ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

งานปรับปรุงต่อเติมโรงครัวอาคารศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

โครงการ งานปรับปรุงอาคารบริเวณศูนย์เรียนรู้และทัศนียภาพ ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา (ระยะที่ 1)

02046134 - 026 - 59

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

A-01	สารบัญแบบ ,สัญลักษณ์แบบ และแผนที่ตั้งโครงการ
A-02	รายการวัสดุประกอบแบบ , ขอบเขตของงาน และ รายการประกอบแบบ
A-03	รายการประกอบแบบ
A-04	ผังบริเวณ
A-05	แปลนพื้นห้องครัวเดิม และ รายการรื้อถอน
A-06	แปลนพื้นห้องครัวใหม่
A-07	แปลนหลังคา
A-08	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2
A-09	รูปตัด A
A-10	แบบขยายประตู- หน้าต่าง
A-11	แบบขยายประตู- หน้าต่าง
A-12	แบบขยายห้องน้ำ และ รายการสุขภัณฑ์
A-13	แปลนฝ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคม
A-14	แปลนแสดงตำแหน่งเครื่องปรับอากาศและเต้ารับไฟฟ้า
A-15	แบบขยายบันได ST-01 , ST-02

แบบโครงสร้าง

S-01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-02	แปลนฐานรากและเสา
S-03	แปลนโครงสร้างชั้น 1
S-04	แปลนโครงสร้างหลังคา (+3.60)
S-05	แปลนโครงสร้างดาดฟ้า (+4.40)
S-06	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานรากและเสา
S-07	แบบขยายการเสริมเหล็กคาน แผ่นที่ 1
S-08	แบบขยายการเสริมเหล็กคาน แผ่นที่ 2
S-09	แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น
S-10	แบบขยายการเสริมเหล็กบันได ST-01
S-11	แบบขยายการเสริมเหล็กบันได ST-02

สัญลักษณ์แบบ

ROOMNAME ±0.00 — สัญลักษณ์แสดงระดับพื้นในรูปตัดและรูปด้าน

1 — สัญลักษณ์แสดงประตู

1 — สัญลักษณ์แสดงหน้าต่าง

1 — สัญลักษณ์แสดงผนัง

A — A — สัญลักษณ์แสดงแนวเสา

N — สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ

A A-00 — สัญลักษณ์แสดงรูปตัด

2 A-XX, 1 A-XX — สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน

0.60 — สัญลักษณ์แสดงระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง

0.60 — สัญลักษณ์แสดงระยะศูนย์กลางถึงผิว

0.60 — สัญลักษณ์แสดงระยะผิวถึงศูนย์กลาง

0.60 — สัญลักษณ์แสดงระยะผิวถึงผิว

สัญลักษณ์แสดงคอนกรีต

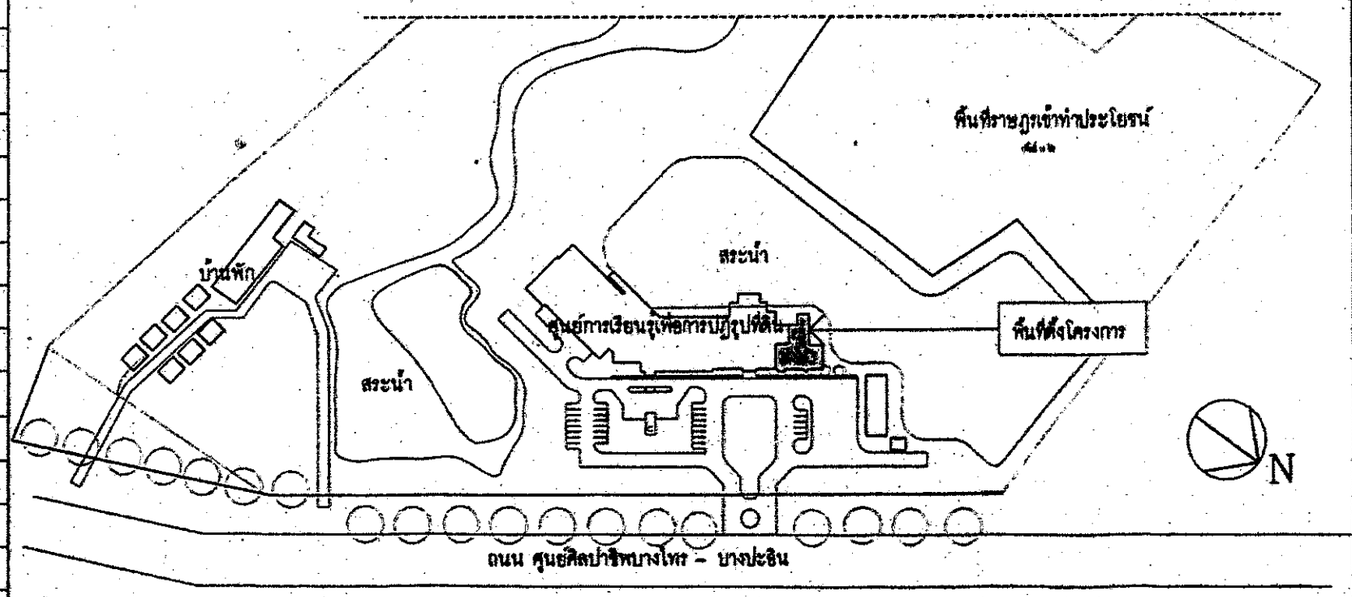
สัญลักษณ์แสดงผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน

สัญลักษณ์แสดงผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น 2 ชั้น ฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน

สัญลักษณ์แสดงทรายหยาบบดอัดแน่น

สัญลักษณ์แสดงกระจก

แผนที่ตั้งโครงการ



งานปรับปรุงอาคารโรงครัว ศูนย์การเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

SCALE : NOT ON SCALE

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

โครงการ
งานปรับปรุงต่อเติมโรงครัวอาคาร ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข
1. .....
2. .....
3. .....

สัญลักษณ์	หมายถึง
	แก้ไข
	ยกเลิก

สถาปนิก
นาง จิตรจัง ณนปิสุขวัฒิ สถ.ภ.0482

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สุขแก้ว สย.10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง จิตรจัง ณนปิสุขวัฒิ
นาย ศักดิ์ชัย สุขแก้ว

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง
สารบัญแบบ , สัญลักษณ์แบบ และแผนที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน : -

แบบเลขที่ : 02046134-025-59

วันที่ : 29 เมษายน 2558

แผ่นที่ A-01 1/26

รายการวัสดุประกอบแบบ

รายการพื้น

พ1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคได้ ขนาด 0.60x0.60 ม. เลือกรุ่นให้ภายหลัง
พ2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิด nonslip ขนาด 8"x8" เลือกรุ่นให้ภายหลัง
พ3	พื้น คสล. ปาดเรียบ ผสมน้ำยากันซึม
พ4	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิด nonslip ขนาด 8"x8" เลือกรุ่นให้ภายหลัง ขรุขระผิว
	หินล้างสีขาวแท้ เม็ดหินเบอร์ 3-4 กว้าง 0.15 ม. ตามแบบ

รายการบัวเชิงผนัง

บ1	บัวโพลียูเรเทน สูง 0.10 ม. หนา 15 มม. เลือกรุ่นให้ภายหลัง
บ2	บัวกระเบื้องเซรามิค กว้าง 8" สูง 0.10 ม. ชนิดเดียวกันกับพื้น พ2
บ3	บัวหินล้าง สูง 0.10 ม. รองด้วยผนังเซาะร่อง PVC กว้าง 1 ซม.

รายการผนัง

ผ1	ผนังฉาบเรียบ (เดิม) ขูดลอกสีผนังเดิม และทาสีผนังใหม่ สีน้ำอะคริลิค 100%
	ชนิดสีทาภายนอก ระบุเฉดสีให้ภายหลัง
ผ2	ผนังฉาบเรียบทาสีด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดสีทาภายใน สำหรับงานภายใน
	อาคารและชนิดสีทาภายนอก สำหรับงานภายนอกอาคาร ระบุเฉดสีให้ภายหลัง
ผ3	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิคผิวมัน ขนาด 8"x8" เลือกรุ่นและเฉดสีให้ภายหลัง

รายการฝ้าเพดาน

ฝ1	ฝ้าโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีกรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบรอยต่อเรียบ
	ทาสีด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% กึ่งเงากึ่งด้าน ชนิดสีทาภายใน สีขาว และ เทา
	ระบุเฉดสีให้ภายหลัง
ฝ2	ฝ้าโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม.
	ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% กึ่งเงากึ่งด้าน ชนิดสีทาภายใน สีขาว
ฝ3	ฝ้าโครงเหล็กชุบสังกะสีกรุไม้ไฟเบอร์ซิมเนต์ลายสัก กว้าง 3" หนา 8 มม. ตีเว้นร่อง
	3มม. ทาสีย้อมไม้ไฟเบอร์ซิมเนต์บอร์ด สีน้ำตาลเข้ม เลือกเฉดสีให้ภายหลัง พร้อม
	ติดตาข่ายกันแมลง
ฝ4	ท้องพื้น คสล. แต่งผิวเรียบ ทาสีด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดสีทาภายนอก สีขาว
	สีเดียวกันกับผนังภายนอก

ตารางรายการวัสดุ

ชื่อห้อง	พื้น	บัว	ผนัง	ฝ้าเพดาน	ความสูงฝ้าเพดาน
ร้านกาแฟ	พ1	บ1	ผ2	ฝ1	2.70 , 3.00 เมตร
ห้องเก็บของ	พ2	บ2	ผ2	ฝ1	2.60 เมตร
โรงครัว	พ2	บ2	ผ2	ฝ1	2.60 เมตร
ห้องน้ำชาย ,ห้องน้ำหญิง	พ2	-	ผ3	ฝ2 ,ฝ3	2.20 เมตร
ลานซักล้าง	พ4	บ3	ผ2	ฝ4	-
ที่แขวนผ้า , หลังคา คสล.	พ3	-	ผ1 , ผ2	ฝ4	-
กระบะผนังภายนอกอาคาร	-	-	ผ1 , ผ2	-	-

ขอบเขตของงาน

ทั่วไป

1. เป็นงานปรับปรุงอาคารโรงครัว ศูนย์การศึกษาเรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน จ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา
2. ก่อนดำเนินการให้ทำการตรวจวัดส่วนที่จำเป็นต้องถูกรื้อถอน และส่วนที่ต้องคงไว้ให้ถูกต้องตามแบบ
3. ระดับพื้นอ้างอิงให้ระดับพื้นอนนภายในโครงการ = FFL.±0.00
4. มิติต่าง ๆ ในแบบกำหนดเป็นระบบมาตราเมตริก ยกเว้นกรณีที่รูปแบบและรายการกำหนดให้เป็นอย่างอื่น
5. ระยะต่าง ๆ ในแบบและรายการสามารถปรับเปลี่ยนได้เล็กน้อย เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของกรรมการตรวจการจ้าง

รายการรื้อถอน

รื้ออาคารโรงครัว (รวมส่วนลานซักล้างด้วย)

1. ทุบรื้อทั้งงานพื้นและคาน คสล. , เคาน์เตอร์ คสล. และผนังก่ออิฐตามแบบ
2. รื้อเก็บงานโครงสร้างเสา และ โครงหลังคาเหล็ก
3. รื้อทั้งงานเสาเข็มคอนกรีต ยาว 3 ม.(ประมาณ 33 ต้น) และ ยาว 2 ม. (ประมาณ 32 ต้น)
4. รื้อทั้งงานหลังคากระเบื้องลอนคู่ งานท่อระบบไฟฟ้า และ สุขาภิบาล และ อื่นๆ ของอาคารโรงครัว
5. รื้อทั้งงานผนังก่ออิฐส่วนที่เชื่อมต่อกับพื้นดาดฟ้าอาคารห้องครัวใหม่ (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6 ตร.ม.)

รายการปรับปรุง

1. ก่อสร้างอาคารโรงครัวใหม่ ประกอบด้วย โรงครัว , ร้านกาแฟ ,ห้องเก็บของ , ลานซักล้าง , ห้องน้ำชาย- หญิง รายละเอียดตามแบบด้านใน
2. งานติดตั้งเดินระบบเข้า ถังบำบัดน้ำเสีย , ถังดักไขมัน ตามแบบ ทั้งนี้ให้เดินท่อภายในห้องน้ำสำหรับห้องประชุมเดินเข้าถังบำบัดใหม่ด้วย
3. รื้อทั้งงานผนังก่ออิฐส่วนที่เชื่อมต่อกับพื้นดาดฟ้าอาคารห้องครัวใหม่ (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6 ตร.ม.)

รายการประกอบแบบ

หลักการปฏิบัติ

1. กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้าง หรือดำเนินการตามสัญญาจ้าง เกี่ยวกับรูปแบบและรายการก่อสร้าง สัญญากับรูปแบบขัดแย้งกัน หรือสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม ซึ่งจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ของส่วนรวมโดยตรง และไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ เพื่อให้เกิดความสะดวกและคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ในการที่จะเพิ่ม ลด ดัดแปลง ปรับปรุงแก้ไขในรายละเอียดรูปแบบ และรายการก่อสร้าง ปรับเปลี่ยนจุดหรือตำแหน่งที่ต้องดำเนินการ โดยจะต้องมีสัดส่วนและปริมาณงาน ไม่น้อยกว่าเดิม หากมีปริมาณลดลง ให้นักคำจ้างลงตามสัดส่วนตามบัญชีเปรียบเทียบราคา โดยต้องไม่ทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างงานเปลี่ยนไป
2. สิ่งใดที่มิได้กล่าวไว้ในแบบรูป และรายการประกอบแบบ แต่เป็นส่วนที่จำเป็นที่จะต้องกระทำ เพื่อให้งานสำเร็จบริบูรณ์ไปโดยราบรื่น ด้วยดี และถูกต้องตามหลักวิชาช่าง เพื่อประโยชน์ของประชาชน และไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ ให้ถือเป็นส่วนที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ
3. วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้จะต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยใช้งานได้มาตรฐาน ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน มีคุณภาพดีที่ดี ถูกต้องตามข้อกำหนดในแบบรูป และรายการข้อตกลง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำประกอบ ติดตั้ง และตกแต่งวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างด้วยฝีมือที่ดี มีคุณภาพตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต ตามจุดประสงค์ของแบบ รายการและข้อตกลง หากมีการเสียหายในระหว่างการก่อสร้างหรือระยะสัญญาเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องนำของใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดราคา
4. วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ไม่ปรากฏอยู่ในรูปแบบหรือรายการ หรือมีความคลาดเคลื่อนในรายละเอียดหรือวิธีการก่อสร้าง และสิ่งดังกล่าวจำเป็นต้องทำให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของรูปแบบ หรือวิธีการก่อสร้างอันเป็นปกติวิสัยแล้ว แม้มิได้มีระบุไว้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหรือจัดหามาให้ครบถ้วน เสมือนหนึ่งว่าได้มีปรากฏในรูปแบบและรายการนี้แล้ว
5. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องประสานแบบงานทั้งหมด ทั้งแบบงานโครงสร้าง งานสถาปัตย์ งานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล รวมถึงงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการก่อสร้างและติดตั้ง เพื่อลดการเกิดปัญหาในระหว่างการก่อสร้าง

หลักการรื้อทุบ ,รื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม

1. การรื้อทุบผนังหรือคอนกรีตของงานก่อสร้างนี้ ต้องอยู่ในความควบคุมของวิศวกรโครงสร้างของผู้รับจ้าง และให้วิศวกรตรวจสอบ คำนวณน้ำหนักของผนังใหม่บนโครงสร้างเดิม ว่าจะสามารถรับน้ำหนักได้หรือไม่
2. เมื่อรื้อทุบผนังหรือคอนกรีตของอาคารแล้ว ต้องทำการขนย้ายเศษวัสดุนั้นออกจากพื้นอาคารทันที มิฉะนั้นจะเกิดการวิบัติของโครงสร้างเดิม จากการกองเศษวัสดุรวมกันจำนวนมากไว้บนพื้นอาคารเดิมได้
3. การรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมจะต้องไม่ทำความเสียหายต่อสิ่งก่อสร้างข้างเคียง หากเกิดความเสียหายให้ซ่อมแซมสภาพเดิมให้เป็นปกติตามเดิม
4. กรณีที่ระบุให้สิ่งก่อสร้างที่รื้อเพื่อนำไปใช้งานได้อีก ผู้รับจ้างจะต้องรื้อและนำไปเก็บไว้ด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชิ้นส่วนดังกล่าว หากเกิดความเสียหายใดๆเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซม หรือสร้างใหม่

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิบัติเกษตรพอเพียง กรมการพัฒนาชุมชน กรมการพัฒนาชุมชน

โครงการ
งานปรับปรุงต่อเติมโรงครัวอาหาร ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการอ้างอิง
1. .....
2. .....
3. .....

ดีดเส้น	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก
นาง จิตรัช สมบัติสุขวัฒ์ กอง10482

วิศวกรโยธา
นาย สักดิ์ชัย สกุลเก้ว สย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง จิตรัช สมบัติสุขวัฒ์
นาย สักดิ์ชัย สกุลเก้ว

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

อนุมัติ

แบบแสดง
รายการวัสดุประกอบแบบ , ขอบเขตของงาน และ รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน : -

แบบเลขที่ : 02045134-026-59

วันที่ : 29 เมษายน 2558

แผ่นที่ A-02 2/26

รายการประกอบแบบ

งานพื้น

1. พื้นกระเบื้อง : กระเบื้องเซรามิค ,กระเบื้องแกรนิตโต้ ให้ใช้กระเบื้องเกรด A ของ COTTO หรือ DURAGRES หรือ RCI หรือเทียบเท่า ชนิดและขนาดตามรายการวัสดุประกอบแบบ การติดตั้งใช้ผลิตภัณฑ์ของตราช้าง รุ่นจระเข้แดง หรือของซาบาย์ รุ่นไทล์ฟิกซ์ หรือเทียบเท่า การยาแนวเป็นชนิดป้องกันราดำและคราบสกปรก ผลิตภัณฑ์ของตราช้าง หรือ WEBER หรือเทียบเท่า รายละเอียดการติดตั้งให้ดำเนินการ ตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต แนวเส้นยาแนวกระเบื้องห่างกันประมาณ 2มม เข้ามุมกระเบื้องด้วย pvc. เทียบสีกระเบื้อง สำหรับกระเบื้องแกรนิตโต้ มุมกระเบื้อง (ถ้ามี) ให้ใช้ชิ้นส่วนมุม 45°(ปากกบ)
2. พื้นคอนกรีตปาดเรียบ : ให้ทำผิวพร้อมกับการเทพื้นคอนกรีตเสร็จใหม่ๆ ปรับแต่งผิวหน้าให้เรียบร้อย ไม่มีแอ่ง ไม่เป็นคลื่น และต้องแบ่งแนวตัดช่องครึ่งวงกลม ø 9 มม. เพื่อกันร้าว หากในแบบไม่ได้แสดงแนวตัดไว้ ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบเพื่อดำเนินการ โดยให้ทางผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการพิจารณาก่อน
3. TOP หินแกรนิต : หินแกรนิตชนิดตามระบุในแบบ หนา 20 มม.ผิวขัดมัน บริเวณที่เป็นสัน ,ขอบหินที่สามารถมองเห็นได้ ให้ผู้รับจ้างทำการขัดผิวมันหินเช่นเดียวกับผิวหน้าหินแกรนิต และต้องส่งตัวอย่างวัสดุหินให้กรรมการพิจารณาก่อนดำเนินการ

งานผนัง , บัวกรีชผนัง

1. งานก่ออิฐ : ก่อด้วยอิฐมอญตามแบบให้ได้แนวได้ฉาก ความหนาปูนก่อไม่น้อย 1.5 ซม ส่วนที่ก่อชนเสา ,เสาเอ็น ,คาน ให้เสียบเหล็กขนาด ø6.6มม ฝังในเสาคานและยื่นออกมาไม่น้อยกว่า 30 ซม.ระยะห่าง 0.30 ม ผนังที่ก่อชนคานหรือพื้นค.ส.ล ให้เว้นช่อง 10 ซม.ไม่น้อยกว่า 3 วันเพื่อให้ปูนก่อ set ตัว แล้วจึงก่อชนท้องคานหรือพื้น ผนังที่ก่อใหม่ต้องไม่กระทบกระเทือนหรือไม่รับน้ำหนักเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน ผนังที่มีความสูงมากกว่า 3ม หรือมีความกว้างมากกว่า 3 ม.รวมถึงผนังที่มีช่องเปิดประตู , หน้าต่าง , มุมผนัง หรือผนังที่นอกออยๆ ต้องมีเสาเอ็นหรือคานเอ็นกว้างเท่ากับผนังก่อ ยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม เทคอนกรีตเสริมด้วยเหล็ก ø9มม 2เส้น มีเหล็ก ø6มม เป็นเหล็กปลอกระยะห่างทุกๆ 20 ซม เสาเอ็นและคานเอ็นต้องยาวต่อเนื่องจนชนกับงานคอนกรีตโครงสร้างโดยเสริมเหล็กในคอนกรีตหรือเจาะเสียบ Epoxy
2. กระเบื้อง : กระเบื้องเซรามิค ให้ใช้กระเบื้องเกรด A ของ COTTO หรือ DURAGRES หรือ RCI หรือเทียบเท่า ชนิดและขนาดตามรายการวัสดุประกอบแบบ การติดตั้งใช้ผลิตภัณฑ์ของตราช้าง รุ่นจระเข้แดง หรือของซาบาย์ รุ่นไทล์ฟิกซ์ หรือเทียบเท่า การยาแนวเป็นชนิดป้องกันราดำและคราบสกปรก ผลิตภัณฑ์ของตราช้าง หรือ WEBER หรือเทียบเท่า รายละเอียดการติดตั้งให้ดำเนินการ ตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต แนวเส้นยาแนวกระเบื้องห่างกันประมาณ 2 มม. เข้ามุมกระเบื้องด้วย pvc.
3. บัวโพลียูริเทน : ของ ARTDEC หรือ POLYPARTDEC หรือเทียบเท่า การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต

งานฝ้าเพดาน

1. ฝ้าอิปซัมบอร์ด : โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ความหนาทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 0.50 มม คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า มอก. 863 ชั้นคุณภาพที่ 2 ของตราช้าง หรือ BPB หรือเทียบเท่า ส่วนแผ่นอิปซัมบอร์ดเป็นชนิดขอบลาด มีคุณสมบัติตามมอก.219 ความหนาและชนิดตามระบุในแบบ ผลิตภัณฑ์ของตราช้าง หรือ BPB หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
2. ฝ้าไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ : โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กว้างไม่ต่ำกว่า 24 มม ความสูงของโครงไม่น้อยกว่า 38 มม โครงแขวนชนิดปรับระดับได้ด้วยเหล็กสปริงชนิดไม่เป็นสนิม อุปกรณ์ยึดใช้ตะปูเกลียวปล่อยหลอด 23 มม ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด , ชนิดตามระบุในแบบ ผลิตภัณฑ์ของตราช้าง หรือ เมอร่า หรือเทียบเท่า

งานหลังคา

1. หลังคากระเบื้องลอนคู่ ,ครอบหลังคา และอุปกรณ์ติดตั้ง ของ ตราช้าง หรือ ตราเพชร หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ระบุสีให้ภายหลัง

งานสุขภัณฑ์

1. สุขภัณฑ์ ของ COTTO หรือ AMERICAN STANDARD หรือ KOHLER หรือเทียบเท่า การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต
2. อุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ หมายรวมไปถึง ชิ้นส่วนต่างๆ สำหรับต่อเชื่อมเข้ากับระบบท่อ และ/หรือ เครื่องสุขภัณฑ์จนสามารถใช้งานได้ดี
3. อุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ที่มิได้แสดงไว้ในแบบและ/หรือรายการประกอบแบบ แต่มีความจำเป็นต้องใช้ เพื่อให้งานแล้วเสร็จเรียบร้อย สวยงาม และสามารถใช้งานได้ดี ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งให้ด้วย

รายการประกอบแบบ

งานสี

1. สีต่างๆทั้งหมดให้ใช้ของ TOA , BEGER , JOTUN หรือเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก 272-2541 และ มอก 327-2538 รายละเอียดชนิดและรุ่นของสีที่เลือกใช้ และการทาสีภายในให้ระบุไว้ในแบบ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต เพื่อให้เป็นไปตามความเหมาะสมของงาน
2. ฝ้าปูนฉาบ ฝ้าอิปซั่ม และผิวอื่นๆ ที่ค้ำยอดิ่งกัน ทั้งภายนอกและภายใน ให้ทาสีรองพื้นประเภท Acrylic จำนวน 1 ครั้ง และทาทับหน้าด้วยสีประเภท Pure Acrylic จำนวน 2 ครั้ง ชนิด Semi glass ของ TOA หรือ ICI หรือ Jotun หรือเทียบเท่า
3. กรณีเป็นผนังปูนเก่า ขัดออกสีเดิม เพื่อทาสีใหม่ ให้ผู้รับจ้างใช้สีรองพื้นสำหรับปูนเก่า ทา 1 เที่ยว ก่อนดำเนินการทาสีจริง โดยลักษณะการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต
4. ผิวโลหะทั่วไป ให้ทาสีรองพื้นป้องกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง ทาทับหน้าด้วยสีประเภท Alkyd Resin จำนวน 2 ครั้ง
5. สำหรับไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ทาสีอัดไม้ที่ระบุในแบบ ให้ใช้อัดไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์ของตราช้าง หรือ เมอร่า หรือเทียบเท่า การติดตั้งให้ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต สีตามระบุในแบบ

งานไม้

1. ไม้อัดที่ระบุในแบบทั้งหมด จะต้องเป็นไม้อัดที่ผลิตได้มาตรฐาน มอก178 ชั้นคุณภาพที่ 1 ไส้เนื้อไม้ ความหนาตามระบุในแบบ
2. งานไม้ก่อนนำมาใช้งาน ให้อัดน้ำยาป้องกันปลวกและมอดต่างๆ โดยสอดคล้องกับมาตรฐาน มอก.516 ชนิด Waterborne Preservatives Waterborne Preservatives บริเวณทั่วไปให้ใช้อัดสารในต่ำกว่า 8 กก/ลบม (CCA 8)
3. ไม้ที่นำมาใช้ต้องมีคุณภาพดี ไม่มีตาไม้ หรือกระพี้ไม้ ไม่มีโพรงหรือรอยแตกร้าว ไม่บิดงอและข้อบกพร่องอื่นๆ และต้องเป็นไม้ที่ผ่านการอบหรือตั้งให้แห้งสนิท ไม่เกิดปัญหายืดหด หรือบิดงอ ในภายหลัง

งานประตู-หน้าต่าง

1. อุปกรณ์ประตู : ประตูไม้และเหล็ก ผลิตภัณฑ์ ของ ASSA ABLOY , COLT , VVP หรือเทียบเท่า , ประตูอลูมิเนียม ของ Dorma , COLT , VVP หรือเทียบเท่า

งานระบบสุขาภิบาล

1. การติดตั้งและเดินท่องานระบบ ให้ถือมาตรฐานการเดินท่อภายในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในโครงการ ต้องให้ได้คุณภาพตาม มอก. หรือสถาบันอื่นๆที่ยอมรับโดยทั่วไปและได้รับความเห็นชอบจากกรรมการ หรือมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
3. ถังกระจะ-ถังกรองชนิดเติมอากาศ ของ DOS รุ่น DFA-15K หรือเทียบเท่า พร้อมโครงสร้างพื้น ค.ส.ล. ชนิดตอกเข็มรับถังกระจะ-กรอง การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
4. ถังดักไขมัน DGT/U 90 ของ DOS หรือเทียบเท่า ชนิดติดตั้งใต้พื้น พร้อมโครงสร้างพื้นรับ มาตรฐานการติดตั้งเป็นไปตามข้อแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
5. หลังจากดำเนินการจนแล้วเสร็จ ต้องมีการทดสอบก่อนใช้งานจริง โดยงานระบบสุขาภิบาลต่างๆ รวมไปถึง งานประปา และ ระบบระบายน้ำ ต้องสามารถใช้งานได้ดี ถูกต้องตามหลักวิชาการ

งานระบบไฟฟ้าและปรับอากาศ

1. การเลือกใช้รูปแบบ ชนิด ขนาดของสายไฟ รวมไปถึงการติดตั้งไฟฟ้า ให้เป็นไปตามข้อกำหนด และมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท.)
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในโครงการ ต้องให้ได้คุณภาพตาม มอก. หรือสถาบันอื่นๆที่ยอมรับโดยทั่วไปและได้รับความเห็นชอบจากกรรมการ หรือมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
3. ก่อนดำเนินการทำงาน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรไฟฟ้า คำนวณ และจัดทำแบบงานไฟฟ้า พร้อมทั้งรูปตรับรอง และควบคุมการดำเนินการจนแล้วเสร็จ
4. หลังจากดำเนินการจนแล้วเสร็จ ต้องมีการทดสอบก่อนใช้งานจริง โดยงานระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องสามารถใช้งานได้ดี ถูกต้องตามหลักวิชาการ

ศูนย์วิจัยป่าไม้ภาคใต้

โครงการ
งานปรับปรุงต่อเติมโรงอาหาร
ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

รายการแก้ไข
1. .....
2. .....
3. .....

คำสั่งที่ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก
นาง จิตรลัญ สมบัติสุขวัฒน์ สถ.10482

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สกุมก้า สย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรปรับอากาศ

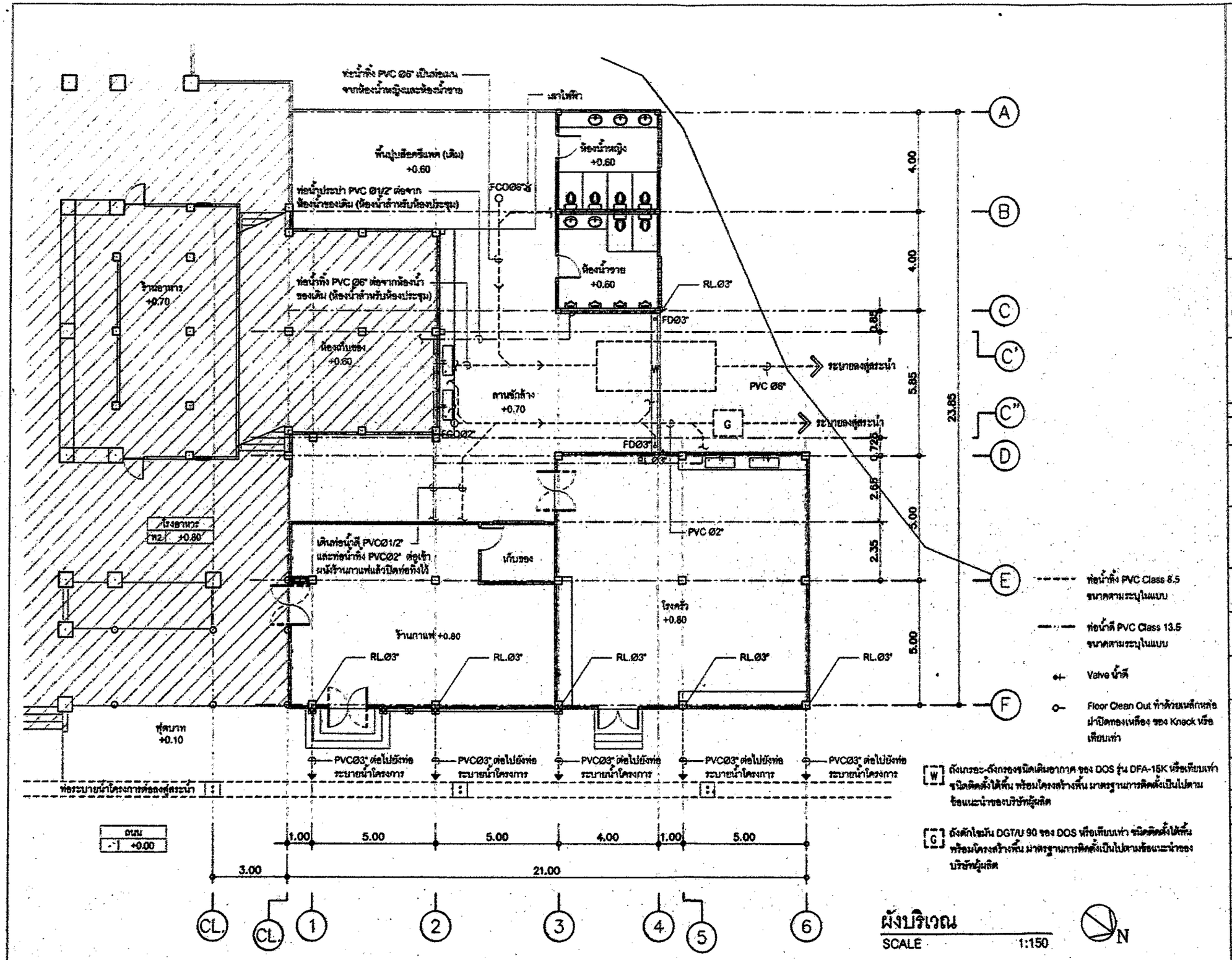
วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง จิตรลัญ สมบัติสุขวัฒน์
นาย ศักดิ์ชัย สกุมก้า

ตรวจ 1. .....
2. .....
เสนอ
เห็นชอบ
อนุมัติ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน : -
แบบเลขที่ : 0204134-025-59
วันที่ : 29 เมษายน 2558
แผ่นที่ A-03 3/26



ศูนย์วิลปาศิลปากร

โครงการ
งานปรับปรุงต่อเติมโรงอาหาร
ศูนย์วิจัยและเพื่อการปฏิบัติ

รายการแก้ไข
1. .....
2. .....
3. .....

ครั้งที่	ความ
	แก้ไข
	ชนิด

สถาปนิก
นาง จิตรลัด แสนปิติสุขรัตน์ ภสถ10482

วิศวกรโยธา
นาย สักดิ์ชัย สกุนท์ ชย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

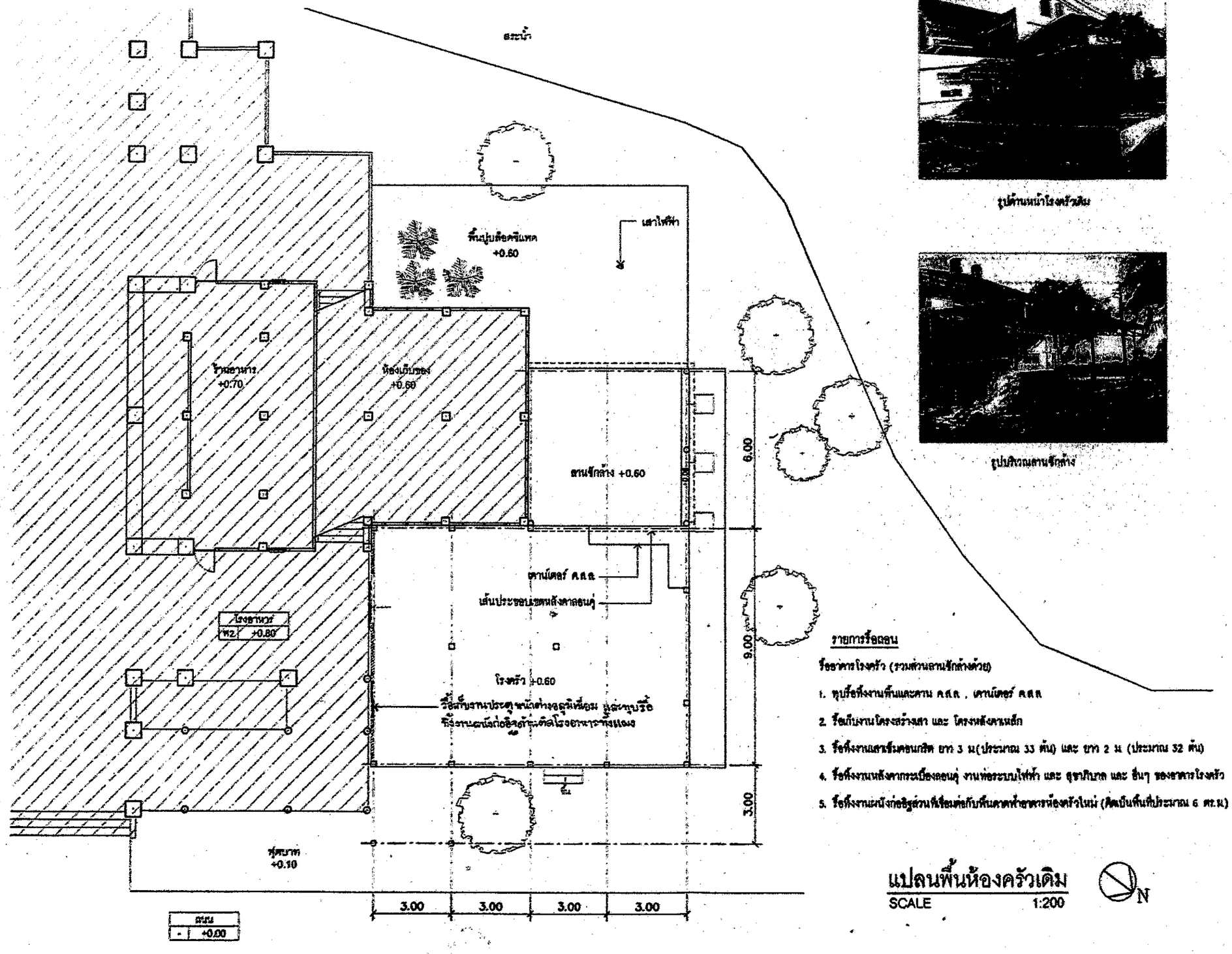
วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง จิตรลัด แสนปิติสุขรัตน์
นาย สักดิ์ชัย สกุนท์

ตรวจ 1. .....
2. .....
เสนอ
อนุมัติ
อนุมัติ

แบบแสดง
ผังบริเวณ

มาตราส่วน: 1:150
แบบเลขที่ : 02046134-025-59
วันที่ : 29 มกราคม 2558
แผ่นที่ A-04
4/26



แปลนพื้นห้องครัวเดิม

SCALE 1:200

ภาพถ่ายอาคารโรงครัวเดิม

รูปด้านหน้าโรงครัวเดิม

รูปบริเวณลานซักล้าง

รายการรื้อถอน

รื้ออาคารโรงครัว (รวมส่วนลานซักล้างด้วย)

1. ทุบรื้อทั้งงานพื้นและลาน ค.ส.ล. , เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.
2. รื้อถอนงานโครงสร้างเสา และ โครงหลังคาเหล็ก
3. รื้อทั้งงานเสาเข็มคอนกรีต ยาว 3 ม.(ประมาณ 33 ต้น) และ ยาว 2 ม. (ประมาณ 32 ต้น)
4. รื้อทั้งงานหลังคากระเบื้องลอนคู่ งานท่อระบบไฟฟ้า และ สุขาภิบาล และ อื่นๆ ของอาคารโรงครัว
5. รื้อทั้งงานผนังก่ออิฐส่วนที่เชื่อมต่อกับพื้นลาดทำอาคารห้องครัวใหม่ (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6 ตร.ม.)

ศูนย์สิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กรมการพัฒนาที่ดิน

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่โรงครัวอาหาร
ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข
1. .....
2. .....
3. .....

ดีไซน์ 1	สถาปนิก
	สถาปนิก
	ผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นาย ศิลชัย สมบัติสุขวัฒน์ สถ.10482

วิศวกรโยธา
นาย ศิลชัย สุขแท้ สย.10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง ศิลชัย สมบัติสุขวัฒน์
นาย ศิลชัย สุขแท้

ตรวจ 1. .....
2. .....

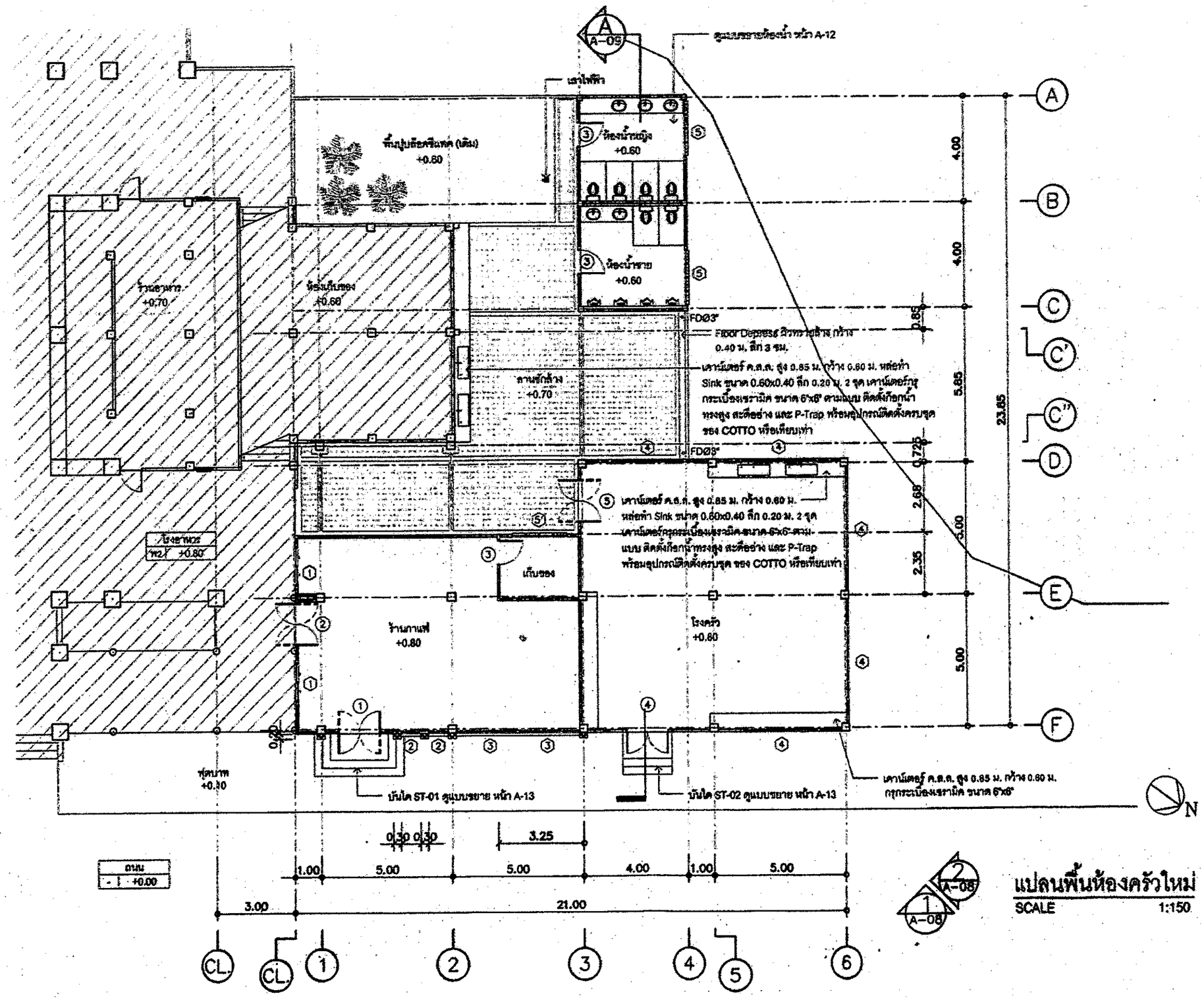
เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง
แปลนพื้นห้องครัวเดิมและ
รายการรื้อถอน

มาตราส่วน : 1:150
แบบเลขที่ : 02046134-026-59
วันที่ : 29 เมษายน 2556
แผ่นที่ A-05



แปลนพื้นห้องครัวใหม่

SCALE 1:150

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงอาหาร ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข

1. .....
2. .....
3. .....

คู่มือที่ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาง จิตรัช สมบัติสุขวัฒิ ภสถ.ภ.0432

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สกุลเก่ง ชส10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาง จิตรัช สมบัติสุขวัฒิ

นาย ศักดิ์ชัย สกุลเก่ง

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนพื้นห้องครัวใหม่

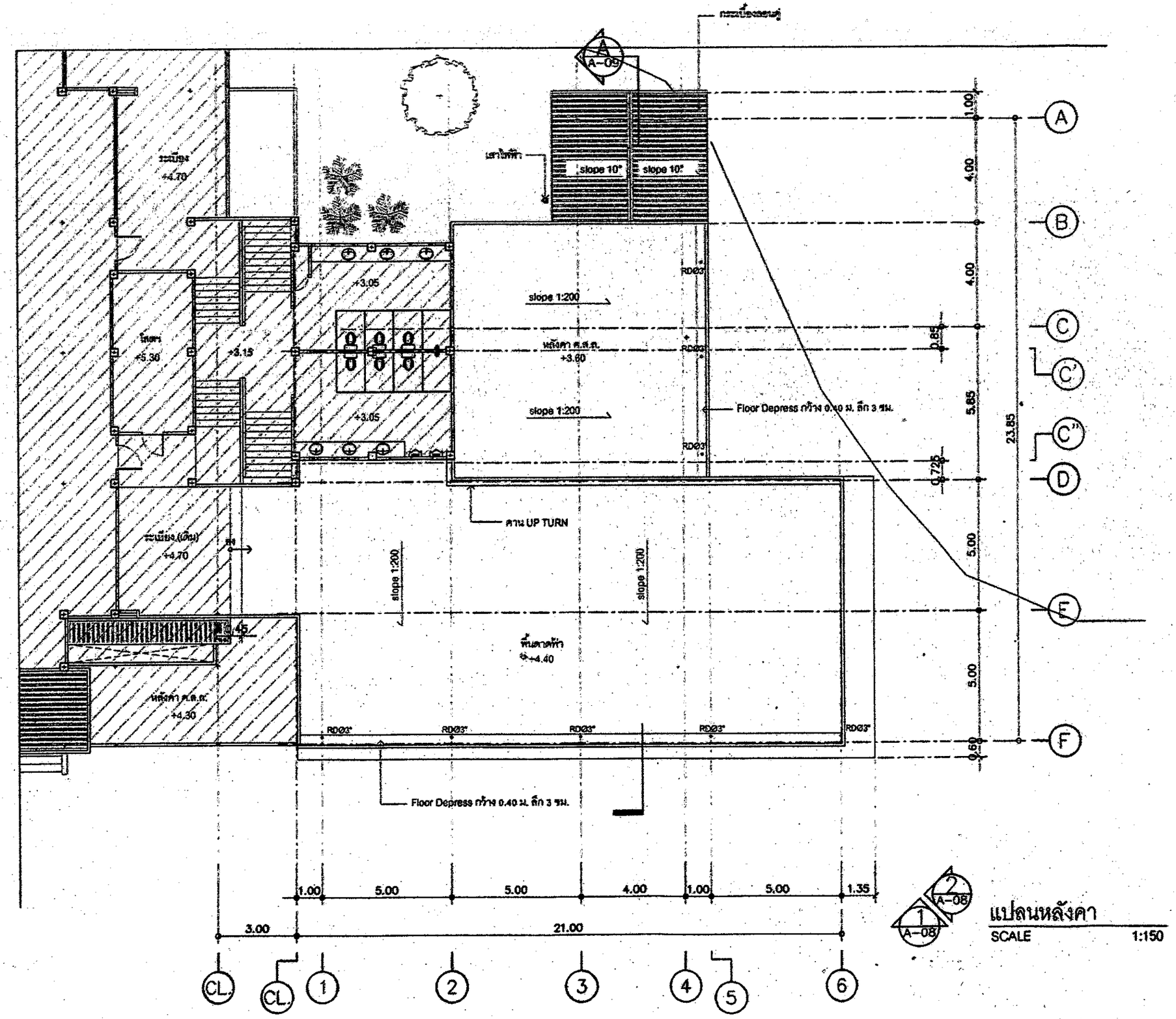
มาตราส่วน : 1:150

แบบเลขที่ : 02046134-026-59

วันที่ : 29 เมษายน 2556

แผ่นที่ A-06

6 / 26



แปลนหลังคา

SCALE 1:150

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงอาหาร ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข

1.
2.
3.

ครั้งที่	
	สถาปนิก
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาย จิตพัชร สมบัติสุขวัฒ ภก.10482

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สกุลทั่ว ชย10485

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาย จิตพัชร สมบัติสุขวัฒ

นาย ศักดิ์ชัย สกุลทั่ว

สถาปนิก 1.
2.

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

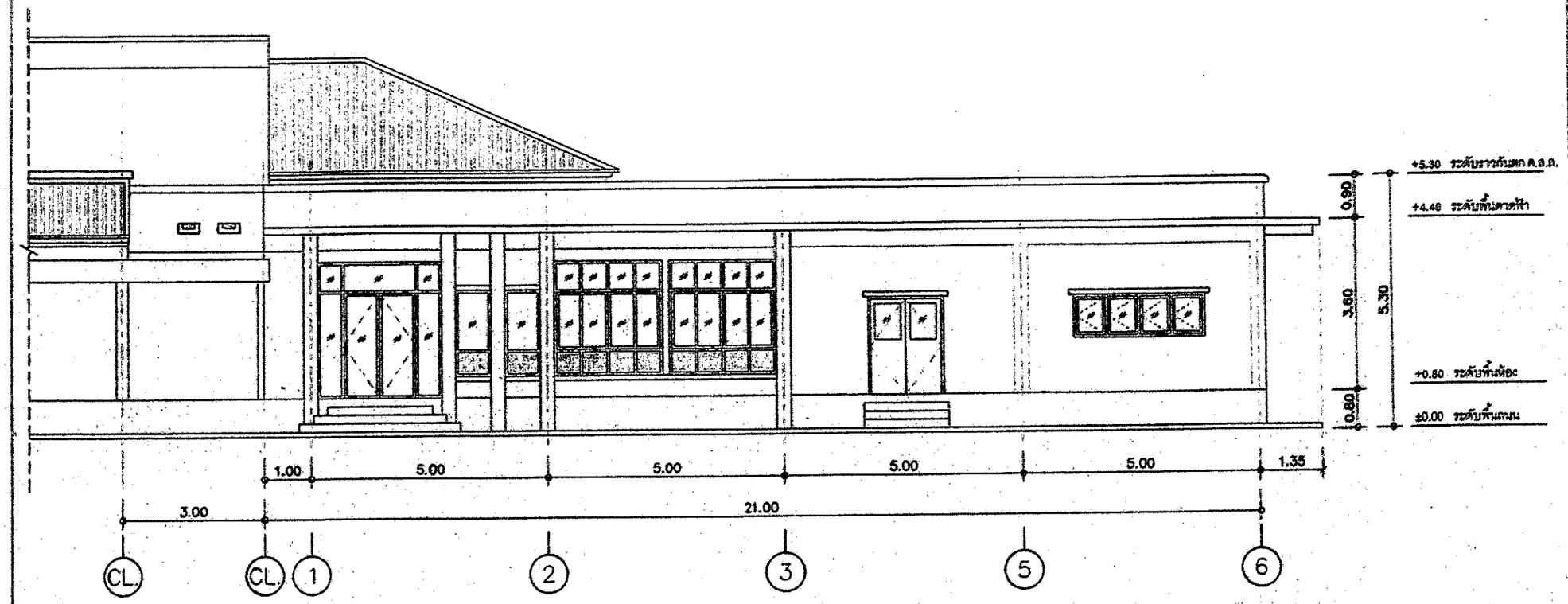
แปลนหลังคา

มาตราส่วน : 1:150

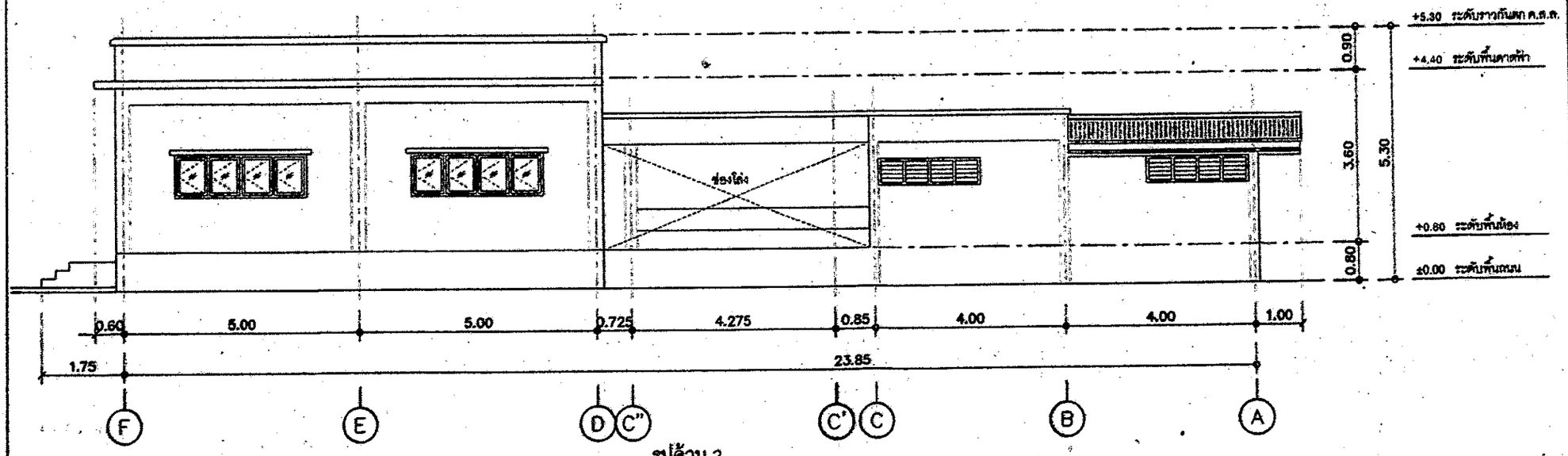
แบบเลขที่ : 02045134-026-59

วันที่ : 29 เมษายน 2558

แผ่นที่ A-07



รูปด้าน 1
SCALE 1:100



รูปด้าน 2
SCALE 1:100

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ
งานปรับปรุงต่อเติมโรงอาหาร
ศูนย์ฝึกอบรมเพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข
1. .....
2. .....
3. .....

ครั้งที่ :	ตรวจ	
	เสนอ	
	อนุมัติ	

สถาปนิก
นาย จิตรชัย สมบัติสุขวัฒ สถ.10482

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สุขแก้ว สย.10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย จิตรชัย สมบัติสุขวัฒ
นาย ศักดิ์ชัย สุขแก้ว

ตรวจ 1. .....
2. .....

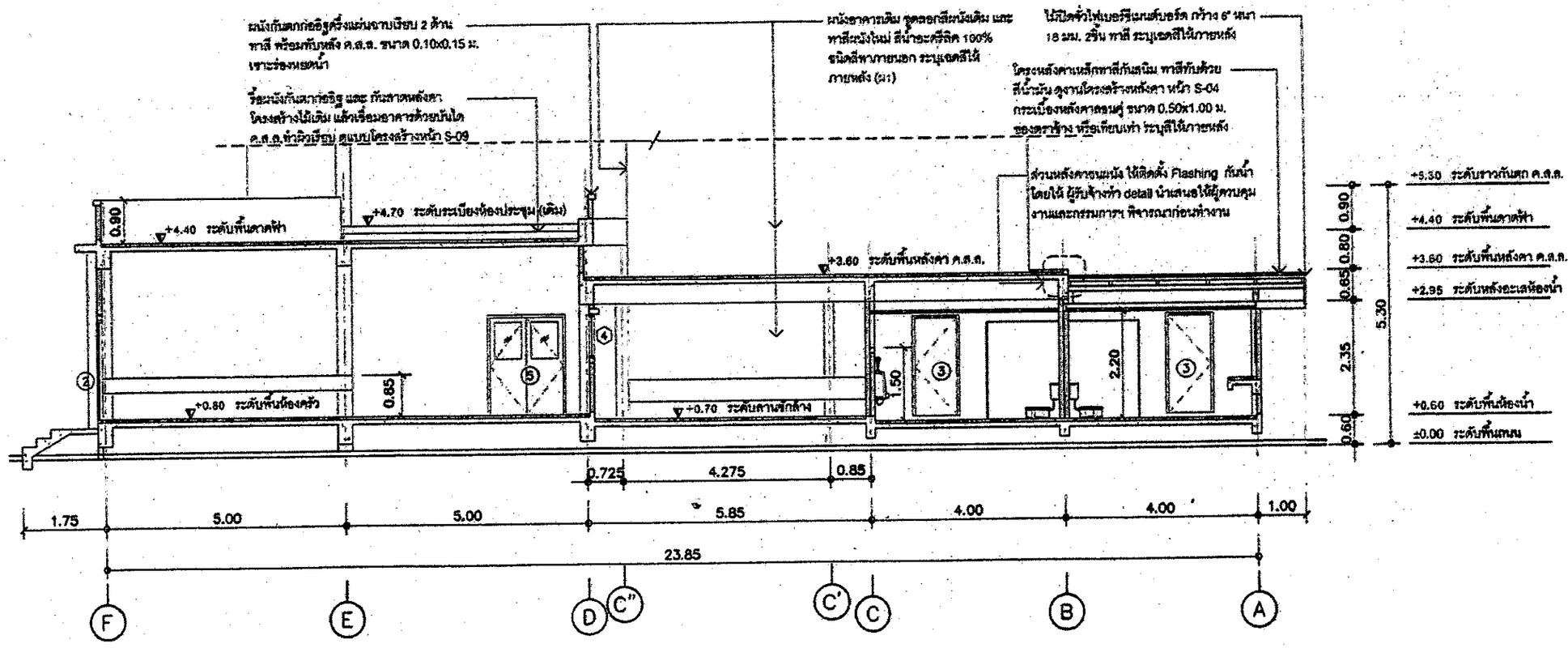
เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง
รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2

มาตราส่วน : 1:100
แบบเลขที่ : 02046134-026-59
วันที่ : 29 เมษายน 2556
แผ่นที่ A-08 8/26



รูปตัด A
SCALE 1:100

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

โครงการ
งานปรับปรุงต่อเติมโรงตัวอาคาร
ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข
1. .....
2. .....
3. .....

ครั้งที่ ๑	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก
นาย จิตชัย สมบัติสุขวัฒิ ภสถ.10482

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สุนทร 8810465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

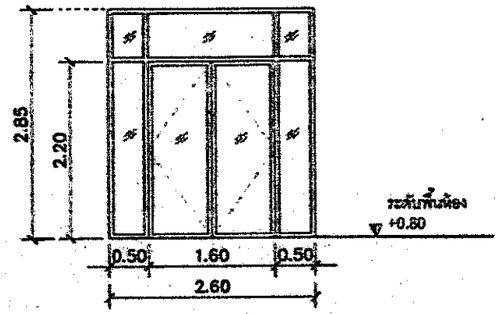
เขียนแบบ
นาง จิตชัย สมบัติสุขวัฒิ
นาย ศักดิ์ชัย สุนทร

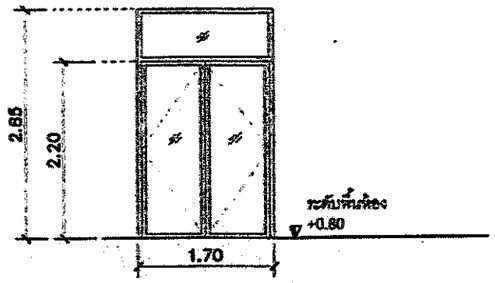
ตรวจ 1. .....
2. .....
เสนอ
เห็นชอบ
อนุมัติ

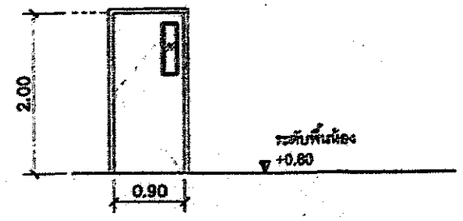
แบบแสดง
รูปตัด A

มาตราส่วน : 1:100
แบบเลขที่ : 02046134-026-50
วันที่ : 29 เมษายน 2556
แผ่นที่ A-09 9/26

แบบประตู – หน้าต่าง

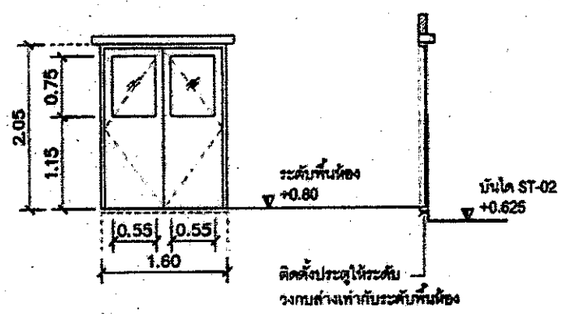


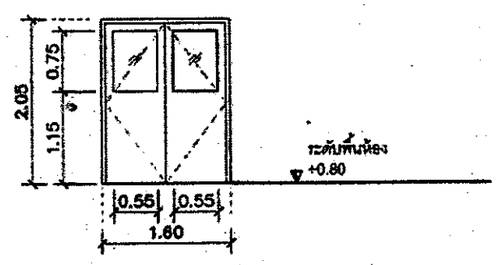


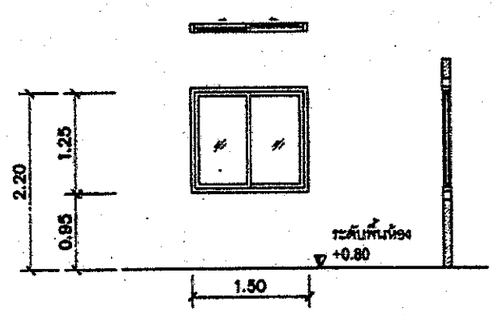


ประเภท	ป1 ประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่พร้อมกระจกติดตาย	ป2 ประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่พร้อมกระจกติดตาย	ป3 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว
วงกบ/	วงกบและบานกรอบอลูมิเนียม ทำสี powder coating สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม	วงกบและบานกรอบอลูมิเนียม ทำสี powder coating สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม	วงกบไม้เนื้อแข็งทนชื้น ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน ระบุเฉดสีให้ภายหลัง
กรอบบาน			บานประตูไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน หนา 35 มม
ลูกฟัก ช่องแสง	ลูกฟักกระจกใสหนา 8 มม และช่องแสงด้านบนใช้ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟักกระจกใสหนา 8 มม และช่องแสงด้านบนใช้ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม ขอบตั้วไม้สบมุมขนาด 1/2" ทาสี
อื่นๆ	– อุปกรณ์ประตูบานสวิงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด สามารถเปิดตั้งค้างได้ไม่น้อยกว่า 90°	– อุปกรณ์ประตูบานสวิงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด สามารถเปิดตั้งค้างได้ไม่น้อยกว่า 90°	
	ของ ASSA ABLOY หรือ COLT หรือเทียบเท่า	ของ ASSA ABLOY หรือ COLT หรือเทียบเท่า	– บานพับสแตนเลส แหวนลูกปืน ขนาด 4"x3" 3 ตัว / บาน
	– มือจับประตูสแตนเลสด้าน แบบ C Shape ขนาด 0.60 ม ø 25มม	– มือจับประตูสแตนเลสด้าน แบบ C Shape ขนาด 0.60 ม ø 25มม	– ลูกบิดประตูชนิด Entrance door สีสแตนเลสด้าน
	– Dead bolt แสตนเลส ชนิดใช้กุญแจไข 1 ด้าน	– Dead bolt แสตนเลส ชนิดใช้กุญแจไข 1 ด้าน	
	– Door Stop ผิวสแตนเลส ชนิดติดพื้น	– Door Stop ผิวสแตนเลส ชนิดติดพื้น	

แบบประตู – หน้าต่าง







ประเภท	ป4 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่	ป5 ประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่	น1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม	วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม	วงกบและบานกรอบอลูมิเนียม ทำสี powder coating สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม
กรอบบาน	บานกรอบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม	บานกรอบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม	บานกรอบอลูมิเนียม ทำสี powder coating สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม
ลูกฟัก ช่องแสง	ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม
อื่นๆ	– อุปกรณ์ประตูบานเปิดพร้อมอุปกรณ์ครบชุด สามารถเปิดตั้งค้างได้ไม่น้อยกว่า 90°	– อุปกรณ์ประตูบานสวิงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด สามารถเปิดตั้งค้างได้ไม่น้อยกว่า 90°	– รางเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมลูกล้อพลาสติก พร้อมอุปกรณ์หัวรางและกันบานแกว่ง
	– มือจับประตูสแตนเลสด้าน แบบ C Shape ขนาด 0.30 ม ø 15มม	– มือจับประตูสแตนเลสด้าน แบบ C Shape ขนาด 0.30 ม ø 15มม	ขนาดรางให้ใช้ตามความเหมาะสมของน้ำหนักบานที่ผู้ผลิตแนะนำ
	– Dead bolt แสตนเลส ชนิดใช้กุญแจไข 1 ด้าน	– Dead bolt แสตนเลส ชนิดใช้กุญแจไข 1 ด้าน	– มือจับประตูแบบฝังบาน ผิวสแตนเลส
		– Door Stop ผิวสแตนเลส ชนิดติดพื้น	– Flush lock แสตนเลส (ใช้กุญแจ)

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ
งานปรับปรุงต่อเติมโรงครัวอาหาร
ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข
1. .....
2. .....
3. .....

คลิปที่ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก
นาย จิตพัช สมบัติสุขวัฒิ ภสถ.6482

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สกุนท์ สย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง จิตพัช สมบัติสุขวัฒิ
นาย ศักดิ์ชัย สกุนท์

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

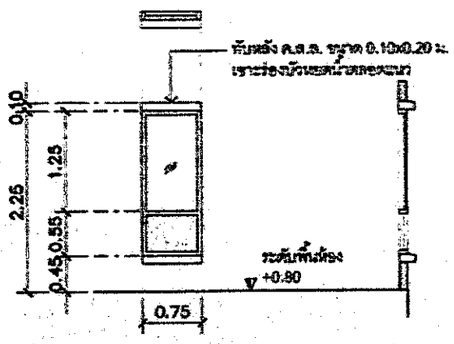
เห็นชอบ

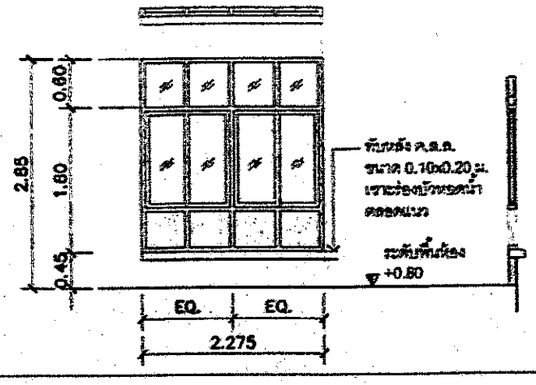
อนุมัติ

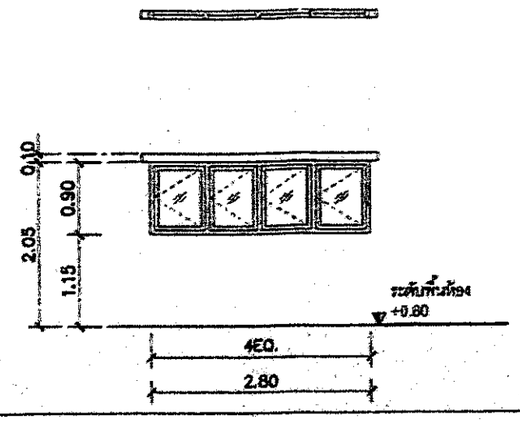
แบบแสดง
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน: 1:75
แบบเลขที่ : 02046134-026-59
วันที่ : 29 เมษายน 2556
แผ่นที่ A-10 10/26

แบบประตู – หน้าต่าง

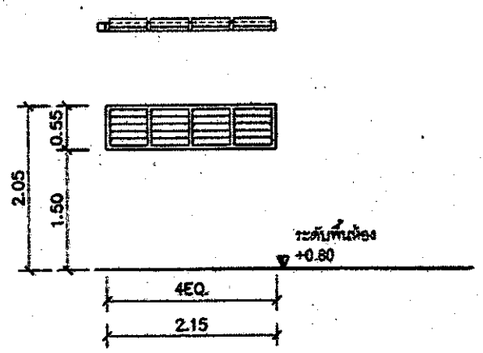


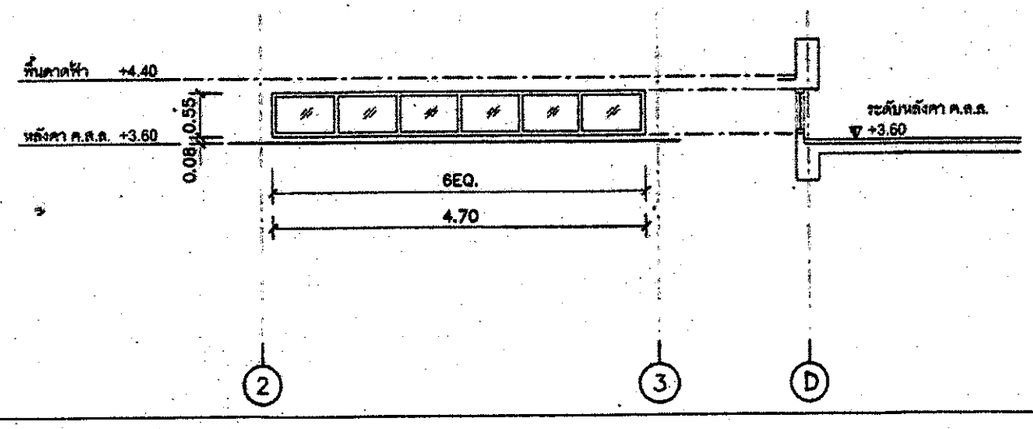




ประเภท	น2 หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกติดตาย	น3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนพร้อมกระจกติดตาย	น4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิด
วงกบ/	วงกบอลูมิเนียม ทำสี powder coating สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม	วงกบและบานกรอบอลูมิเนียม ทำสี powder coating สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม	วงกบและบานกรอบอลูมิเนียม ทำสี powder coating สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม
กรอบบาน			
ลูกฟัก ช่องแสง	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม และช่องแสงด้านล่างใช้ลูกฟักกระจกสีเขียว หนา 6 มม	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม และช่องแสงด้านล่างใช้ลูกฟักกระจกสีเขียว หนา 6 มม	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
	เลือกเฉดสีให้ภายหลัง	เลือกเฉดสีให้ภายหลัง	
อื่นๆ	–	– รางเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมลูกล้อพลาสติก พร้อมอุปกรณ์ห้วรางและกันบานแกว่ง ขนาดรางให้ใช้ตามความเหมาะสมของน้ำหนักบานที่ผู้ผลิตแนะนำ	– Deadlock ของ Dorma รุ่น DST 132 และ ไส้กุญแจของ Dorma รุ่น PC91 หรือเทียบเท่า
		– มือจับประตูแบบฝังบาน ผิวแสตนเลส	– บานพับหน้าต่าง ของ Dorma Butt Hinge 4"x3"x3.0 mm SS หรือเทียบเท่า
		– Flush lock แสตนเลส (ใช้กุญแจ)	– มือจับก้านโยก ของ Dorma รุ่น TH123 Lever Handle SS หรือเทียบเท่า

แบบประตู – หน้าต่าง





ประเภท	น5 , น5' หน้าต่างบานเกล็ดพร้อมก้านหมุนเปิด–ปิด	น6 หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกติดตาย
วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน ระบุเฉดสีให้ภายหลัง	วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม
กรอบบาน	เกล็ดกระจกฝ้า ขนาด 4" หนา 5 มม	
ลูกฟัก ช่องแสง	เกล็ดกระจกฝ้า ขนาด 4" หนา 5 มม	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม และช่องแสงด้านล่างใช้ลูกฟักกระจกสีเขียว หนา 6 มม
		เลือกเฉดสีให้ภายหลัง
อื่นๆ	– อุปกรณ์ติดตั้งบานเกล็ดกระจก พร้อมมือหมุน	–
	หมายเหตุ : สำหรับ น5' ให้ติดตั้งแผ่นเหล็กดัดกันขโมยทาสีน้ำมัน ระบุเฉดสีให้ภายหลัง	หมายเหตุ : มีจำนวนทั้งหมด 1 ชุด ตำแหน่งติดตั้งตามแบบ

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กรมการพัฒนาชุมชน

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงฝึกอาชีพ ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการนักไร

1. .....
2. .....
3. .....

ที่นิติ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาย จิตรชัย สมบัติสุขวัฒ์ ภส.10482

วิศวกรโยธา

นาย สักดิ์ชัย สกุแก้ ส.10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาย จิตรชัย สมบัติสุขวัฒ์

นาย สักดิ์ชัย สกุแก้

ตรวจ 1. .....

2. .....

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

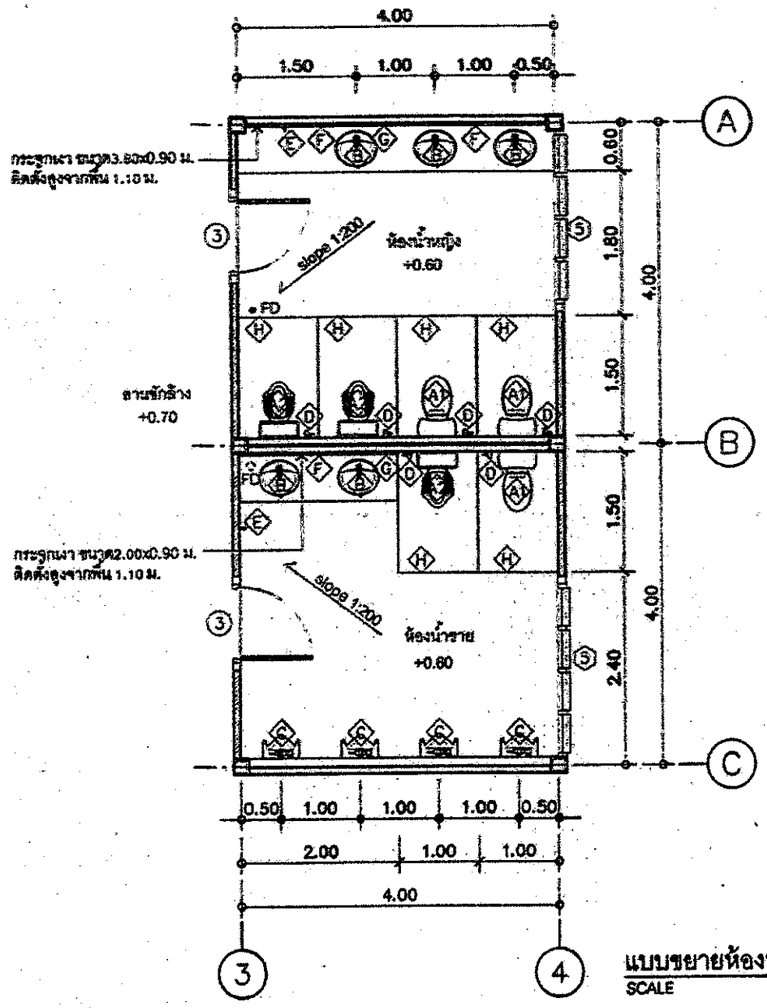
แบบขยายประตู–หน้าต่าง

มาตราส่วน : 1:75

แบบเลขที่ : 02046134-026-59

วันที่ : 29 เมษายน 2556

แผ่นที่ A–11



แบบขยายห้องน้ำ
SCALE 1:75

สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์	CCTV	AMERICAN STANDARD
A1	โถส้วมนั่งราบมีถังพักน้ำ เคลือบขาว	รุ่น C1470	TF-2785W
	STOP VALVE แบบสองทาง	รุ่น CT198(HM)	รุ่น A-4420
A2	โถส้วมนั่งยองมีถังพักน้ำ เคลือบขาว	รุ่น C203	
	STOP VALVE แบบสองทาง	รุ่น CT198(HM)	
B	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	รุ่น C01517	รุ่น WP-F507
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลสถักยาว 15"	รุ่น Z402(HM)	รุ่น A-800.16
	STOP VALVE	รุ่น CT179 (HM)	รุ่น A-4400
	สะดืออ่างล้างหน้า	รุ่น CT670V(HM)	รุ่น A-8007
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบ กระปุก	รุ่น CT680AX(HM)	รุ่น A-8102-N
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า เซรามิควาล์ว ชนิดก้านโยก	รุ่น CT1670(HM)	รุ่น A-7000-30
C	โถปัสสะชายแขวนผนัง เคลือบขาว	รุ่น C313	รุ่น TF-6401
	แบบ Flush valve พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รุ่น CT474N(P)(HM)	รุ่น A-5000-N
D	สายฉีดชำระ	รุ่น CT992AWH(HM)	รุ่น A-4800-WT
	STOP VALVE	-	-
	(ติดตั้งสูงจากพื้น 0.60 ม.)		
E	ก๊อกน้ำติดผนังชนิดบอลวาล์ว	รุ่น CT175C11(HM)	รุ่น A-7300C
	(ติดตั้งสูงจากพื้น 0.55 ม.)		
F	ที่กดสบู่เหลว 1 ช่อง ชนิดติดผนัง ขนาด 900-1,000 มล. ของ ดี-แมชชิน หรือ Kimberly Clark หรือเทียบเท่า		
G	ไม้อัดทนชื้นหนา 6 มม. ปิดทับด้วยกระจกเงาอย่างดีไม่หลอก หนา 6 มม. ขอบเจียปลีโดยรอบ 1/2"		
	ขนาด ตามระบุในแบบ		
H	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ของ WILLY รุ่น 18 MFF สีครีม หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์แขวนแลส ครบชุด		
FD.	FLOOR DRAIN เหล็กหล่อชนิดเบลแทรป ขนาด ø 2" ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมียม		
- เคาน์เตอร์อ่างล้างมือ TOP เคาน์เตอร์บุกระเบื้องหินแกรนิตดำไทย หนา 20 มม. ลบมุมมน ท้องใต้เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.			
ทำผิวเรียบ (เคาน์เตอร์ สูง 0.80 ม.)			
- TOP เคาน์เตอร์ เหนือโถปัสสาวะชาย กว้าง 0.10 ม. ยาวตลอดแนวผนัง บุกระเบื้องหินแกรนิตดำไทย หนา 20 มม.			
ลบมุมมน ท้องใต้เคาน์เตอร์ค.ส.ล. ทำผิวเรียบ (เคาน์เตอร์ สูง 1.50 ม.)			

รายละเอียดการเดินท่องานระบบภายในห้องน้ำ

ท่อระบายน้ำและท่อระบายอากาศ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5

- ท่อโสโครกของส้วม (PVC ø4") , โถปัสสาวะชาย (PVC ø2") และ ท่อระบายน้ำทิ้ง (PVC ø2") Class 8.5
- ท่อเมนน้ำเสียที่รวบจากห้องน้ำ ชาย- หญิง และ จากห้องน้ำอาคารเดิม เป็นท่อ PVC ø6" Class 8.5
- ท่อระบายอากาศจากสุขภัณฑ์ต่างๆ (PVC ø1" Class 8.5) ต่อท่อฝังในผนังก่ออิฐ ระบายออกใต้หลังคา โดยงอปลายท่อเพื่อกันน้ำขัง พร้อมติดตาข่ายกันแมลง
- ท่อระบายอากาศ จากถังบำบัดน้ำเสีย ต่อออกเหนือพื้นดิน งอปลายท่อเพื่อกันน้ำขัง พร้อมติดตาข่ายกันแมลง
- รูปแบบ รุ่น บ่อบำบัดน้ำเสีย ดูแบบแผ่นที่ A-02
- มี FCO (Floor clean out) เป็นวัสดุเหล็กหล่อ ฝาปิดทองเหลือง สามารถเปิด service ได้ บริเวณต้นทางท่อระบายน้ำ และ จุดหักเลี้ยวท่อ ติดเป็นห้องน้ำหญิง - ชาย ห้องละ 1 จุด
- มี FCO (Floor clean out) เป็นวัสดุเหล็กหล่อ ฝาปิดทองเหลือง สามารถเปิด service ได้ บริเวณต้นทางท่อเมนระบายน้ำ บริเวณจุดหักเลี้ยวท่อต่อเข้าถังบำบัดน้ำเสีย ติดเป็น FCO ø 6" จำนวน 1 จุด

ท่อประปา PVC ชั้นคุณภาพ 13.5

- ท่อน้ำประปา เข้าสู่สุขภัณฑ์ เป็นท่อ PVC ขนาด 1/2" โดยติดตั้ง Gate Valve ทองเหลืองสำหรับ ปิด-เปิดน้ำ แยกห้องน้ำชาย , ห้องน้ำหญิง

หมายเหตุ

1. ให้ทางผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างาน แล้วทำ SHOP DRAWING แบบขยายห้องน้ำแสดงการจัดวางสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ , แบบ PATTERN การปูกระเบื้องพื้นและผนัง ,แบบแสดงแนวการเดินท่องานระบบสุขาภิบาลภายในห้องน้ำ ให้ทางผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติก่อนทำงาน
2. ระบบทั้งหมดที่ในส่วนงานสุขาภิบาลจะต้องทำการทดสอบ โดยมีผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการร่วมอยู่ด้วยก่อนส่งมอบงานทั้งโครงการ ในกรณีที่มีการรั่วซึมของท่อ และข้อต่อ ในขณะทดสอบ จะต้องทำการเปลี่ยนหรือซ่อมรอยรั่วซึมแล้วทำการทดสอบใหม่จนสามารถใช้ได้สมบูรณ์

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานสวนพฤกษศาสตร์ สวนสมเด็จฯ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ
งานปรับปรุงต่อเติมโรงอาหาร
ศูนย์ฝึกอบรมเพื่อการปฏิบัติงาน

รายการแก้ไข
1. .....
2. .....
3. .....

คำนวณ	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก
นาง จิตรชัย สมบัติสุขวัฒิ ภสถ10482

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สกุมก่ว สย10463

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

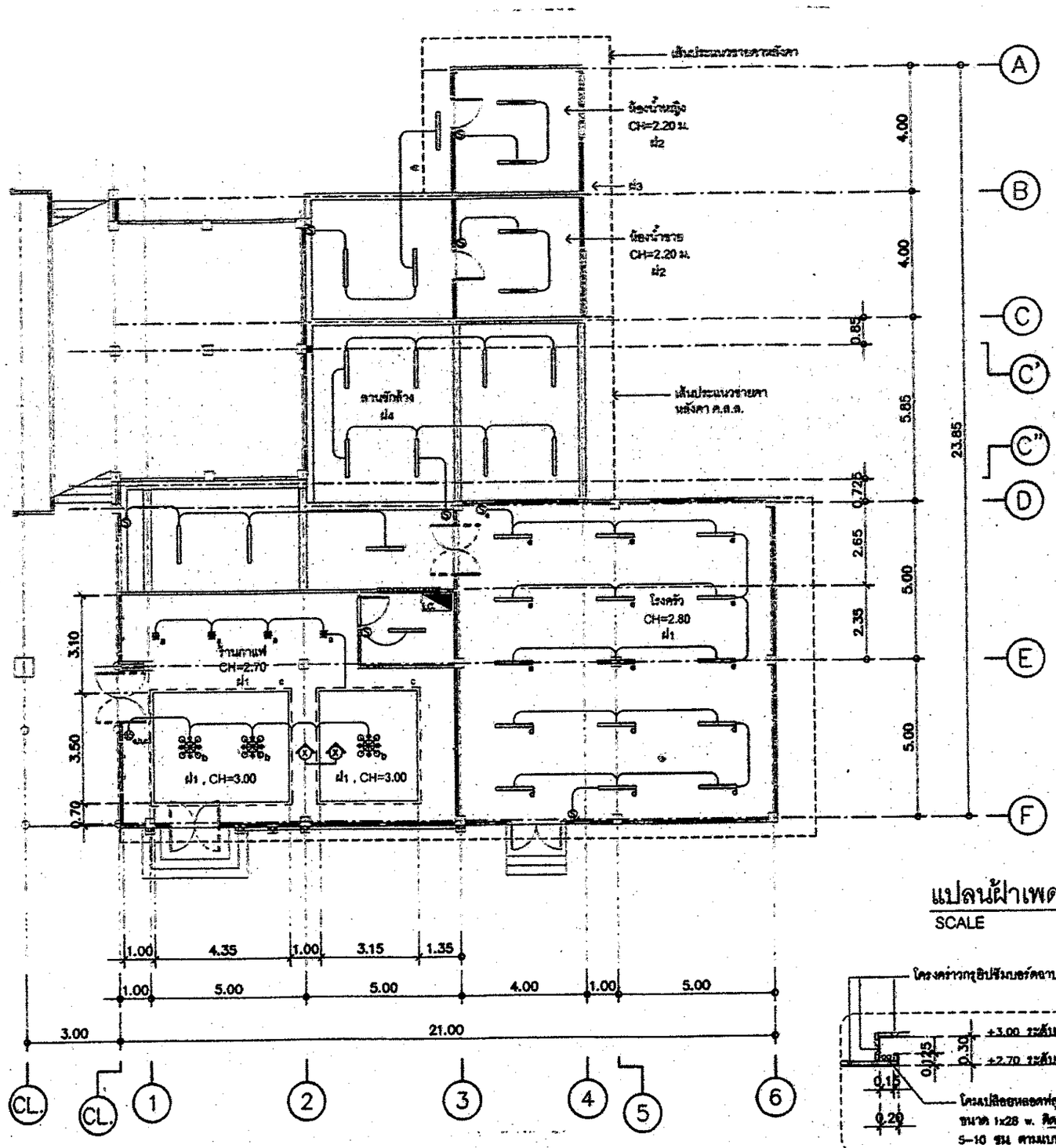
วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง จิตรชัย สมบัติสุขวัฒิ
นาย ศักดิ์ชัย สกุมก่ว

ตรวจ 1. .....
2. .....
เสนอ
เห็นชอบ
อนุมัติ

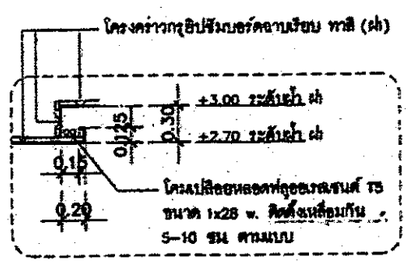
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ และ
รายการสุขภัณฑ์

มาตราส่วน: 1:75
แบบเลขที่ : 02048134-026-59
วันที่ : 29 เมษายน 2558
แผ่นที่ A-12
12/26



แปลนฝ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคม

SCALE 1:150



แบบขยาย X-X

SCALE 1:50

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมติดลอย หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 w. เดินท่อร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน (สำหรับโรงครัวและห้องเก็บของ) และเดินท่อร้อยสายแนวผนังและเหนือท้องพื้น (สำหรับลานซักล้าง)
	โคมโรงน้ำ หน้ากระจกเปิดเปิด หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 w. เดินท่อร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
	DOWNLIGHT หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1x18W. E27 TC-DEL ชนิดแสง Warm white ของ L&E ,LUMAX , DELIGHT หรือเทียบเท่า เดินท่อร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
	โคมห้อย PENDANT ขนาด 40 W. ของ L&E , LUMAX ,HOMEX หรือเทียบเท่า เดินท่อร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
	โคมเปลือยหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 ขนาด 1x28 w. ชนิดแสง Warm White ของ PHILIPS ,OSRAM , SYLVANIA หรือเทียบเท่า ติดตั้งเหลื่อม กัน 5-10 ซม ตามแบบ เดินท่อร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า เหล็กคลือบสีของ SQUARE D หรือเทียบเท่า ท่อนแมนฮัตเตอร์ ติดตอนอัตโนมัติ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 ม
	สวิทช์ทางเดียว 1 Gang สูงจากพื้น 1.20 ม เดินท่อร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
	สวิทช์ทางเดียว 3 Gang สูงจากพื้น 1.20 ม เดินท่อร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
หมายเหตุ.	รูปแบบดวงโคม สวิทช์ เต้ารับ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกรรมการตรวจการจ้าง หรือ ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการบริหารที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงครัวอาหาร ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการคำนวณ
1. .....
2. .....
3. .....

คำนิยม 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก
นาย จิตพัช ณนติสุขรัตน์ ภสถ.10462

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สกุแก้ว ส.ย.10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย จิตพัช ณนติสุขรัตน์
นาย ศักดิ์ชัย สกุแก้ว

ตรวจ 1. .....
2. .....

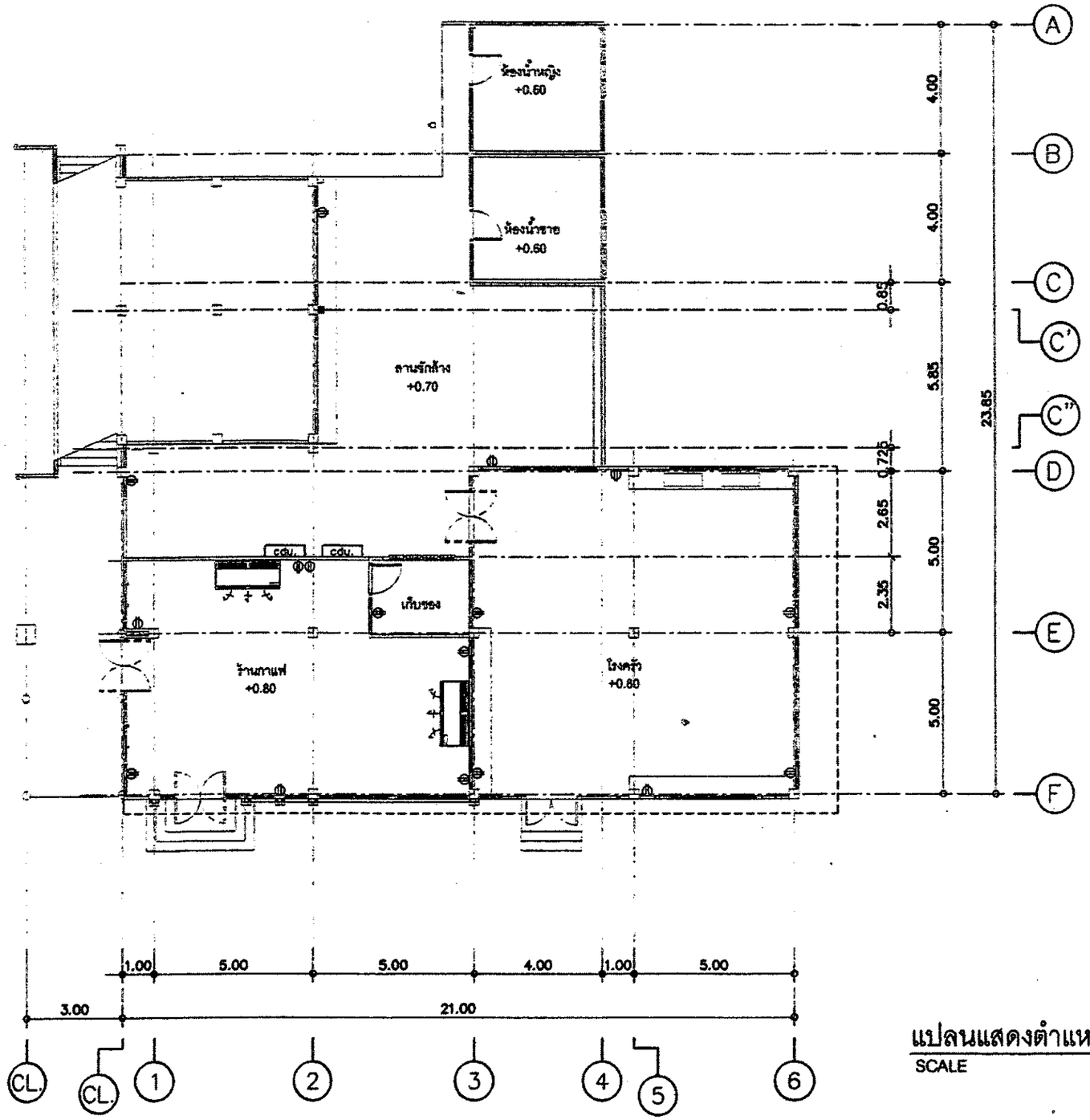
เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง
แปลนฝ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคม

มาตราส่วน : 1:150
แบบเลขที่ : 02045134-026-59
วันที่ : 29 พฤศจิกายน 2556
แผ่นที่ A-13 13/26



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เต้ารับฝังผนัง ชนิด 2 เต้ารับมีสายดิน ของ PANASONIC ,BTICINO หรือเทียบเท่า เดินท่อร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 ม สำหรับร้านกาแฟ และติดตั้งสูงจากพื้น 1.00 ม สำหรับส่วนอื่นๆ
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบติดฝ้าเพดาน ขนาด 30,000 BTU. 1เครื่อง และ ขนาด 36,000 BTU. 1เครื่อง (มีระบบฟอกอากาศ) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ของ MITSUBISHI หรือ FUJITSU หรือเทียบเท่า เดินท่อร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
CDU.	CDU.(ตั้งบนพื้น) ต่อจากเครื่องปรับอากาศ โดยเดินท่อซ่อนเหนือฝ้าเพดาน และเดินลอยแนบผนัง พร้อมติดกล่องครอบท่อสีขาว (slim duct) ให้เรียบร้อย
หมายเหตุ	รูปแบบดวงโคม สวิทช์ เต้ารับ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกรรมการตรวจการจ้าง หรือ ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

แปลนแสดงตำแหน่งเครื่องปรับอากาศและเต้ารับไฟฟ้า

SCALE 1:150

ศูนย์วิจัยป่าไม้ภาคใต้

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงอาหาร ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข
1. .....
2. .....
3. .....

คำสั่งที่ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก
นาง จิตรชัส สมบัติสุขวัฒ์ ภสถ.1042

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สกุแก้ว ชย.10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง จิตรชัส สมบัติสุขวัฒ์
นาย ศักดิ์ชัย สกุแก้ว

ตรวจ 1. .....
2. .....

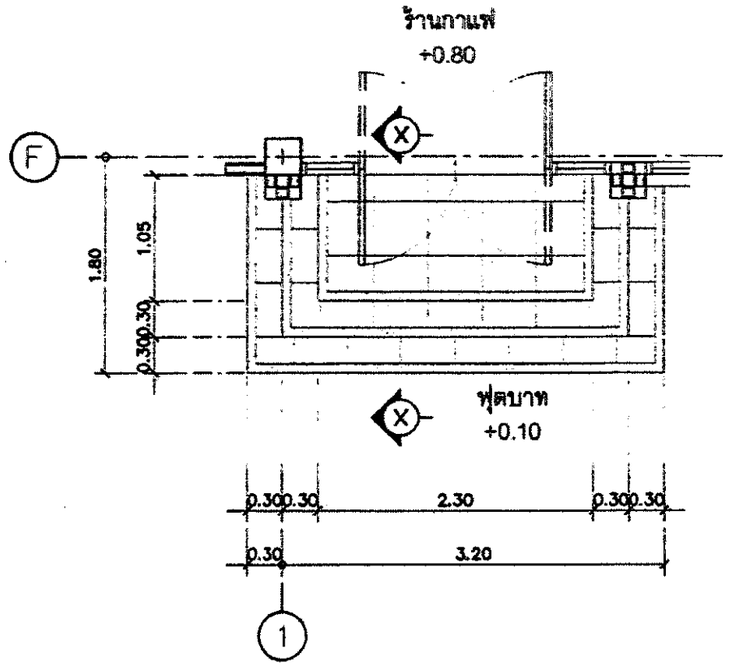
เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

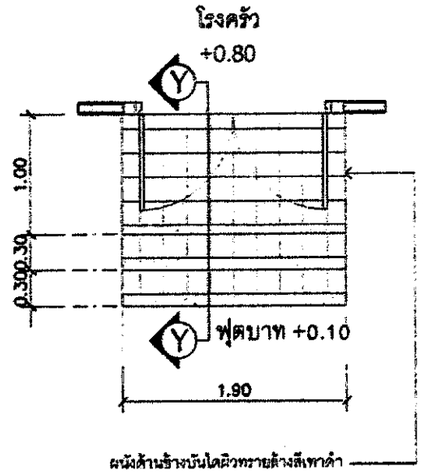
แบบแสดง
แปลนแสดงตำแหน่งเครื่องปรับอากาศและเต้ารับไฟฟ้า

มาตราส่วน : 1:150
แบบเลขที่ : 02046134-026-59
วันที่ : 29 เมษายน 2558
แผ่นที่ A-14



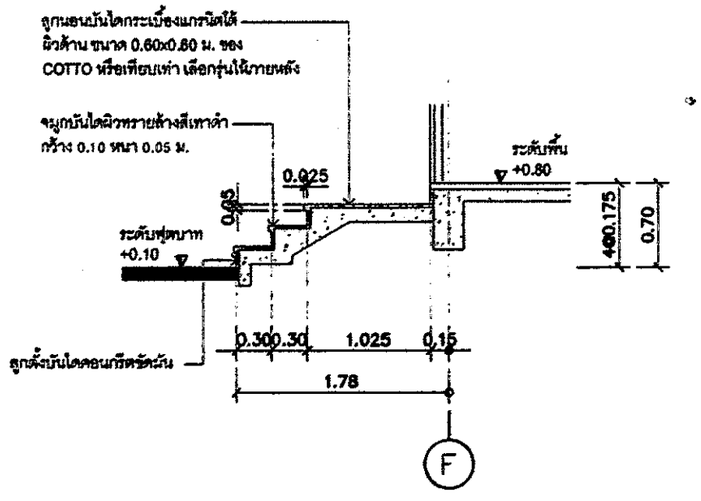
แบบขยายบันได ST-01

SCALE 1:50



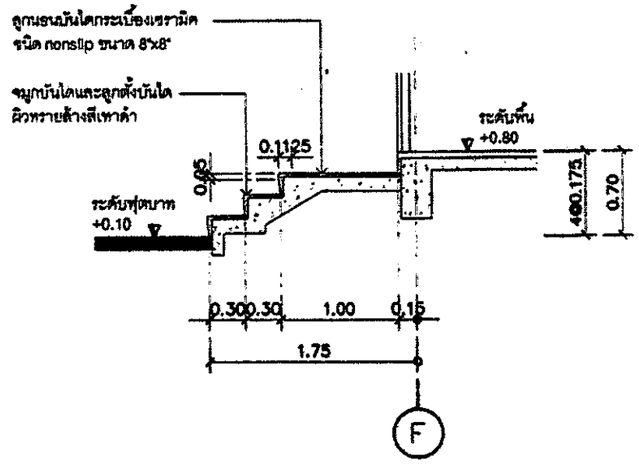
แบบขยายบันได ST-02

SCALE 1:50



รูปตัด X-X

SCALE 1:50



รูปตัด Y-Y

SCALE 1:50

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงครัวอาคาร ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข

1. .....
2. .....
3. .....

ครั้งที่ 1	ผวจ.
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาย จิตพัส สมบัติสุขสวัสดิ์ ภสถ.10482

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สกุนก้า ชย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาย จิตพัส สมบัติสุขสวัสดิ์

นาย ศักดิ์ชัย สกุนก้า

ตรวจ 1. .....

2. .....

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายบันได ST-01, ST-02

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 02046134-026-59

วันที่ : 23 เมษายน 2558

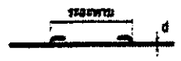
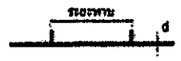
แผ่นที่ A-15

15/26

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

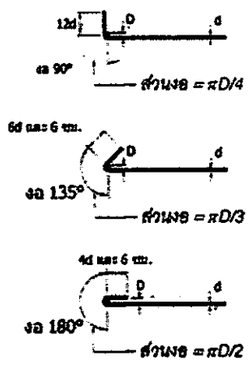
1. งานเสาเข็ม
   ก.เสาเข็มเจาะ ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบว่าจะให้บริษัทใดเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ และจะต้องเสนอขั้นตอนและวิธีการดำเนินการให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ
   ข.กำหนดให้ใช้การเจาะเสาเข็มแบบแห้ง มีปลอกเหล็กกันดินพังทลาย กรณีมีน้ำใต้ดินให้ใส่ปลอกเหล็กกัยดินพังทลายตลอดความยาวเสาเข็ม(Full Casing)
2. งานฐานราก
   ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด ในแบบแปลน
3. คอนกรีตหยาบให้ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร
4. คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:2:4 โดยปริมาตร ต้องมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร และมีกำลังต้านทานแรงอัดแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 เมตร ที่หล่อในหน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เมื่อแท่งคอนกรีตมีอายุ 28 วัน
5. เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ถึง 12 มม. เป็นเหล็กกลมเรียบ MILD STEEL SR-24 มีกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน มอก.20-2543
6. เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ถึง 32 มม. เป็นเหล็กข้ออ้อย MILD STEEL SD-30 มีกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน มอก.24-2548
7. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ MILD STEEL มีกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
   สำหรับการต่อเชื่อมใช้วิธีการเชื่อมโดยรอบ สำหรับแผ่นเหล็กที่หนาไม่เกิน 6 มม. ขนาดรอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็ก และ สำหรับแผ่นเหล็กที่หนา 6 มม. หรือมากกว่า ขนาดของรอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็กลบด้วย 2 มม.
8. การต่อทาบเหล็กเสริมในส่วนต่างๆ ของโครงสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้
   - เหล็กกลมวางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
   - เหล็กข้ออ้อยวางทาบกันไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
   - การต่อทาบห้ามต่อบริเวณที่มีแรงดึงสูงสุด
     พื้น และ คาน = เหล็กบนต่อทาบกลางช่วงพื้น, คาน
     = เหล็กล่างต่อทาบในระยะระหว่าง 1/5 ของช่วงพื้น, คาน
     เสา = ต่อทาบที่ระยะ 1 เมตร จากพื้นจนถึง 1/2 ของความสูงของเสา
9. การเทคอนกรีต ให้เทต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ ในกรณีมีความจำเป็นไม่สามารถเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จในคราวเดียวได้ให้หยุดเทคอนกรีตตามที่กำหนดดังนี้
   - สำหรับคาน ให้หยุดเทคอนกรีตช่วงกลางคาน และหยุดในแนวตั้งฉากเท่านั้น
   - สำหรับพื้น ให้หยุดเทคอนกรีตช่วงกลางแผ่นพื้น และหยุดในแนวตั้งฉากเท่านั้น
10. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม
    ก. 2.0 ซม. สำหรับพื้น
    ข. 2.5 ซม. สำหรับคานทั่วไป
    ค. 3.0 ซม. สำหรับเสา
    ง. 5.0 ซม. สำหรับฐานราก
11. การถอดแบบ
    การถอดแบบหล่อคอนกรีต จะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะถึงกำหนดเวลา
    การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือน
    และให้ถือกำหนดระยะเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้
    ก.แบบข้างคาน ข้างกำแพง ข้างเสา 2 วัน
    ข.แบบส่างร้องท้องพื้นและท้องคาน 14 วัน
    ทั้งนี้เมื่อถอดแบบแล้ว ให้ค้ำจุดต่างๆ ที่เหมาะสมอีก 14 วัน ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ซึ่งให้ถือกำหนดถอดแบบได้เมื่อคอนกรีตมีอายุ 7 วัน และพื้นคอนกรีตอัดแรง ให้ดูรายละเอียดในหมวดนั้นๆ
12. งานพื้นคอนกรีต
    ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด ในแบบแปลน
13. ข้อกำหนดอื่นๆ ทางวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุตามข้อกำหนดข้างต้นให้ถือปฏิบัติงานตามมาตรฐานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

รายละเอียดงานเหล็กเสริมคอนกรีต

การทาบสำหรับเหล็กเส้นกลม	ระยะทาบต้อง
	SR24 > 48 เท่าของ d หรือ > 60 ซม.(แรงดึง) SR24 > 40 เท่าของ d หรือ > 60 ซม.(แรงอัด)
การทาบสำหรับเหล็กเส้นกลม	**ระยะทาบต้อง**
	SD30 > 24 เท่าของ d หรือ > 30 ซม.(แรงดึง) SD30 > 20 เท่าของ d หรือ > 30 ซม.(แรงอัด)
การต่อดาม	**ระยะต่อดามต้อง**
	> 80 เท่าของ d หรือใช้ข้อต่อเกลียว ตามมาตรฐานผู้ผลิตนั้นๆ แต่มักไม่นิยมใช้กับแรงดึง

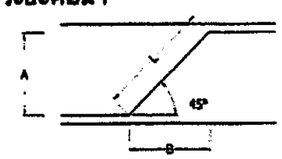
หมายเหตุ : 1. การต่อทาบหรือการต่อดาม ห้ามใช้กับเหล็กเส้นที่มีขนาดใหญ่กว่า ø 25 มม.
2. การต่อเหล็กเส้นที่มีขนาดใหญ่กว่า ø 25 มม. ควรใช้วิธีการเชื่อม
3. ควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กในบริเวณที่เกิดแรงดึงสูงสุด

การงอปลาย



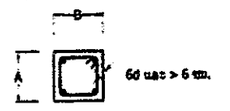
หมายเหตุ : การดัดเหล็กทุกเส้นต้องใช้วิธีดัดเย็น

ระยะคอม้า



เมื่อ $A = B,\ L = \sqrt{A^2 + B^2}$

เหล็กปลอก



ความยาว 1 ปลอก = 2A+2B+(2x6d)+(2 πd/3) -(8xระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก)

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง กรมทรัพยากรธรณี

โครงการ
งานปรับปรุงต่อเติมโรงครัวอาหาร ศูนย์วิจัยและเรียนรู้เพื่อการปฏิบัติที่ดิน

รายการแก้ไข
1. .....
2. .....
3. .....

ครั้งที่ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก
นาง จิตรรัช สมบัติสุขรัตน์ ภสถ.10482

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สกุณา สย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

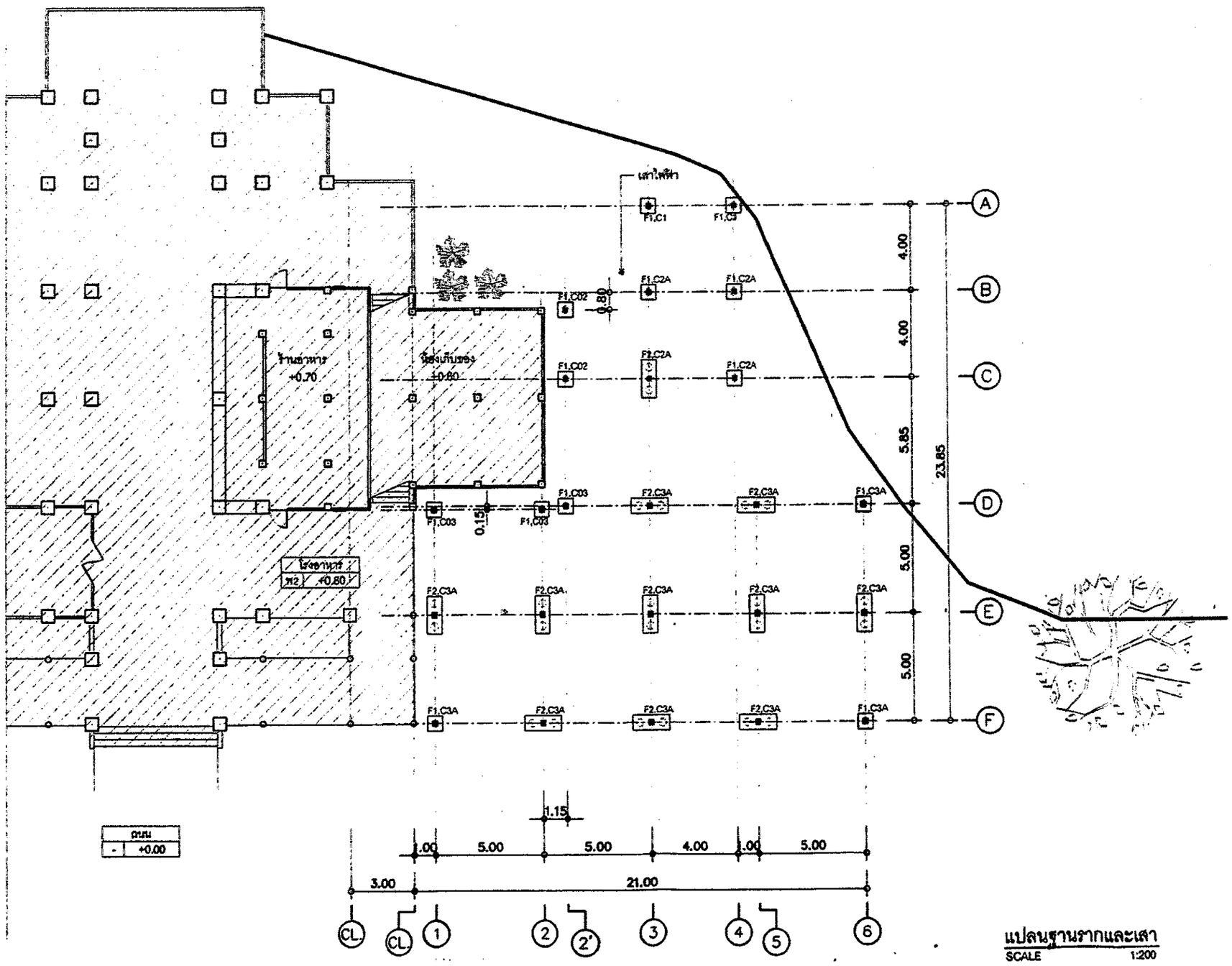
วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง จิตรรัช สมบัติสุขรัตน์
นาย ศักดิ์ชัย สกุณา

ตรวจ 1. .....
2. .....
เสนอ
เห็นชอบ
อนุมัติ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

มาตราส่วน : -
แบบเลขที่ : 02046134-026-59
วันที่ : 29 เมษายน 2558
แผ่นที่ S-01 16/26



แปลนฐานรากและเสา
SCALE 1:200

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงอาหาร ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข
1. .....
2. .....
3. .....

คิดวิศ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก
นาย จิตพร สมบัติสุขวัฒน์ สถ.10482

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สกุนท์ ส.10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง จิตพร สมบัติสุขวัฒน์
นาย ศักดิ์ชัย สกุนท์

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

เห็นชอบ

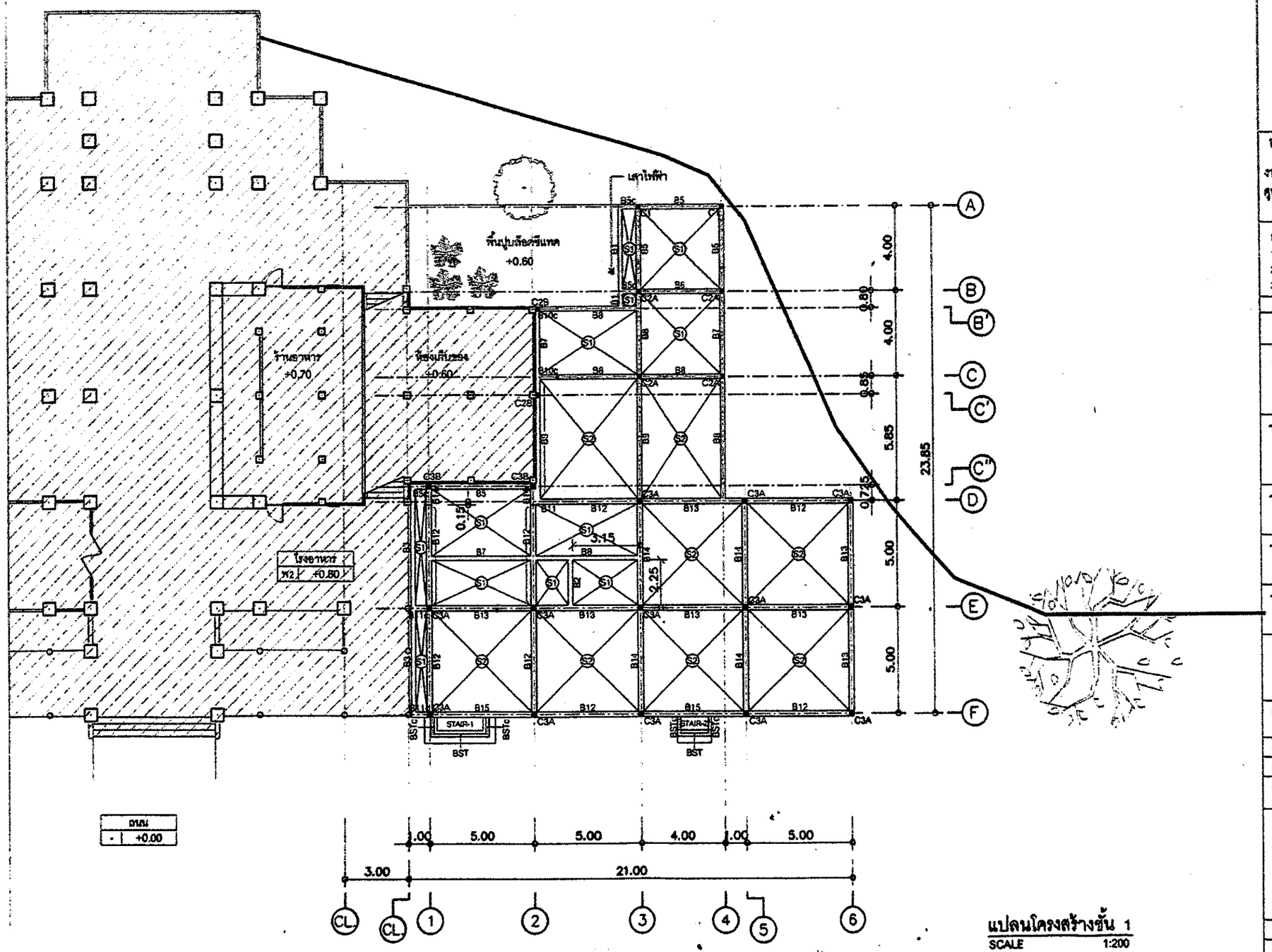
อนุมัติ

แบบแสดง
แปลนฐานรากและเสา

มาตราส่วน : 1 : 200
แบบเลขที่ : 02046134-026-59
วันที่ : 29 เมษายน 2556
แผ่นที่ S-02 17/26

หมายเหตุ

ก่อนหล่อคานชั้นล่าง ให้ปรับระดับดินและบดอัดให้ได้ระดับไม่น้อยกว่า 0.05m



แปลนโครงสร้างชั้น 1

SCALE 1:200

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงอาหาร ศูนย์ฝึกอบรมเพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการนักใช

1. .....
2. .....
3. .....

คีย์ที่ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาย จิตพร ณมปิยะรัตน์ /ภสถ.10482

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สกุลทัง สย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาย จิตพร ณมปิยะรัตน์

นาย ศักดิ์ชัย สกุลทัง

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างชั้น 1

มาตราส่วน : 1 : 200

แบบเลขที่ : 02046134-026-59

วันที่ : 29 เมษายน 2558

แผ่นที่ S-03

18/26

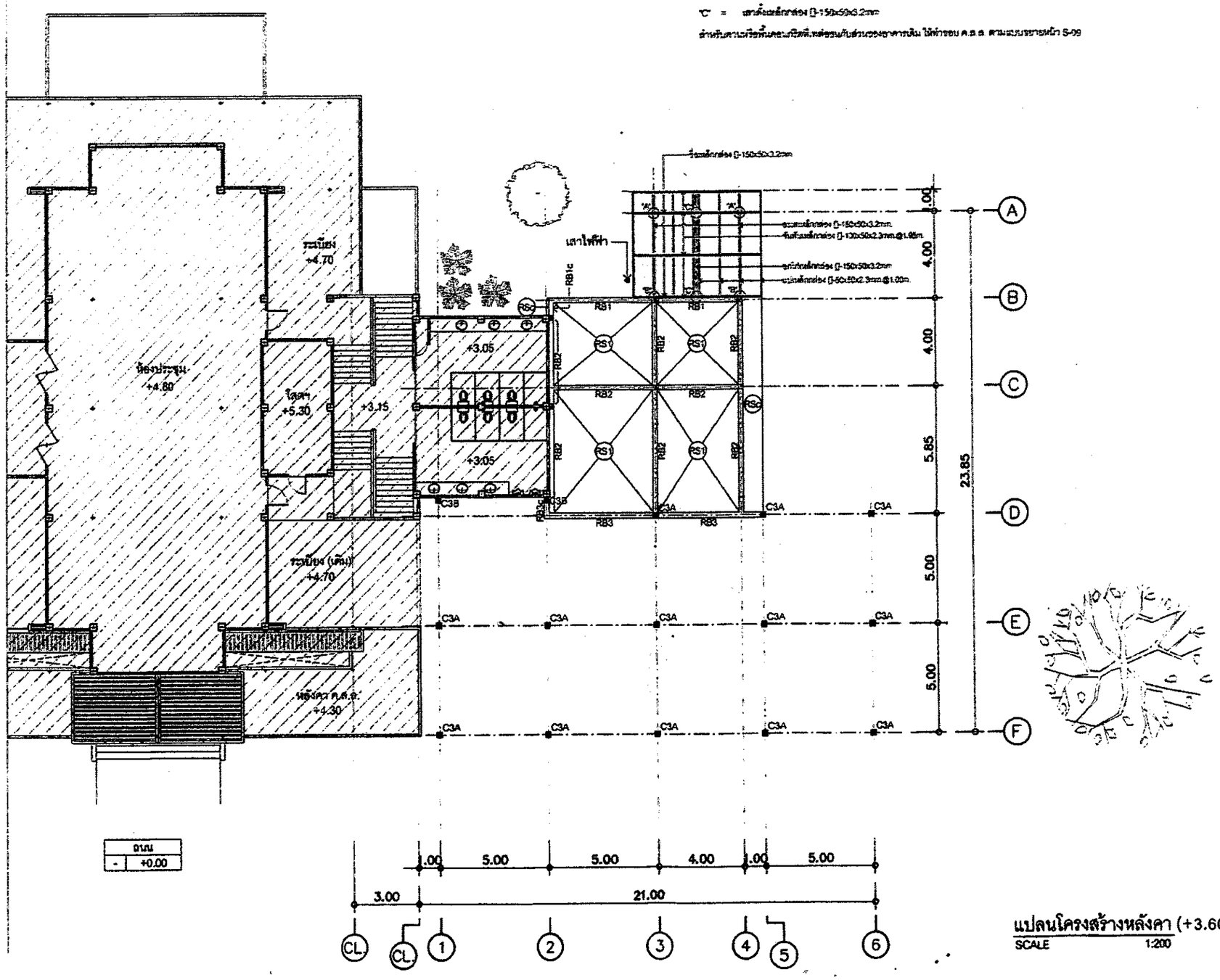
หมายเหตุ

"A" = แผ่นเหล็กรองแนวตั้งขนาด 200x200x6มม. เชื่อมยึดติดกับเหล็กแผ่นเรียบ

"B" = แผ่นเหล็กติดข้างขนาด 200x200x6มม. ยึดด้วยสตัดเหล็ก 4-Ø12mm

"C" = เสาตั้งเหล็กกล่อง [-150x50x3.2mm

สำหรับตะแกรงพื้นคอนกรีตที่เทต่อกันกับส่วนของอาคารเดิม ให้ทำตาม ค.ส.ล. ตามแบบรายละเอียด S-09



ถนน	
-	+0.00

แปลนโครงสร้างหลังคา (+3.60)

SCALE 1:200

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงหัวอาหาร ศูนย์วิจัยและเพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข

1. .....
2. .....
3. .....

เขียน 1	สถาปนิก
	เขียน
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาย จิตรชัย สมบัติสุขรักษ์ ภส.10482

วิศวกรโยธา

นาย สักดิ์ชัย สกุลเก่า สย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาย จิตรชัย สมบัติสุขรักษ์

นาย สักดิ์ชัย สกุลเก่า

ตรวจ 1. .....

2. .....

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างหลังคา (+3.60)

มาตราส่วน : 1 : 200

แบบเลขที่ : 02046134-026-59

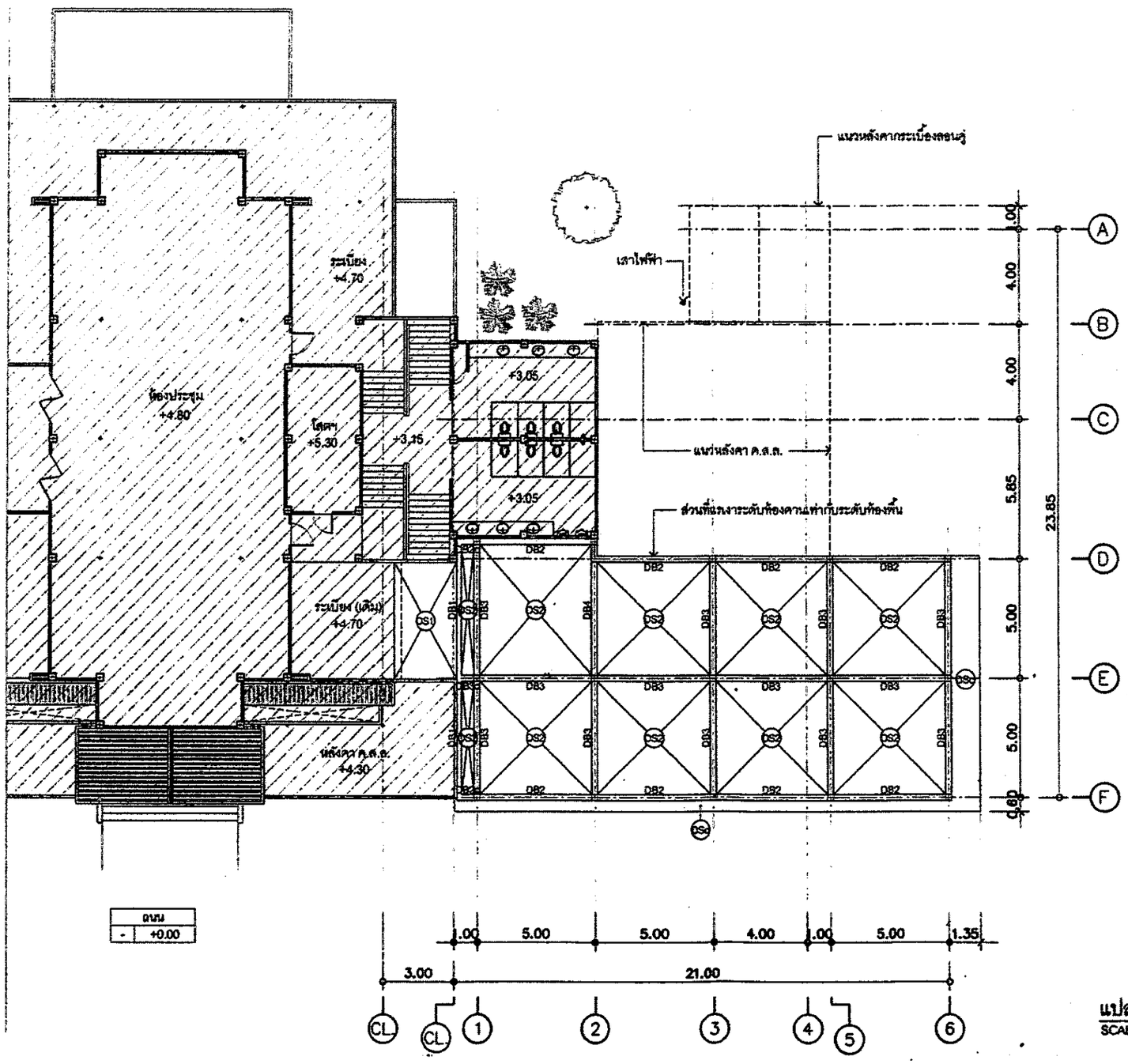
วันที่ : 29 เมษายน 2558

แผ่นที่ S-04

19/26

หมายเหตุ

สำหรับรายละเอียดพื้นคอนกรีตสิ่งปลูกสร้างส่วนขยายอาคารเดิม ให้ทำตาม ค.ส.ล. ตามแบบขยายหน้า S-05



แปลนโครงสร้างดาดฟ้า (+4.40)

SCALE 1:200

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงฝึกอาชีพ ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการผังไร่

1. .....
2. .....
3. .....

คำนึง 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาย จิตรัช สมบัติสุขรัตน์ ภสถ.10482

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สุขแก้ ชช10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาย จิตรัช สมบัติสุขรัตน์

นาย ศักดิ์ชัย สุขแก้

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างดาดฟ้า (+4.40)

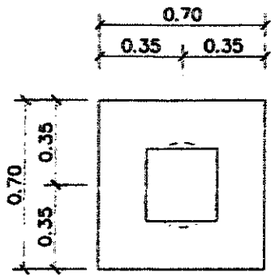
มาตราส่วน : 1 : 200

แบบเลขที่ : 02046134-025-59

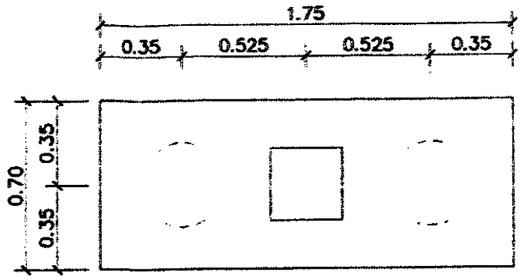
วันที่ : 29 เมษายน 2558

แผ่นที่ S-05

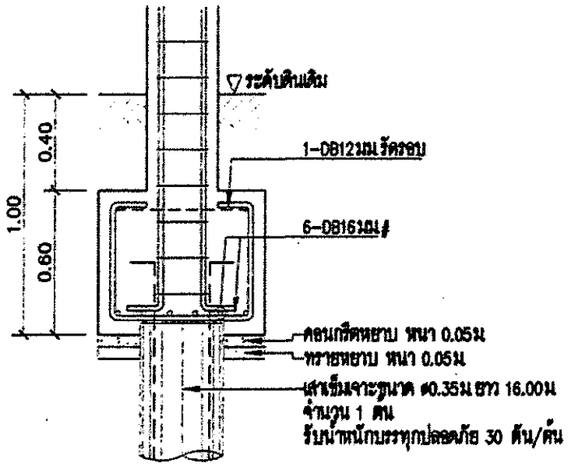
20/26



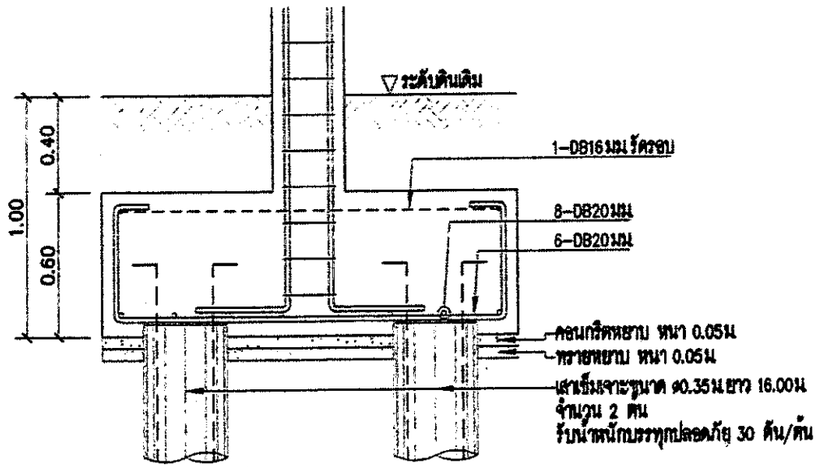
แปลนฐานราก F1



แปลนฐานราก F2



รูปตัดฐานราก F1



รูปตัดฐานราก F2

	C02	C03	C1	C2A	C2B	C3A	C3B
ชั้นดาดฟ้า ชั้นหลังคา							
ชั้น 1			0.20 × 0.20 4-DB16มม. 1ปl-RB6มม.@0.15ม.	0.20 × 0.20 4-DB16มม. 1ปl-RB6มม.@0.15ม.	0.20 × 0.20 4-DB16มม. 1ปl-RB6มม.@0.15ม.	0.25 × 0.25 4-DB16มม. 1ปl-RB6มม.@0.15ม.	0.25 × 0.25 4-DB16มม. 1ปl-RB6มม.@0.15ม.
ฐานราก	0.25 × 0.25 4-DB16มม. 1ปl-RB6มม.@0.15ม.	0.25 × 0.25 4-DB16มม. 1ปl-RB6มม.@0.15ม.	0.25 × 0.25 4-DB16มม. 1ปl-RB6มม.@0.15ม.	0.25 × 0.25 8-DB16มม. 1ปl-RB6มม.@0.15ม.		0.30 × 0.30 8-DB16มม. 1ปl-RB6มม.@0.15ม.	

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงครัวอาคารศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการเขียน
1. .....
2. .....
3. .....

เขียน 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก
นาง จิตรัช สมบัติสุขวัฒ์ ภส.10482

วิศวกรโยธา
นาย ลักษิจัย สกุนท์ ภย.10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง จิตรัช สมบัติสุขวัฒ์
นาย ลักษิจัย สกุนท์

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

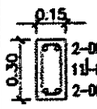
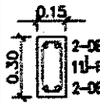
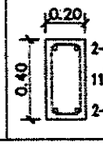
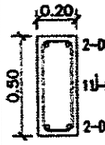
แบบแสดง
แบบขยายการเสริมเหล็กฐานรากและเสา

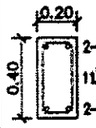
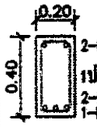
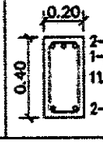
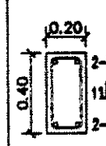
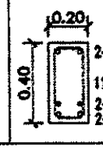
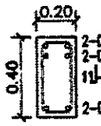
มาตราส่วน : 1 : 25

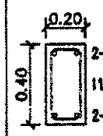
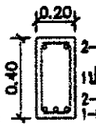
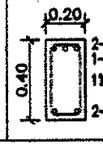
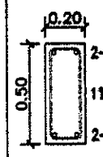
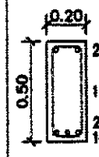
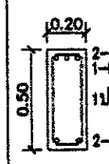
แบบเลขที่ : 02046134-026-59

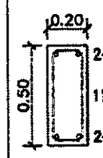
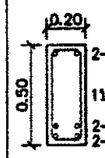
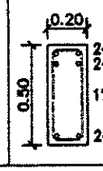
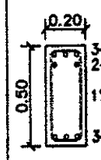
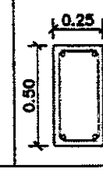
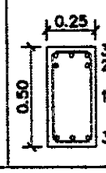
วันที่ : 29 เมษายน 2558

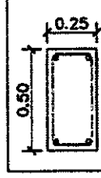
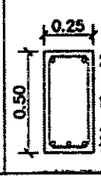
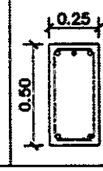
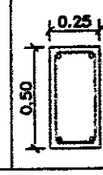
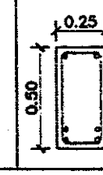
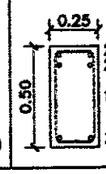
แผ่นที่ S-06

BST	BSTc	B1	B2,B2c	B5,B5c	B7
ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน
					

B3			B4		
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง	ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง
					

B6			B8		
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง	ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง
					

B9			B10c	B11,B11c	B14c
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน
					

B12			B13		
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง	ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง
					

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงฝึกอาชีพ ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข

1. .....
2. .....
3. .....

ครั้งที่ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาย จิตพัชร สมบัติสุขวัฒิ ภส.10482

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สกุแก้ว ชย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาง จิตพัชร สมบัติสุขวัฒิ

นาย ศักดิ์ชัย สกุแก้ว

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายการเสริมเหล็กคาน แผ่นที่ 1

มาตราส่วน : 1 : 30

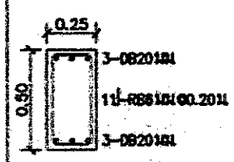
แบบเลขที่ : 02046134-026-59

วันที่ : 29 เมษายน 2558

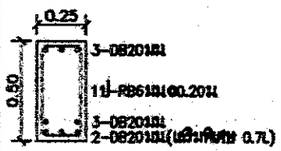
แผ่นที่ S-07

B14

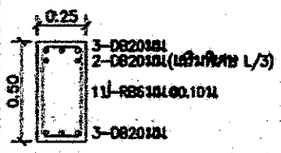
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง



กึ่งกลางช่วงคาน

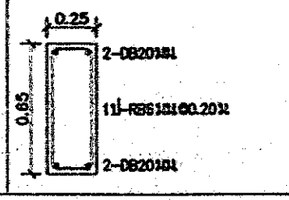


ปลายด้านที่ต่อเนื่อง

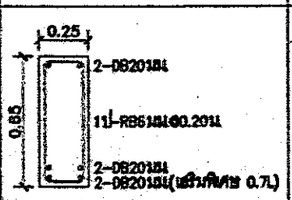


B15

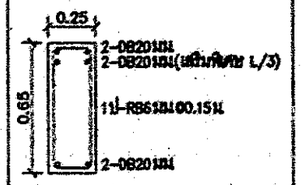
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง



กึ่งกลางช่วงคาน

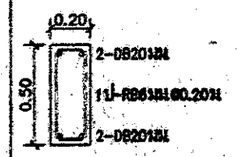


ปลายด้านที่ต่อเนื่อง



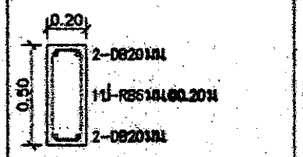
RB1,RB1c

ยาวตลอดคาน

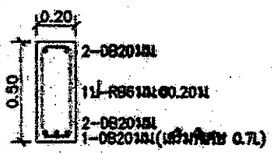


RB2

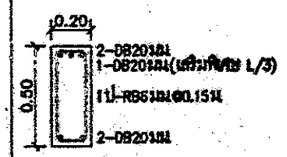
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง



กึ่งกลางช่วงคาน

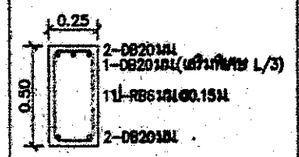


ปลายด้านที่ต่อเนื่อง



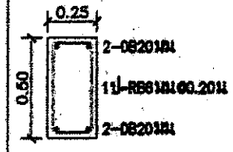
RB3c

ยาวตลอดคาน

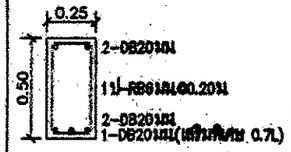


RB3

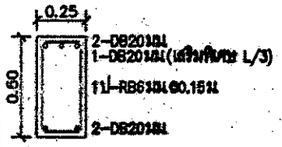
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง



กึ่งกลางช่วงคาน

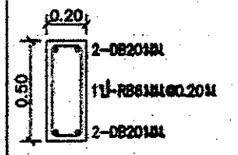


ปลายด้านที่ต่อเนื่อง



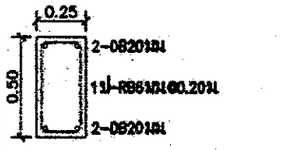
DB1

ยาวตลอดคาน

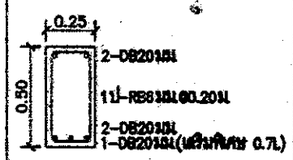


DB2

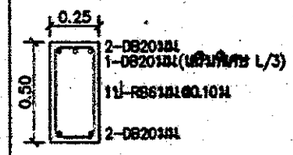
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง



กึ่งกลางช่วงคาน

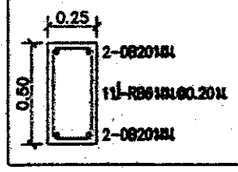


ปลายด้านที่ต่อเนื่อง

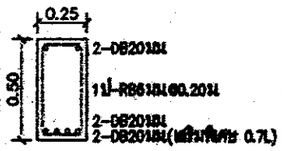


DB3

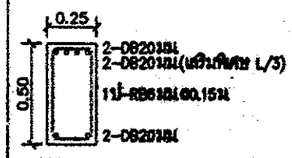
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง



กึ่งกลางช่วงคาน

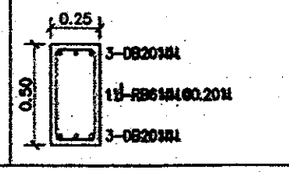


ปลายด้านที่ต่อเนื่อง

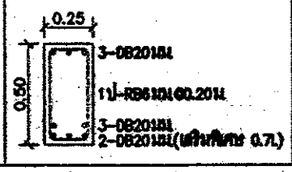


DB4

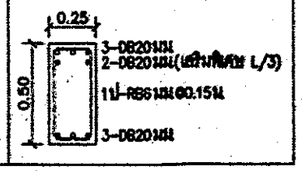
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง



กึ่งกลางช่วงคาน



ปลายด้านที่ต่อเนื่อง



ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กรมการพัฒนาที่ดิน

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมอาคารอาคาร ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข

1. .....
2. .....
3. .....

สถิติ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาย จิตรชัย สมบัติสุขวัฒ ภาสน10482

วิศวกรโยธา

นาย สิทธิชัย สกุลเก่ง สย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาย จิตรชัย สมบัติสุขวัฒ

นาย สิทธิชัย สกุลเก่ง

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

ทิศเหนือ

อนุมัติ

แบบแสดง

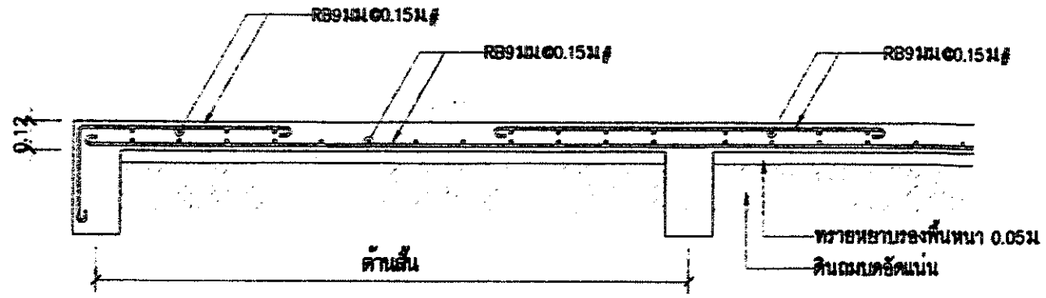
แบบขยายการเสริมเหล็กคาน แผ่นที่ 2

มาตราส่วน : 1 : 30

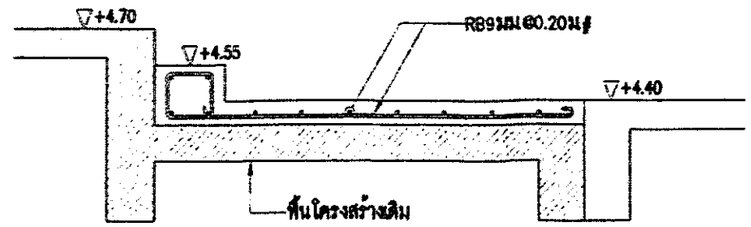
แบบเลขที่ : 02046134-026-59

วันที่ : 29 มีนาคม 2558

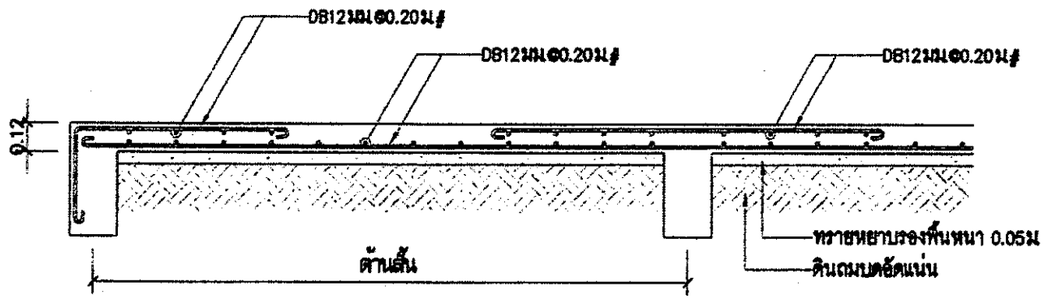
แผ่นที่ S-08



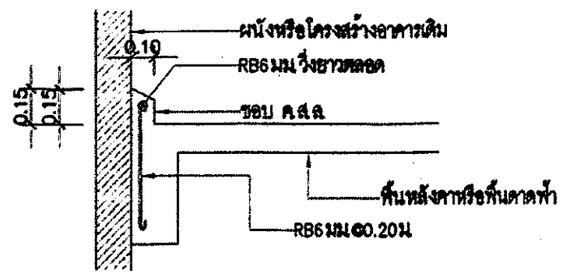
แบบขยายพื้น S1



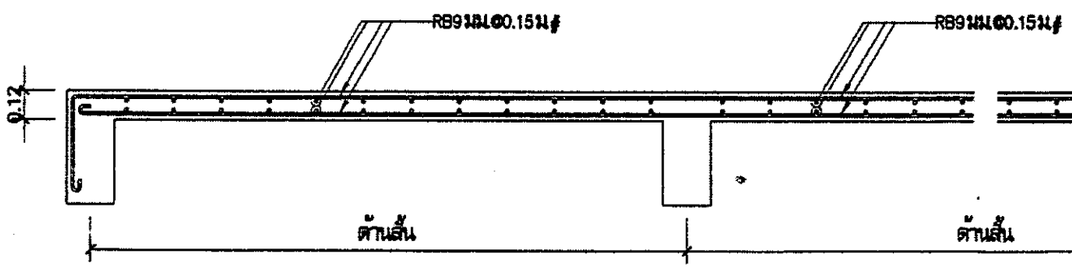
แบบขยายพื้น DS1



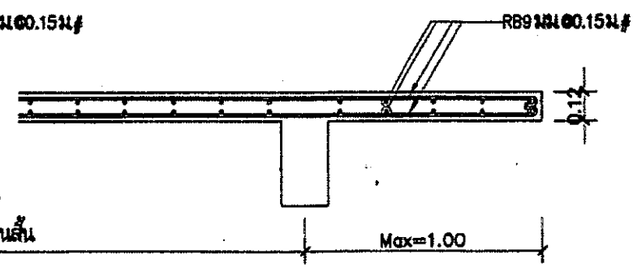
แบบขยายพื้น S2



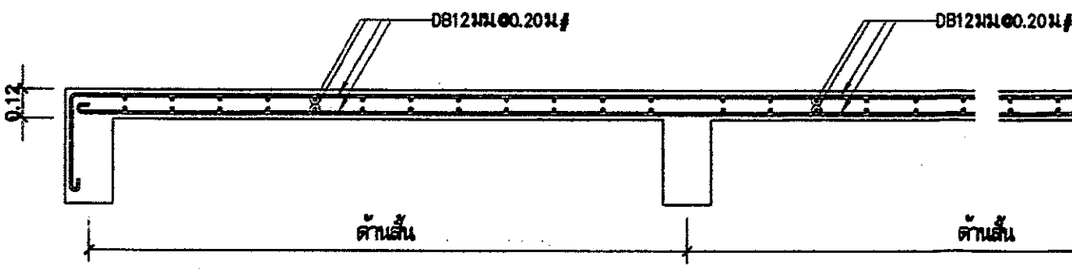
แบบขยายขอบ ค.ส.ล.



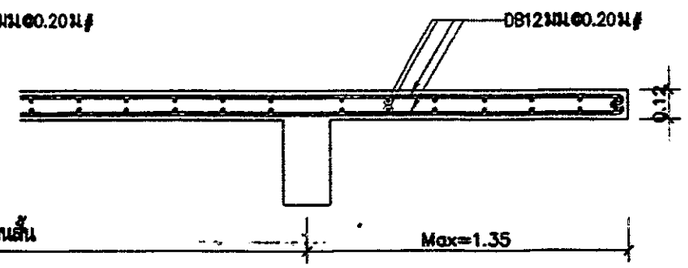
แบบขยายพื้น RS1



แบบขยายพื้น RSc



แบบขยายพื้น DS2



แบบขยายพื้น DSc

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงอาหาร ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข

1. .....
2. .....
3. .....

ดีไซน์ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาง จิตรัส สมบัติศุขวัฒ ภสถ.0482

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สกุลเก่า ชย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาง จิตรัส สมบัติศุขวัฒ

นาย ศักดิ์ชัย สกุลเก่า

ตรวจ 1. .....

2. .....

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น

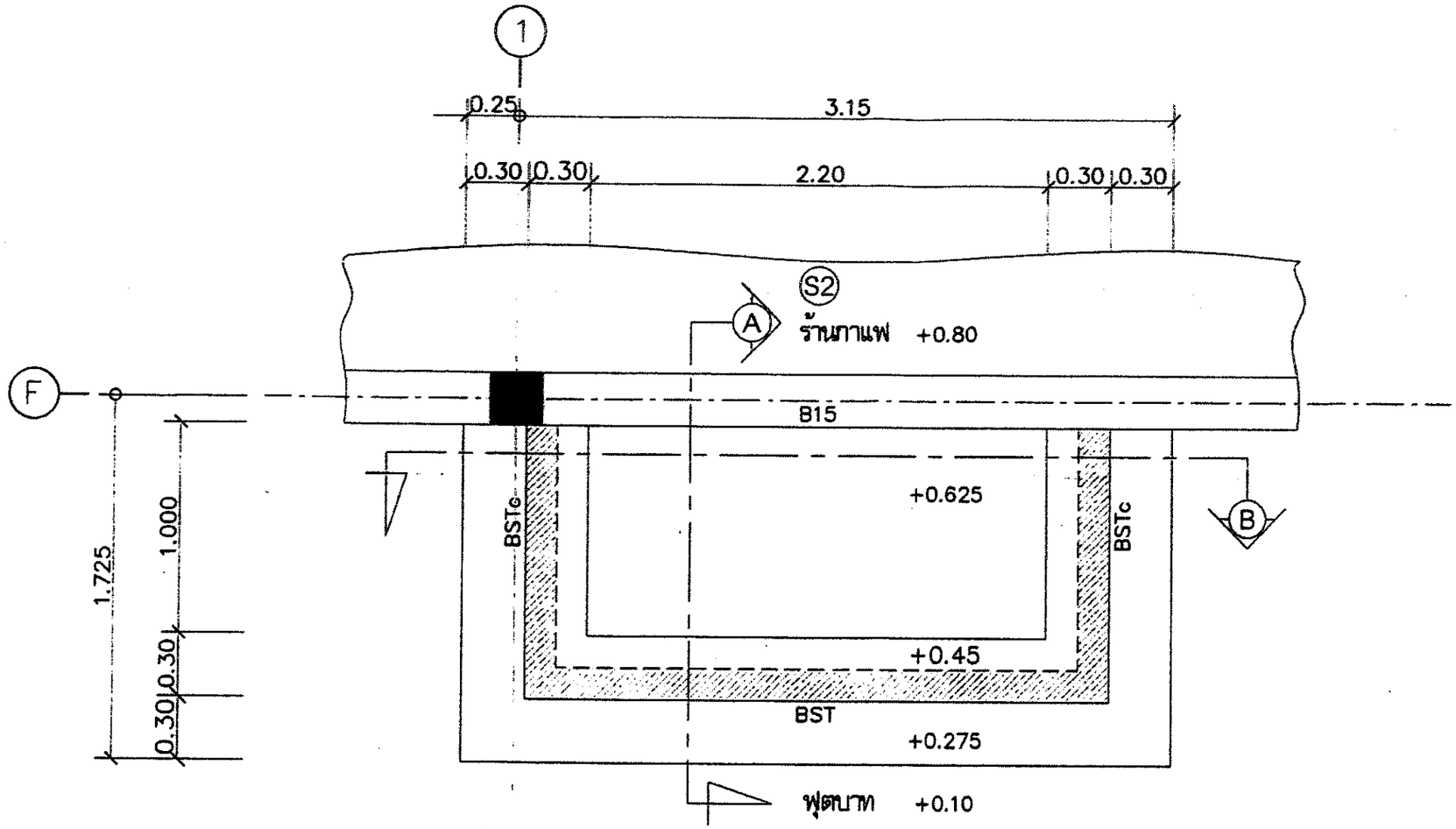
มาตราส่วน : 1 : 25

แบบเลขที่ : 02046134-026-59

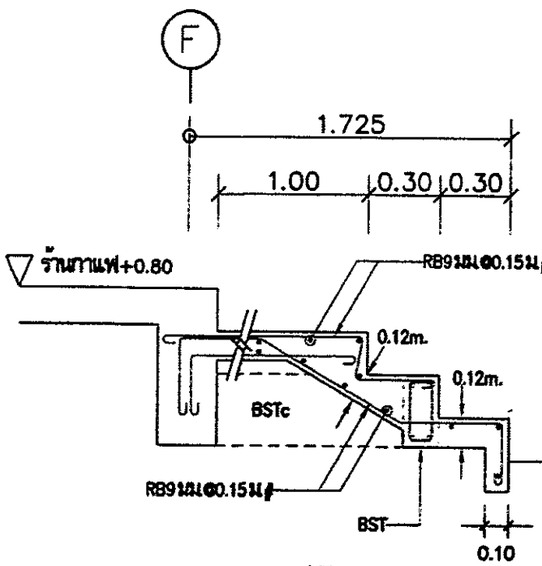
วันที่ : 29 เมษายน 2556

แผ่นที่ S-09

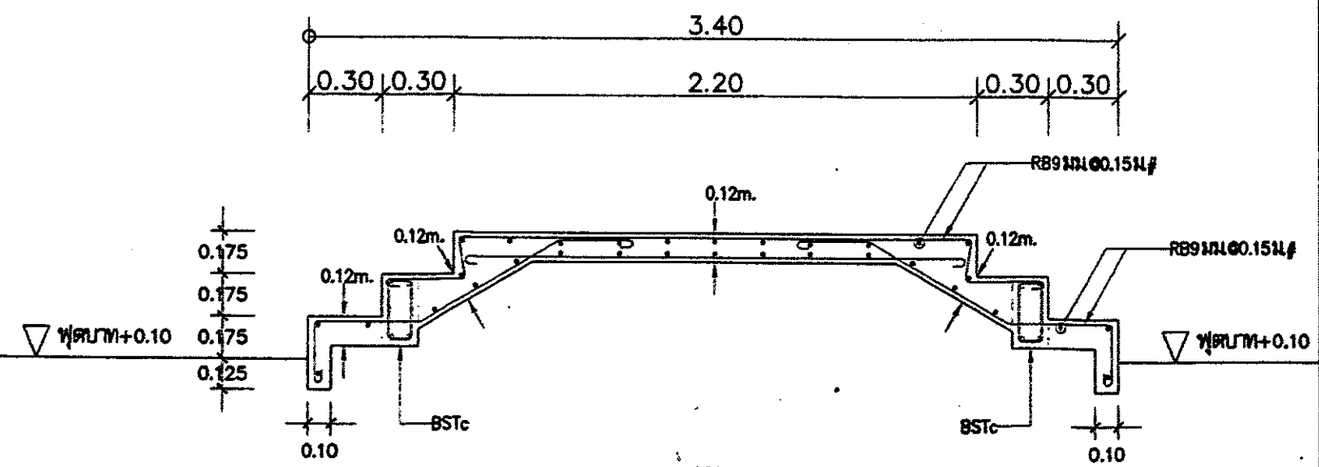
24/26



แปลนบันได ST-01



รูปตัด A



รูปตัด B

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงฝึกอาชีพ ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข

1. .....
2. .....
3. .....

คำชี้แจง 1	ลงชื่อ
	ตำแหน่ง
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาง จิตจรัล สมบัติสุขวัฒน์ สถ10482

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สกุลเก่า สย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาง จิตจรัล สมบัติสุขวัฒน์

นาย ศักดิ์ชัย สกุลเก่า

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายการเสริมเหล็กบันได ST-01

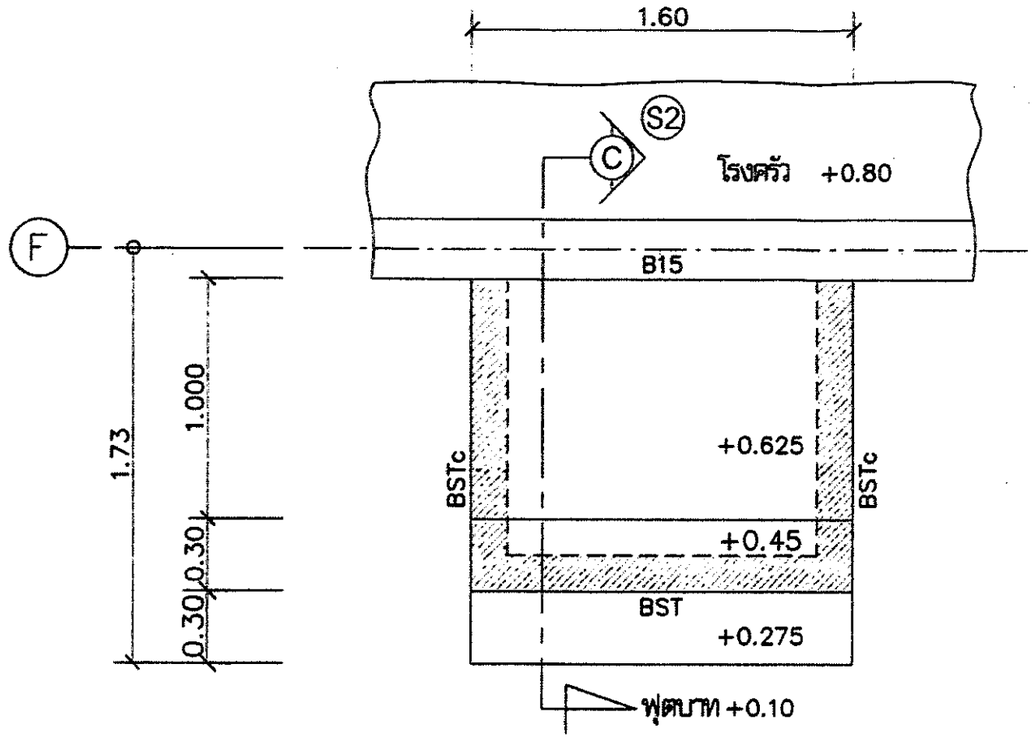
มาตราส่วน : 1 : 25

แบบเลขที่ : 02046134-026-59

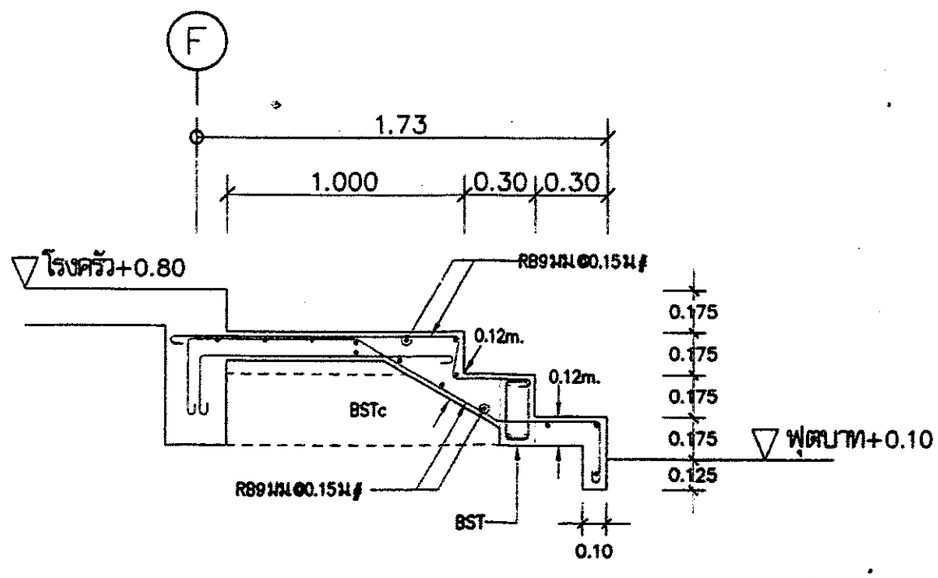
วันที่ : 29 เมษายน 2556

แผ่นที่ S-10

25/26



แปลนบันได ST-02



รูปตัด C

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการ

งานปรับปรุงต่อเติมโรงครัวอาคาร ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

รายการแก้ไข

1. .....
2. .....
3. .....

คำสั่ง 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ

สถาปนิก

นาง จิตรจัด สมบัติสุขวัฒิ ภสถ10482

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สกุแก้ว สย10465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาง จิตรจัด สมบัติสุขวัฒิ

นาย ศักดิ์ชัย สกุแก้ว

ตรวจ 1. .....
2. .....

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายการเสริมเหล็กบันได ST-02

มาตราส่วน : 1 : 25

แบบเลขที่ : 02046134-026-59

วันที่ : 29 เมษายน 2558

แผ่นที่ S-11 26/26