แบบโครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสำนักงานเทศบาลตำบลอดงดงาน

ตำบลอดงดงาน อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

Scanned with CamScanner

สารบัญแบบ

สถาปัตยกรรม

A-00	สารบัญแบบ - รายการวัสดุ
A-01	รายการประกอบแบบ
A-02	แผนผังตั้งแปป
A-03	ผังบริเวณ
A-04	แปลนพื้นชั้นล่าง
A-05	แปลนพื้นชั้นสอง
A-06	แปลนหลังคา
A-07	แปลนฝ้าเพดาน
A-08	รูปด้าน 1
A-09	รูปด้าน 2
A-10	รูปด้าน 3
A-11	รูปด้าน 4
A-12	รูปตัด A-A

สารบัญแบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

S-01	แปลนฐานราก เสา และพื้น ชั้นล่าง
S-02	แปลนโครงสร้างหลังคา ชั้นล่าง
S-03	แปลนโครงสร้างหลังคา ชั้นสอง
S-04	ขยายการเสริมเหล็ก ขยายโครงสร้างหลังคา
	ขยายหน้าต่าง น5

ผังงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

E-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง
E-02	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นสอง
E-03	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นล่าง
E-04	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นสอง

งานระบบสุขาภิบาล

รายการวัสดุ

รายการพื้น

พ1	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้อง ชนิดผิวมัน
	(ขนาดและลวดลายระบุภายหลัง)
พ2	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้อง ชนิดผิวด้าน
	(ขนาดและลวดลายระบุภายหลัง)
พ3	พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ
พ4	พื้นไม้ (ขัดพื้นไม้เดิม พร้อมทาสูริเทน)

รายการผนัง

ผ1	ผนังกู้ด้วยไม้ฝาสำเร็จรูป (ภายนอก) ขนาด 15 ซม.
	หนา 0.8ซม.เคร่าเหล็กกล่อง 2x4"หนา 1.2มม. ทาสี
ผ2	ผนังกู้ด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์(ภายใน)ขนาด 120x280ซม.
	หนา 1.0 ซม.เคร่าเหล็ก 2"x4"หนา 1.2 มม.
	@ 0.60 ม. ฉาบรอยต่อเรียบพร้อมทาสี
ผ3	ทาสีผนังเดิม (ภายใน,ภายนอก)
	(สีกำหนดภายหลัง)

รายการฝ้าเพดาน

ฝ1	ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ (ไม่มีใยหิน) หนา 6 มม.
	โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1"x2" หนา 1.2 มม. @0.60 ม.
ฝ2	ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ (ไม่มีใยหิน) หนา 4 มม.
	เจาะช่องระบายอากาศตลาทาด โครงเคร่าเหล็ก
	กล่อง 1"x2" หนา 1.2 มม. @0.60 ม.

หมายเหตุ

โครงการ
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน
ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวัลลภ กลิ่นดังชี

แสดงแบบ
สารบัญแบบ-รายการวัสดุ

สถาปนิก

วิศวกร

มาตราส่วน Not to Scale

เลขที่แบบ ก๐๔๖๒

รายการแก้ไข

ที่	วดป	หมายเหตุ

วันเดือนปี 25 มกราคม 2562

แผ่นงาน A-00 จำนวนแผ่น 19

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
	แสดงทิศทางรูปด้าน
	การบอกแนวศูนย์กลางเสา 1. ทางแนวนอนให้ใช้ตัวเลข 2. ทางแนวตั้งให้ใช้ตัวอักษร
Distance	บอกระยะศูนย์ถึงศูนย์กลาง
Distance	บอกระยะศูนย์กลางถึงริม
Distance	บอกระยะริมถึงริม
← → ถนัด	ทิศเหนือ

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
	แสดงแนวตัดตามแนว ซ้าย-ขวา
	แสดงแนวตัดตามแนว หน้า-หลัง
	หมายเลขผนัง
	หมายเลขประตู
	หมายเลขหน้าต่าง
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
	ดิน
+ 0.00 ม.	บอกระดับสำเร็จ
	คอนกรีตหยาบ
	ทรายบดอัดแน่น
RBØ6 mm.	เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม. (2 หุน)
RBØ9 mm.	เหล็กเส้นกลมขนาด 9 มม. (3 หุน)
DBØ12 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม. (4 หุน)
DBØ16 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 16 มม. (5 หุน)
DBØ20 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 20 มม. (6 หุน)
DBØ25 mm.	เหล็กข้ออ้อยขนาด 25 มม. (1 นิ้ว)
So,S1,GSo,Ga1	แสดงหมายเลขพื้น คสล.หล่อในที่
	แสดงหมายเลขพื้นสำเร็จรูป

สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์	รายการ
Bo,B1,B2	แสดงหมายเลขคาน
RB1,RB2,RB3	แสดงหมายเลขคานหลังคา
St1	แสดงหมายเลขบันได
C1,Cx,C-	แสดงหมายเลขเสา
F1	แสดงหมายเลขฐานราก
C	เหล็กตัวซี
C Channel	เหล็กรางน้ำ
□	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม
Ø	เหล็กท่อกลม
H	เหล็กเสาเข็ม
L	เหล็กฉาก
2L	เหล็กฉาก 2 ตัวประกบ
2C	เหล็กตัวซี 2 ตัวประกบ

Scanned with CamScanner

...ยการประกอบแบบทั่วไป

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้การก่อสร้าง ดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง หรือปฏิบัติงานอาคารประเภท แบบโครงสร้างเกี่ยวกับงานโครงสร้าง หรือระบบส่วนต่างๆ ให้มีเนื้อ ด้วยเครื่องและเป็นสำคัญ จำนวนวัสดุและขนาดเครื่องบ้างกรณีการจากแบบที่และให้เป็นงานส่วนที่เป็น ด้วยส่วน ด้วยเครื่องประกอบ เช่น ความสำคัญของโครงสร้างเป็นงานการของคอนกรีตต่างๆ ที่ได้ตามที่ส่งรายละเอียด เช่น ปูนขาวเพื่องานสำ หรือ เป็นต้น ตลอดจนวัสดุและเครื่องใช้ไม่เป็นระบบ ที่มีการขาดแคลนอาจต้องใช้วัสดุทดแทนที่ใกล้เคียงกันหรือดีกว่าเท่านั้น ซึ่งไม่ใช้ผลของแบบต้องให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้งและบันทึกไว้ ทางที่ดี ก็ต้องระบุเพิ่มเติมให้การก่อสร้างดำเนินไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานและวิศวกรที่ควบคุมงาน เพื่อให้บังเกิดผลดีที่สุด

ก. ข้อกำหนดแบบแปลนที่ระบุไว้ในแบบ ราคาการประกอบและมาตรฐานต่างๆ ดำเนินการก่อสร้างให้เป็นอย่างเดียวกันทั้งหมด

ข. การตรวจสอบพื้นที่ปากถุงโดยใช้ปากถุงโดยการแต่งไม่ปากถุงโดยแบบ ให้ผู้รับจ้างตามหลักปฏิบัติงานการที่ถูกต้องตามประกอบการ ดำเนินงานให้ตรวจควบคุมงานที่ทราบ เพื่อให้ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติ

ค. การตรวจสอบพื้นที่ปากถุงโดยใช้ปากถุงโดยการแต่งไม่ปากถุงโดยแบบ ให้ผู้รับจ้างตามหลักปฏิบัติงานการที่ถูกต้องตามประกอบการ ดำเนินงานให้ตรวจควบคุมงานที่ทราบ เพื่อให้ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติ

ง. วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้งานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติให้จ้างวิศวกรควบคุมการก่อสร้างดำเนินงานควบคุมงาน โดยต้องเสนอตัวอย่างตามมาตรฐานและที่ดีต่างๆ ตามแบบ

จ. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลนประกอบการก่อสร้าง (SHOP DRAWING) และจัดทำแบบก่อสร้าง (AS BUILT) เมื่อก่อสร้างเสร็จสิ้น เพื่อเสนอให้กับวิศวกรควบคุมงาน โดยแบบจัดทำประกอบด้วย แบบงาน และงานระบบต่างๆ

ฉ. ดำเนินการก่อสร้าง ดำเนินการตามการกำหนดให้ก่อนเป็นปฏิบัติ การก่อสร้าง

3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1 งานคอนกรีต

ก. วัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีต ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

ก.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงาน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 มอก.15-2514 ของ บ.ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด ,บ.ธนประกอบซีเมนต์ จำกัด หรือ บ.ปูนซีเมนต์เอกชน จำกัด ปูนซีเมนต์จะต้องบรรจุถุงใหญ่ปิดสนิทไม่มีความชื้น

ก.2 ทรายจะต้องเป็นทรายน้ำจืดที่แข็ง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปน

ก.3 หินที่ใช้งานคอนกรีตต้องมีความแข็ง ไม่ผุ ไม่ยุ่ง สะอาดปราศจากสิ่งเจือปนทรายที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 1 1/2"

ก.4 น้ำจะต้องเป็นน้ำจืด สะอาดปราศจากการเจือปนของสารอื่น เช่น น้ำมัน กรดที่ทำลายโครงสร้าง ฯลฯ

ข. คอนกรีตที่ใช้งานการก่อสร้าง จะต้องมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตอุปกรณ์ขนาด ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม.ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน (ที่อายุ 7 วัน ต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 75% ของค่าที่กำหนด) หรือให้การที่เทียบเคียงจาก CONCRETE STRENGTH DEVELOPMENT CURVE)

ค. ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม โดยวัดจากผิวนอกสุดของ เหล็กเสริม ดำเนินให้ระบุไว้ในแบบเป็นอย่างดีให้มีความหนาที่กำหนด ดังต่อไปนี้

ค.1 ฐานราก	ความหนาคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม	5 cm.
ค.2 คานคอดิน	ความหนาคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม	4 cm.
ค.3 คานทั่วไป	ความหนาคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม	3 cm.
ค.4 พื้นและผนังด้านใน	ความหนาคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม	1.5-2.5 cm.
ค.5 พื้นและผนังด้านนอก	ความหนาคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม	3 cm.
ค.6 เสา	ความหนาคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม	2.5-3.0 cm.

3.2 งานเหล็กเสริม

ก. งานเหล็กเสริมคอนกรีตจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นสนิมหรือมีสิ่งเปรอะเปื้อน และมีคุณสมบัติตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

ก.1 เหล็กกลม (RB) จะต้องได้มาตรฐาน มอก.20 ชนิด SR24

ก.2 เหล็กข้ออ้อย (DB) จะต้องได้มาตรฐาน มอก.24 ชนิด SD30

3.2 งานเหล็กเสริม

ข. การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้วิธีต่อเชื่อมทดแทนกันเป็นระยะตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

ข.1 เหล็กกลม ทาบกันเป็นระยะไม่น้อยกว่า 60 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กและที่ปลายงอ

ข.2 เหล็กข้ออ้อย ทาบกันเป็นระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก

3.3 งานแบบต่อคอนกรีต

ก. แบบต่อคอนกรีตต้องมั่นคง แข็งแรง ยึดโยงติดกันทุกด้านและต้องให้ตามความแบบก่อสร้าง ก่อนเทคอนกรีตจะต้องดูแลการของต่อต่างๆ ให้ถี่เพื่อป้องกันน้ำปูนซีเมนต์และต้องกำความสะอาด มีให้มองเห็นวัสดุที่เสียหายหรือ

ข. การถอดแบบคอนกรีต จะต้องถอดด้วยความระมัดระวัง มีให้ถอดกระทบให้ความเสียหายกับวัสดุ ถ้ามีให้รับความเสียหายที่ควรถอดเสีย การถอดแบบคอนกรีตจะกระทำได้ต่อเมื่อ คอนกรีตที่ต่อมีอายุไม่น้อยกว่าระยะเวลาตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

ข.1 แบบข้างคานและฐานราก	2 วัน
ข.2 แบบข้างเสา	3 วัน
ข.3 แบบต่อพื้นและคาน	14 วัน

ค. เมื่อการที่รับรองเป็นที่ยกนิ่มเพื่อต่อไปที่และมีวัสดุประกอบที่ใช้จริง ที่เป็นน้ำหนักแบบคอนกรีตเปลือย ผู้รับจ้างต้องต่อต่อที่เรียบร้อยด้วยความปราณีต เมื่อถอดแบบต้องมีความเรียบร้อยน่าดูเสมอ มากกว่าที่ยังให้ของโดยไม่ต้องแต่งงาน ต้องแก้ไขน้ำจากและต้องคานที่เรียบร้อย

3.4 งานอื่นๆ

งานระเบียงอื่นๆ ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ดำเนินไปตามที่กำหนดไว้ เช่น จุดต่อเหล็กเสริม จุดต่อคานที่ผนังและการเทคอนกรีต จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดการที่ดี และเป็นที่ยอมรับทั่วไป ให้ยึดถือตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

4. งานเหล็กรูปพรรณ

ก. เหล็กรูปพรรณเสริมรีด ให้คุณภาพตาม มอก.1227-2539 ชั้นคุณภาพ SM400 หรือ SS400

ข. เหล็กรูปพรรณเสริมขึ้น ให้คุณภาพตาม มอก.1228-2540 ชั้นคุณภาพ SSC400

ค. การประกอบเหล็กรูปพรรณโดยการเชื่อม ตามที่ระบุเป็นต่างๆ การประกอบจะต้องไม่ผนวกไม่มีการเว้นว่าง

ง. เหล็กรูปพรรณต่างนำมาใช้ จากต้องจัดเป็นมีวัสดุเสริมกำลังที่ดีกับเหล็ก 1 ครั้งก่อนการทดสอบ เมื่อติดตั้งแล้วให้เกิดการใช้งานเป็นประเภทที่ทำงานต่อเชื่อม แล้วจึงการทำนั้นกับเหล็ก 2 ครั้ง ในการทาสีกันสนิมครั้งที่ 2 ต้องแน่ใจว่าเชื่อมสนิทเรียบร้อยแล้ว

5. งานหลังคาเหล็ก

5.1 การใช้วัสดุหลังคาเหล็ก

ก. หลังคาเหล็กที่ใช้เป็นหลังคาเหล็กเคลือบสีชนิดเนื้อและอัลวาลี คุณภาพการเคลือบไม่ต่ำกว่า AZ70 และทำการเคลือบสีตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างที่ทราบมาแล้ว

ข. ความหนาของแผ่นเหล็ก ไม่น้อยกว่า 0.35 mm.(PCT) และสามารถรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 550 kpa (5,500 ksc.) หรือคุณภาพไม่ต่ำกว่าเกรด G550

5.2 การใช้วัสดุหลังคาระเบียงคอนกรีต

ก. การติดตั้งจับกันเหล็กรูปพรรณต้องติดตั้งตามแบบที่กำหนด

ข. แปหลังคาใช้แปหลังคาเหล็กรูปตัวซีสำเร็จรูปแบบที่ผลิตจากที่กำหนดไว้

ค. รูปแบบและสีหลังคา เป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ที่มีต้องต่อตัวอย่างแผ่นตัวอย่างของ ผู้รับจ้างตามคณะกรรมการตรวจการจ้างดำเนินการควบคุมงาน ที่มีคุณภาพต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

6. งานสี

ก. ส่วนที่เป็นไม้ ทาสีน้ำมันรองพื้น 1 ครั้ง ทาสีน้ำ 2 ครั้ง หรือตามที่ระบุในแบบแปลน

ข. ส่วนที่เป็นเหล็กรูปพรรณให้ทาสีกันสนิมก่อนทาสีจริง

ค. ใช้สีที่ได้มาตรฐานคุณภาพกรมสินค้า คุณภาพ กรมวิธีการทาสีให้เรียบปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

ง. โทนของสีกำหนดตามการก่อสร้าง

7. งานกระเบื้องปูพื้น

ก. การปูกระเบื้องให้ปูด้วยปูนทรายสำหรับการปูกระเบื้อง โดยต้องปรับน้ำปูนทรายให้แน่นพื้นหน้ากระเบื้องปราศจากช่องว่างใดๆ ผู้รับจ้างสามารถให้ปูนทรายแห้งปูนทรายได้

ข. การปูกระเบื้องต้องกำหนดระดับและความลาดเอียง ให้สามารถเอาน้ำออกได้ง่าย ผู้รับจ้างต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจระดับแบบการปูและความลาดเอียงก่อนดำเนินการ

ค. การกำหนดสีและรายละเอียดปูกระเบื้องตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างแผ่นตัวอย่าง เพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างดำเนินการควบคุมงาน

8. งานกระเบื้องผนัง

ก. การติดตั้งกระเบื้องผนังให้ติดตั้งปูนการสำหรับงานกระเบื้องผนังโดยเฉพาะ

ข. ต้องใช้กระเบื้องสำหรับงานผนังเท่านั้น โดยผนังบนดูต้องติดตั้งกระเบื้องทุกตลอดแนว

ค. การกำหนดสีและรายละเอียดปูกระเบื้องตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างแผ่นตัวอย่าง เพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างดำเนินการควบคุมงาน

9. งานฝ้าเพดาน

ก. ติดตั้งตามแบบที่กำหนด วัสดุโครงสร้างและแผ่นฝ้าต้องเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างดำเนินการควบคุมงาน คุณภาพของวัสดุที่ใช้ต้องไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ของ สยาม

10. งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

ก. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบและงาน โดยมีวิศวกรใช้ดำเนินผู้ออกแบบและรับรอง

ข. ผู้รับจ้างต้องนำแบบและรายการเสนอต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้งระบบและอุปกรณ์

ค. วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐาน ตามมาตรฐานการใช้ส่วนภูมิภาค

ง. วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้ต้องเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างขออนุมัติ

จ. การติดตั้งการให้ติดตั้งโคมดาวน์ไลท์ LED ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างแผ่นตัวอย่าง เพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างดำเนินการควบคุมงาน ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ของ PHILIPS หรือ SCHNEIDER

11. งานระบบประปา

ก. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลน ท่อและท่อและขนาดท่อให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้น้ำ

ข. ผู้รับจ้างต้องนำแบบและรายการเสนอต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้งระบบและอุปกรณ์

ค. วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐาน ตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค

ง. งานระบบประปาและสุขาภิบาลอุปกรณ์ที่ติดต่อที่เป็นมาตรฐาน ให้ใช้งานได้ถูกต้องต้อง

จ. วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้ต้องเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างขออนุมัติ

โครงการ
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน
ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวัลลภ กลันดังช์

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ

สถาปนิก

มาตราส่วน Not to Scale

เลขที่แบบ ก๊ะ๕๖๒

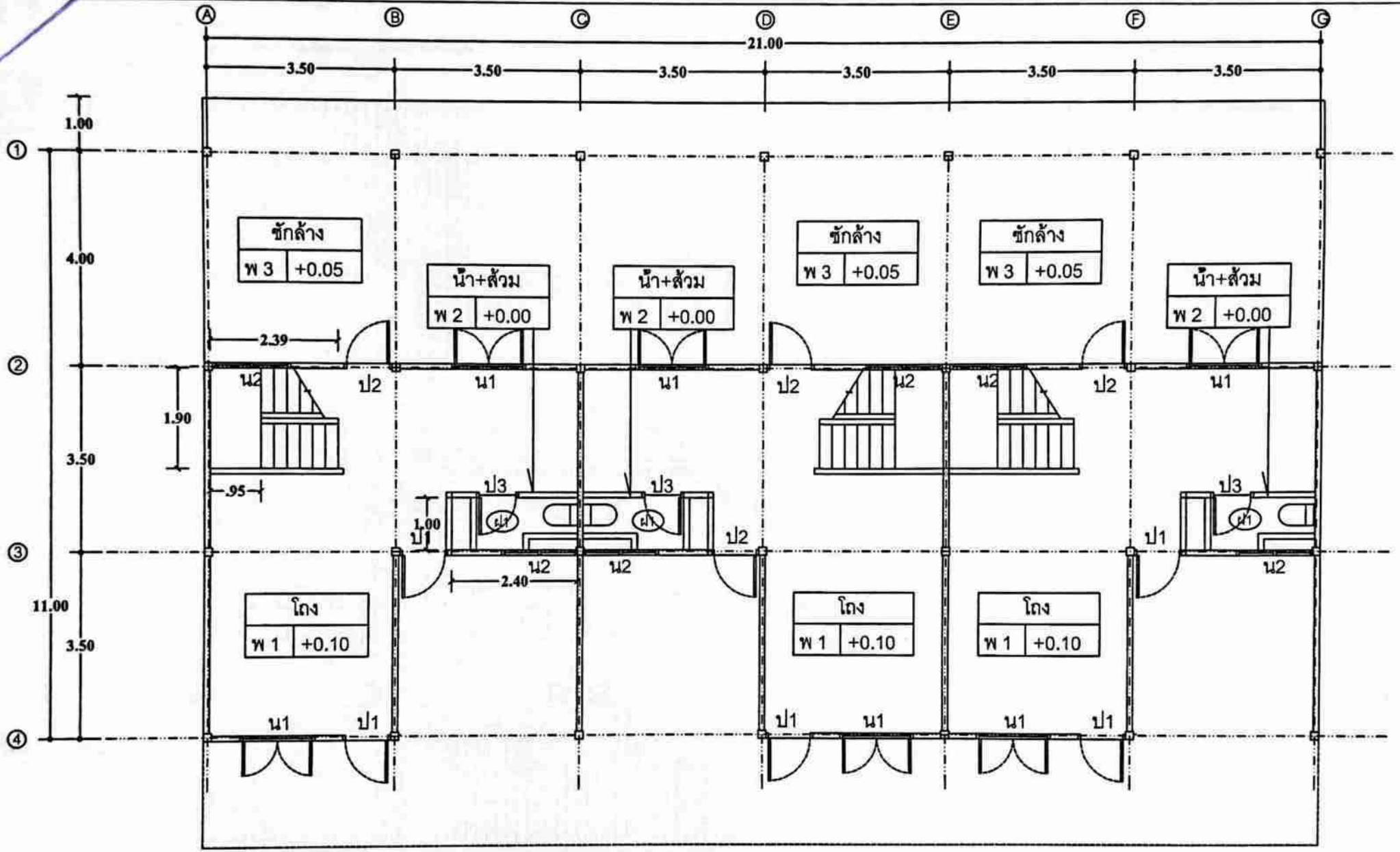
รายการแก้ไข

ที่	วดป	หมายเหตุ

วันเดือนปี 25มกราคม 2562

แผ่นงาน A-01 จำนวนแผ่น 19

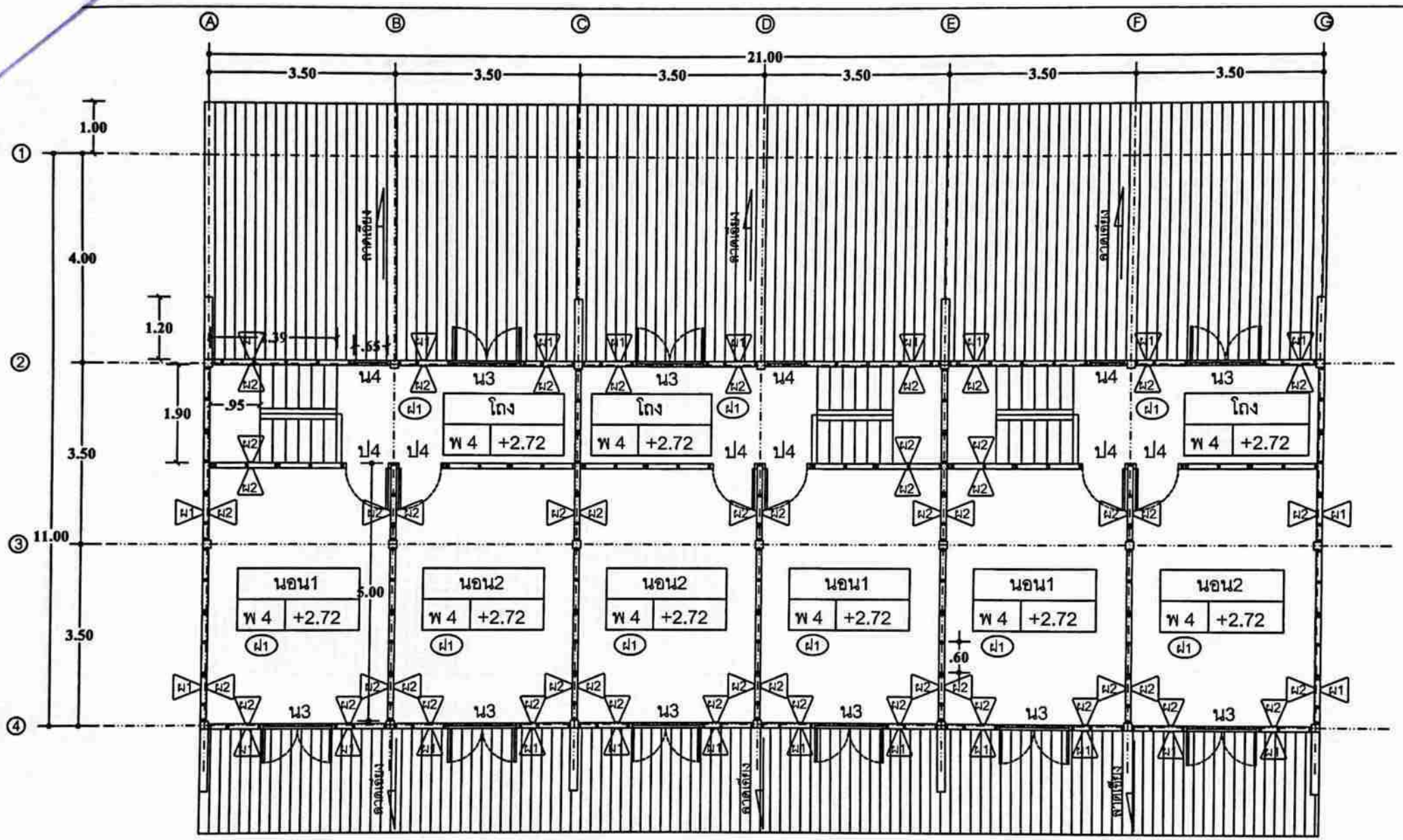
Scanned with CamScanner



แปลนชั้นล่าง

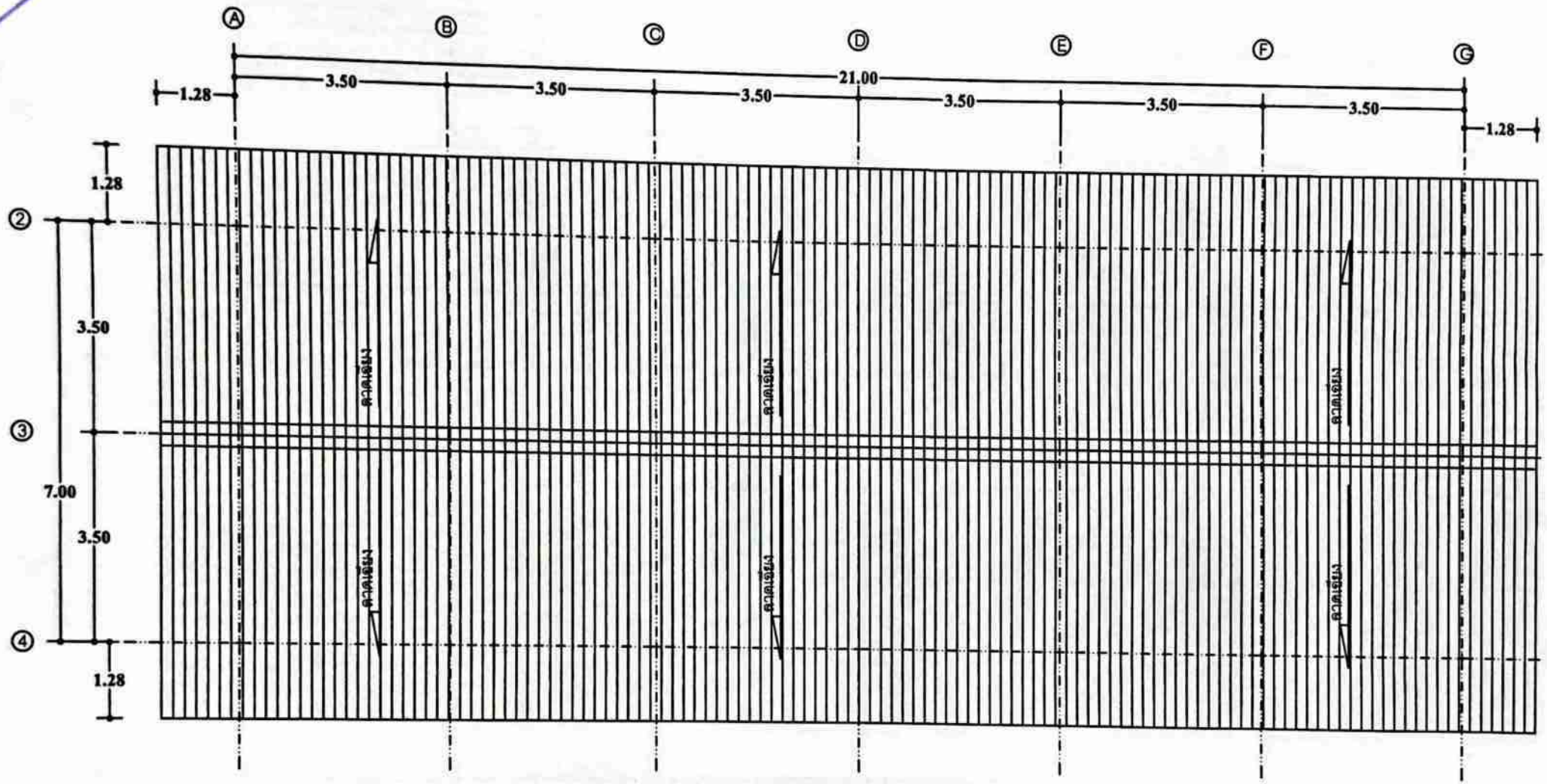
โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	A-04 / 19	แปลนพื้นชั้นล่าง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

Scanned with CamScanner



โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	A-05 / 19	แปลนพื้นชั้นสอง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

Scanned with CamScanner

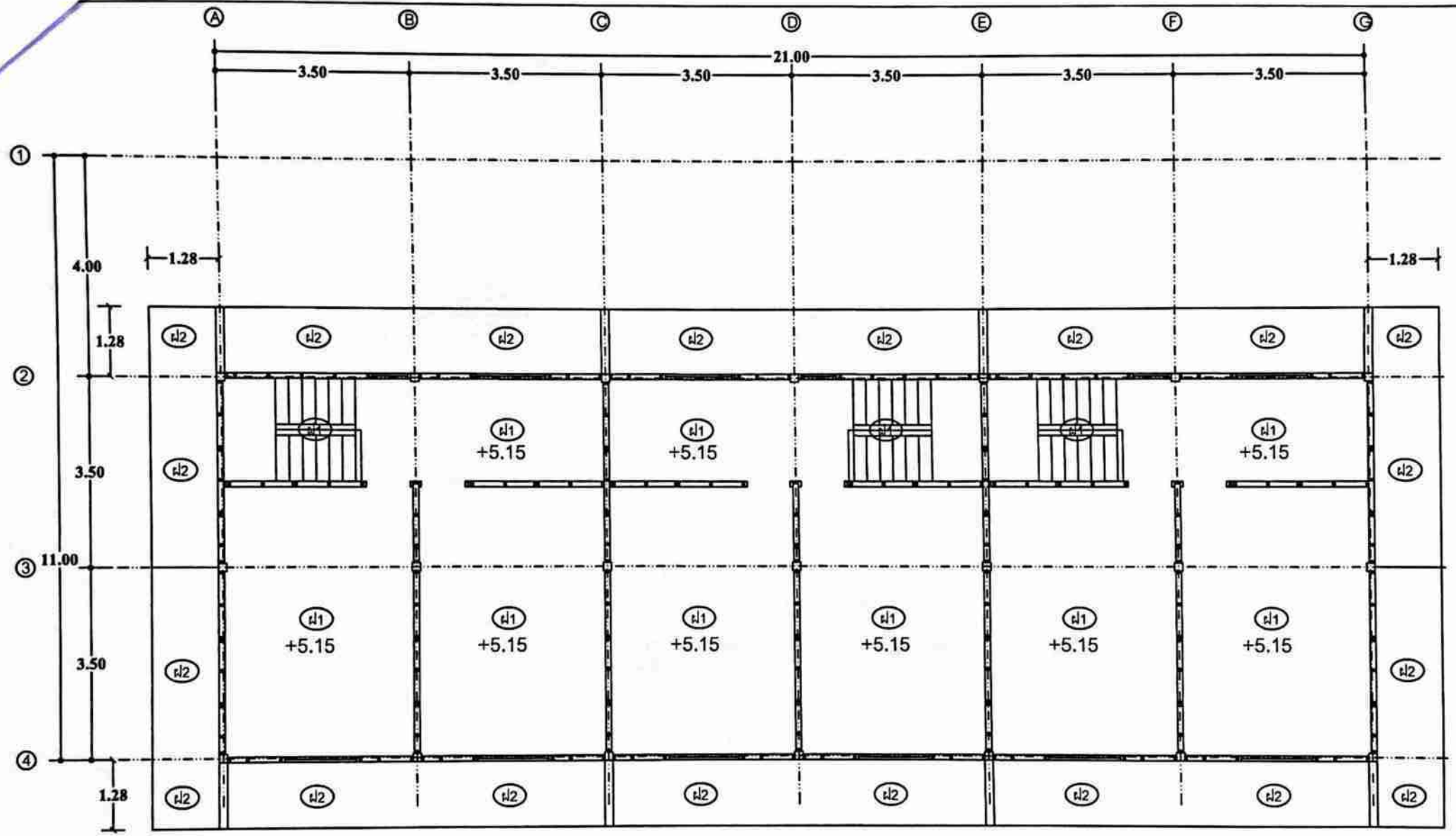


แปลนหลังคา

1. มุงด้วยหลังคาเมททัลชีท (เหล็กรีดลอน) หนา 0.35 (สี)
2. ครอบสันเหล็กรีดลอน สี หนา 0.35

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	A-06 / 19	แปลนหลังคา
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

Scanned with CamScanner

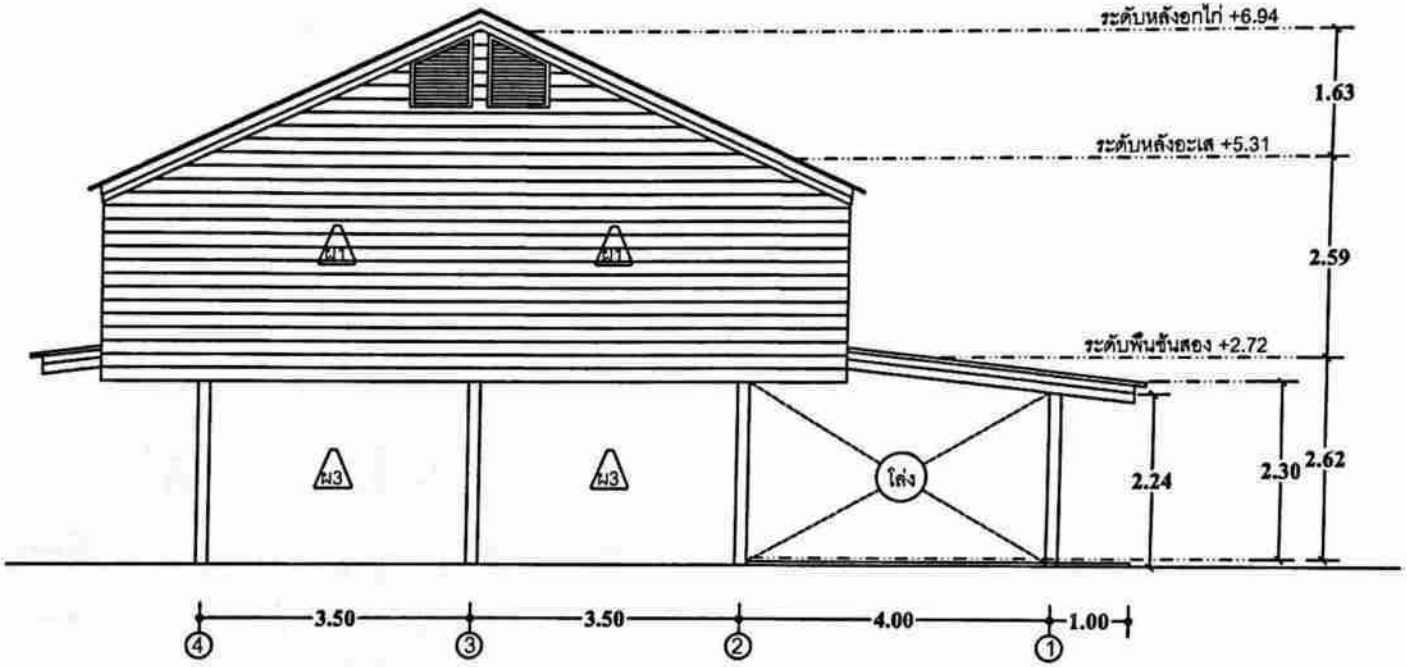


Ⓟ เต้ารับ (PLUG)

แปลนฝ้าเพดาน ชั้นสอง

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	A-07 / 19	แปลนฝ้าเพดาน ชั้นสอง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

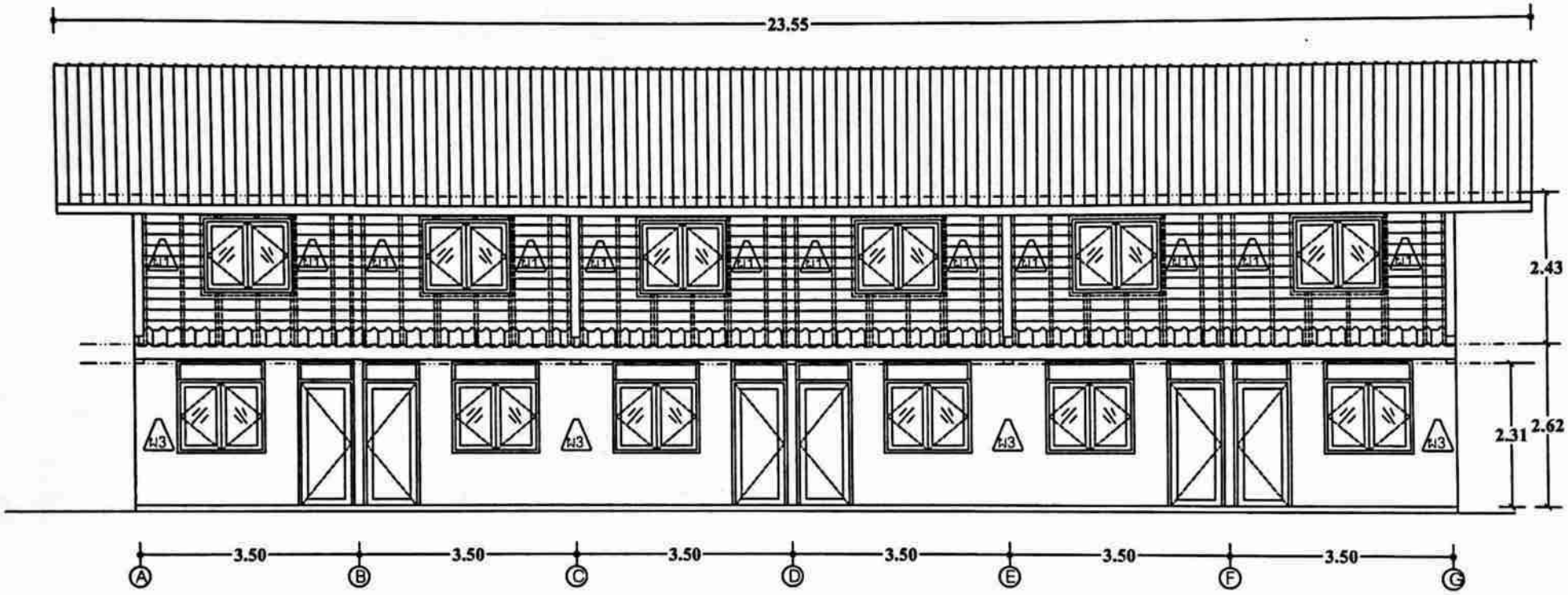
Scanned with CamScanner



รูปด้าน ข้าง

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	A-08 / 19	รูปด้าน ข้าง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

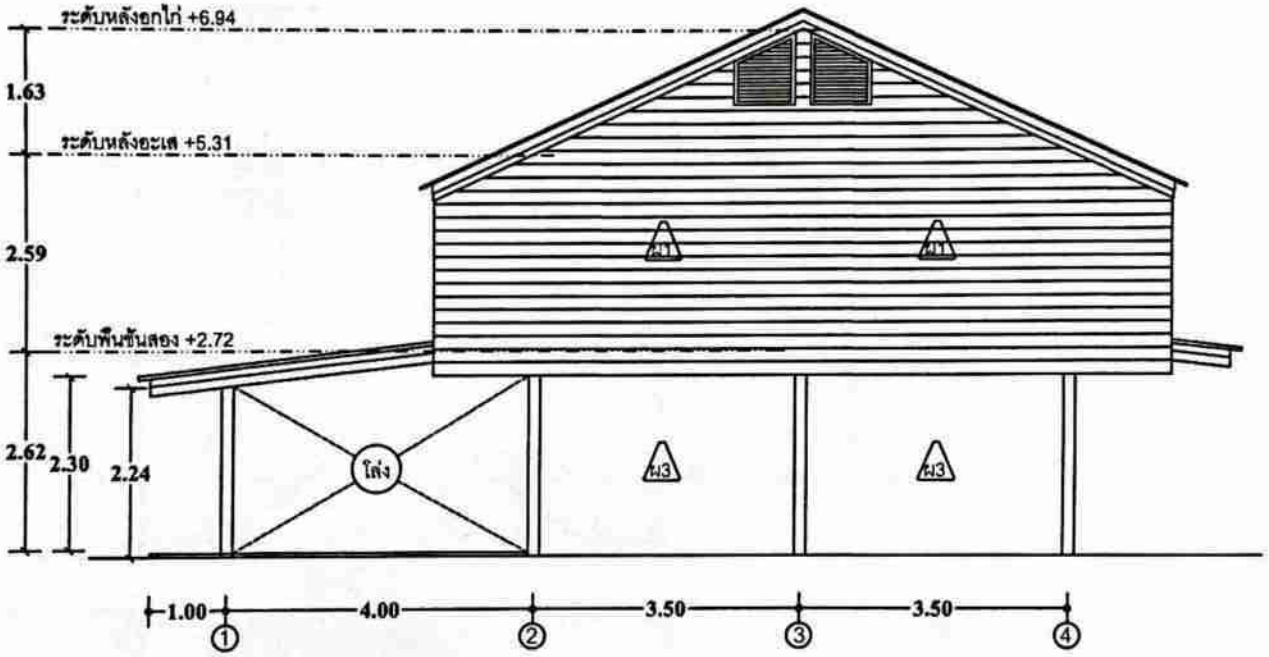
Scanned with CamScanner



รูปด้านหน้า

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	A-09 / 19	รูปด้านหน้า
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

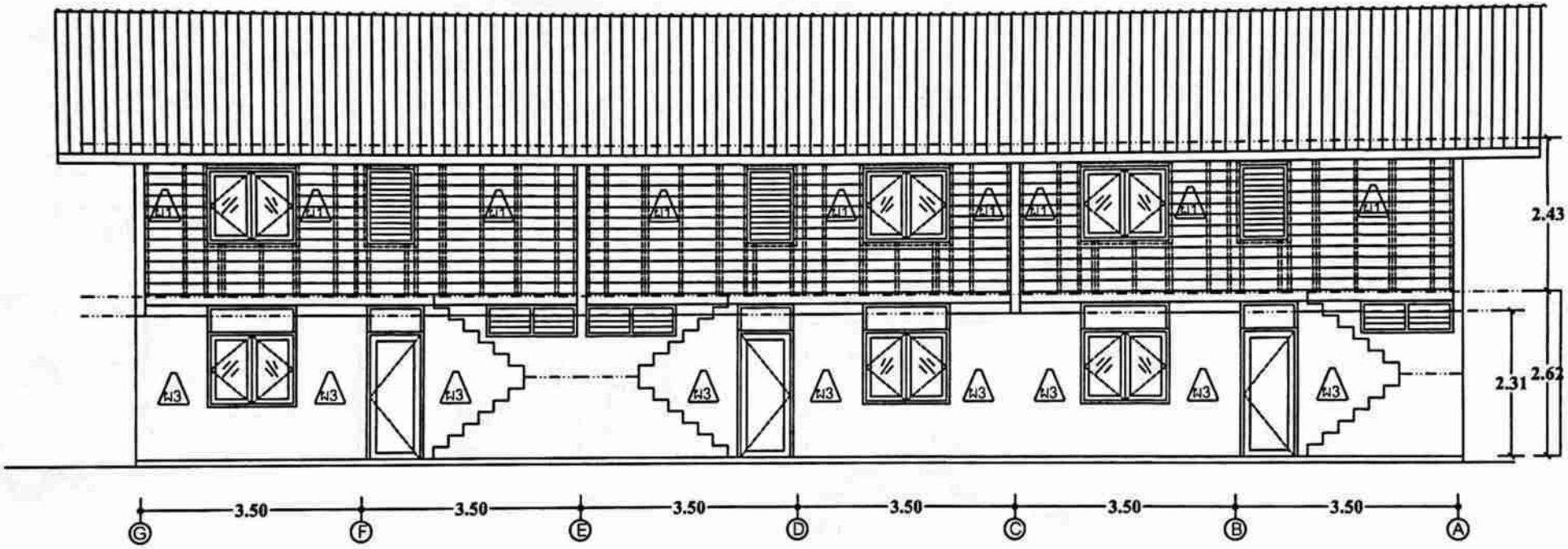
Scanned with CamScanner



รูปด้าน ข้าง

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	A-10 / 19	รูปด้าน ข้าง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

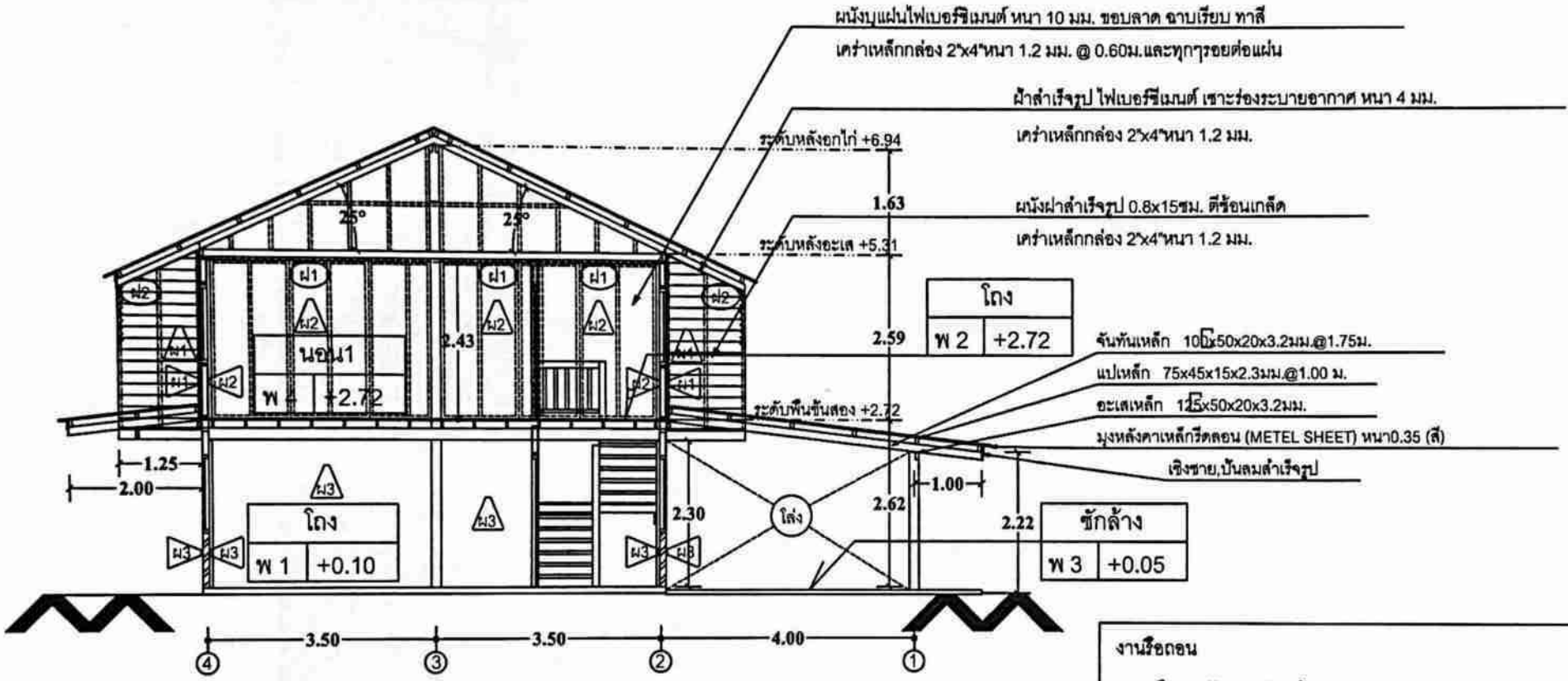
Scanned with CamScanner



รูปด้านหลัง

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	A-11 / 19	รูปด้านหลัง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

Scanned with CamScanner



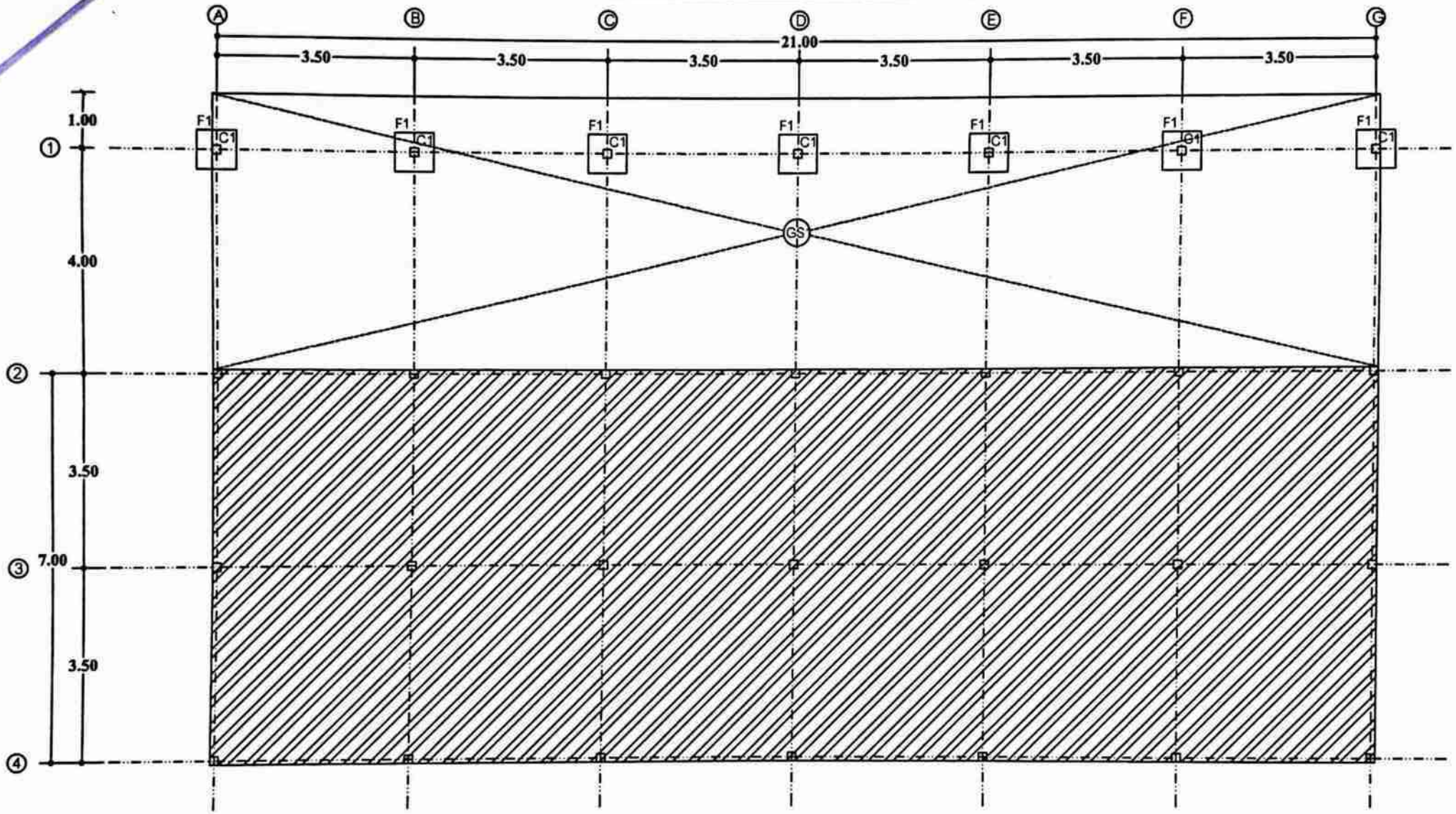
รูปตัด

งานรื้อถอน

1. งานรื้อถอน วัสดุมุงหลังคาทั้งหมด
2. งานรื้อถอน โครงสร้างหลังคาทั้งหมด
3. งานรื้อถอน ฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่าทั้งหมด
4. งานรื้อถอน ฝาไม้พร้อมโครงเคร่าทั้งหมด
5. งานรื้อถอน ประตูและหน้าต่างพร้อมวงกบชั้นที่ 2 และประตูห้องน้ำ+ส้วม
6. งานรื้อถอน สุขภัณฑ์
7. งานรื้อถอน ชุดโคมไฟฟ้าพร้อมสายไฟและสวิทช์ปลั๊กทั้งหมด
8. งานรื้อถอน กระเบื้องผนังและพื้น

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	A-12 / 19	รูปตัด และงานรื้อถอน
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

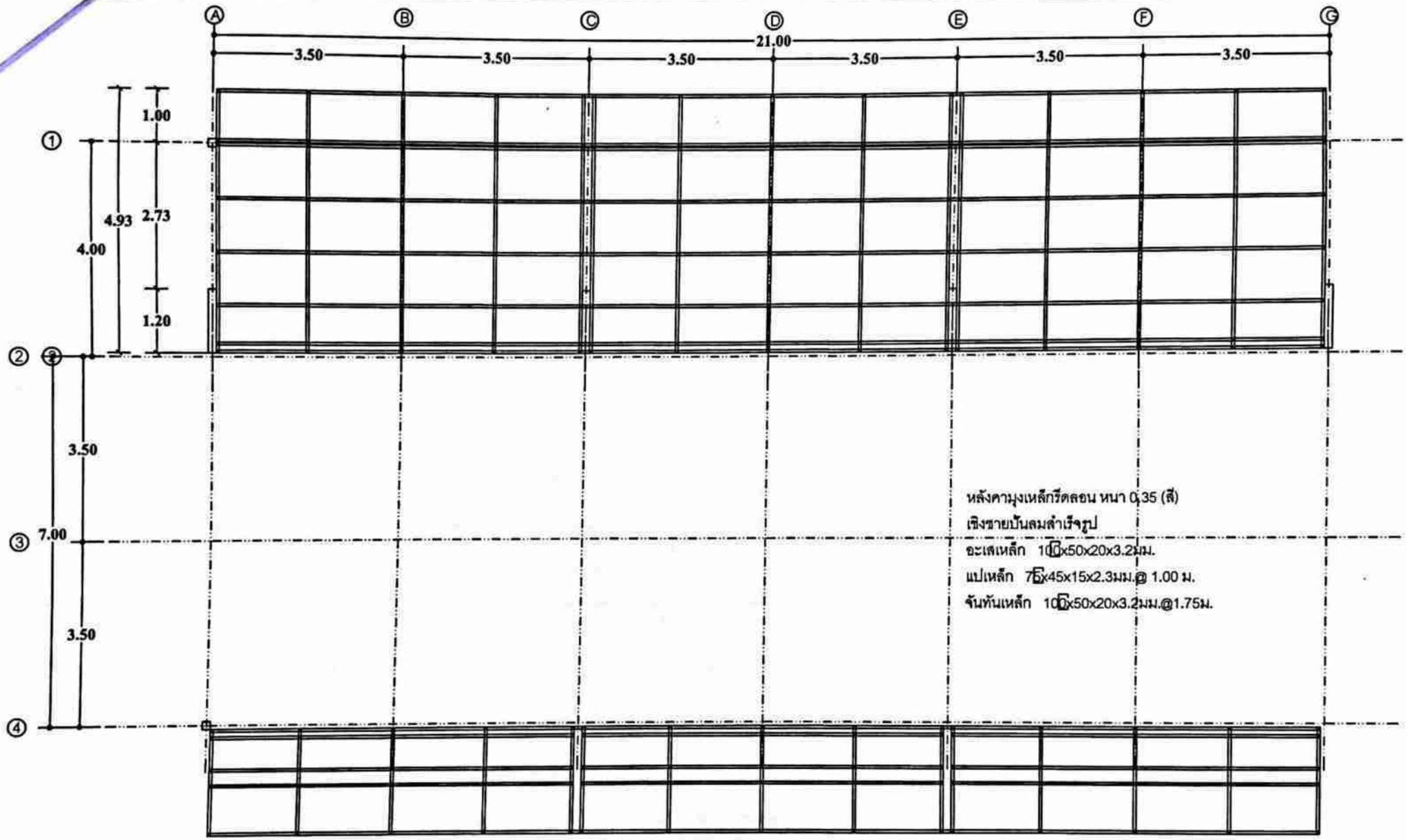
Scanned with CamScanner



แปลนโครงสร้างฐานราก เสา และ พื้น ชั้นล่าง

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	S-01 / 19	แปลนโครงสร้างฐานราก เสา และพื้น ชั้นล่าง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

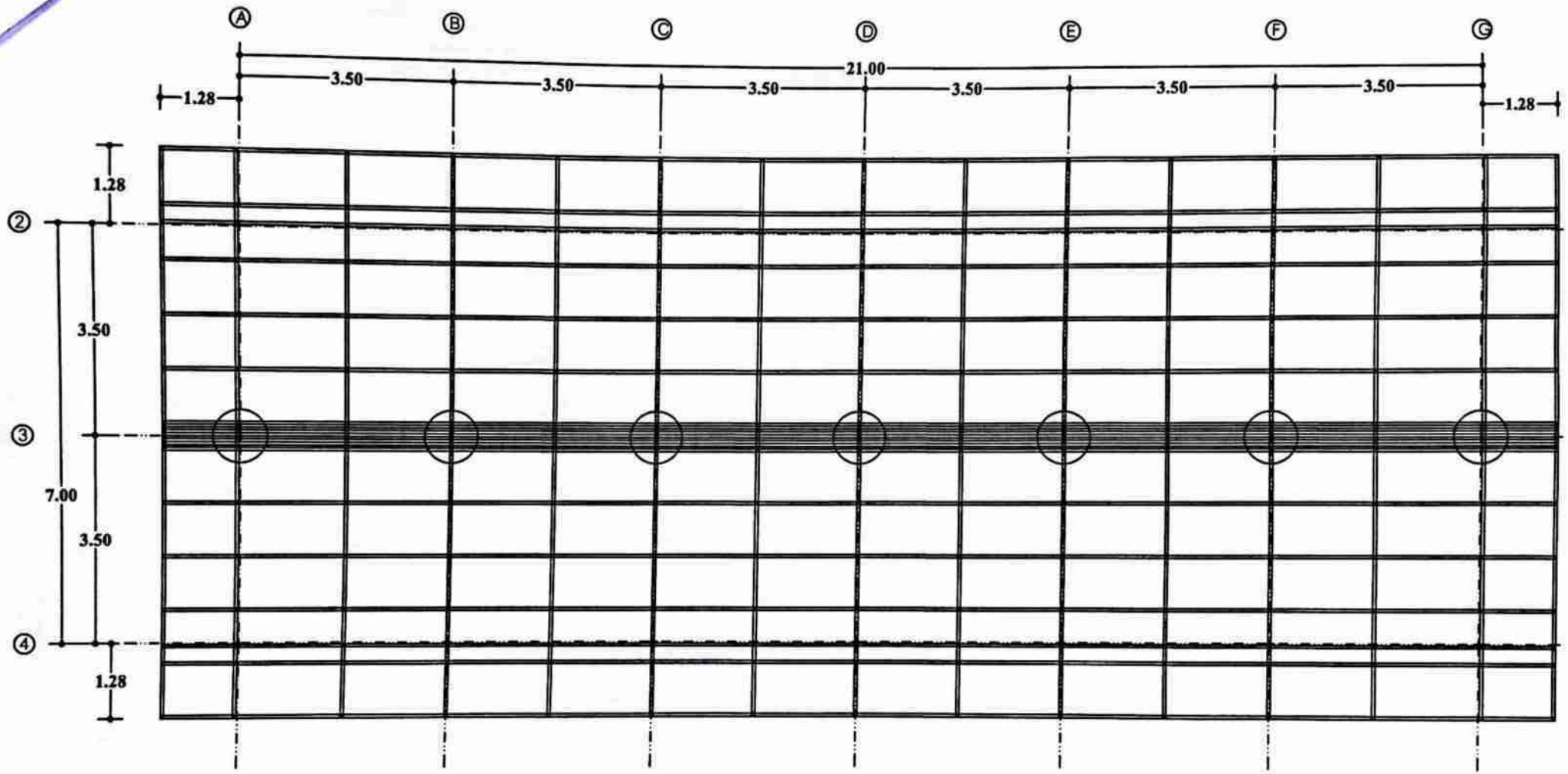
Scanned with CamScanner



แปลนโครงสร้างหลังคา ชั้นล่าง

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	S-02 / 19	แปลนโครงสร้างหลังคา ชั้นล่าง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลีนสังข์				

Scanned with CamScanner



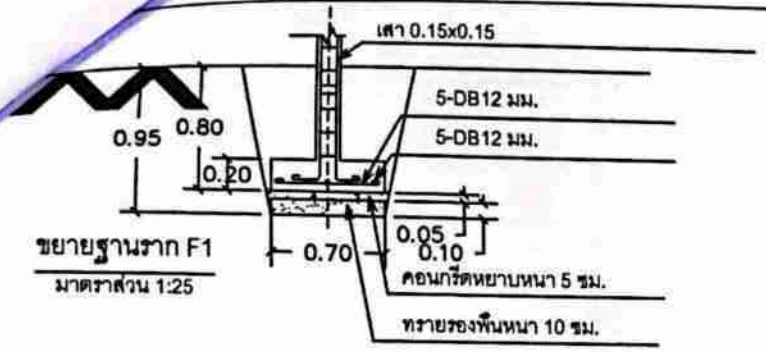
แปเหล็ก 75x45x15x2.3มม. @ 1.00 ม.
จันทันเหล็ก 100x50x20x3.2มม. @ 1.75ม.
อะเสเหล็ก 100x50x20x3.2มม.
ขื่อเหล็ก 100x50x20x3.2มม. @ 3.50 ม.

ดั้งเหล็ก 2-100x50x20x3.2มม. @ 3.50 ม.
อกไก่เหล็ก 2-100x50x20x3.2มม.
บันไดสำเร็จรูป
เชิงชายสำเร็จรูป

แปลนโครงสร้างหลังคา ชั้นสอง

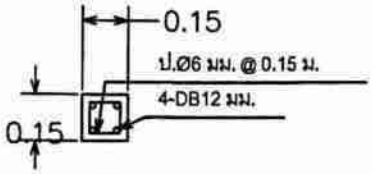
โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	S-03 / 19	แปลนโครงสร้างหลังคา ชั้นสอง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

Scanned with CamScanner



ขยายฐานราก F1

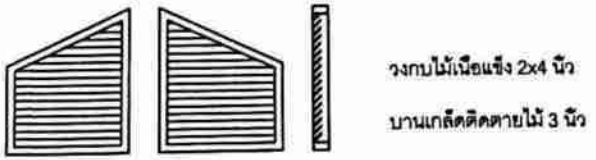
มาตราส่วน 1:25



C1

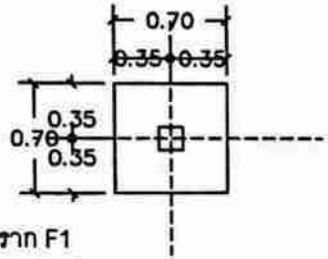
ขยายหน้าตัดเสา

SCALE 1:25



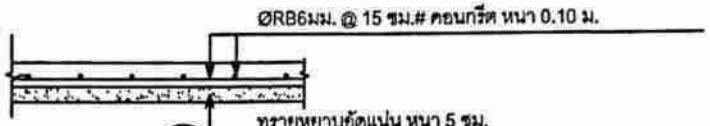
ขยายหน้าต่าง น5

SCALE 1:25



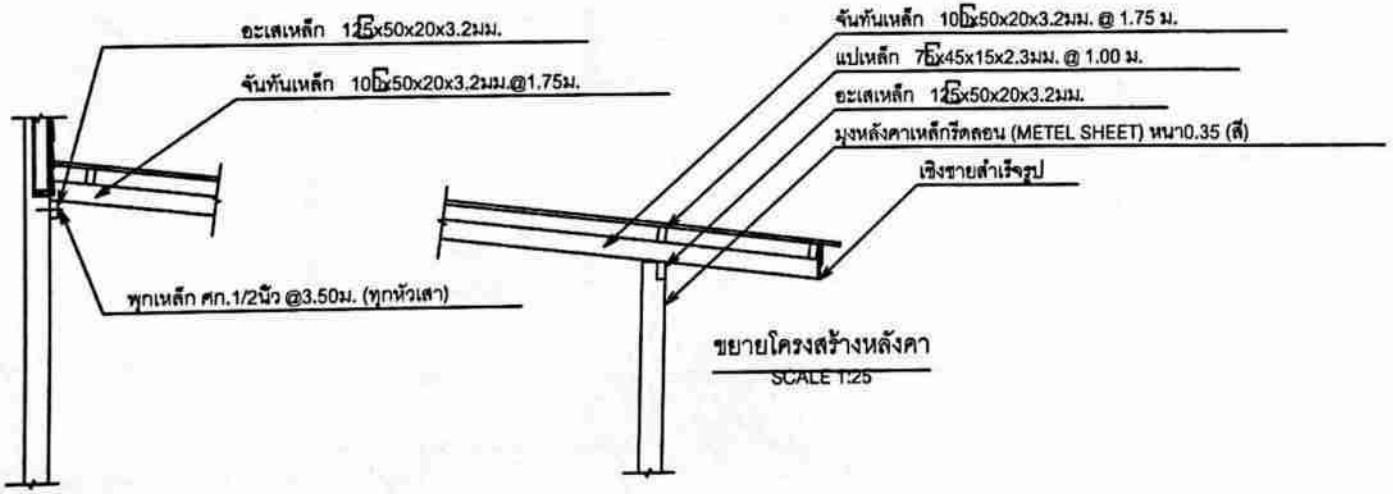
แปลนขยายฐานราก F1

มาตราส่วน 1:25



ขยายพื้นหล่อในที GS1

SCALE 1:25

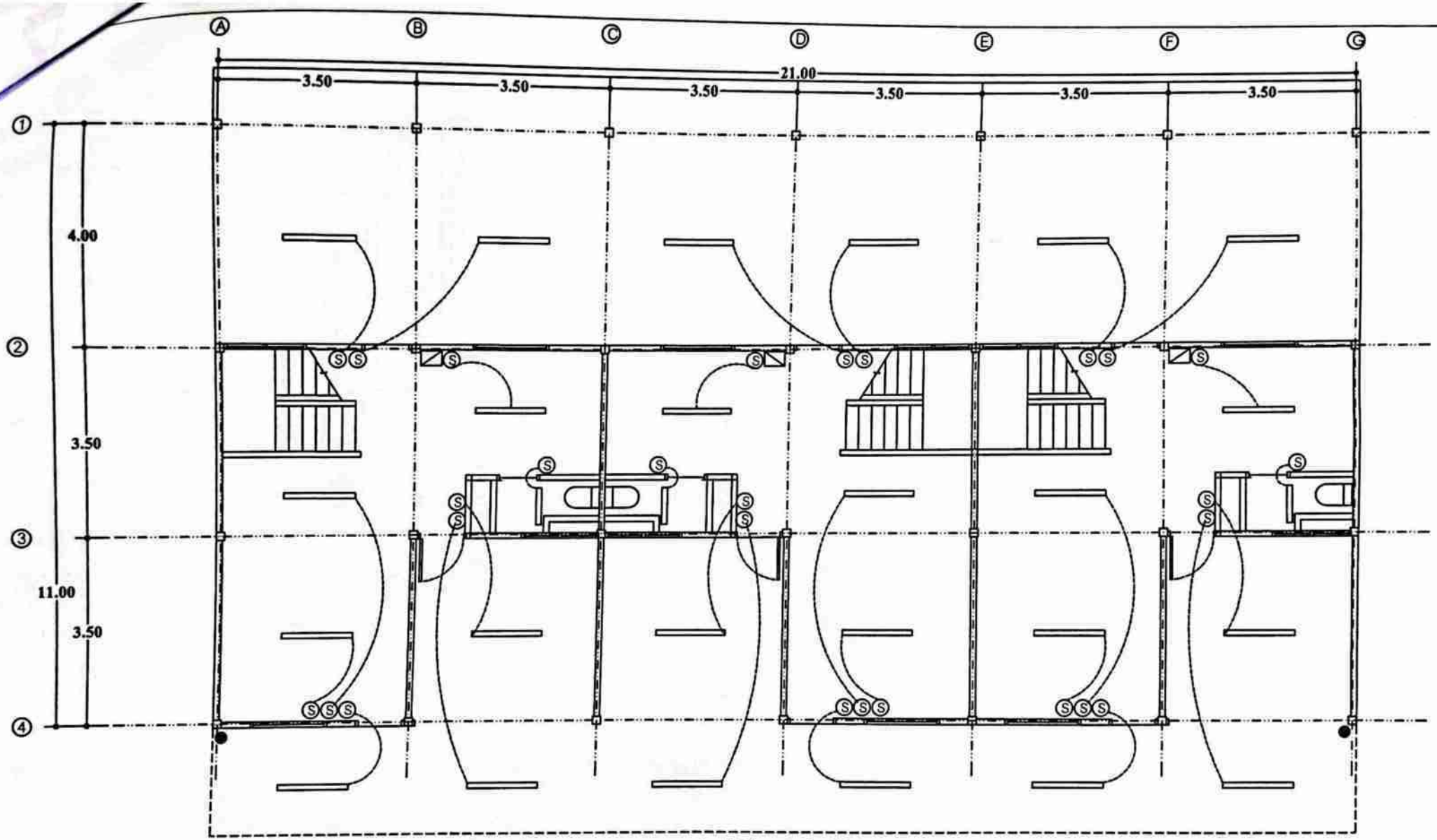


ขยายโครงสร้างหลังคา

SCALE 1:25

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	S-04 / 19	ขยายการเสริมเหล็ก ขยายโครงสร้างหลังคา ขยายหน้าต่าง น5
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

Scanned with CamScanner



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง

● ถังดับเพลิง คาร์บอนไดอ๊อกไซด์ 10 ปอนด์

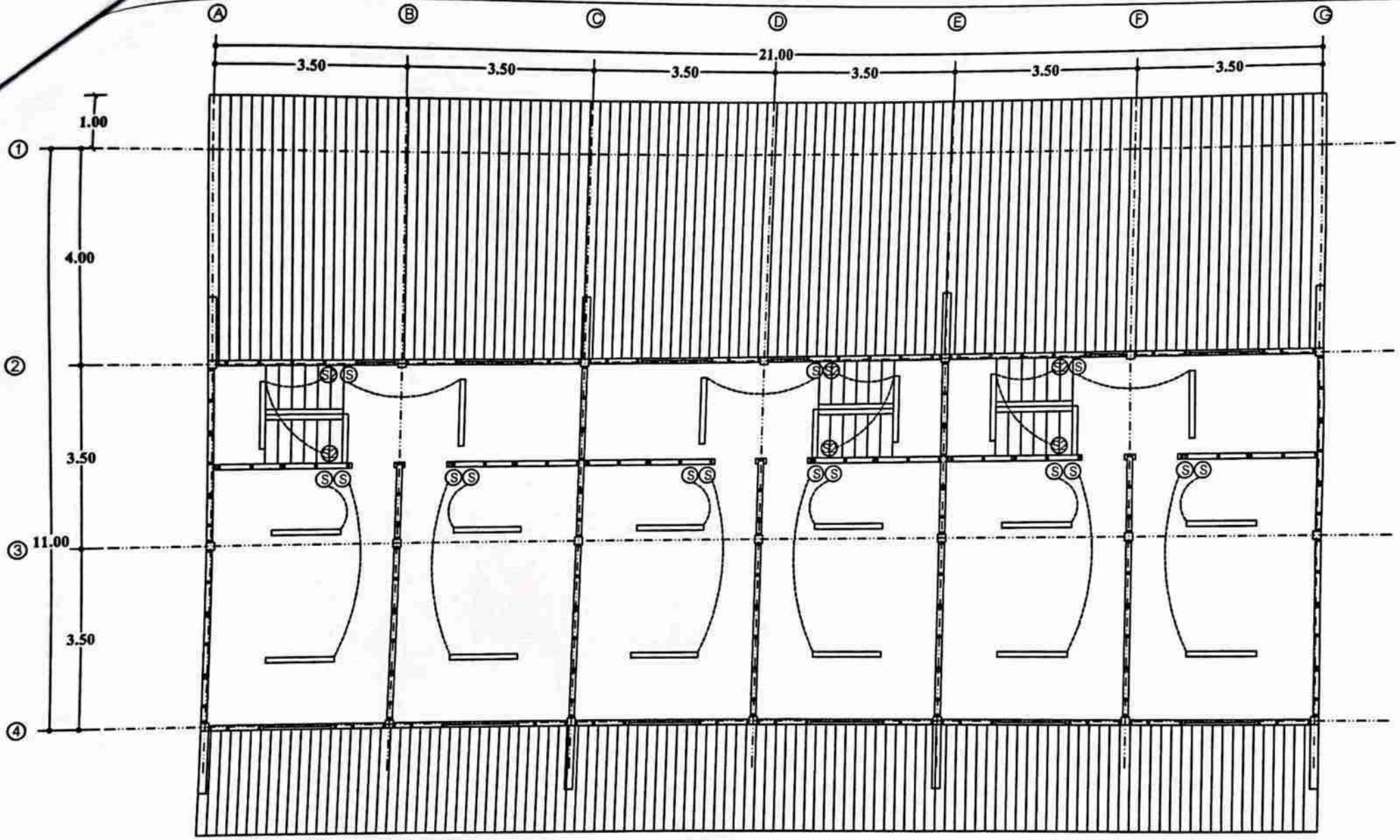
หลอด LED 1x18w.

หลอด LED 1x9w.

ตู้ควบคุมไฟฟ้า

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	E-01 / 19	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลีนสังข์				

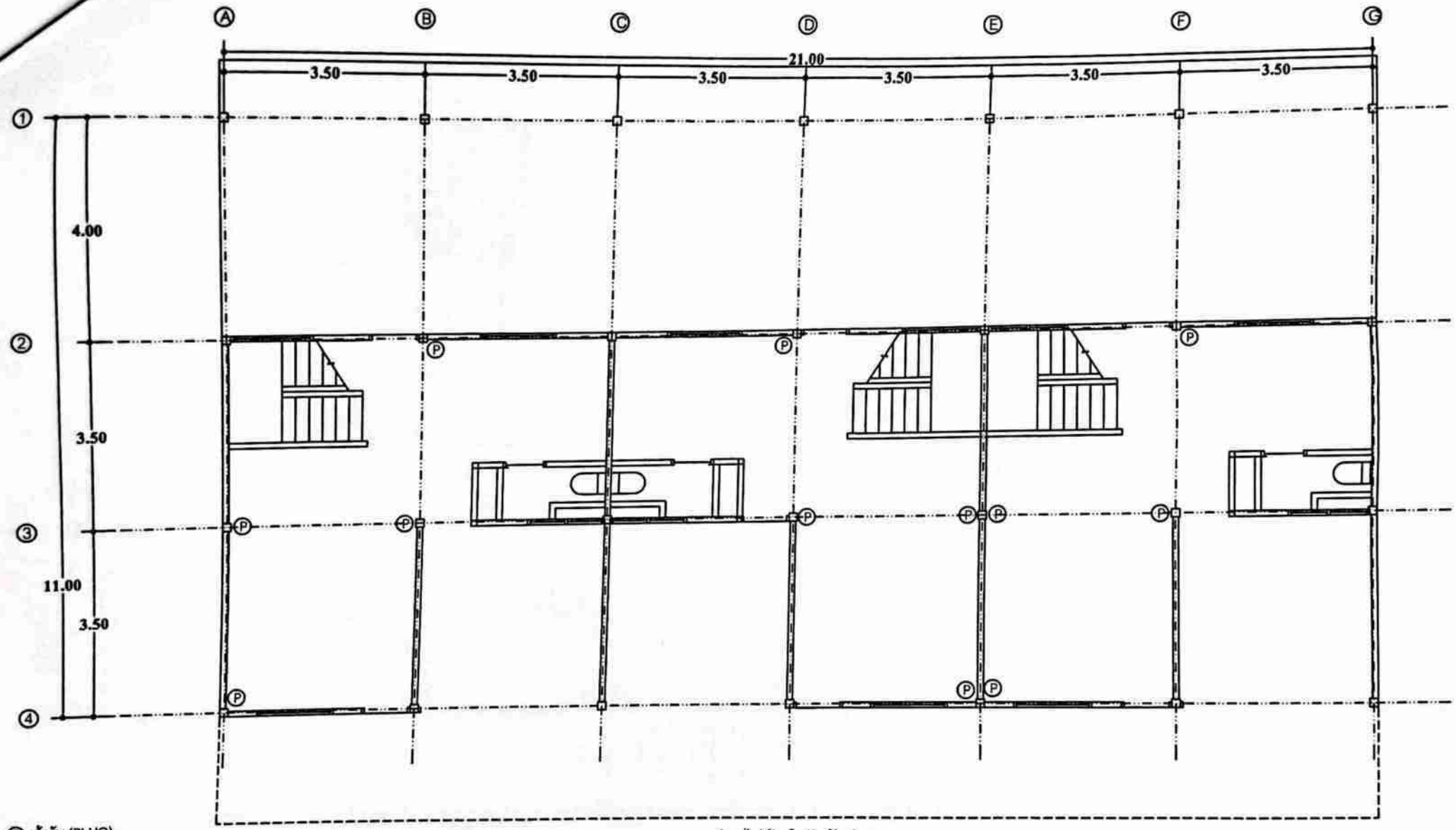
Scanned with CamScanner



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นสอง

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	E-02 / 19	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นสอง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

Scanned with CamScanner

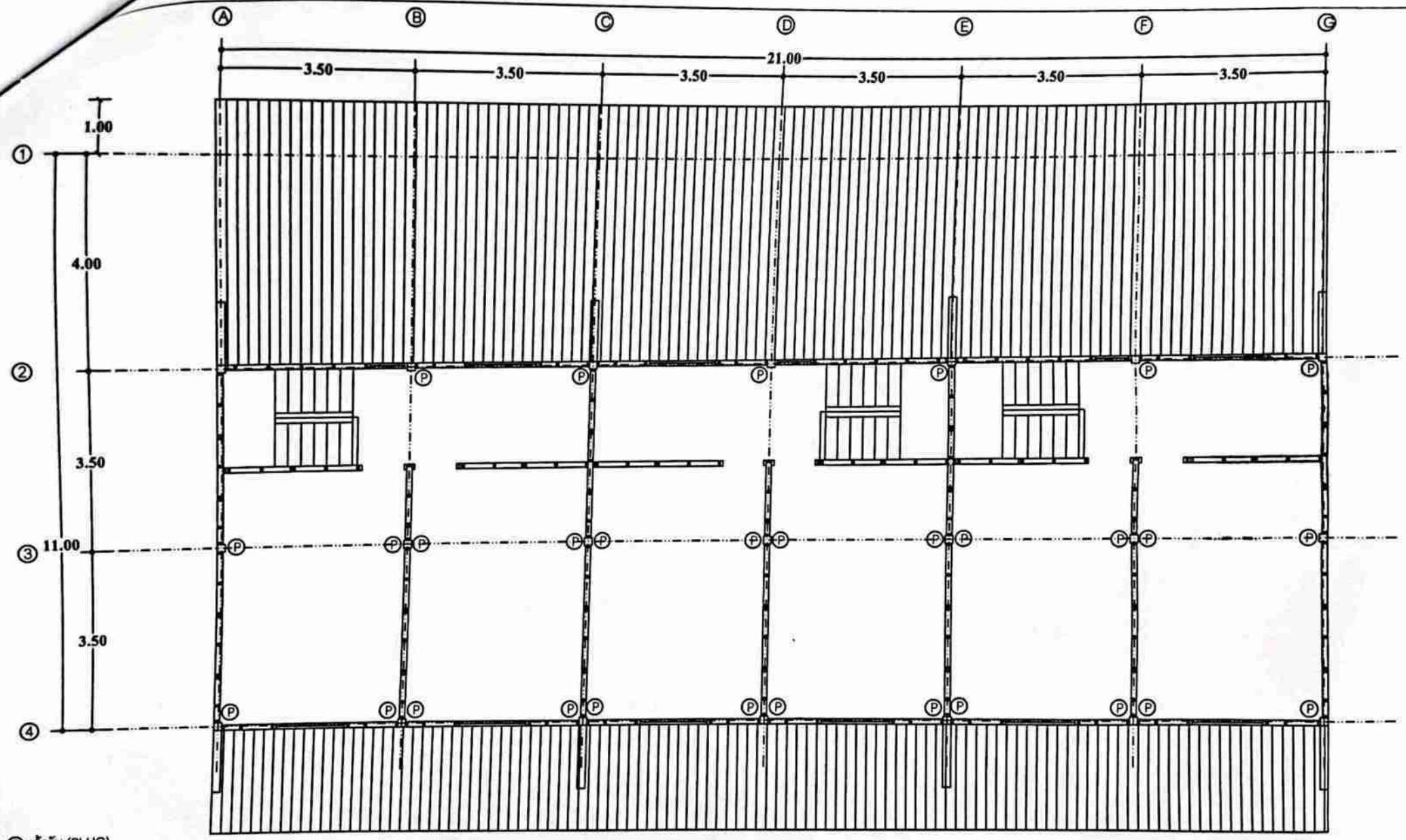


P เต้ารับ (PLUG)

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นล่าง

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	E-03 / 19	แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นล่าง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

Scanned with CamScanner



P เต้ารับ (PLUG)

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นสอง

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร			วัน/เดือน/ปี	แบบแผ่นที่	แบบแสดง
เจ้าของ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองลาน	เขียน	วิศวกรโยธา	-25 มกราคม 2562	E-04 / 19	แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นสอง
หมู่ 21 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน					
จ.กำแพงเพชร	นายวัลลภ กลิ่นสังข์				

Scanned with CamScanner