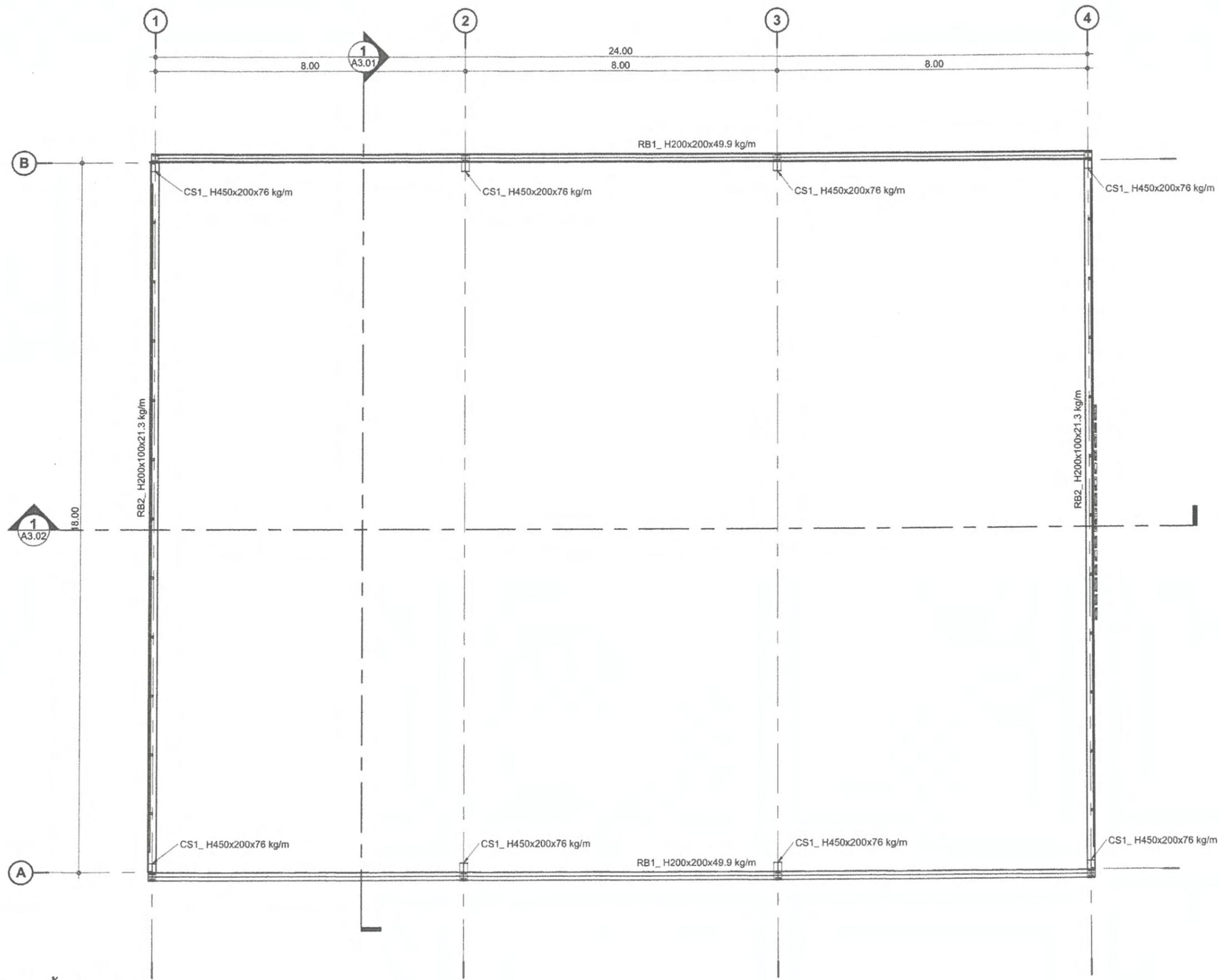
Date

Drawn by 3 แบบโครงสร้าง

CHK. Checker

A3 Paper on Scale: 1 : 100

S1.04



แปลนโครงสร้างรับหลังคา  
SCALE 1 : 100

C:\Users\chump\OneDrive\Desktop\102 Revit Project\61 หนัก\โครงสร้าง\อาคารแบบแปลน\รหัส 18.24.rvt



เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลหาดเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Architecture.(สถาปนิก)

นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.สถ.14972

Structure.(วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล วีระพัฒน์เกียรติ  
สถ.11224

Electrical.(วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

(นายพรอนันต์ สาพิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางศิริพร อิ่มมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

เห็นชอบ

(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลหาดเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

แบบขยายฐานราก

Project Number

HJS67-1-1

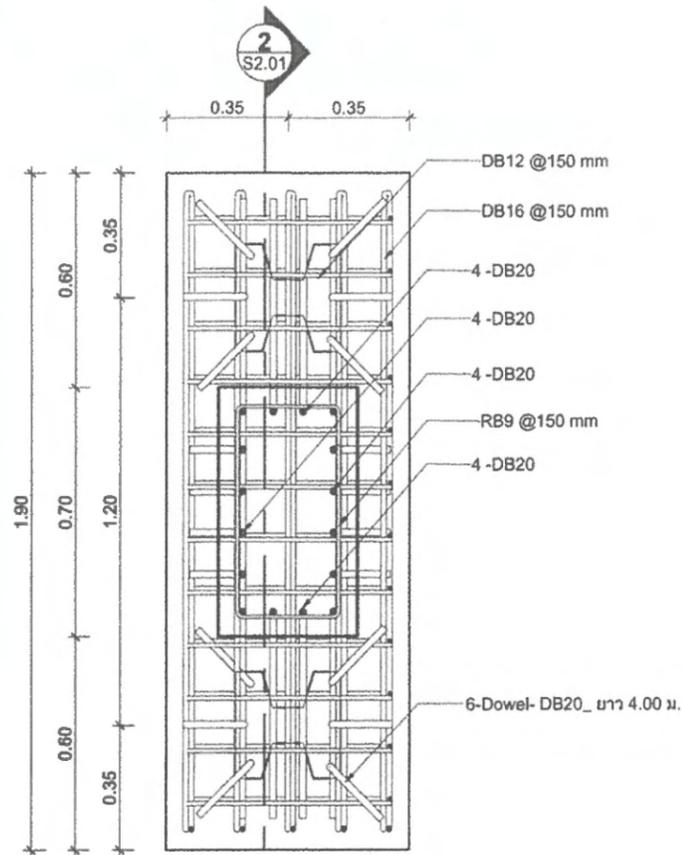
Date

Drawn by 3 แบบโครงสร้าง

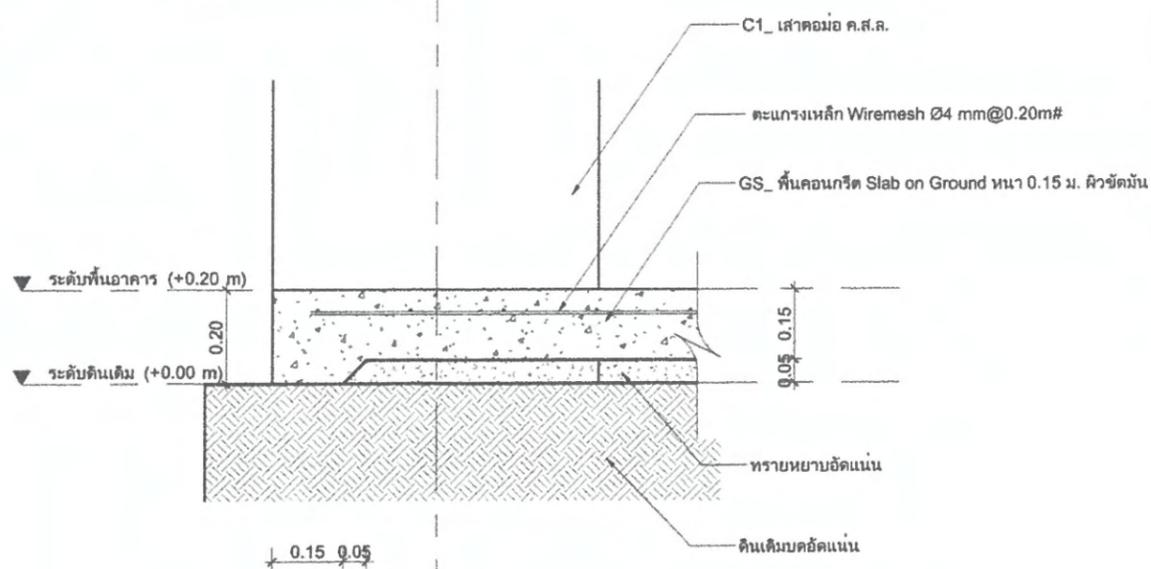
CHK. Checker

A3 Paper on Scale: As indicated

S2.01



1 แบบขยายฐานราก F1, C1  
S2.01 SCALE: 1:20

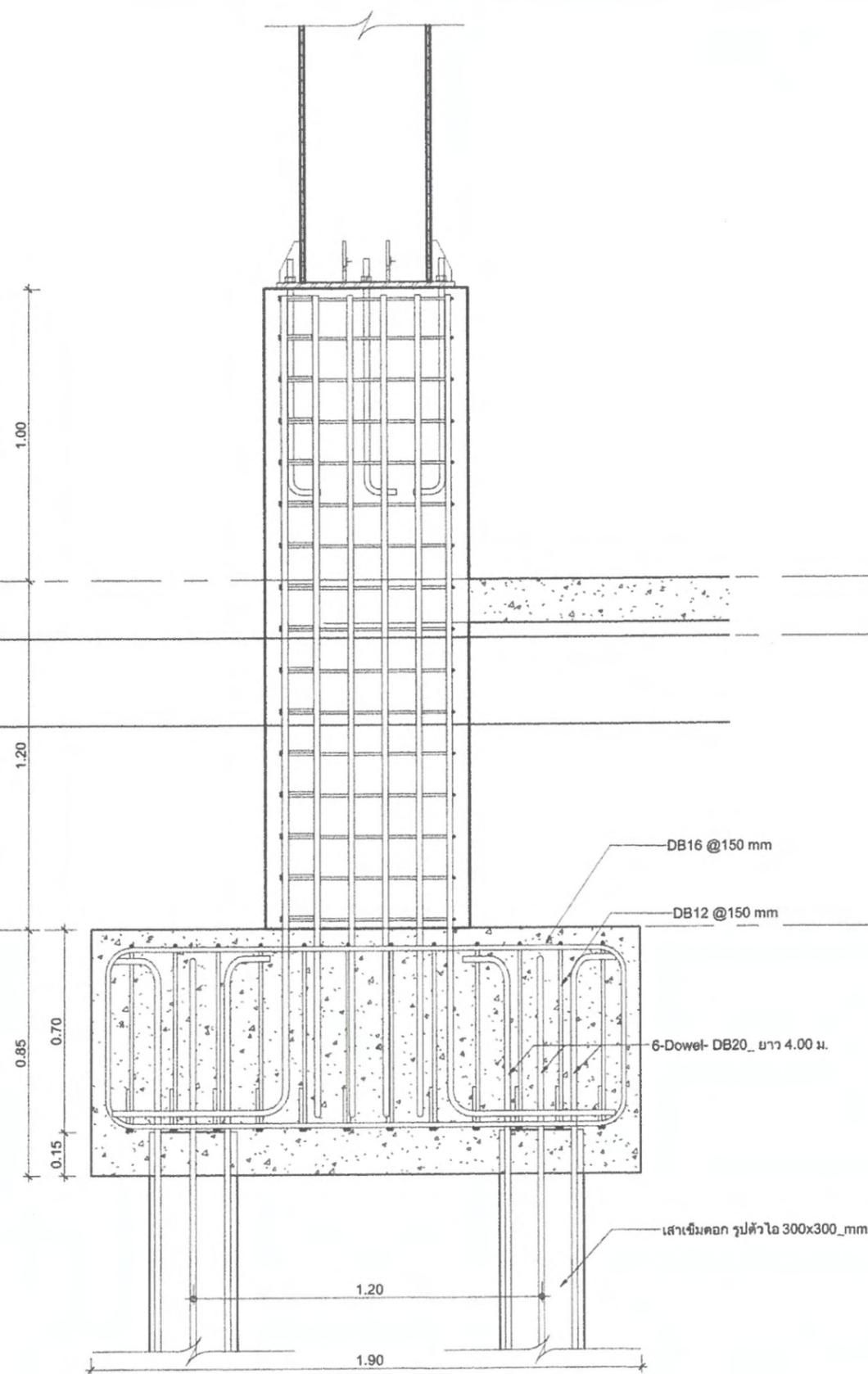


แบบขยาย GS  
SCALE 1:15

ระดับพื้นอาคาร (+0.20 m)

ระดับดินเดิม (+0.00 m)

ระดับหลังฐานราก (-1.00 m)



2 รูปตัดฐานราก F1  
S2.01 SCALE: 1:20

หมายเหตุ  
แรงยึดคอนกรีตเสริมไม่น้อยกว่า 26.00 ตัน



เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลหาดเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Architecture. (สถาปนิก)

นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.สถ. 14972

Structure. (วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล วีระพัฒน์เกียรติ  
สย. 11224

Electrical. (วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

(นายพรอนันต์ สาหิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางศิริพร อินมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

เห็นชอบ

(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลหาดเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

แบบขยายโครงสร้าง

Project Number

HJS67-1-1

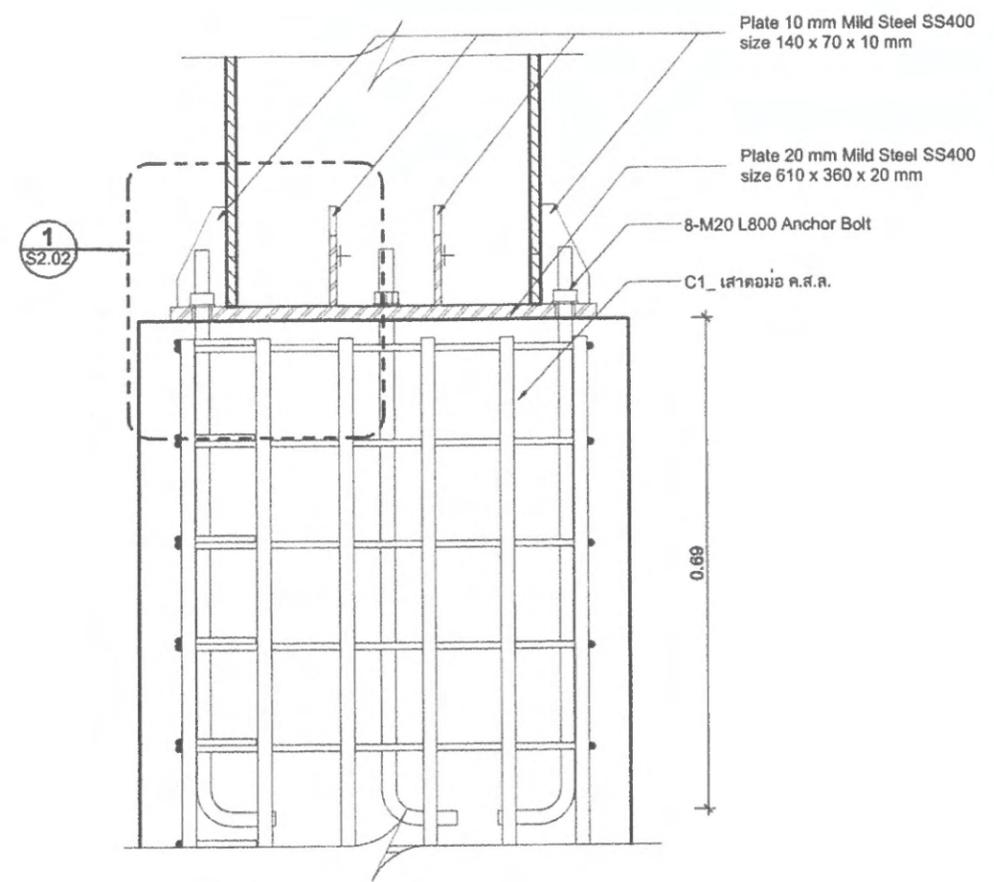
Date

Drawn by 3 แบบโครงสร้าง

CHK. Checker

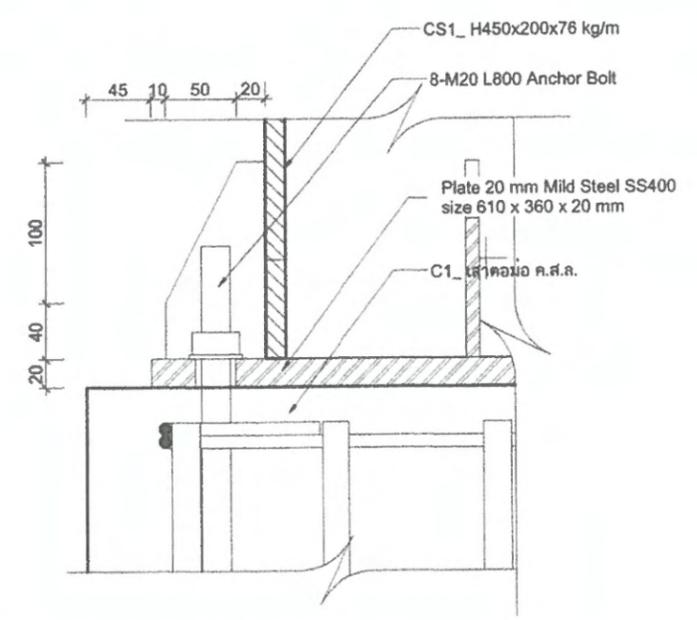
A3 Paper on Scale: As indicated

S2.02



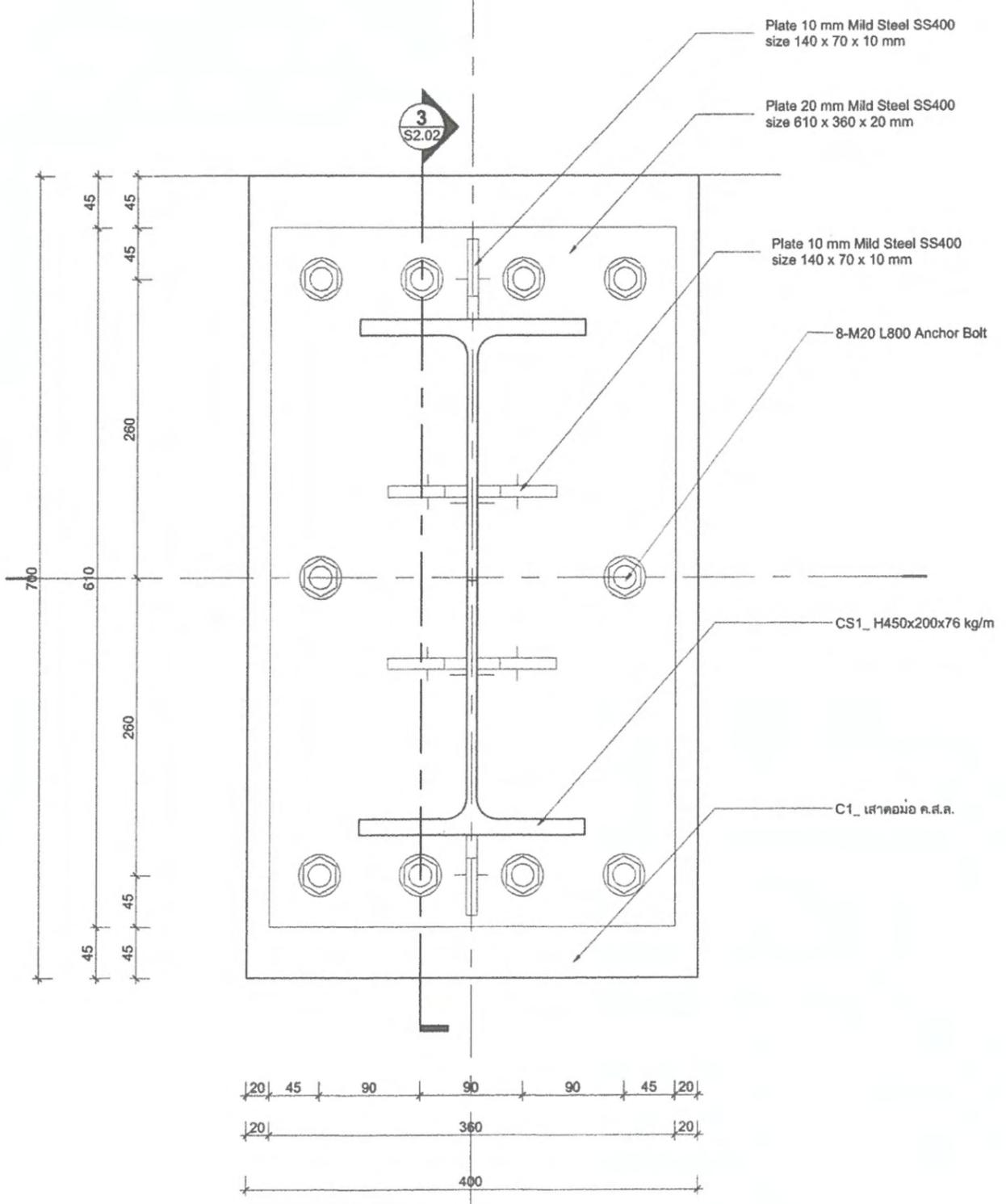
รูปตัด Base Plate

SCALE: 1:10



แบบขยาย Stiffener Plate

SCALE: 1:5



แบบขยาย Base Plate

SCALE: 1:5



เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.เจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

Architecture.(สถาปนิก)

นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.ศก.14972

Structure.(วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล ชีรวัฒน์เกียรติ  
สย 11224

Electrical.(วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

(นายพรอนันต์ สาพิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางศิริพร อิ่มเมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลเจ้าสำราญ

(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

แบบขยายโครงสร้าง 2

Project Number

HJS67-1-1

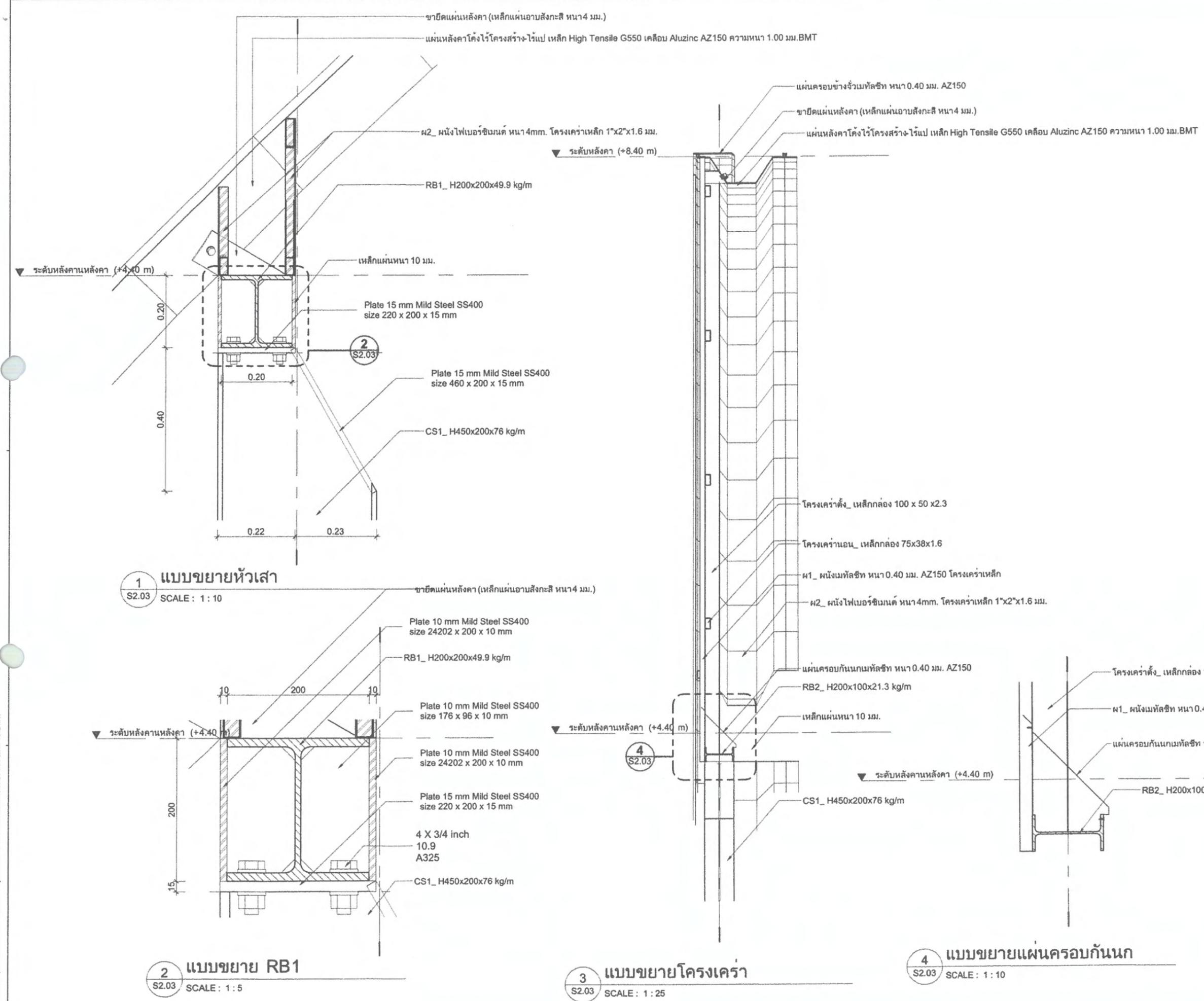
Date

Drawn by 3 แบบโครงสร้าง

CHK. Checker

A3 Paper on Scale: As indicated

S2.03



1 แบบขยายหัวเสา  
SCALE : 1 : 10

2 แบบขยาย RB1  
SCALE : 1 : 5

3 แบบขยายโครงคร่าว  
SCALE : 1 : 25

4 แบบขยายแผ่นครอกันนก  
SCALE : 1 : 10

C:\Users\chump\OneDrive\Desktop\02 Revit Project 51 สืบค้นได้ใช้โครงการงานแปลชุด ชุด 18-24-xx



เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Project Name. (ชื่อโครงการ)

อาคารอเนกประสงค์เทศบาล  
ตำบลหาดเจ้าสำราญ

Location. (สถานที่ก่อสร้าง)

ต.หาดเจ้าสำราญ อ.เมือง จ.เพชรบุรี

Client Name. (เจ้าของโครงการ)

เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

Architecture. (สถาปนิก)

นายกิตติศักดิ์ งามทอง  
ภ.สถ. 14972

Structure. (วิศวกรโครงสร้าง)

ชุมพล ธีรพัฒน์เกียรติ  
สย. 11224

Electrical. (วิศวกรไฟฟ้า)

ตรวจสอบ

(นายพรอนันต์ สาพิมพ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางศิริพร อิ่มมอญ)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการ  
แทน ปลัดเทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ

เห็นชอบ

(นางศิริรัตน์ ทรงความดี)  
นายกเทศมนตรีตำบลหาดเจ้าสำราญ

Sheet Name. (ชื่อแบบ)

ป้ายโครงการ

Project Number

HJS67-1-1

Date

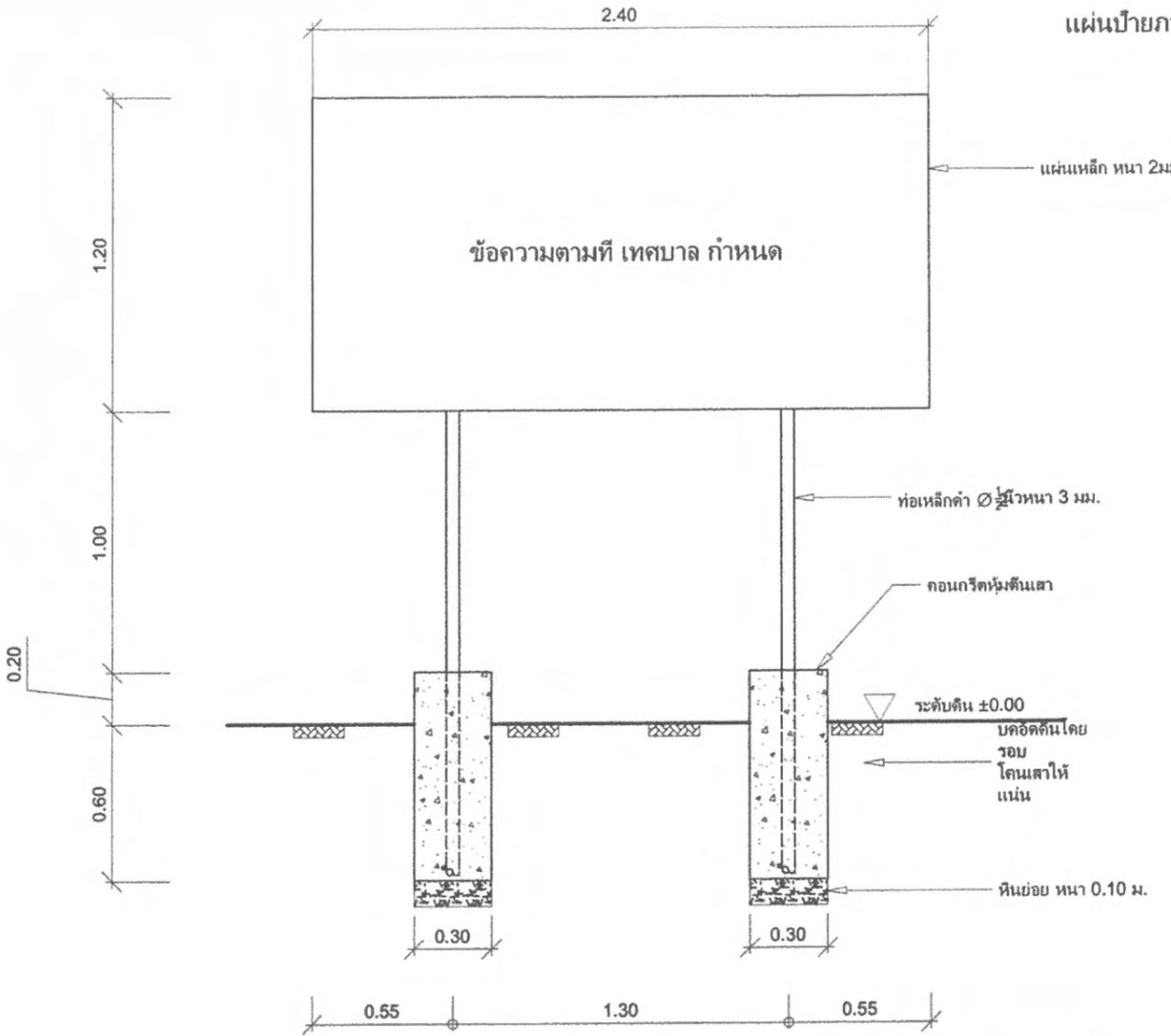
Drawn by 4 แบบป้าย

CHK. Checker

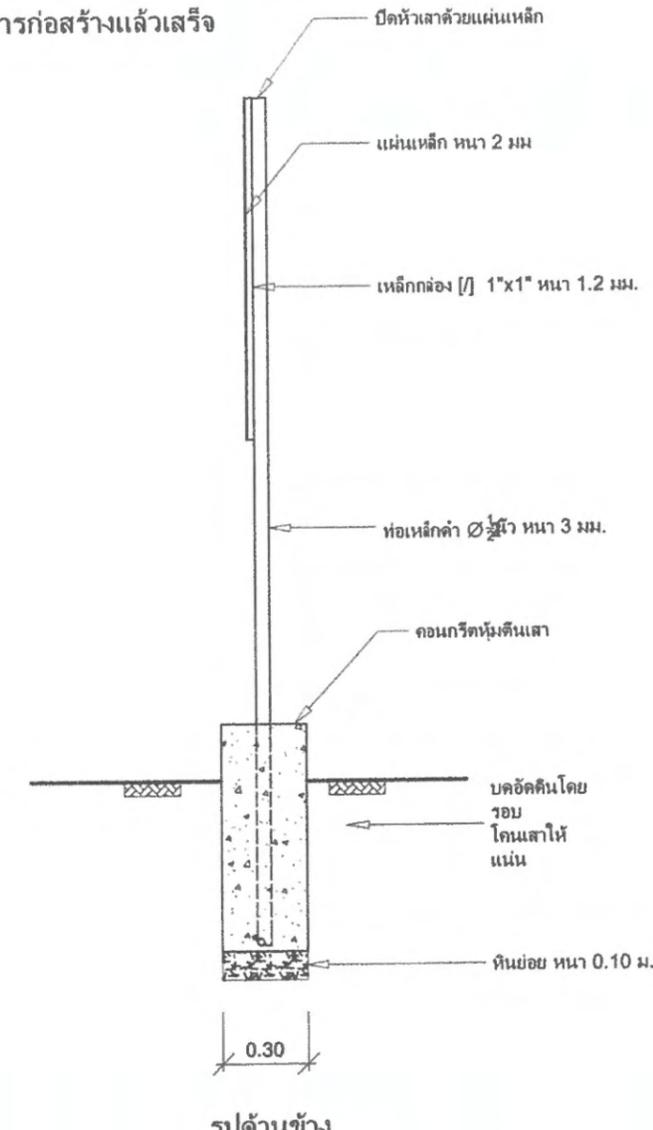
A3 Paper on Scale: 1 : 25

Z0.01

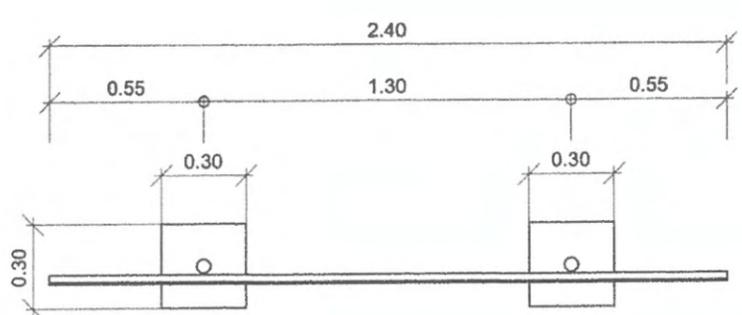
### แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ



รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง



รูปแปลน

#### รายการประกอบแบบ

1. พื้นป้ายและเสา ให้ทำลิ้นสนิมก่อน 2 ครั้ง แล้วทาหับด้วยสีน้ำมันสีเขียว (ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง)
2. ตัวหนังสือใช้สีขาว โดยให้กำหนดขนาดและตำแหน่งตามความเหมาะสม และต้องมีข้อความตามแบบที่หน่วยงานกำหนด อย่างน้อยดังนี้
  - ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
  - ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง
  - ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง
  - วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง
  - ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา (กำหนดวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการรับประกัน)
3. ตัวป้ายใช้แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร หนา 1/16 นิ้ว
4. ตำแหน่งการติดตั้งป้ายให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับพื้นที่ ความสวยงามและความปลอดภัยโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ป้ายโครงการ  
SCALE 1 : 25