

แบบก่อสร้าง
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอสตึก (สกร.)

เจ้าของอาคาร
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอสตึก (สกร.)

สถานที่ก่อสร้าง
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

ตรวจ.....

(นายเกียรติกุล พลอยสดโต)

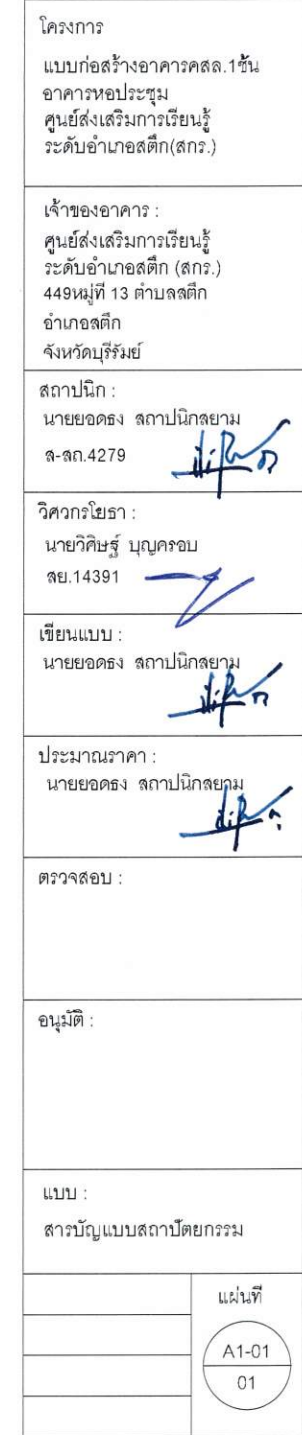
ผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่

หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

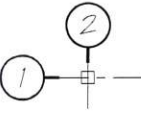
อนุมัติ.....

(นางเอกศุภพย สุภวานิช)

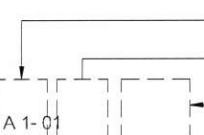
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



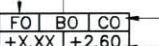
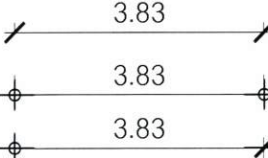
รายการประกอบแบบงานพื้น

รายการ	ความหมาย	ตำแหน่ง	รายการสัญลักษณ์ SYMBOL LEGEND
F1	พื้นขัดมันเรียบ พร้อมปูกระเบื้องยาง SPC ขนาด 5-5.5 มม. แบบคลิกล็อก พร้อมบัวพื้นและตัวจบ มีโพมรอง	- พื้นอาคารชั้นที่ 1, พื้นเวที-บันได, ห้องเก็บของ	 PLAN REFERENCE NORTH MARK สัญลักษณ์ทิศเหนือ
F2	พื้นปูกระเบื้องกันลื่น ขนาด 0.30x0.30 เมตร	- พื้นเฉลียงชั้นที่ 1, บันไดภายนอกขึ้นอาคาร	 COLUMN / BUILDING GRID LINES แนวกริดเสา
			 DATUM POINT, CONTROL POINT OR WORK POINT (DP, CP, OR WP) สัญลักษณ์จุดอ้างอิง
			 BUILDING SECTION MARK สัญลักษณ์แนวตัดอาคาร DETAIL REFERENCE DRAWING DEFERENCE LINE OF SECTION CUT

รายการประกอบแบบงานผนัง

รายการ	ความหมาย	ตำแหน่ง	รายการสัญลักษณ์ SYMBOL LEGEND
1	ก่ออิฐรูปบล็อก แบบฉาบปูนเรียบทาสีพลาตติกอิมัลชัน รองพื้น 1 เทียว สีจิ้ง 2 เทียว ชนิดภายนอก/ใน ระบุสีภายหลัง	- ผนังภายนอก/ใน	 WALL SECTION DETAIL MARK สัญลักษณ์รูปตัดขยาย DETAIL NUMBER DRAWING REFERENCE LINE OF SECTION CUT
			 EXTERIOR ELEVATION MARK สัญลักษณ์รูปด้านภายนอก DETAIL NUMBER DRAWING REFERENCE
			 TEXT LEADER ลูกศรชี้บอกรายละเอียด
			 ITEM ARCHITECT หมวดงานสถาปัตยกรรม ITEM WORK DRAWING ประเภทของงาน ITEM SHEET DRAWING FOR WORK จำนวนแผ่นที่ของงาน
			 PLAN DETAIL MARK สัญลักษณ์แบบขยาย DETAIL NUMBER DRAWING REFERENCE

รายการประกอบแบบงานฝ้าเพดาน

รายการ	ความหมาย	ตำแหน่ง	รายการสัญลักษณ์ SYMBOL LEGEND
1	ฝ้าเพดานอิฐยิบยัด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงเค้นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24-26 ทาสี ระบุสีภายหลัง	- ใต้พื้นชั้นที่ 1 และห้องเก็บของ	 ROOMNAME ห้อง
2	ฝ้าเพดานอิฐยิบยัด หน้า 9 มม. (ชนิดกันชื้น) ฉาบเรียบรอยต่อ โครงเค้นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24-26 ทาสี ระบุสีภายหลัง	- เฉลียงทางเข้า	 FLOOR FINISH FLOOR MOULD CEILING FINISH
3	ฝ้าเพดานสกร๊พบอร์ด หน้า 4 มม. ทรายข้าง เว้นรอยต่อ โครงเค้นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24-26 ทาสี ระบุสีภายหลัง	- ฝ้าชายหลังคา ภายนอก	 DIMENSION EDGE TO EDGE ระยะจากแนวขอบ ถึง แนวขอบ DIMENSION CENTER TO CENTER ระยะจากแนวศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง DIMENSION CENTER TO EDGE ระยะจากแนวศูนย์กลาง ถึง แนวขอบ

ตรวจ.....
(นายเกียรติกุล พลอยสดใส)
ผู้อำนวยการงานสถาปัตย์ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



โครงการ
แบบก่อสร้างอาคารคสล. 1 ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)

เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม
จ.สต. 4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญครอบ
จ.สต. 14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

แบบ :
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แผ่นที่
A1-02
02

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการประกอบแบบ

1. อาคารเป็น : อาคาร คสล. 1 ชั้น
2. ระดับของอาคาร ให้ดูจากแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก
3. งานฐานราก - ฐานรากทุกหลุมเป็น คอนกรีตเสริมเหล็กให้ดูรายละเอียดในแบบวิศวกรรม
4. โครงสร้างทั่วไปเป็น คอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ถือตามแบบรายละเอียดของวิศวกรทุกประการ

- ณผนังที่เป็นเสา วงกบ ประตู หน้าต่าง มุมหักเหลี่ยม ช่วงกลางแนวกำแพง ระหว่างเสา ต้องมีเส้นเอ็นคอนกรีตเสริมเหล็ก

ทุกแห่ง แนวกำแพงที่สูงเกิน 2.00 ม. ให้มีทับหลังคอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นระยะไม่เกิน 2.00 ม.

- แนวเสา คอนกรีตเสริมเหล็ก หรือเอ็น คอนกรีตเสริมเหล็ก ต้องมีเส้นเหล็ก 6 มม. ออกมาไม่น้อยกว่าด้านละ0.20 ม.

เพื่อยึดกำแพงให้ติดกับเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก
5. พื้นอาคารโดยทั่วไปเป็นพื้น พื้นชั้นล่าง Slab on ground ปูพลาสติกและนํ้ายากันซึม และชั้น 2-3 เป็นพื้นสำเร็จรูปวางบนคานงานก่ออิฐฉาบ
6. - โดยทั่วไปก่ออิฐบล็อก ความหนาของผนังตามแบบ

- ในส่วนของห้องน้ำก่อนก่ออิฐให้เทคั้น ค.ส.ล (CURB) สูง 10 ซม. ก่อนก่ออิฐเพื่อกันความชื้น ซึมสู่ผนัง
7. ประตู หน้าต่าง ขนาดและรูปแบบตามหลักสถาปัตยกรรม

- งานบานประตู,กรอบบานขนาดและรูปแบบตามหลักสถาปัตยกรรม
8. สุขภัณฑ์ห้องน้ำ ให้ผลิตภัณฑ์ ตามที่ระบุในแบบขยายห้องน้ำ
9. งานทาสีให้ใช้ผลิตภัณฑ์

9.1 สีภายนอก และภายในใช้สี นํ้าอคริลิค

9.2 สีรองพื้น ใช้สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง

9.3 สีทา กันสนิมโครงเหล็ก ให้ใช้สีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง
10. งานหลังคา

-หลังคา METAL SHEET พร้อม FLASHING METAL SHEET ครอบชุด

-โครงสร้างเหล็กทั้งหมดให้ทาสีกันสนิม อย่างดี

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโดยย่อ

1. งานเสาเข็ม (กรณีมีงานตอกเสาเข็ม)

- เสาเข็มที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก.

- ต้องมีการตรวจสอบเสาเข็มก่อนนำเข้าหน้างานว่ามีรอยร้าวหรือไม่

- เสาเข็มที่ใช้ต้องฝากเหล็ก Double bar ไม่น้อยกว่า1.20 ม.

- มาตรฐานทั่วไปให้ถือตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับที่ 1001-16 ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

- ค่าความผิดพลาดจะต้องไม่เกิน 0.10 ม. โดยวัดขนาดกันแกน Coordinate ทั้งสองแกน

- กรณีมีความผิดพลาด ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขตามคำสั่งของวิศวกรผู้ออกแบบ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
2. งานฐานราก

เมื่อผู้รับเหมาทำการขุดดินถึงระดับดินที่จะทำฐานรากตามแบบแล้วให้ผู้รับเหมาแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบและมาตรวจสอบ ผู้ออกแบบพิจารณาแล้วว่าสภาพดินไม่เหมาะสมรับน้ำหนักได้ ผู้ออกแบบมีสิทธิพิจารณาให้ขุดดินลึกลงไปได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นต้องเป็นของผู้รับเหมา โดยความสามารถ

ในการรับน้ำหนักของดินไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร
3. คอนกรีตหยาบให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร
4. คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม Portland Cement Type1
5. เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กกลมเรียบ Mild steel SR-24 ที่มีกำลังคาลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 kg./cm. ตามมาตรฐาน มอก. 20-2559
6. เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ถึง 32 มม. เป็นเหล็กข้อย่นชนิด Mild steel SD-30ที่มีกำลังคาลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 3,000 kg./cm. ตามมาตรฐาน มอก.24-2559
7. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ Mild steel จะต้องมีกำลังคาลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 kg./cm.
8. การต่อเหล็กเสริมในส่วนใดๆ ของโครงสร้างให้เป็นไปตามกำหนด ดังนี้

- พื้น และคาน = เหล็กบนต่อกลางช่วงคาน, พื้น = เหล็กล่างต่อในระหว่าง 1/5 ของช่วงคาน, พื้น

- เสา = ที่ระยะ 1 เมตร จากพื้นจนถึง 1/2 ของความสูงเสา
9. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม

ก. 2.0 ซม. สำหรับพื้น / ข. 2.5 ซม. สำหรับคานทั่วไป / ค. 3.0 ซม. สำหรับเสา / ง. 3.5 ซม. สำหรับฐานราก
10. การถอดแบบ

การถอดแบบหล่อ จะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะถึงกำหนดเวลา ไม้ให้คอนกรีตได้รับการกระทบกระเทือน และให้ถือกำหนดเวลาถอดแบบดังนี้

ก. แบบข้างคาน กำแพง ฐานราก 2 วัน

ข. แบบข้างเสา 3 วัน

ค. แบบล่างรองพื้นคาน 14 วัน

ทั้งนี้เมื่อถอดแบบแล้วให้คำจุดต่างๆ ที่เหมาะสม 14 วัน ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว
11. ข้อกำหนดทางวิศวกรรม ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ

- สิ่งใดที่ปรากฏในแบบต่อแบบ หรือแบบต่อรายการขัดแย้งกันให้ถือสิ่งที่ดีเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้โดยสถาปนิก หรือวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัย

- ผู้ออกแบบ และวิศวกรทรงใช้สิทธิในการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม ตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่มีนัยเชิงแรงและสวยงาม ตามหลักวิชาการสถาปัตยกรรม และสิ่งแวดล้อม

- รายการที่ปรากฏในแบบที่ขัดแย้งกัน หรือไม่ถูกต้องตามหลักสถาปัตยกรรม หรือ วิศวกรรม เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องตรวจสอบก่อนทุกครั้ง ถ้าตรวจพบจะต้องมีการแก้ไขในหน้างานความเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นๆ

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



โครงการ
แบบก่อสร้างอาคารคสล.1ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอาเภอสตึก(สกร.)

เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอาเภอสตึก (สกร.)
449หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อาเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม
ล.ลท.4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญครอบ
ทย.14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

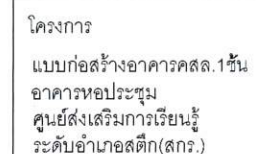
ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

แบบ :
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แผ่นที่
A1-03
03



เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายชยดรงค์ สถาปนิกสยาม
จ-จก.4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญครอบ
ถย.14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

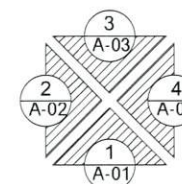
ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมิต :

แบบ :
แปลงพื้นที่ 1

แผ่นที่
A2-01
04



ตราจ.....
 (นายเกียรติกุล พลอยสวด)
 ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
 หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



- [illegible]

แปลนพื้นที่ 1

SCALE 1:100



โครงการ
แบบก่อสร้างอาคารคสล. 1 ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)

เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม
จ.สต. 4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญครอบ
จ.สต. 14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

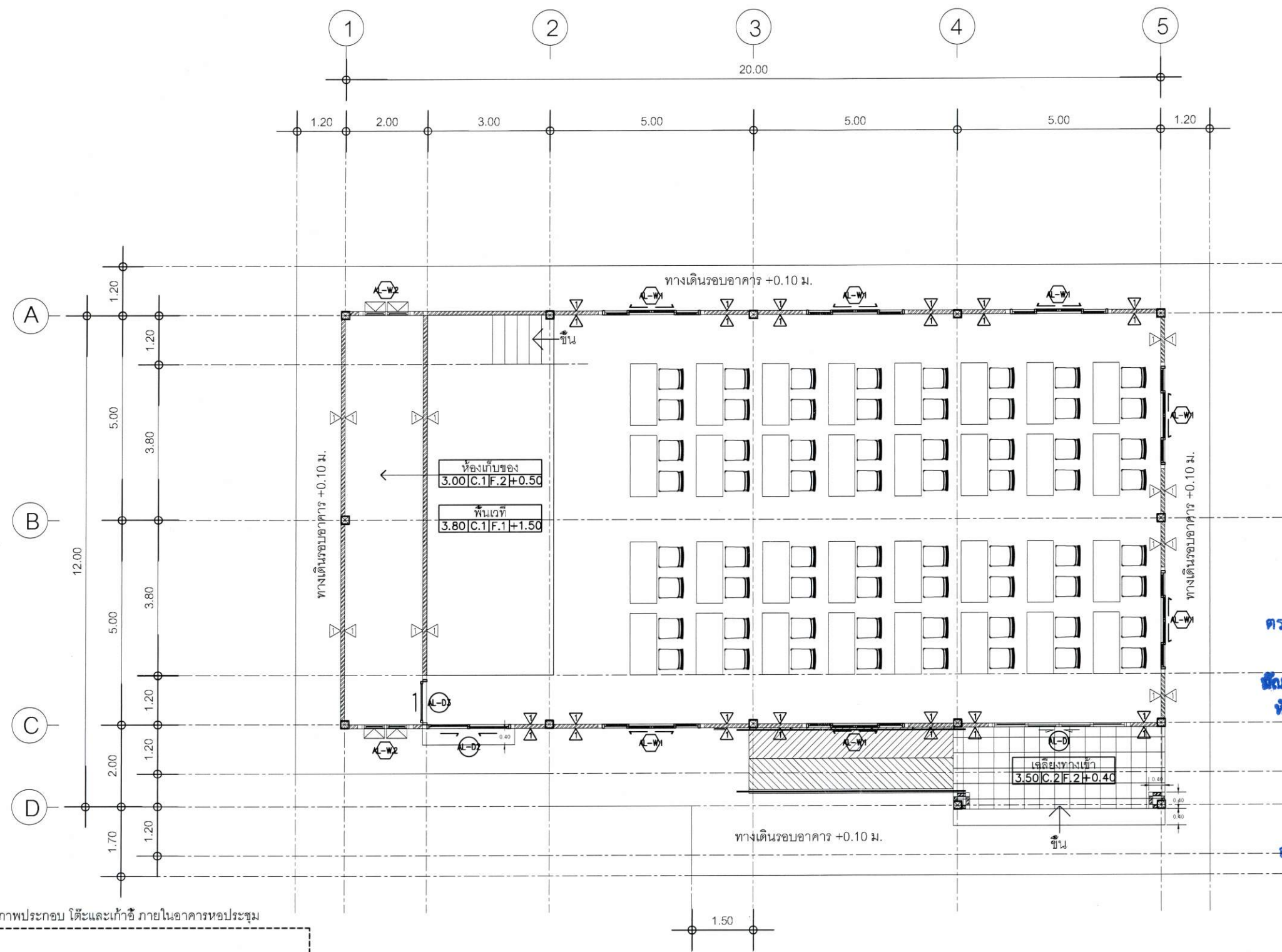
ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

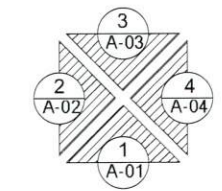
แบบ :
แปลนวางตำแหน่งโต๊ะและเก้าอี้

แผ่นที่
A2-01
05



ตรวจ.....
(นายเกียรติกุล พลอยสดใส)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



รูปภาพประกอบ โต๊ะและเก้าอี้ ภายในอาคารหอประชุม



แปลนวางตำแหน่งโต๊ะและเก้าอี้
SCALE 1:100



โครงการ

แบบก่อสร้างอาคารคสล. 1 ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอาชีวศึกษา (สกร.)

เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอาชีวศึกษา (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลจตุตถ
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม
ส-สท.4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญครอง
สย.14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

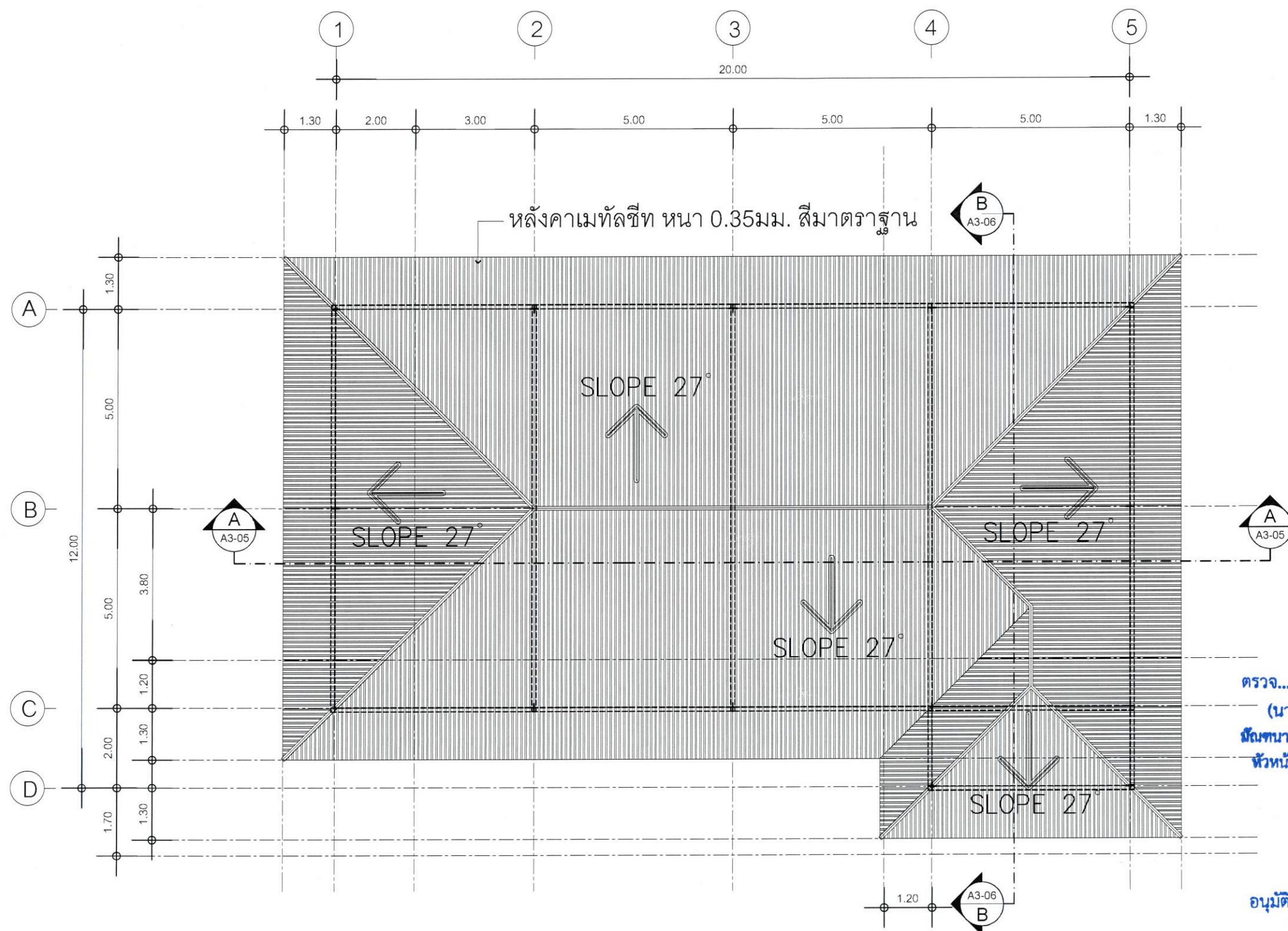
ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

แบบ :
แปลนหลังคา

แผ่นที่
A2-02
06



หลังคาเมทัลชีท หนา 0.35 มม. สีมาตรฐาน

SLOPE 27°

SLOPE 27°

SLOPE 27°

SLOPE 27°

SLOPE 27°

แปลนหลังคา
SCALE 1:100

ตรวจ.....
(นายเกียรติกุล พลอยสดใส)
นักเทคนิคการช่าง การพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



โครงการ
แบบก่อสร้างอาคารคสล.1ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก(สกร.)

เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม
จ.สต.4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญครอบ
จ.สต.14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

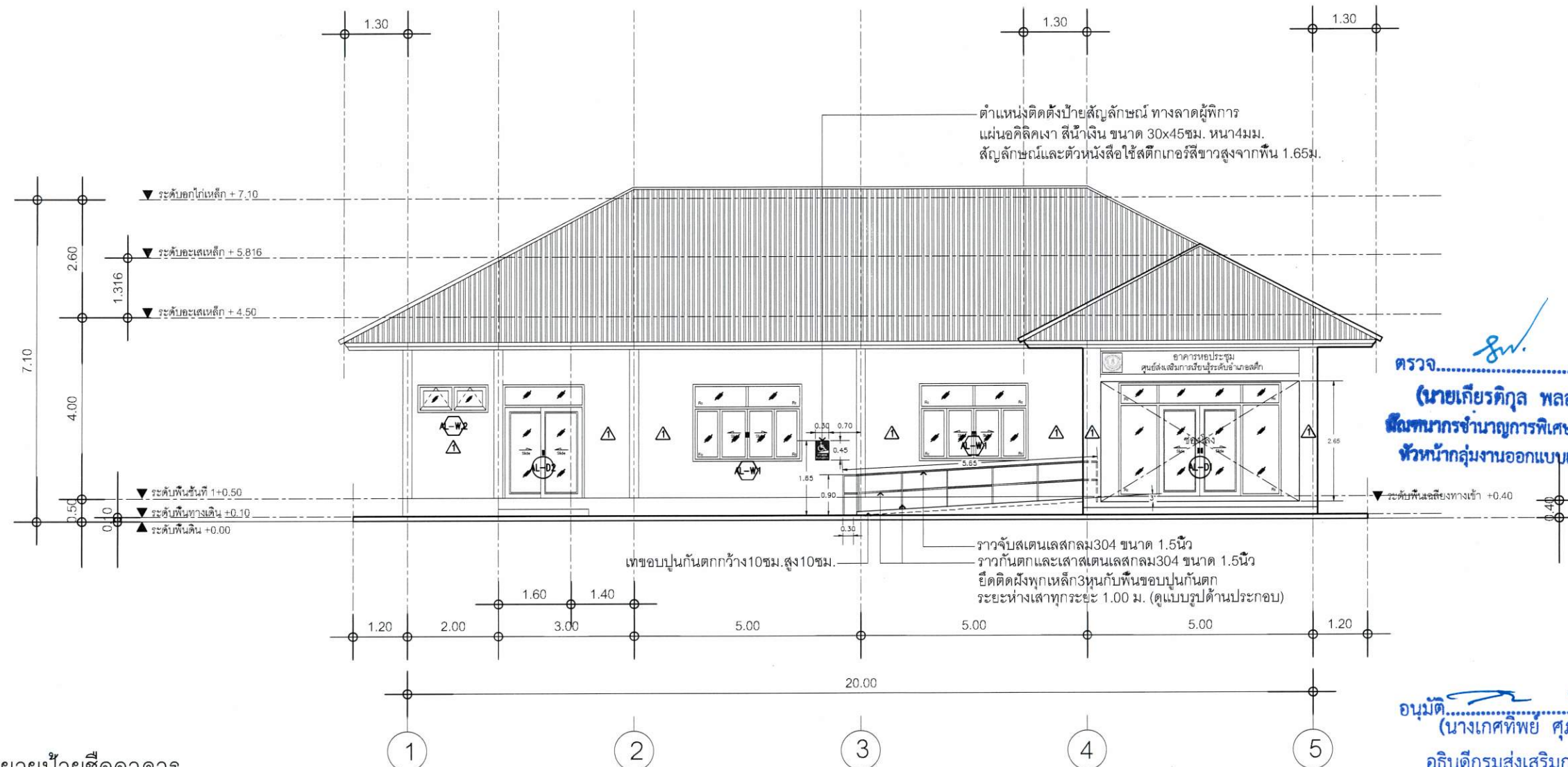
ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

แบบ :
รูปด้านที่ 1

แผ่นที่
A3-01
07



ตรวจ.....
(นายเกียรติกุล พลอยสกลไธ)
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

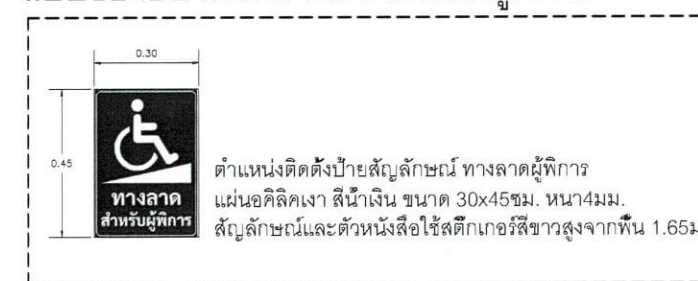
อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

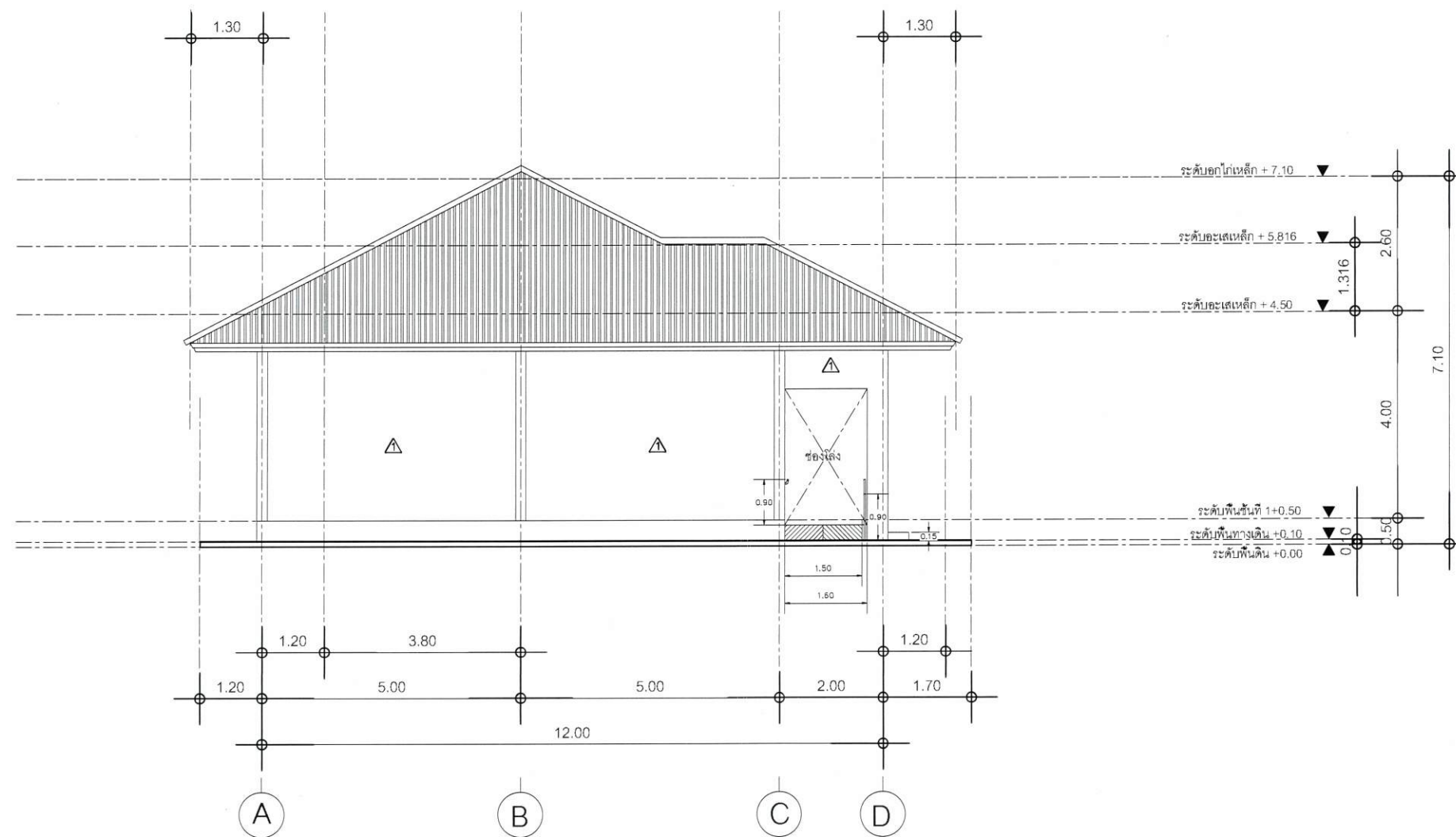
แบบขยายป้ายชื่ออาคาร



รูปด้านที่ 1
SCALE 1:100

แบบขยายป้ายชื่อทางลาดสำหรับผู้พิการ





รูปด้านที่ 2
SCALE 1:100

ตรวจ.....
(นายเกียรติกุล พลอยสดใส)
พนักงานชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



โครงการ
แบบก่อสร้างอาคารคสล.1ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก(สกร.)

เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม
ส.ส.4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญครอบ
ตย.14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

แบบ :
รูปด้านที่ 2

แผ่นที่
A3-02
08



โครงการ

แบบก่อสร้างอาคารคสล. 1 ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอาชีวศึกษา (สกร.)
ระดับอาชีวศึกษา (สกร.)

เจ้าของอาคาร :

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอาชีวศึกษา (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :

นายยอดธง สถาปนิกสยาม
ส.ส. 4279

วิศวกรโยธา :

นายวิศิษฐ์ บุญครอบ
สย. 14391

เขียนแบบ :

นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ประมาณราคา :

นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

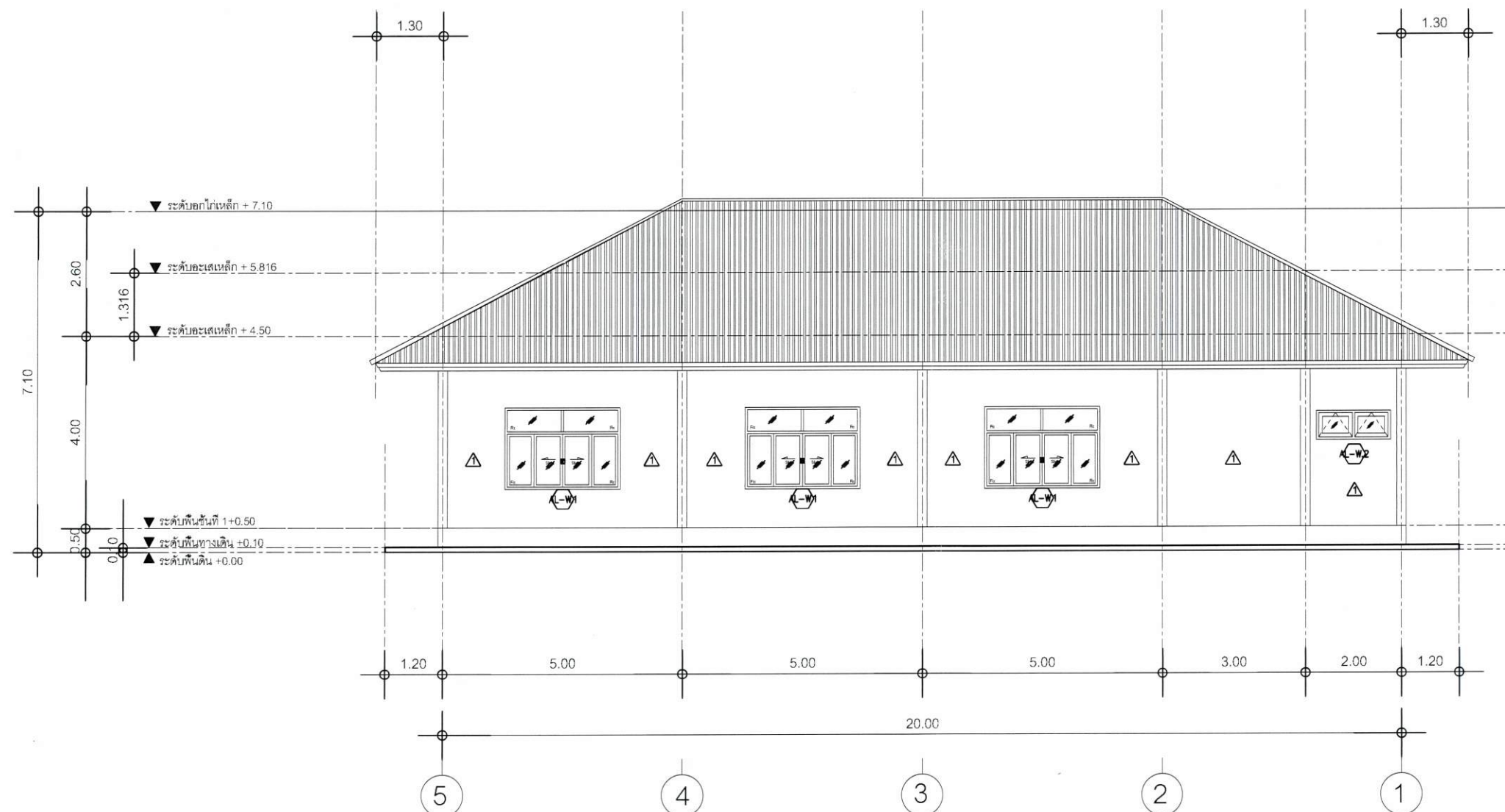
แบบ :

รูปด้านที่ 3

แผ่นที่

A3-03

09



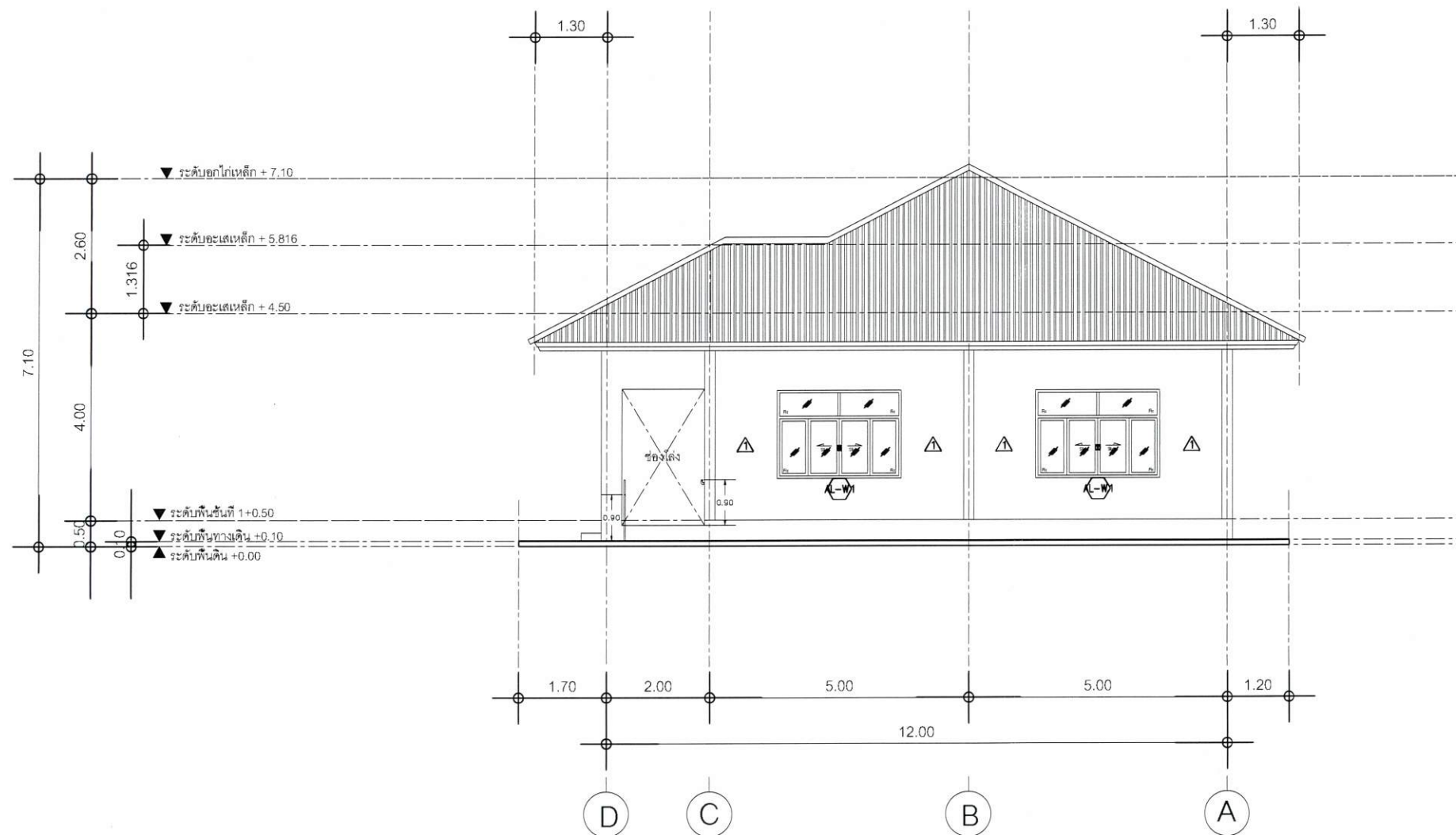
รูปด้านที่ 3

SCALE 1:100

ตรวจ.....

(นายเกียรติกุล พลอยสไต)
ผู้อำนวยการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



รูปด้านที่ 4
SCALE 1:100



โครงการ

แบบก่อสร้างอาคารคสล. 1 ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)

เจ้าของอาคาร :

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :

นายยอดธง สถาปนิกสยาม
ส.ส. 4279

วิศวกรโยธา :

นายวิศิษฐ์ บุญครอบ
ทย. 14391

เขียนแบบ :

นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ประมาณราคา :

นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

ตรวจ.....

(นายเกียรติกุล พลอยสดใส)
ผู้อำนวยการงานพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

แบบ :

รูปด้านที่ 4

แผ่นที่
A3-04
10



โครงการ

แบบก่อสร้างอาคารคสล. 1 ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)

เจ้าของอาคาร :

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :

นายยอดธง สถาปนิกสยาม
จ.สต. 4279

วิศวกรโยธา :

นายวิศิษฐ์ บุญครอบ
ดย. 14391

เขียนแบบ :

นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ประมาณราคา :

นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

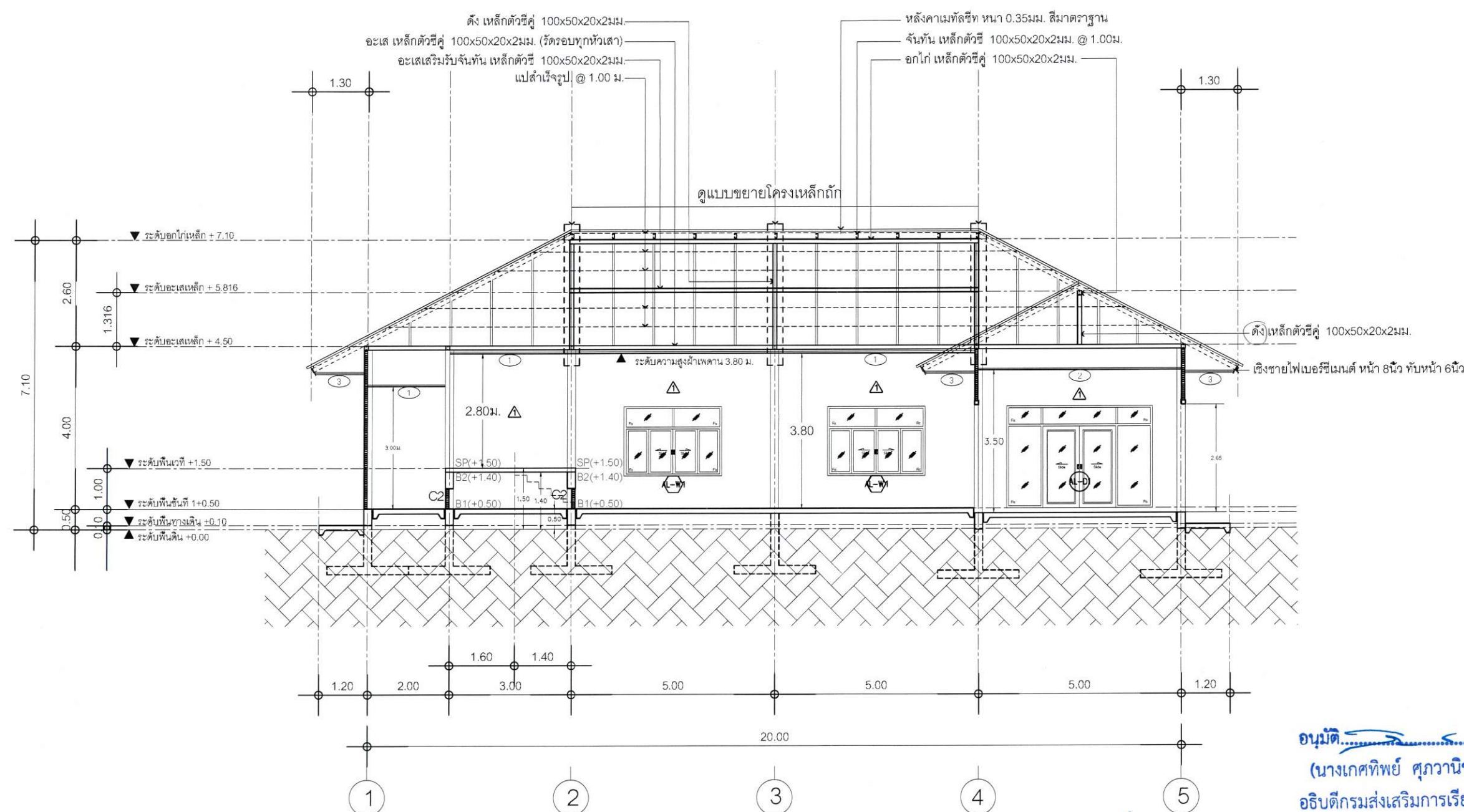
แบบ :

รูปตัด A-A

แผ่นที่

A3-06

11

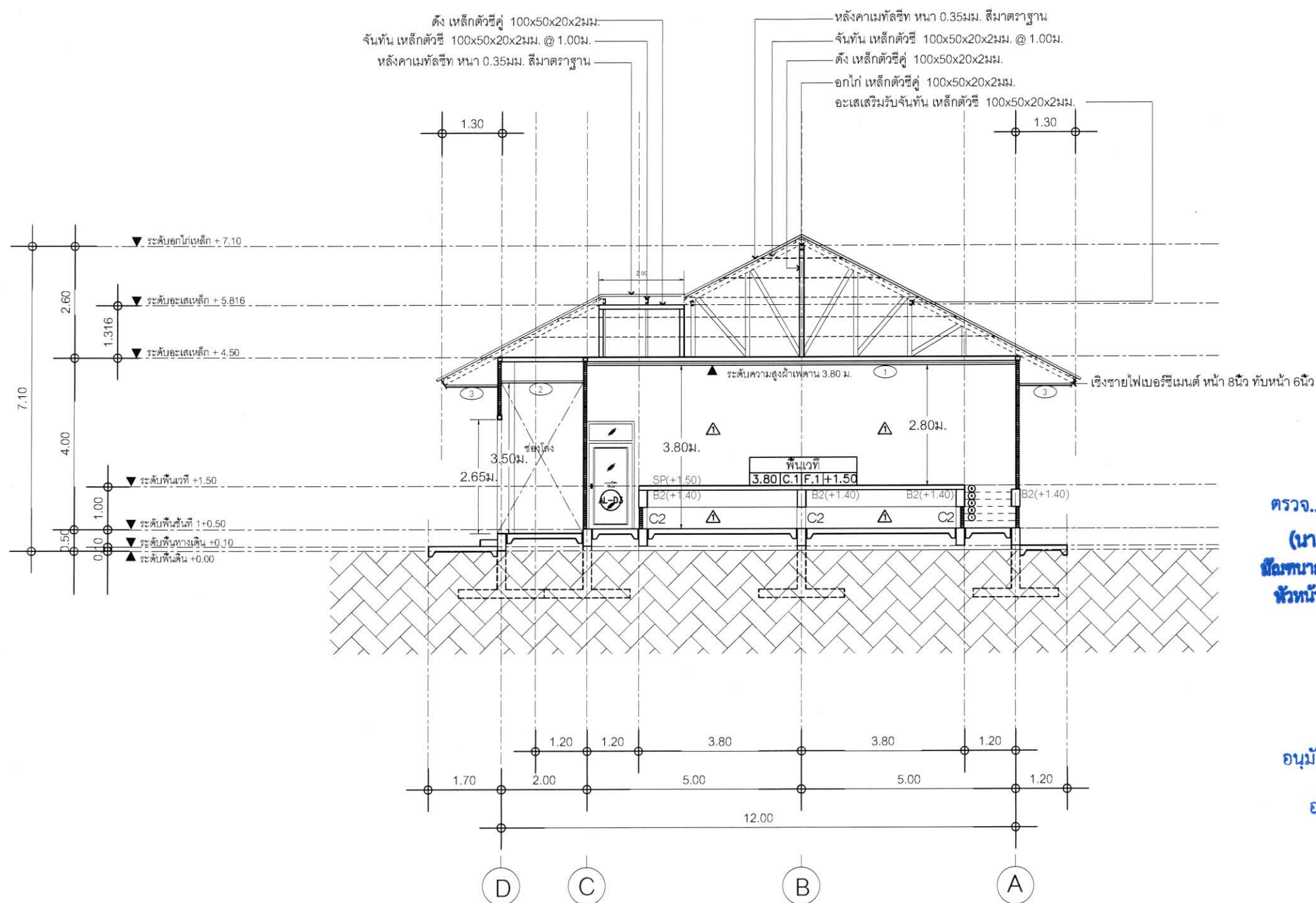


รูปตัด A-A
SCALE 1:100

ตรวจ.....

(นายเกียรติกุล พลอยสไต)
พนักงานชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



รูปตัด B-B

SCALE 1:100

แบบ :
รูปตัด B-B

	แผ่นที่ A3-05 12

ตรวจ.....
(นายเกียรติกุล พลอยสดโต)
ผู้อำนวยการงานนันทนาการพิเศษ ปฏิบัติ
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและ

อนุมติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร



โครงการ
แบบก่อสร้างอาคารคสล.1ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก(สกร.)

เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก(สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม
ส.ส.ด.4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญประกอบ
สย.14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

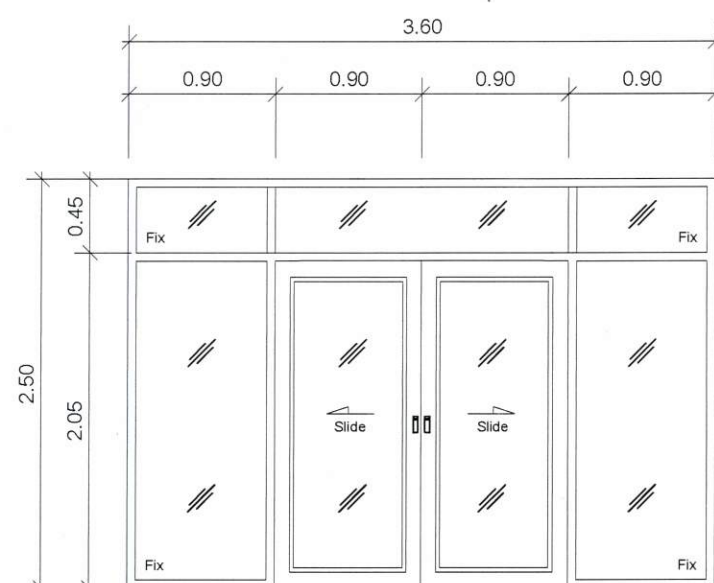
ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

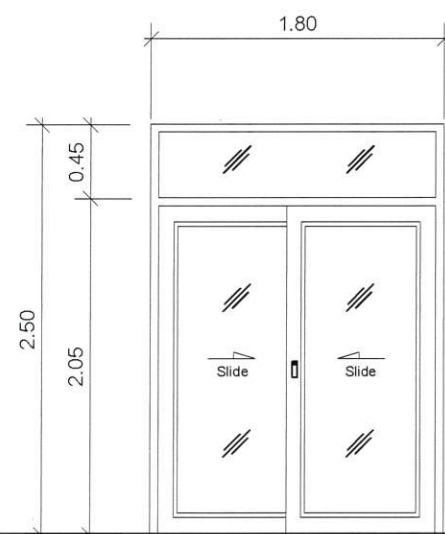
ขยายประตู

แผ่นที่
A3-07
13



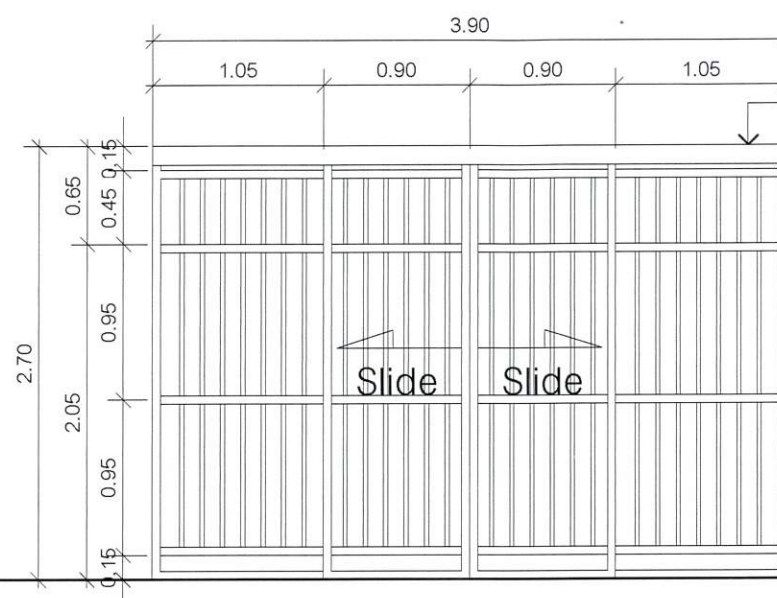
AL-D1

ประตูบานเลื่อนและช่องแสงติดตาย (จำนวน 1 ชุด)
(วงกบ-กรอบอลูมิเนียมขอบขาวลูกฟักกระจกเขียวใส)



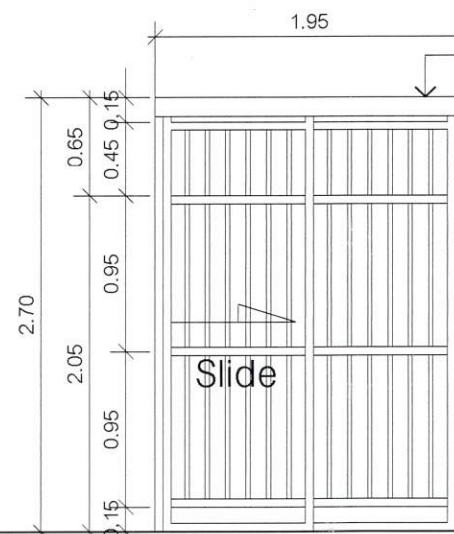
AL-D2

ประตูบานเลื่อนและช่องแสงติดตาย (จำนวน 1 ชุด)
(วงกบ-กรอบอลูมิเนียมขอบขาวลูกฟักกระจกเขียวใส)



AL-D1

ประตูเหล็กดัดสแตนเลสบานเลื่อน (จำนวน 1 ชุด)
วงกบ -กรอบบานสแตนเลส 304 แบบ 2x1 นิ้ว
ระแนงตั้งสแตนเลส 304 กลม 1x1 นิ้ว
พร้อมอุปกรณ์ชุดรางเลื่อน-มือจับ

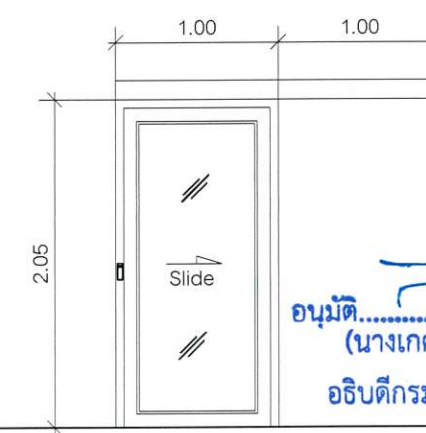


AL-D2

ประตูเหล็กดัดสแตนเลสบานเลื่อน (จำนวน 1 ชุด)
วงกบ -กรอบบานสแตนเลส 304 แบบ 2x1 นิ้ว
ระแนงตั้งสแตนเลส 304 กลม 1x1 นิ้ว
พร้อมอุปกรณ์ชุดรางเลื่อน-มือจับ

บังรางเลื่อนแผ่นสแตนเลส 304

บังรางเลื่อนแผ่นสแตนเลส 304



AL-D3

ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (จำนวน 1 ชุด)
(วงกบ-กรอบอลูมิเนียมขอบขาว ลูกฟักกระจกฝ้า)



โครงการ
แบบก่อสร้างอาคารคสล.1ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก(สกร.)

เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก(สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม
ส-สต.4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญครอบ
สย.14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

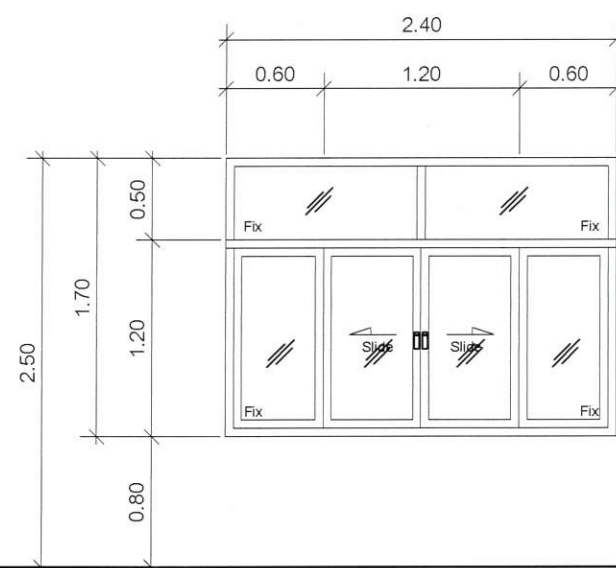
ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

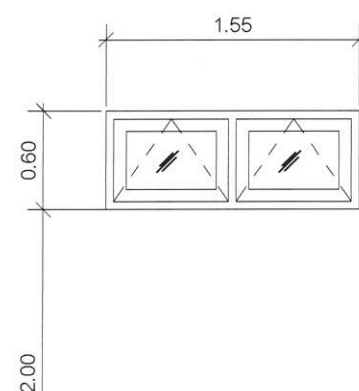
แบบ :
ขยายหน้าต่าง

แผ่นที่
A3-07
14



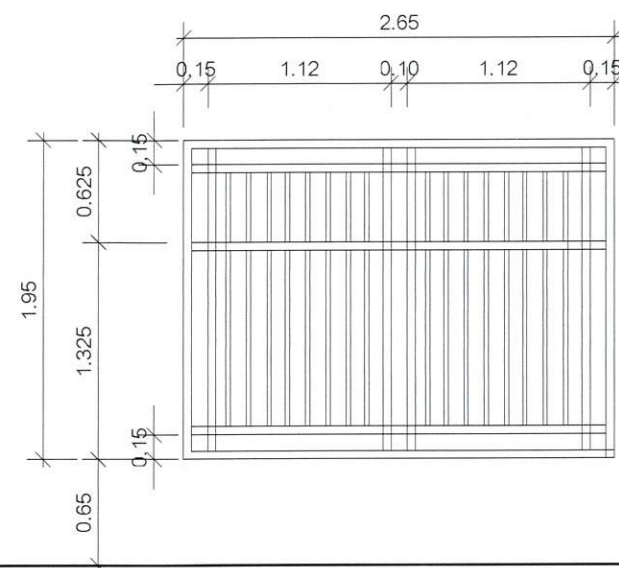
AL-W1

หน้าต่างบานเลื่อน (จำนวน 7 ชุด)
(วงกบอลูมิเนียมอบขาว)
(ลูกพับกระจกเขียวใส พร้อมมุ้งลวด)



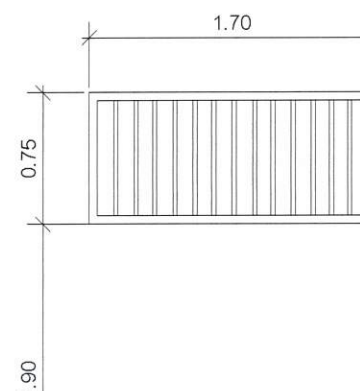
AL-W2

หน้าต่างบานกระทุ้ง (จำนวน 2 ชุด)
(วงกบ-กรอบอลูมิเนียมอบขาว)
(ลูกพับกระจกเขียวใส พร้อมมุ้งลวด)



AL-W1

หน้าต่างเหล็กดัดสแตนเลสบานเลื่อน (จำนวน 7 ชุด)
วงกบ - กรอบบานสแตนเลส 304 แบบ 2x1 นิ้ว
ระแนงดัดสแตนเลส 304 กลม 1x1 นิ้ว



AL-W2

หน้าต่างเหล็กดัดสแตนเลส (จำนวน 2 ชุด)
วงกบ - กรอบบานสแตนเลส 304 แบบ 2x1 นิ้ว ทำขายึดกับผนังอาคาร 40 ซม.
ระแนงดัดสแตนเลส 304 กลม 1x1 นิ้ว

ตรวจ.....
(นายเกียรติกุล พลอยสดีโส)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



โครงการ
แบบก่อสร้างอาคารคสล.1ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอาชีวศึกษา(สกร.)

เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอาชีวศึกษา (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลลี้
อำเภอลี้
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม
จ.ล.4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญประกอบ
ดย.14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

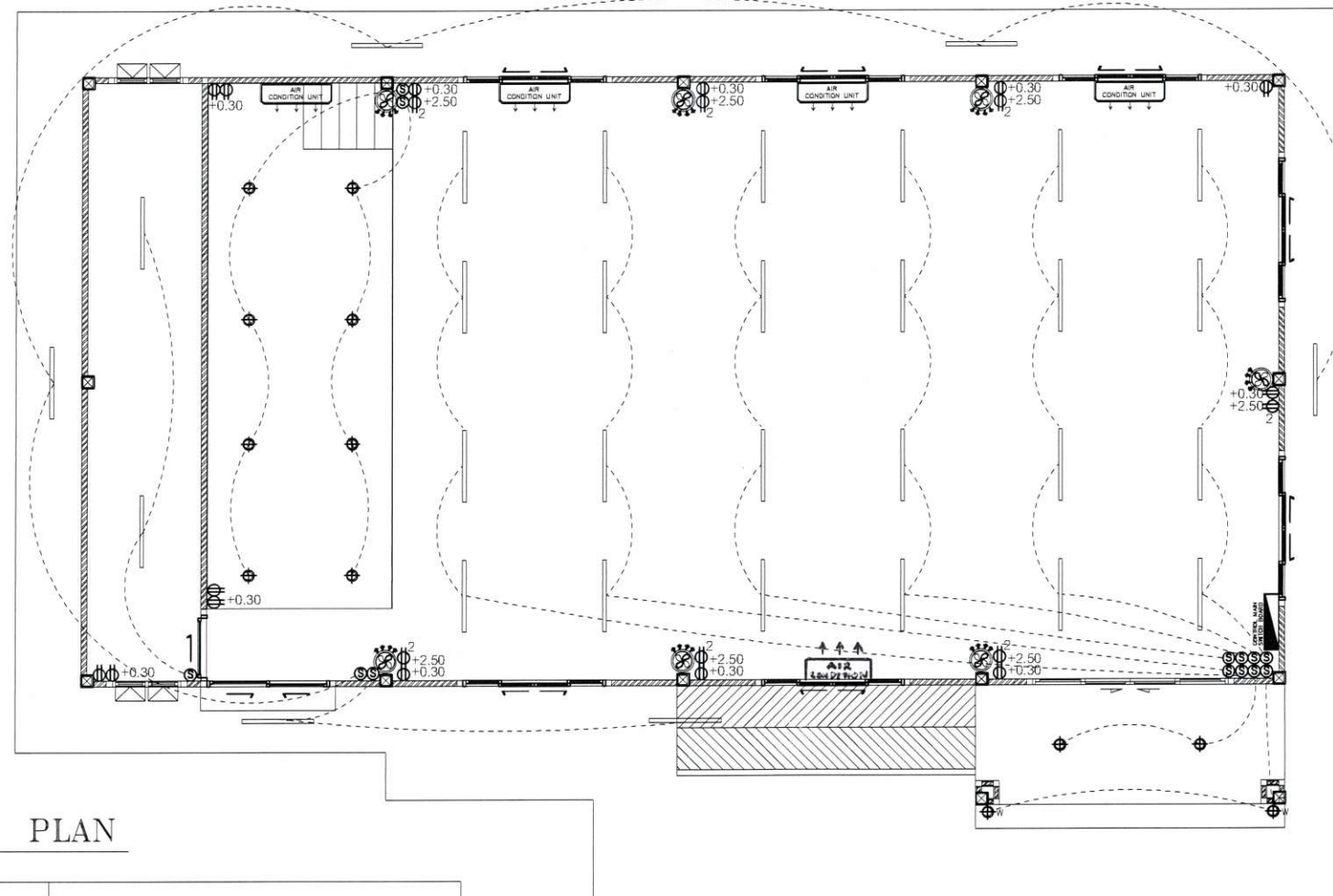
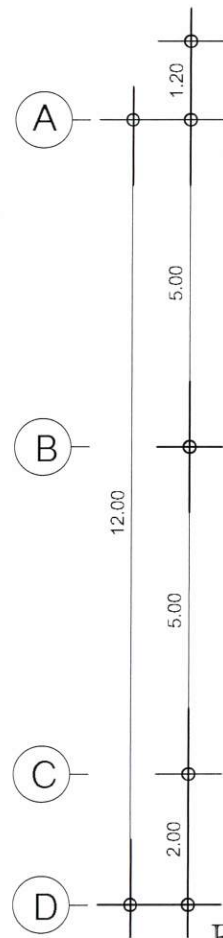
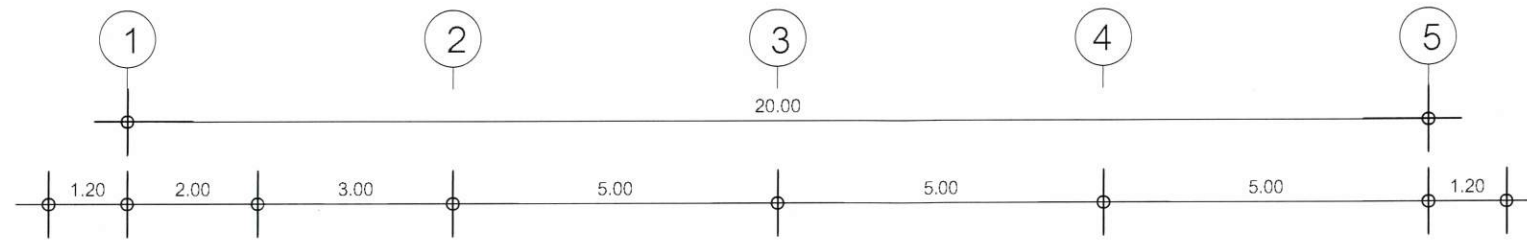
ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

แบบ :
แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1

แผ่นที่
EE-01
15



ELECTRICAL PLAN

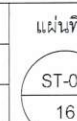
No.	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	☉	โคมแขวนมีแสง LED Daylight ขนาด 5 นิ้ว 13 W.
2	—	หลอดยาว LED T8 18 W (ภายในโคม)
3	⊙	พัดลมชนิดมีใบ 18 นิ้ว สูงจากพื้น 2.20 ม.
4	—	สายไฟ เดินท่อร้อยสายชนิดมีใบไม้ปูน
5	☉W	โคมไฟฝัง สูง 2.00 ม. หลอด LED 15-18 W.
6	⊖	ปลั๊กการเดิน สูง 0.30 ม.
7	⊖ 2	ปลั๊กการเดินสูง สูง 2.50 ม.
8	⊙	สวิทช์ทางเดิน สูง 1.30 ม.
9	⬆	ตู้ควบคุมและรีเลย์ ชุดขนาดมาตรฐาน 16 ช่อง มีระบบเบรกเกอร์ป้องกัน
10	⬆	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU

แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1

SCALE 1:100

ตรวจ.....
(นายเกียรติกุล พลอยสดี)
ผู้อำนวยการงานพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบ

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



แปลนฐานราก-ตอม่อ

SCALE 1:100



โครงการ
แบบก่อสร้างอาคารคสล. 1 ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอาชีวศึกษา (สกร.)
ระดับอาชีวศึกษา (สกร.)

เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอาชีวศึกษา (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลลึก
อำเภอลึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม
จ.ล. 4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญประกอบ
จ.ย. 14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

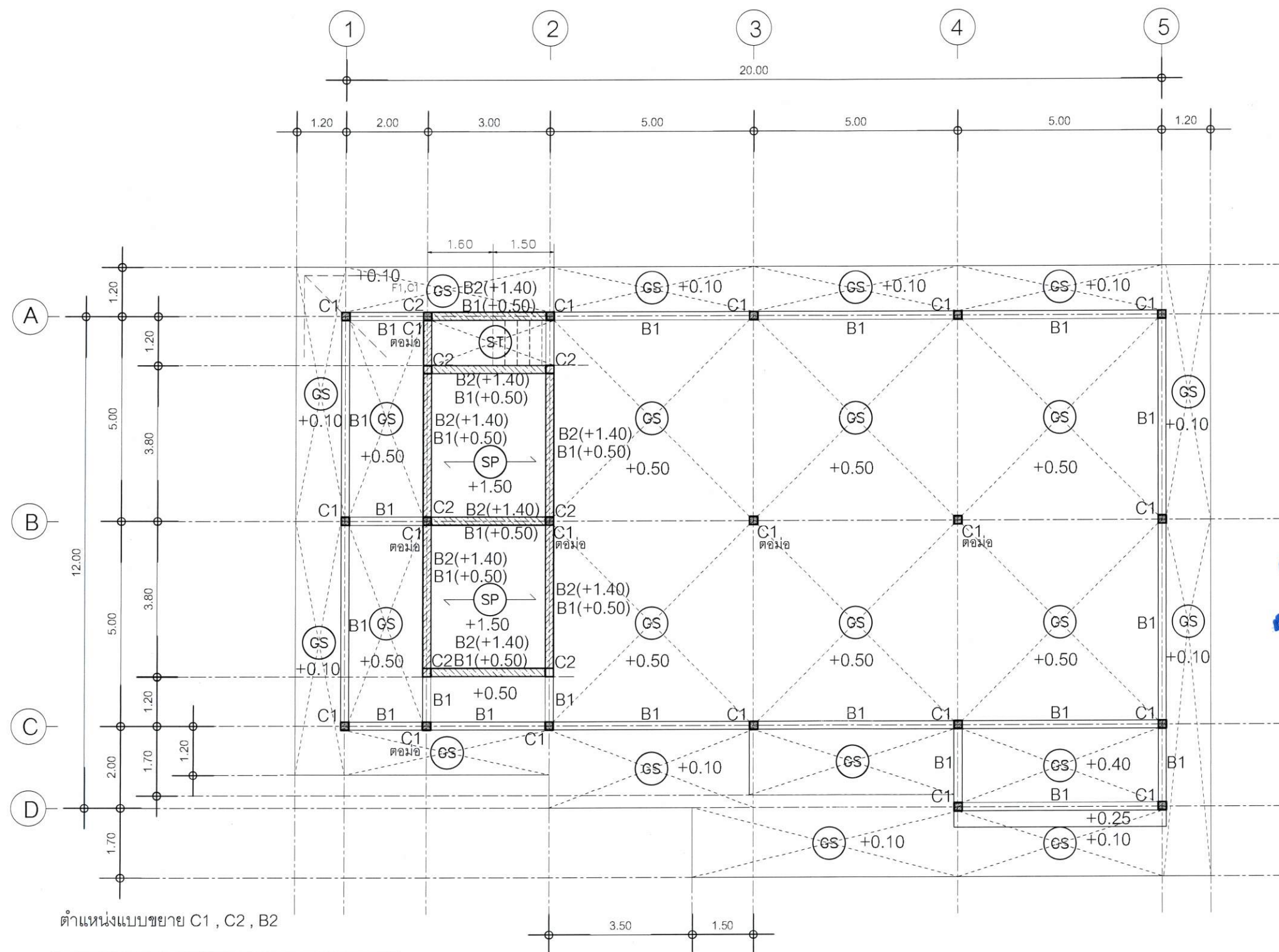
ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

แบบ :
แปลนพื้น คาน เสา ชั้นที่ 1

แผ่นที่
ST-02
17



ตำแหน่งแบบขยาย C1, C2, B2

	ตำแหน่ง เสา C1 หล่อเฉพาะตอม่อ
	ตำแหน่ง เสา C2 รับคาน B2 (พื้นเวที)
	ตำแหน่งคาน B2 ระดับ +1.40 ม.

แปลนคาน-พื้น-เสา ชั้นที่ 1

SCALE

1:100

ตรวจ.....
(นายเกียรติกุล พลอยสไต)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มงานออกแบบและก่อสร้าง

อนุมัติ.....
(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



โครงการ
แบบก่อสร้างอาคารคสล.1ชั้น
อาคารหอประชุม
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก(สกร.)

เจ้าของอาคาร :
ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้
ระดับอำเภอสตึก (สกร.)
449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก
อำเภอสตึก
จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม
ส.ส.4279

วิศวกรโยธา :
นายวิศิษฐ์ บุญครอบ
สย.14391

เขียนแบบ :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

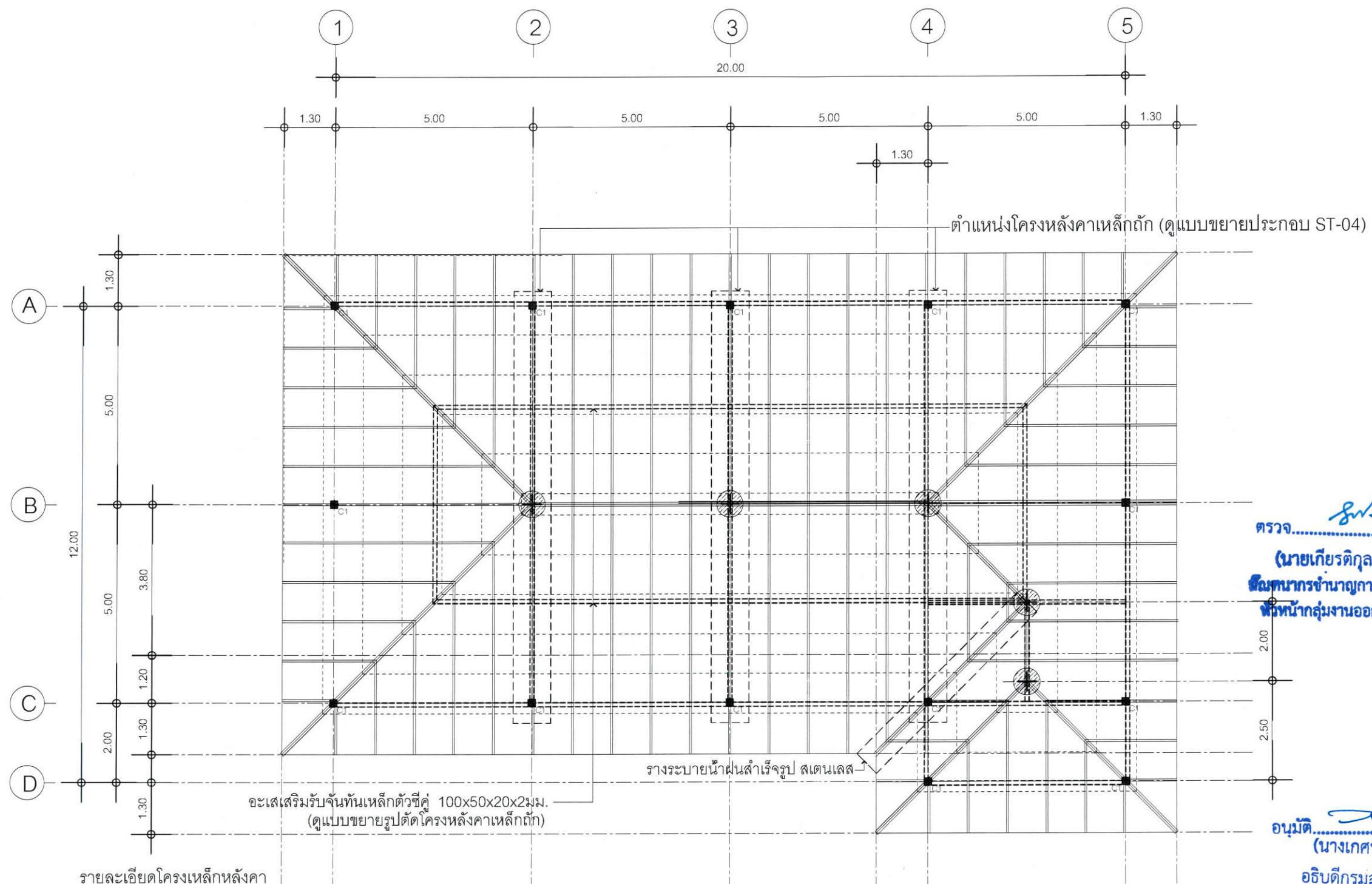
ประมาณราคา :
นายยอดธง สถาปนิกสยาม

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

แบบ :
แปลนโครงสร้างหลังคา
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

แผ่นที่
ST-03
18



รายละเอียดโครงหลังคา

- แปลนโครง @ 1.00 ม.
- จันทัน เหล็กตัวซี 100x50x20x2มม.
- อะเส เหล็กตัวซี 100x50x20x2มม. (รัดรอบทุกหัวเสา)
- สันตะเข้ เหล็กตัวซี 100x50x20x2มม.
- อกไก่, ดั้งเหล็กตัวซี 100x50x20x2มม.
- แผ่นเพรียดเชื่อมหัวเสากับโครงหลังคา
ขนาด 0.20x0.20 ม. เจาะ 4 รู ขนาด ๑2 มม.หนา 6 มม.
ติดตั้งทุกหัวเสา C1
- ตำแหน่งตั้งเหล็กตัวซี 100x50x20x2มม.

แปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE 1:100

หมายเหตุ :
อาคารหลังนี้ออกแบบโดยใช้ LL = 400 กก./ตร.ม.

แบบขยายติดตั้งแผ่นเหล็กบนหัวเสา ปิดกับโครงเหล็กหลังคา

0.20

0.20

C1

DB 12 mm.
RB 6mm@0.20

(ปูตัดบนหัวเสา C1)

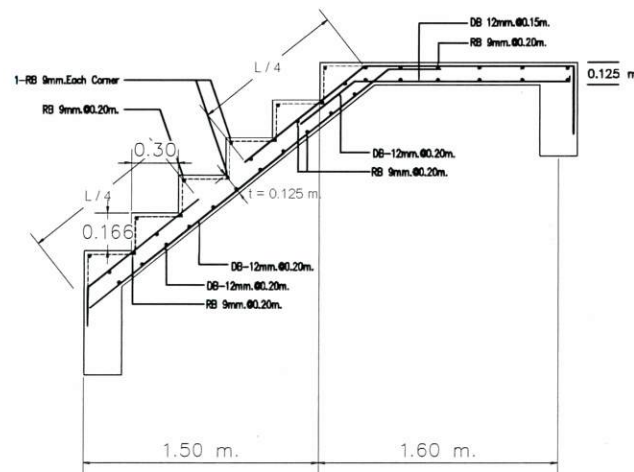
0.20

0.035

0.20

C1

แผ่นเหล็กขนาด 0.20x0.20 ม.
เจาะ 4 รู ขนาด $\varnothing 12$ มม. ห่าง 6 มม.
ติดตั้งทุกหัวเสา รอยเหล็กเข้ารูเหล็ก
เชื่อมยึดรอกับเหล็กเสา 4 DB 12 มม.



Architectural drawings of a concrete slab (F1) showing a plan view and a cross-section.

Plan View: The slab is a square measuring 2.00m by 2.00m. It is divided into four 1.00m by 1.00m quadrants by a central column (C1). The column has a square cross-section of 0.20m by 0.20m.

Cross-section: The section shows the slab's profile. The total height of the slab is 0.25m. The bottom reinforcement consists of 10 DB 12 bars. A 6mm rebar (RB 6 mm) is shown. The slab is supported by a concrete base (คอนกรีตหยาด) and a layer of soil (ทรายหยาบ). The ground level is marked as +0.00.

Labels: F1, แปลน F1 1:20, RB 9 m, RB 6 mm. วัสดุรอบ, คอนกรีตหยาด, ทรายหยาบ, C1, #10 DB 12, +0.00, Vary, 0.05, 0.10, 0.25.

Caption: การรับน้ำหนักดินใต้ฐานรากแผ่น (F1)
8 ต้นต่อตารางเมตร

0.20

0.40

2 DB 12 mm.

1 RB 6mm @ 0.15

4 DB 12 mm.

รูปตัด B1 1:20

(คานคอดินรับผนัง)

1

0.20

0.40

4 DB 12 mm.

1 RB 6mm @ 0.15

3 DB 12 mm.

รูปตัด B2 1:20

(คานรับพื้นเวที)

2

เหล็กไวซ์เมท 4 mm. @ 0.20 mm. #

0.20 @ 0.20 mm. #

พื้นรับชั่วคราว

0.10 m.

แผ่นรับน้ำหนักต้องเชื่อมกับน้ำหนัก
บรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 400 กก. / ตร.ม

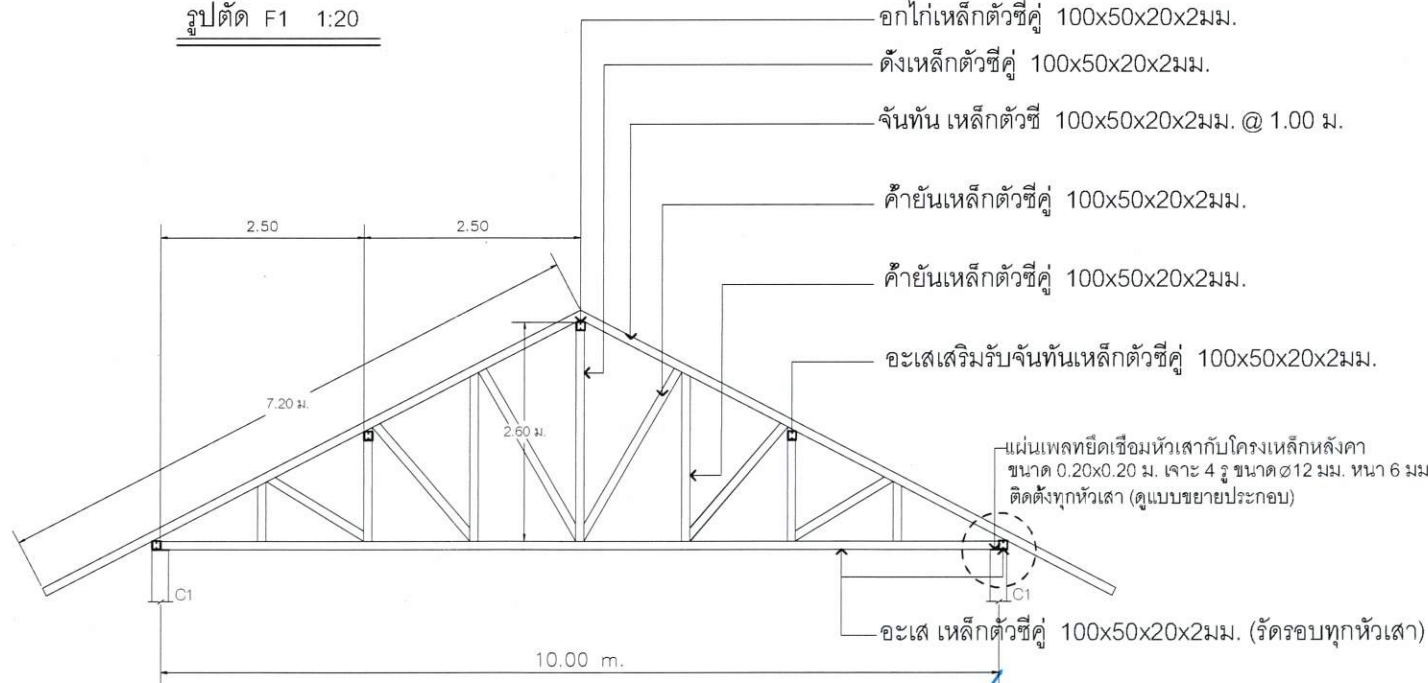
PS

RB 6 mm. @ 0.20 mm. #

10 mm.

GS1 1:20

(พื้นปอนดิน)



— ออกไก่เหล็กตัวซีคู่ 100x50x20x2 มม.
 — ดั้งเหล็กตัวซีคู่ 100x50x20x2 มม.
 — จันทัน เหล็กตัวซี 100x50x20x2 มม. @ 1.00 ม.
 — ค้ำยันเหล็กตัวซีคู่ 100x50x20x2 มม.
 — ค้ำยันเหล็กตัวซีคู่ 100x50x20x2 มม.
 — อะไหล่เสริมรับจันทันเหล็กตัวซีคู่ 100x50x20x2 มม.
 — แผ่นเพทที่ยึดเชื่อมหัวเสากับโครงเหล็กหลังคา ขนาด 0.20x0.20 ม. เจาะ 4 รู ขนาด ๑2 มม. หนา 6 มม. ตัดตั้งทุกหัวเสา (ดูแบบขยายประกอบ)
 — อะไหล่ เหล็กตัวซีคู่ 100x50x20x2 มม. (รัดรอบทุกหัวเสา)

ตรวจ.....
 (นายเกียรติกุล พลอยสดใส)
 วิศวกรรมการงานอาคารพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่

อนุมัติ.....
 (นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
 อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



โครงการ แบบก่อสร้างอาคารคสล.1ชั้น อาคารหอประชุม ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ ระดับอำเภอสตึก(สกร.) ระดับอำเภอสตึก(สกร.)	
เจ้าของอาคาร : ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ ระดับอำเภอสตึก (สกร.) 449 หมู่ที่ 13 ตำบลสตึก อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์	
สถาปนิก : นายยอดธง สถาปนิกสยาม จ.จก.4279	
วิศวกรโยธา : นายวิศิษฐ์ บุญครอง จย.14391	
เขียนแบบ : นายยอดธง สถาปนิกสยาม	
ประมาณราคา : นายยอดธง สถาปนิกสยาม	
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	
แบบ :	
แบบขยายโครงสร้าง	

	แผ่นที่ ST-04 19