

ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร



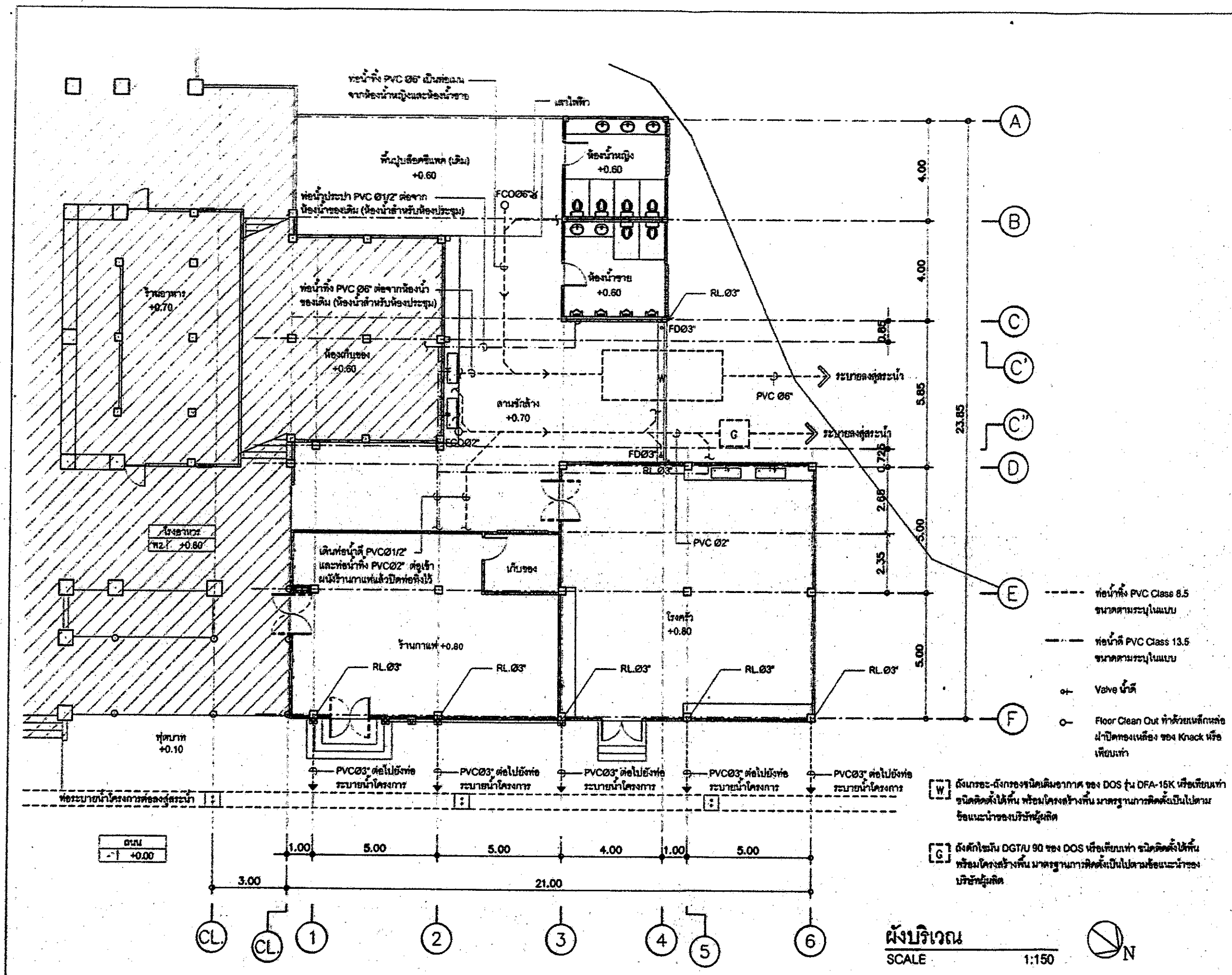
งานปรับปรุงต่อเติมโรงครัวอาคารศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน

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

02046134 - 026 - 59

[illegible]

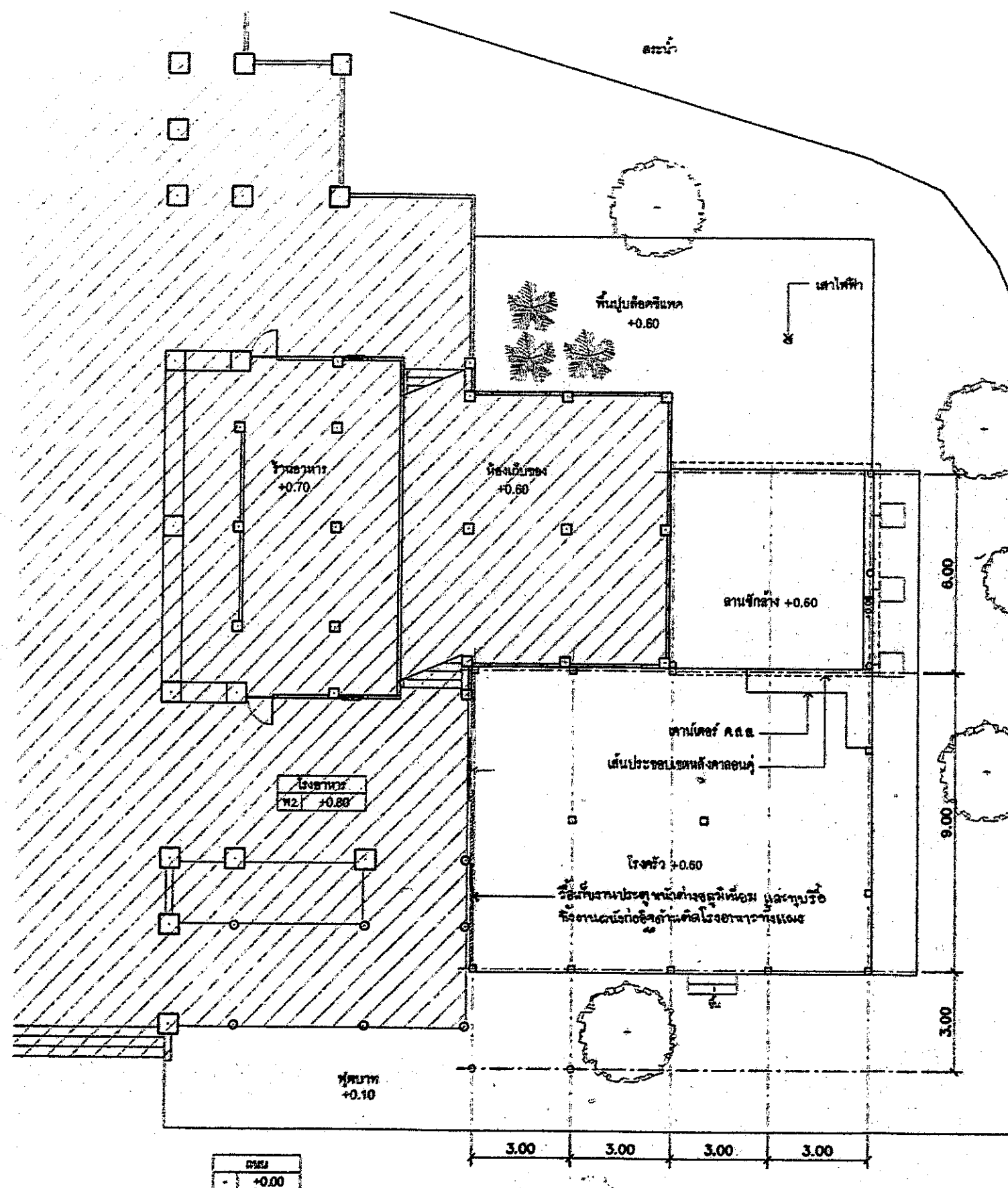
[illegible]



ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

สำนักงานศิลปาชีพบางไทร

โครงการ	
งานปรับปรุงระบบประปาชุมชนในครัวเรือน	
ศูนย์เรียนรู้การปฏิบัติ	
รายการแก้ไข	
1.	
2.	
3.	
ชื่อผู้รับ	ตรวจ
เลขที่	อนุมัติ
สถานที่	
นาง ชัยสิทธิ์ สมบัติสุขสวัสดิ์ ภาณุ 10462	
วิศวกรโยธา	
นาง ศักดิ์ชัย สมบูรณ์ 8210465	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
เขียนแบบ	
นาง ชัยสิทธิ์ สมบัติสุขสวัสดิ์	
นาง ศักดิ์ชัย สมบูรณ์	
ตรวจ	1.
เสนอ	2.
พิจารณา	
อนุมัติ	
แบบแปลน	
ผังบริเวณ	
มาตราส่วน: 1:150	
แบบเลขที่: 02046134-025-59	
วันที่: 29 เมษายน 2558	
แผ่นที่	4
A-04	26



ภาพถ่ายอาคารโรงครัวเดิม



รูปถ่ายหน้าโรงครัวเดิม



รูปบริเวณลานซักล้าง

รายการวัสดุ

วัสดุอาคารโรงครัว (รวมส่วนลานซักล้างด้วย)

1. ทุบหรือทำงานพื้นและคาน ค.ส.ล. , คานค่อล ค.ส.ล.
2. รั้วกันงานโครงสร้าง และ โครงหลังคาเหล็ก
3. รั้วกันงานเสริมคอนกรีต ยาว 3 ม (ประมาณ 33 คม) และ ยาว 2 ม (ประมาณ 32 คม)
4. รั้วกันงานหลังคากระเบื้องลอนคู่ งานท่อนระบายน้ำ และ สุขภัณฑ์ และ อื่นๆ ของอาคารโรงครัว
5. รั้วกันงานผนังก่ออิฐฉาบที่เชื่อมต่อกับพื้นคานค่อลอาคารโรงครัวใหม่ (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6 ตร.ม)

แปลนพื้นที่โรงครัวเดิม
SCALE 1:200



ศูนย์โรคปอดทางไทย



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารโรงครัว
ศูนย์วิจัยโรคปอดทางไทย

รายการแก้ไข
1.
2.
3.

ชื่อ :
ตำแหน่ง :
วันที่ :

สถานที่ :
วันที่ :
วันที่ :

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย วัฒนศิริ ๑๑๑๑๑๑๑๑

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขอนามัย

เขียนแบบ
นาย ศักดิ์ชัย วัฒนศิริ ๑๑๑๑๑๑๑๑

ตรวจ : 1.
2.

เสนอ :
พิจารณา :

อนุมัติ :

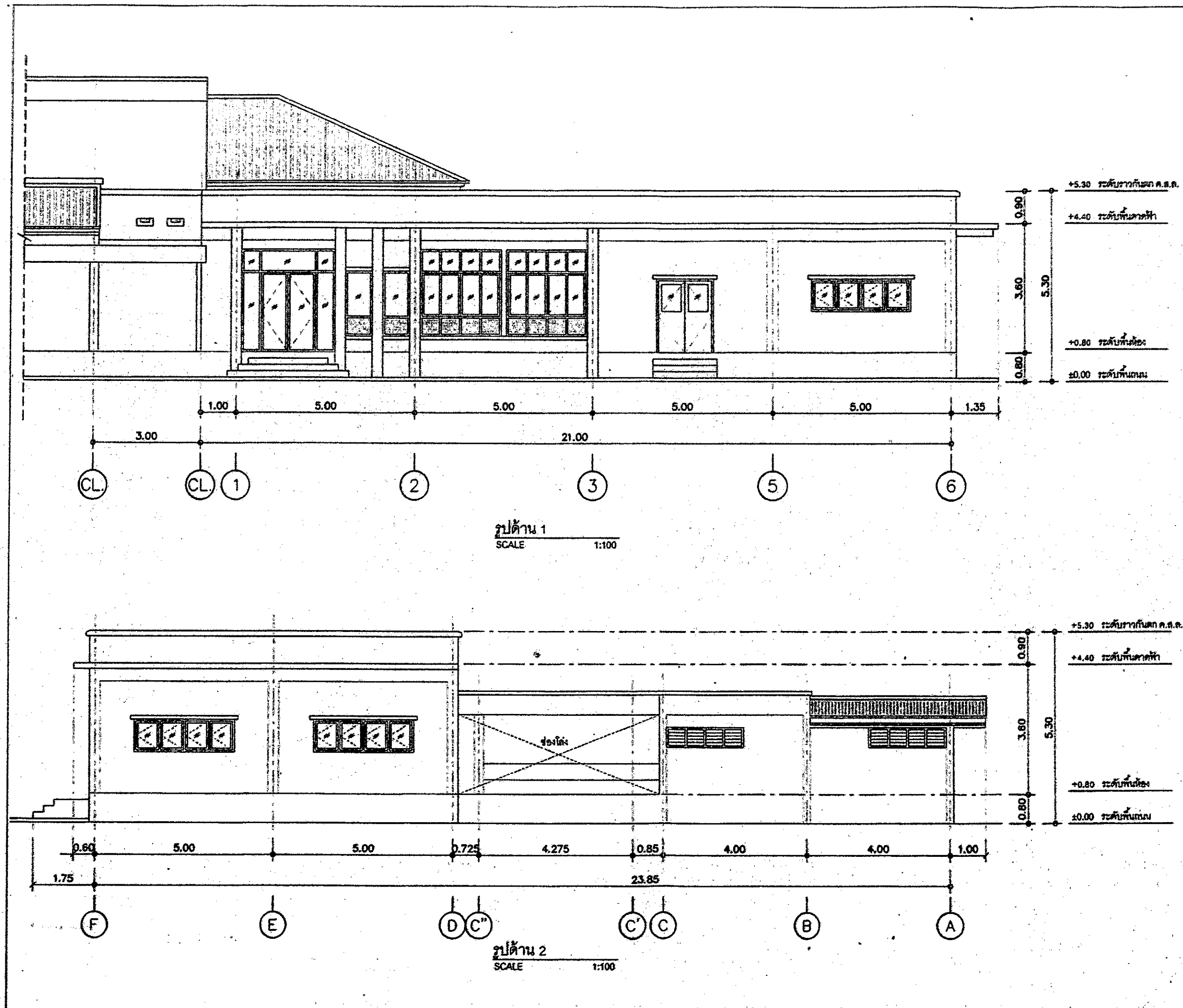
แบบแปลน
แปลนพื้นที่โรงครัวเดิมและ
รายการวัสดุ

มาตราส่วน : 1:100

แบบแปลน : 02046134-028-39

วันที่ : 29 เมษายน 2558

แผ่นที่ A-05 5



ศูนย์ศิลปวัฒนธรรม



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารเรียน
ศูนย์วัฒนธรรมภูเก็ต

รายการแก้ไข
1.
2.
3.

ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้อนุมัติ

สถาปนิก
นาง ชัยพร สมบัติกุล 0810482

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ 0810465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง ชัยพร สมบัติกุล
นาย ศักดิ์สิทธิ์

ตรวจ 1.
2.

เสนอ

เงินขอรับ

อนุมัติ

แบบร่าง

รูปด้าน 1, รูปด้าน 2

มาตรฐาน: 1:100

แบบร่าง: 02046134-026-59

วันที่: 29 เมษายน 2556

แผ่นที่ A-08 8



ศูนย์ศิลปวิทยาไทย



สำนักงานปฏิบัติการและทดสอบ
การตรวจประเมินและทดสอบ

โครงการ
งานปรับปรุงห้องเรียนโรงเรียน
ศูนย์เรียนรู้อาเซียน

รายการแก้ไข
1.
2.
3.

ครั้งที่ ๑
ครั้งที่ ๒
ครั้งที่ ๓

สถาปนิก
นาย ชัยสิทธิ์ สมบัติธรรม รหัส 10482

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สมญา รหัส 10485

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย ชัยสิทธิ์ สมบัติธรรม
นาย ศักดิ์ชัย สมญา

ตรวจ
1.
2.

เสนอ
เห็นชอบ

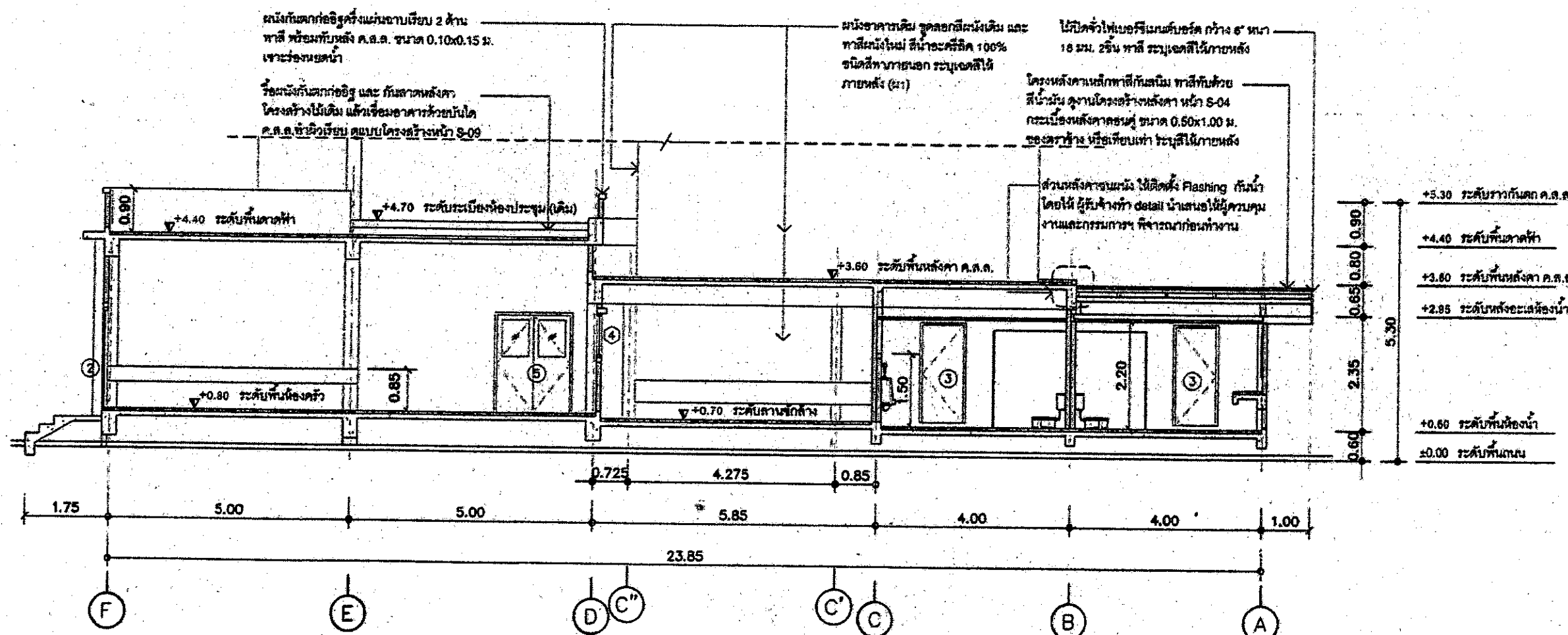
อนุมัติ

ยอมรับ
รูปตัด A

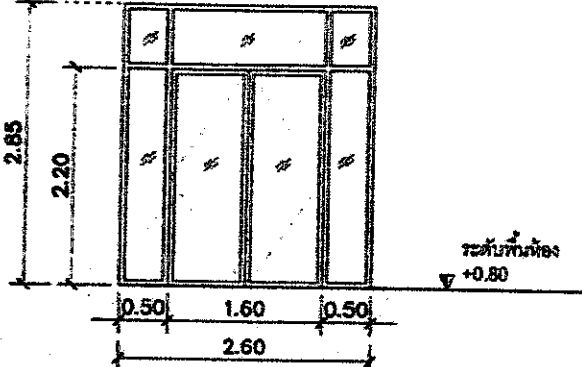
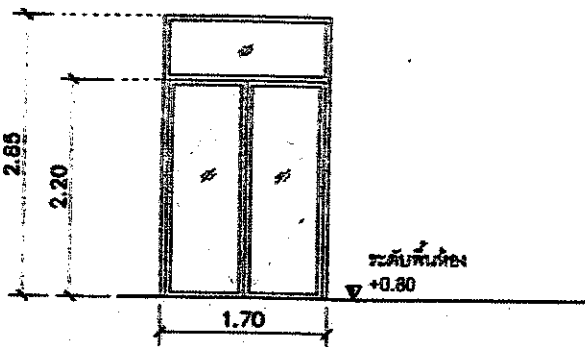
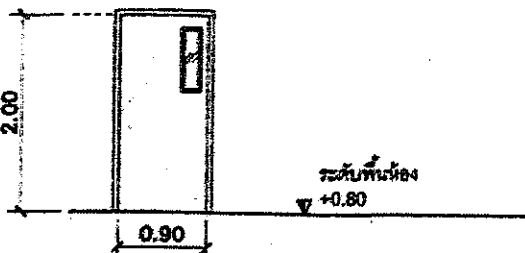
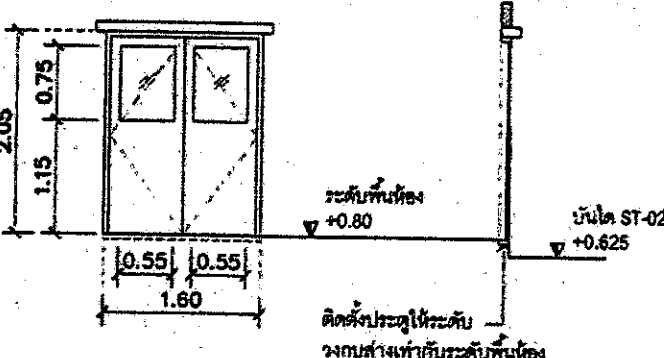
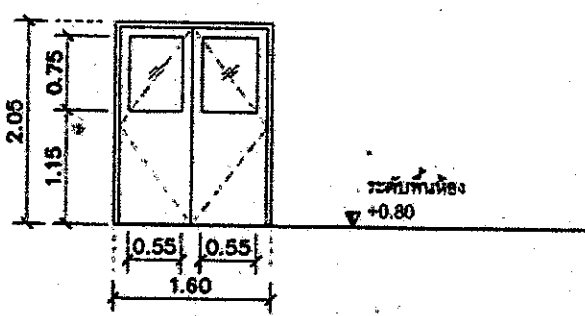
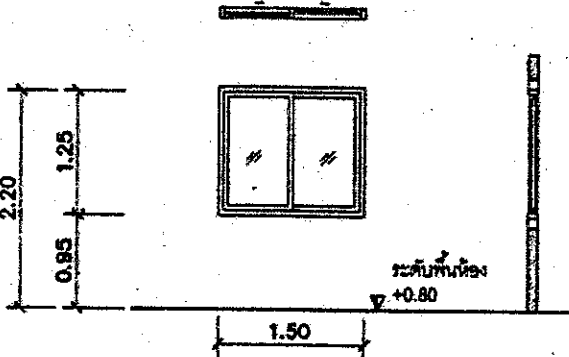
มาตราส่วน: 1:100
แบบร่างที่: 02046134-028-39
วันที่: 28 เมษายน 2558

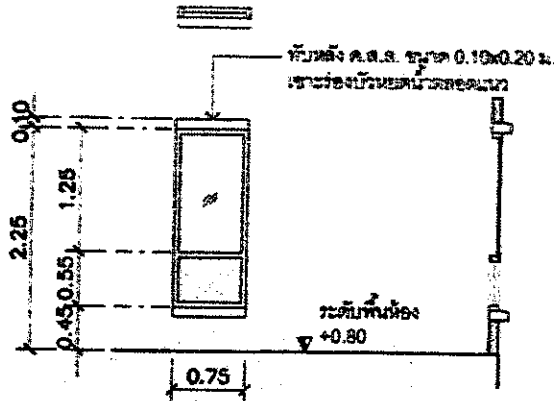
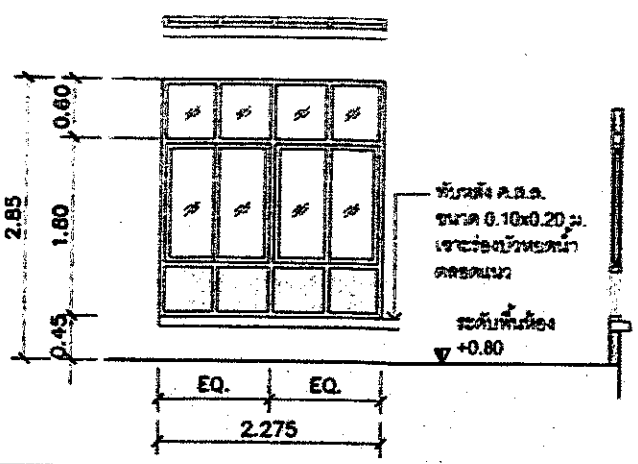
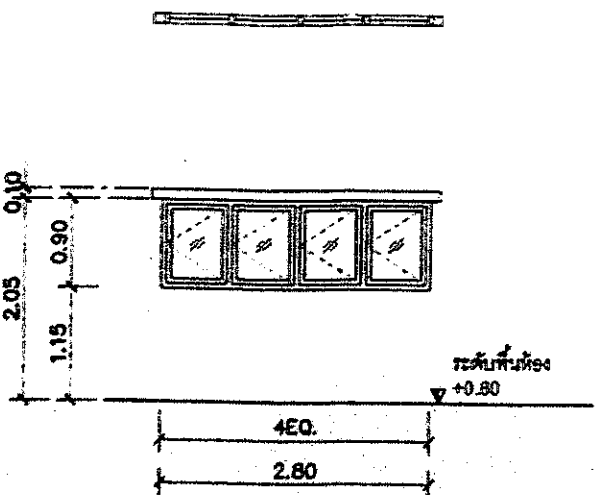
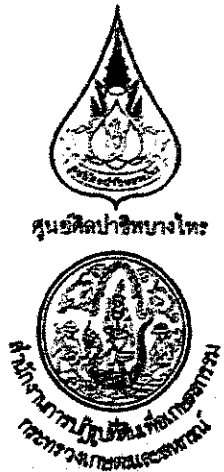
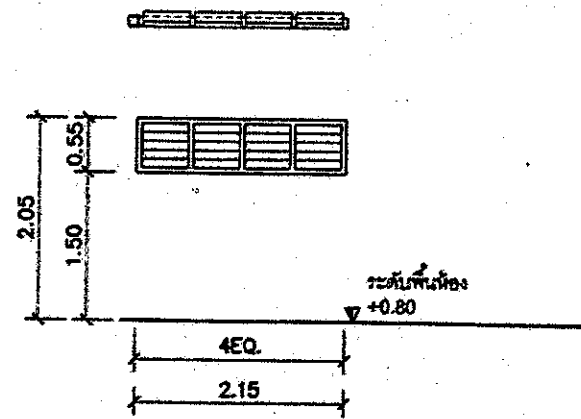
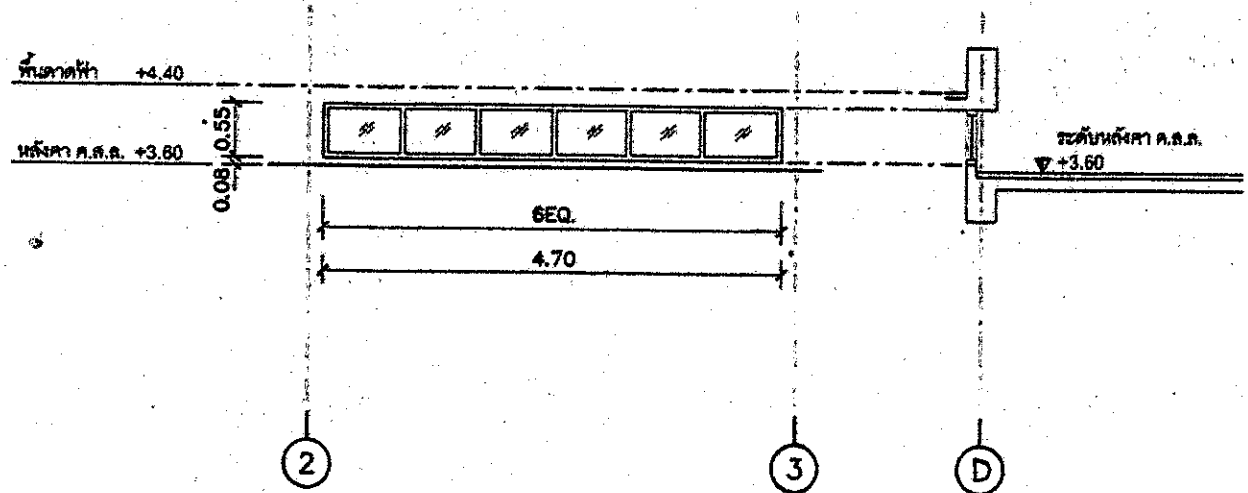
แผ่นที่
A-09

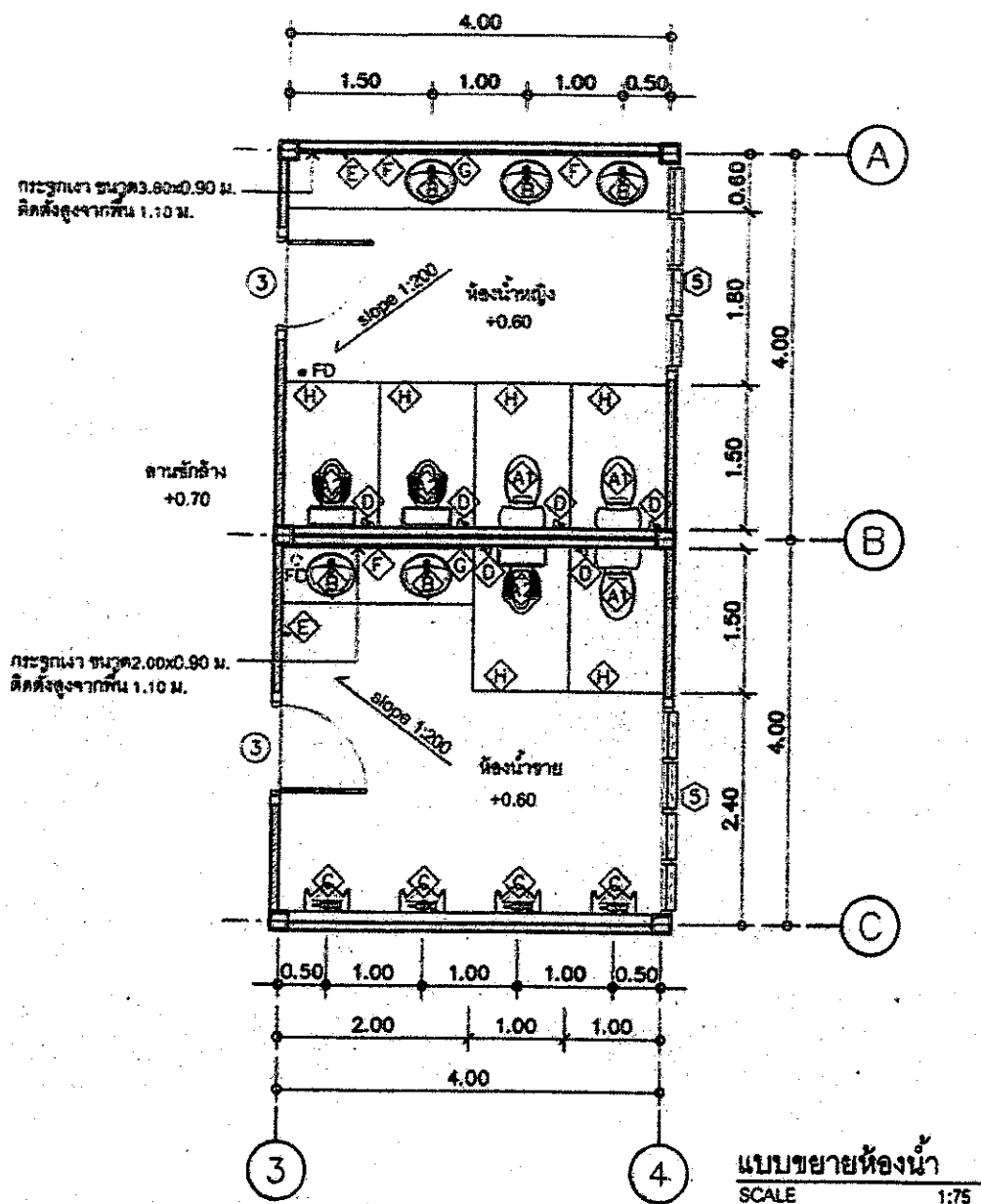
9
26



รูปตัด A
SCALE 1:100

แบบประตู - หน้าต่าง										 ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร  วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ	
	ประเภท	ป2 ประตูอลูมิเนียมบานสวิงพร้อมกระจกติดตาย			ป2 ประตูอลูมิเนียมบานสวิงพร้อมกระจกติดตาย			ป3 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว			
	วงกบ/	วงกบและบานกรอบอลูมิเนียม ทาสี powder coating สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			วงกบและบานกรอบอลูมิเนียม ทาสี powder coating สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			วงกบไม้เนื้อแข็งทาสีสีน้ำตาล ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน ระบายสีให้ภายนอกสี			
	กรอบบาน							บานประตูไม้เนื้อแข็ง ทาสีสีน้ำตาล หนา 35 มม.			
	ลูกบิด/ช่องแสง	ลูกบิดกระจกใสหนา 8 มม. และช่องแสงด้านบนใช้ลูกบิดกระจกใสหนา 6 มม.			ลูกบิดกระจกใสหนา 8 มม. และช่องแสงด้านบนใช้ลูกบิดกระจกใสหนา 6 มม.			ลูกบิดกระจกใสหนา 6 มม. ขอบบัวไม้ลามิเนตขนาด 1/2" ทาสี			
แบบประตู - หน้าต่าง										โครงการ งานปรับปรุงห้องเรียนโรงเรียนวัดบ้านดอน ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน รายการอ้างอิง 1. 2. 3. ชนิด 1 ตาราง เสนอ อนุมัติ สถาปนิก นาง ชัยพร สมบัติสุขสวัสดิ์ กสอ.10482 วันที่ 15/05/2558 วิศวกรโยธา นาง ศักดิ์วิธ สมุกา สอ.10483 Sak วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรเครื่องกล วิศวกรสุขาภิบาล เขียนแบบ นาง ชัยพร สมบัติสุขสวัสดิ์ นาง ศักดิ์วิธ สมุกา ตรวจ 1. 2. เสนอ พิจารณา แบบขยายประตู - หน้าต่าง มาตราส่วน : 1:75 แบบสถาปัตย์ : 02046134-026-59 วันที่ : 29 เมษายน 2558 แผ่นที่ A-10 10 26	
	ประเภท	ป4 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่			ป5 ประตูอลูมิเนียมบานสวิง			ป6 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน			
	วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			วงกบและบานกรอบอลูมิเนียม ทาสี powder coating สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			
	กรอบบาน	บานกรอบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			บานกรอบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			บานกรอบอลูมิเนียม ทาสี powder coating สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			
	ลูกบิด/ช่องแสง	ลูกบิดกระจกใสหนา 6 มม.			ลูกบิดกระจกใสหนา 6 มม.			ลูกบิดกระจกใสหนา 6 มม.			
อื่นๆ	- อุปกรณ์ประตูบานเปิดพร้อมอุปกรณ์ครบชุด สามารถเปิดได้ไม่น้อยกว่า 90° - มีข้อรับประตูและบานพับ แบบ C Shape ขนาด 0.30 ม. x 15 มม. - Dead bolt แลตแนลส ชนิดใช้กุญแจไข 1 ด้าน			- อุปกรณ์ประตูบานสวิงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด สามารถเปิดได้ไม่น้อยกว่า 90° - มีข้อรับประตูและบานพับ แบบ C Shape ขนาด 0.30 ม. x 15 มม. - Dead bolt แลตแนลส ชนิดใช้กุญแจไข 1 ด้าน - Door Stop ผิวสแตนเลส ชนิดติดพื้น			- รางเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมลูกกลิ้งทาสีดำ พร้อมอุปกรณ์ที่วางและกันบานแกว่ง ขนาดวางให้ใช้ตามความเหมาะสมของน้ำหนักบานที่ผู้ผลิตแนะนำ - มีข้อรับประตูแบบดึงบาน ผิวสแตนเลส - Flush lock แลตแนลส (ใช้กุญแจไข)				

แบบประตู - หน้าต่าง						
ประเภท	12 หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกติดตาย	13 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนพร้อมกระจกติดตาย	14 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิด	โครงการ	งานปรับปรุงอาคารโรงเรียนวัดบางพลีใหญ่ ศูนย์เรียนรู้อาคารปฏิบัติการ	
วงกบ/	วงกบอลูมิเนียม ทาสี powder coating สีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 มม.	วงกบและบานกรอบอลูมิเนียม ทาสี powder coating สีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 มม.	วงกบและบานกรอบอลูมิเนียม ทาสี powder coating สีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 มม.	รายการวัสดุ		
กรอบบาน				1. 2. 3.		
ลูกฟูกช่องแสง	ลูกฟูกกระจกใส หน้า 6 มม. และช่องแสงด้านข้างใช้ลูกฟูกกระจกใสสีขาว หน้า 6 มม. เลือกเคลือบภายในหลัง	ลูกฟูกกระจกใส หน้า 6 มม. และช่องแสงด้านข้างใช้ลูกฟูกกระจกใสสีขาว หน้า 6 มม. เลือกเคลือบภายในหลัง	ลูกฟูกกระจกใส หน้า 6 มม.	ชนิด 1. 2. 3.		
อื่นๆ	-	- รางเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมลูกกลิ้งพลาสติก พร้อมอุปกรณ์เกี่ยวทางและกันบานแนบข้าง ขนาดวางให้ได้ตามความเหมาะสมของน้ำหนักบานที่ผู้ผลิตแนะนำ - มือจับประตูแบบดึงบาน ผิวสแตนเลส - Flush lock แลตตามเลส (ใช้กุญแจ)	- Deadlock 284 Dorma รุ่น DST 132 และ ไขกุญแจของ Dorma รุ่น PC91 หรือเทียบเท่า - บานพับหน้าต่าง 284 Dorma Butt Hinge 4"x3"x3.0 mm SS หรือเทียบเท่า - มือจับกันโยก ของ Dorma รุ่น TH123 Lever Handle SS หรือเทียบเท่า	วันที่ :		
แบบประตู - หน้าต่าง						วิศวกรโยธา นาย ศักดิ์โยธ ฐานนท์ 0810465 <i>Sakdiyot</i>
ประเภท	15, 16 หน้าต่างบานเกล็ดพร้อมกันหมุนเปิด-ปิด	16 หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกติดตาย	วิศวกรไฟฟ้า			
วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ทาสีน้ำมัน ระบุเคลือบภายในหลัง	วงกบอลูมิเนียม สีธรรมชาติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 มม.	วิศวกรเครื่องกล			
กรอบบาน	เกล็ดกระจกน้ำ ขนาด 4" หน้า 5 มม.		วิศวกรระบบปรับอากาศ			
ลูกฟูกช่องแสง	เกล็ดกระจกน้ำ ขนาด 4" หน้า 5 มม.	ลูกฟูกกระจกใส หน้า 6 มม. และช่องแสงด้านข้างใช้ลูกฟูกกระจกใสสีขาว หน้า 6 มม. เลือกเคลือบภายในหลัง	เขียนแบบ นาง จิรพร สมบัติสุวัฒน์ นาย ศักดิ์โยธ ฐานนท์			
อื่นๆ	- อุปกรณ์ติดตั้งบานเกล็ดกระจก พร้อมมือหมุน หมายเหตุ : สำหรับ 16 ให้ติดตั้งเกล็ดกันรอยในทาสีน้ำมัน ระบุเคลือบภายในหลัง	-	ค่า 1. 2.			
		หมายเหตุ : มีจำนวนทั้งหมด 1 ชุด ตำแหน่งติดตั้งตามแบบ	เสนอ <i>Sakdiyot</i>			
			ให้เสนอ <i>Sakdiyot</i>			
			อนุมัติ <i>Sakdiyot</i>			
			แบบร่าง แบบขยายประตู-หน้าต่าง			
			มาตราส่วน : 1:75			
			แบบสถาปัตย์ : 02046134-025-39			
			วันที่ : 29 เมษายน 2556			
			แผ่นที่ A-11 11			
			26			



รายละเอียดการเดินท่อน้ำในระบบภายในห้องน้ำ

ท่อระบายน้ำและท่อระบายอากาศ PVC ขึ้นคุณภาพ 8.5

- ท่อโศกรองส้วม (PVC ๑๔") , โถปัสสาวะชาย (PVC ๑๒") และ ท่อระบายน้ำทิ้ง (PVC ๑๒")

Class 8.5

- ท่อเมนน้ำเสียที่รวมจากห้องน้ำ ชาย-หญิง และ จากห้องน้ำอาบแดด เป็นท่อ PVC ๑๖" Class 8.5

- ท่อระบายอากาศจากสุขภัณฑ์ต่างๆ (PVC ๑" Class 8.5) ต่อท่อฝังในผนังก่ออิฐ ระบายออกใต้หลังคา โดยงอปลายท่อเพื่อให้น้ำเข้า พร้อมติดตั้งสายกันแมลง

- ท่อระบายอากาศ จากถังบำบัดน้ำเสีย ต่อออกเหนือพื้นดิน งอปลายท่อเพื่อให้น้ำเข้า พร้อมติดตั้งสายกันแมลง

- รูปแบบ รุ่น บ่อบำบัดน้ำเสีย ดูแบบแผ่นที่ A-02

- มี FCO (Floor clean out) เป็นวัสดุเหล็กหล่อ ฝาปิดทองเหลือง สามารถเปิด service ได้ บริเวณต้นทางท่อระบายน้ำ และ จุดหักเลี้ยวท่อ สืบเป็นห้องน้ำหญิง - ชาย ห้องละ 1 จุด

- มี FCO (Floor clean out) เป็นวัสดุเหล็กหล่อ ฝาปิดทองเหลือง สามารถเปิด service ได้ บริเวณต้นทางท่อระบายน้ำ บริเวณจุดหักเลี้ยวท่ออ่างล้างหน้าบ่อน้ำเสีย สืบเป็น FCO ๑ 6" จำนวน 1 จุด

ท่อประปา PVC ขึ้นคุณภาพ 13.5

- ท่อน้ำประปา เชื้อสุญญากาศ เป็นท่อ PVC ขนาด 1/2" โดยติดตั้ง Gate Valve ท่อหลังสำหรับ ปิด-เปิดน้ำแยกห้องน้ำชาย , ห้องน้ำหญิง

สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์	รุ่น	American Standard
A	โถส้วมนั่งยองมีถังพักน้ำ เคลือบขาว	รุ่น C1470	TF-2785W
	STOP VALVE แบบสองทาง	รุ่น CT198(HM)	รุ่น A-4420
B	โถส้วมนั่งยองมีถังพักน้ำ เคลือบขาว	รุ่น C203	
	STOP VALVE แบบสองทาง	รุ่น CT198(HM)	
C	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	รุ่น C01517	รุ่น WF-F507
	สายน้ำอ่างล้างหน้าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15"	รุ่น Z402(HM)	รุ่น A-800.16
	STOP VALVE	รุ่น CT179 (HM)	รุ่น A-4400
	ส้วมชักโครก	รุ่น CT670V(HM)	รุ่น A-8007
	ท่อน้ำอ่างล้างหน้าแบบ กระบอก	รุ่น CT680AX(HM)	รุ่น A-8102-N
	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า เซรามิคขาว ชนิดก้านโยก	รุ่น CT1670(HM)	รุ่น A-7000-30
D	โถปัสสาวะชายแขวนผนัง เคลือบขาว	รุ่น C313	รุ่น TF-6401
	แบบ Flush valve พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	รุ่น CT474N(P)(HM)	รุ่น A-5000-N
E	สายฉีดชำระ	รุ่น CT992/PWH(HM)	รุ่น A-4800-WT
	STOP VALVE	-	-
	(ติดตั้งสูงจากพื้น 0.60 ม.)		
F	ก๊อกน้ำชนิดผนังชนิดบอราลัว	รุ่น CT175C11(HM)	รุ่น A-7300C
	(ติดตั้งสูงจากพื้น 0.55 ม.)		
G	ที่กดชักโครก : รอง ชนิดติดผนัง ขนาด 900-1,000 มม. ของ ดี-แมกซ์ หรือ Kimberly Clark หรือเทียบเท่า		
H	ไม้ขัดพื้นขึ้นหนา 6 มม ปิดทับด้วยกระเบื้องเคลือบสีเทาขนาด 6 มม. ขอบเรียบโดยรอบ 1/2"		
	ขนาด ตามระบุในแบบ		
FD	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ของ WALLY รุ่น 18 MFF สีครีม หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ครบชุด		
FD	FLOOR DRAIN เหล็กหล่อชนิดแบนทรงแปดเหลี่ยม ขนาด ๑ 2" ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ทำด้วยทองเหลืองรูปโคโรเนียล		

- เคาเตอร์อ่างล้างมือ TOP เคาเตอร์บุกระเบื้องหินแกรนิตดำไทย หน้า 20 มม. สบมุมมน ท้องใต้เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ทำผิวเรียบ (เคาน์เตอร์ สูง 0.80 ม.)
- TOP เคาเตอร์ เหนือโถปัสสาวะชาย กว้าง 0.10 ม. ขาวตลอดแนวผนัง บุกระเบื้องหินแกรนิตดำไทย หน้า 20 มม. สบมุมมน ท้องใต้เคาน์เตอร์ค.ส.ล. ทำผิวเรียบ (เคาน์เตอร์ สูง 1.50 ม.)

หมายเหตุ

1. ให้ทางผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างาน แล้วทำ SHOP DRAWING แบบขยายห้องน้ำแสดงการจัดวางสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์ , แบบ PATTERN การบุกระเบื้องพื้นและผนัง , แบบแสดงแนวการเดินท่อน้ำในระบบ สุราภิบาลภายในห้องน้ำ ให้ทางผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติก่อนทำงาน
2. ระบบทั้งหมดภายในส่วนงานสุราภิบาลจะต้องทำการทดสอบ โดยมีผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการ ร่วมอยู่ด้วยก่อนส่งมอบงานทั้งโครงการ ในกรณีที่มีการรั่วซึมของท่อ และข้อต่อ ในขณะทดสอบ จะต้องทำการเปลี่ยนหรือซ่อมรอยรั่วซึมแล้วทำการทดสอบใหม่จนสามารถใช้งานได้สมบูรณ์



ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารโรงเรียนวัดบางไทร
ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร

รายการแก้ไข

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

วันที่

ตรวจ

แก้ไข

อนุมัติ

สถานที่

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...

นาง ...



ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์



ศูนย์วิจัยและพัฒนา
การศึกษาค้นคว้าและทดลอง

โครงการ

งานปรับปรุงอาคารเรียน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการปฏิบัติ

รายการแก้ไข

1. _____
2. _____
3. _____

วันที่ : _____
โดย : _____
อนุมัติ : _____

สถาปนิก

นาง จิตติพร สมบัติธรรมรัตน์ 10462
10/11/2558 10/11/2558

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย อุ่มแก้ว 2210463

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาง จิตติพร สมบัติธรรมรัตน์
นาย ศักดิ์ชัย อุ่มแก้ว

ตรวจ

1. _____

2. _____

เสนอ

พิจารณา

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าและตำแหน่ง
ดวงโคม

มาตราส่วน : 1:150

แบบเลขที่ : 02049134-028-59

วันที่ : 29 เมษายน 2558

แผ่นที่

A-13

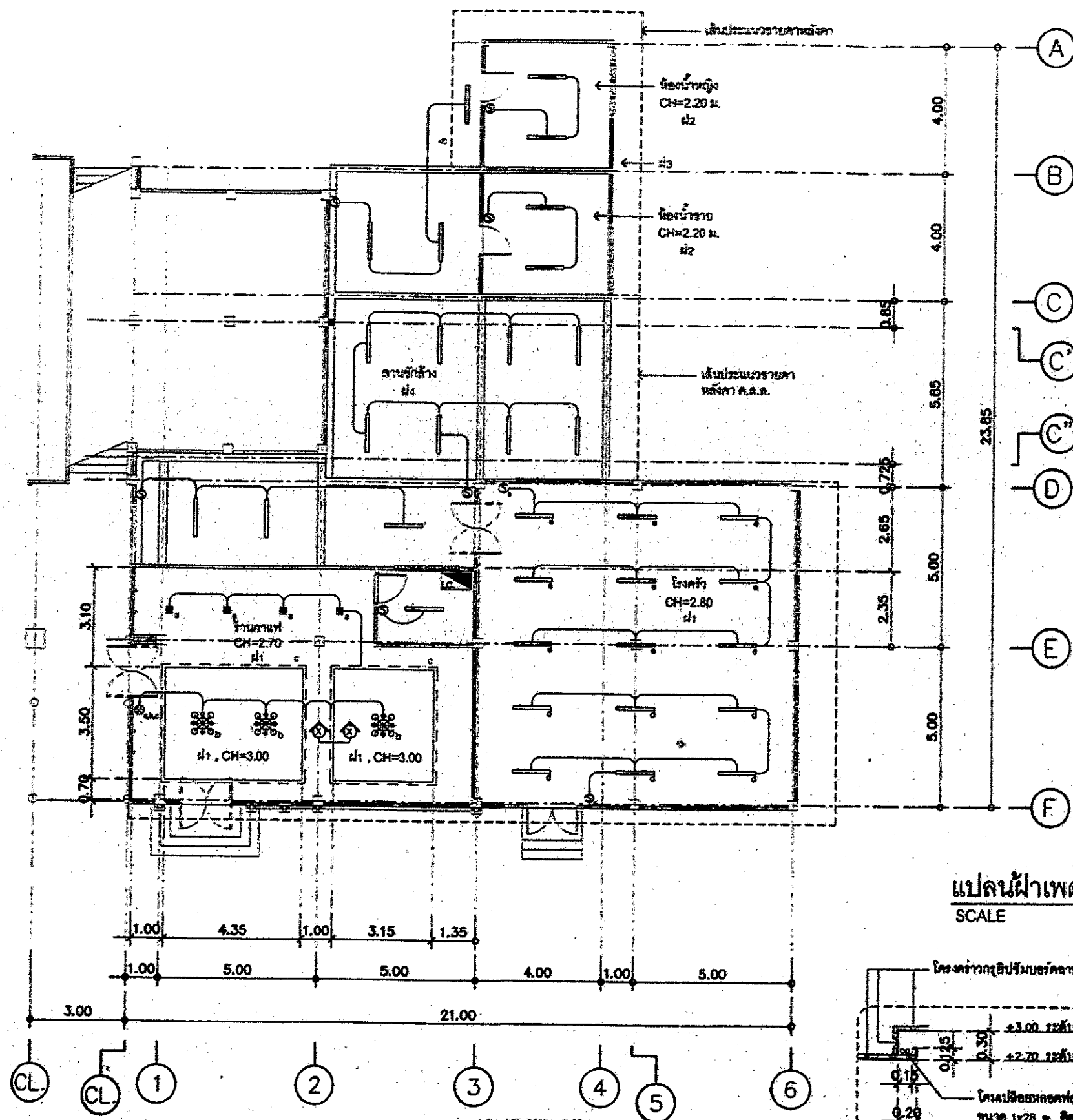
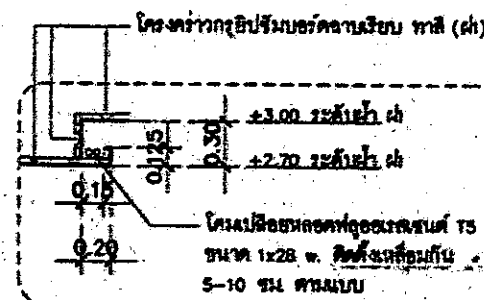
13

26

สัญลักษณ์	รายละเอียด
—	โคมติดผนัง หลอดฟลูออโรสเซอรันต์ 1x36 ๗. เดินที่ร้อยสายซ่อน ในผนังและเหนือฝ้าเพดาน (สำหรับโคมหัวและโคมท้ายห้อง) และ เดินที่ร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน (สำหรับโคมหัวและโคมท้ายห้อง)
—	โคมฝังฝ้า หนึ่งดวงต่อห้อง หลอดฟลูออโรสเซอรันต์ 1x36 ๗. เดินที่ร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
■	DOWNLIGHT หลอดฟลูออโรสเซอรันต์ 1x18W E27 TC-OEL ชนิดแสง Warm white ของ L&E, LUMAX, DELIGHT หรือเทียบเท่า เดินที่ร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
☼	โคมระย้า PENDANT ขนาด 40 W. ของ L&E, LUMAX, HOMEX หรือเทียบเท่า เดินที่ร้อยสายซ่อนในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
—	โคมระย้าหลอดฟลูออโรสเซอรันต์ TS ขนาด 1x28 ๗. ชนิดแสง Warm white ของ PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA หรือเทียบเท่า ติดตั้งเหนือฝ้าเพดาน 5-10 ซม. ตามแบบ เดินที่ร้อยสายซ่อนใน ผนังและเหนือฝ้าเพดาน
■	ตู้ควบคุมไฟฟ้า เติมน้ำมันลิตรของ SQUARE D หรือเทียบเท่า พร้อมเบรกเกอร์ ติดตอนใต้ในผนัง ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 ม.
○	สวิตช์ทางเดียว 1 Gang สูงจากพื้น 1.20 ม. เดินที่ร้อยสายซ่อน ในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
○	สวิตช์ทางเดียว 3 Gang สูงจากพื้น 1.20 ม. เดินที่ร้อยสายซ่อน ในผนังและเหนือฝ้าเพดาน
หมายเหตุ	รูปแบบดวงโคม สวิตช์ țăรับ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรม ตรวจสอบการจ้าง หรือ ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

แปลนไฟฟ้าเพดานและตำแหน่งดวงโคม

SCALE 1:150





ศูนย์ศิลปวิทยาการ



โครงการ

งานปรับปรุงตึกเรียนโรงเรียน
ศูนย์ศิลปวิทยาการ

รายการแก้ไข

1.
2.
3.

ชื่อผู้
ชื่อ
ชื่อ

สถานที่

นาง จิตต์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง จิตต์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาง จิตต์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

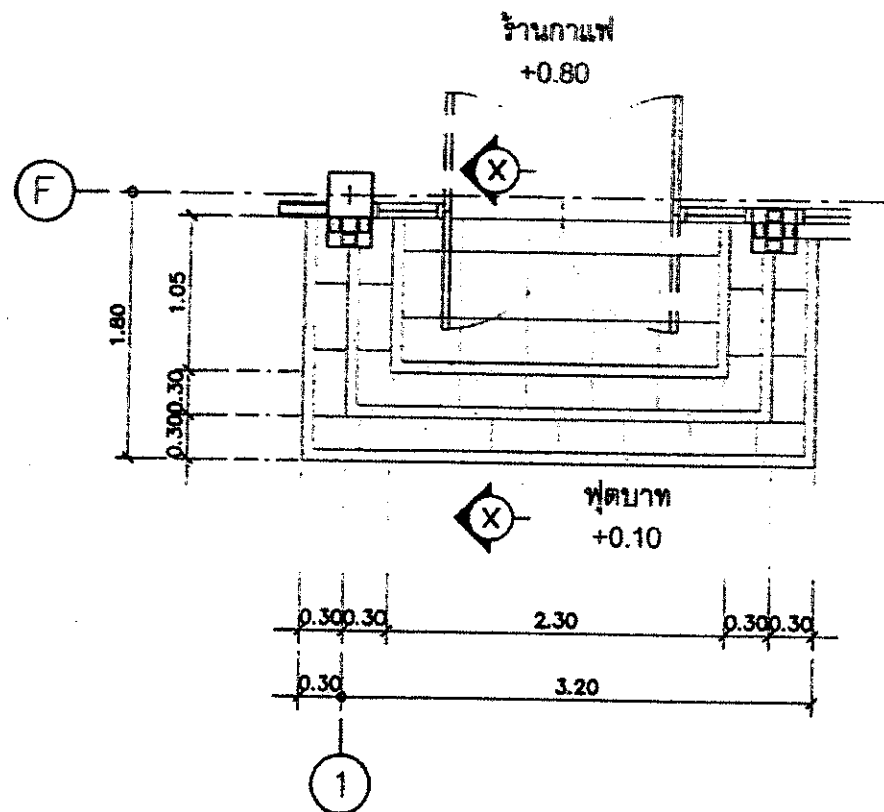
นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

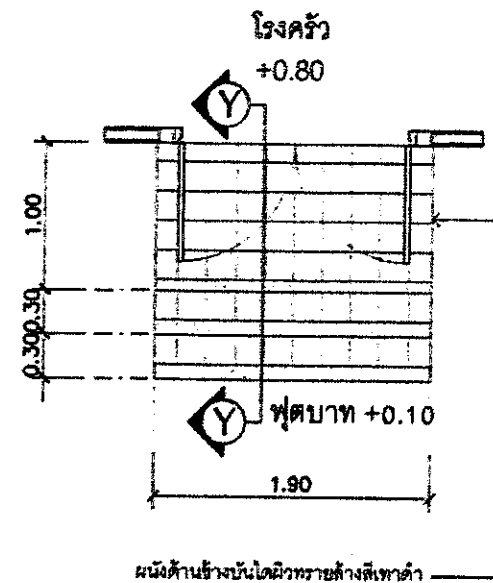
นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒

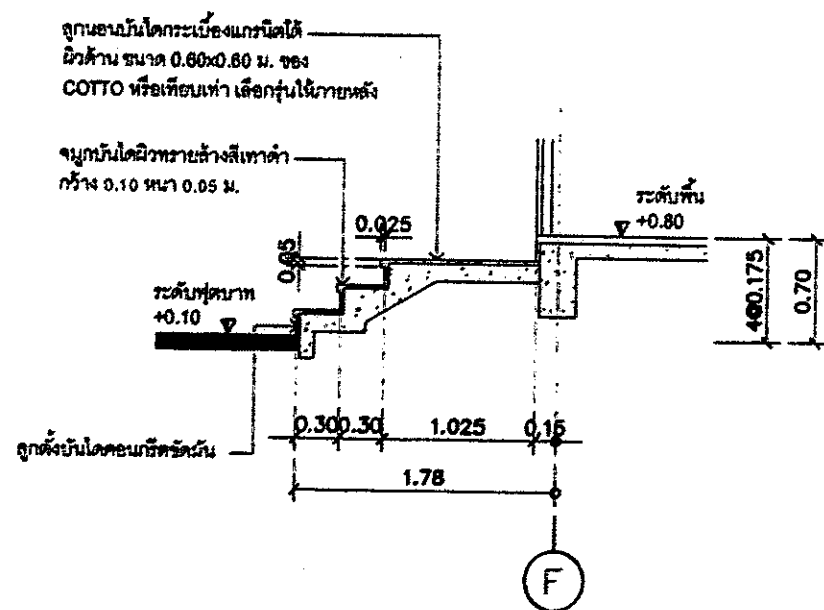
นาง ศักดิ์สิทธิ์ สอนิเทศน์ ๒๕๑๐๔๘๒



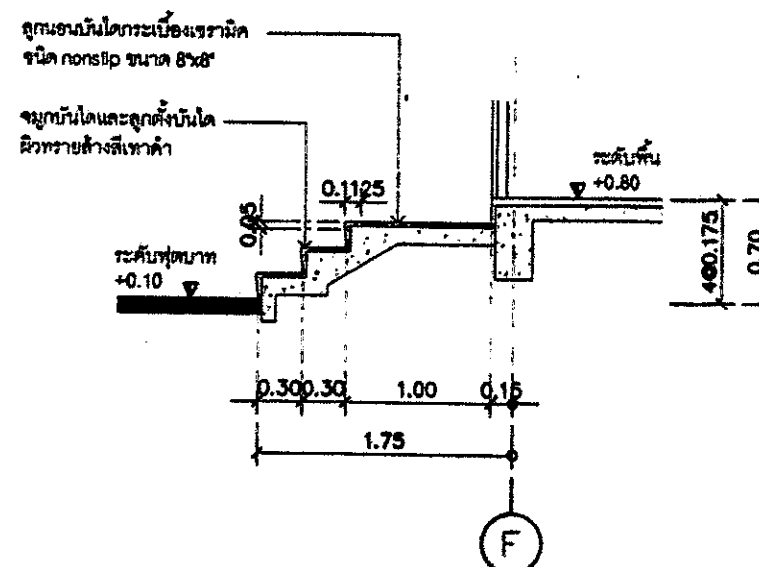
แบบขยายบันได ST-01
SCALE 1:50



แบบขยายบันได ST-02
SCALE 1:50



รูปตัด X-X
SCALE 1:50



รูปตัด Y-Y
SCALE 1:50



ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร



โครงการ

งานปรับปรุงและซ่อมแซมโรงครัว
ศูนย์เรียนรู้อาชีพการปลูกพืช

รายการแก้ไข

1.
2.
3.

ครั้งที่ 1	ตรวจสอบ
ครั้งที่ 2	ตรวจสอบ
ครั้งที่ 3	ตรวจสอบ

สถานที่

นพ. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ 0810482
จิราภรณ์ ชื่นชูชัยกิจ

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์สิทธิ์ ชื่นชูชัยกิจ 0810465

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นพ. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ศักดิ์สิทธิ์ ชื่นชูชัยกิจ

ตรวจ

1.

2.

เสนอ

เขียนแบบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายบันได ST-01,
ST-02

มาตรฐาน

แบบเลขที่ : 02046134-028-59

วันที่ : 29 เมษายน 2558

แผ่นที่

A-15

15

26

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

1. งานเสาเข็ม

ก. เสาเข็มเจาะ ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบว่าจะให้บริษัทใดเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ และจะต้องเสนอขั้นตอนและวิธีการดำเนินการให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ ข. กำหนดให้ใช้การเจาะเสาเข็มแบบแห้ง มีปลอกเหล็กกันดินพังทลาย กรณีมีน้ำใต้ดินให้ใส่ปลอกเหล็กกันดินพังทลายตลอดความยาวเสาเข็ม(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 และมีกำลังต้านทานแรงอัดแห่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 เมตร ที่หล่อในหน่วยงาน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เมื่อเท่งคอนกรีตมีอายุ 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 ในกรณีที่มีความจำเป็นไม่สามารถเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จในคราวเดียวได้ให้หยุดเทคอนกรีตตามที่กำหนดดังนี้

- 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

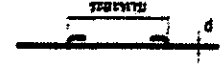
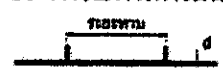
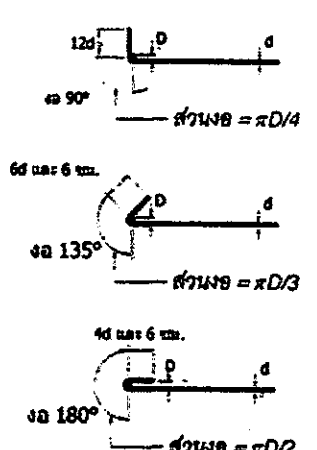
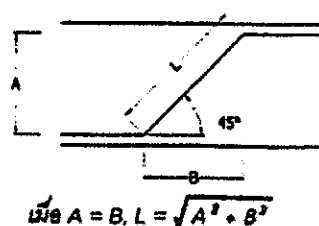
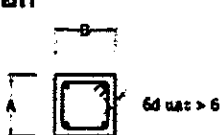
ข. แบบสร้างร่องพื้นและท้องคาน 14 วัน

ทั้งนี้เมื่อถอดแบบแล้ว ให้คำจุดต่างๆ ที่เหมาะสมอีก 14 วัน ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ซึ่งให้ถือกำหนดถอดแบบได้เมื่อคอนกรีตมีอายุ 7 วัน และพื้นคอนกรีตอัดแรง ให้ดูรายละเอียดในหมวดนั้นๆ

12. งานพื้นคอนกรีต

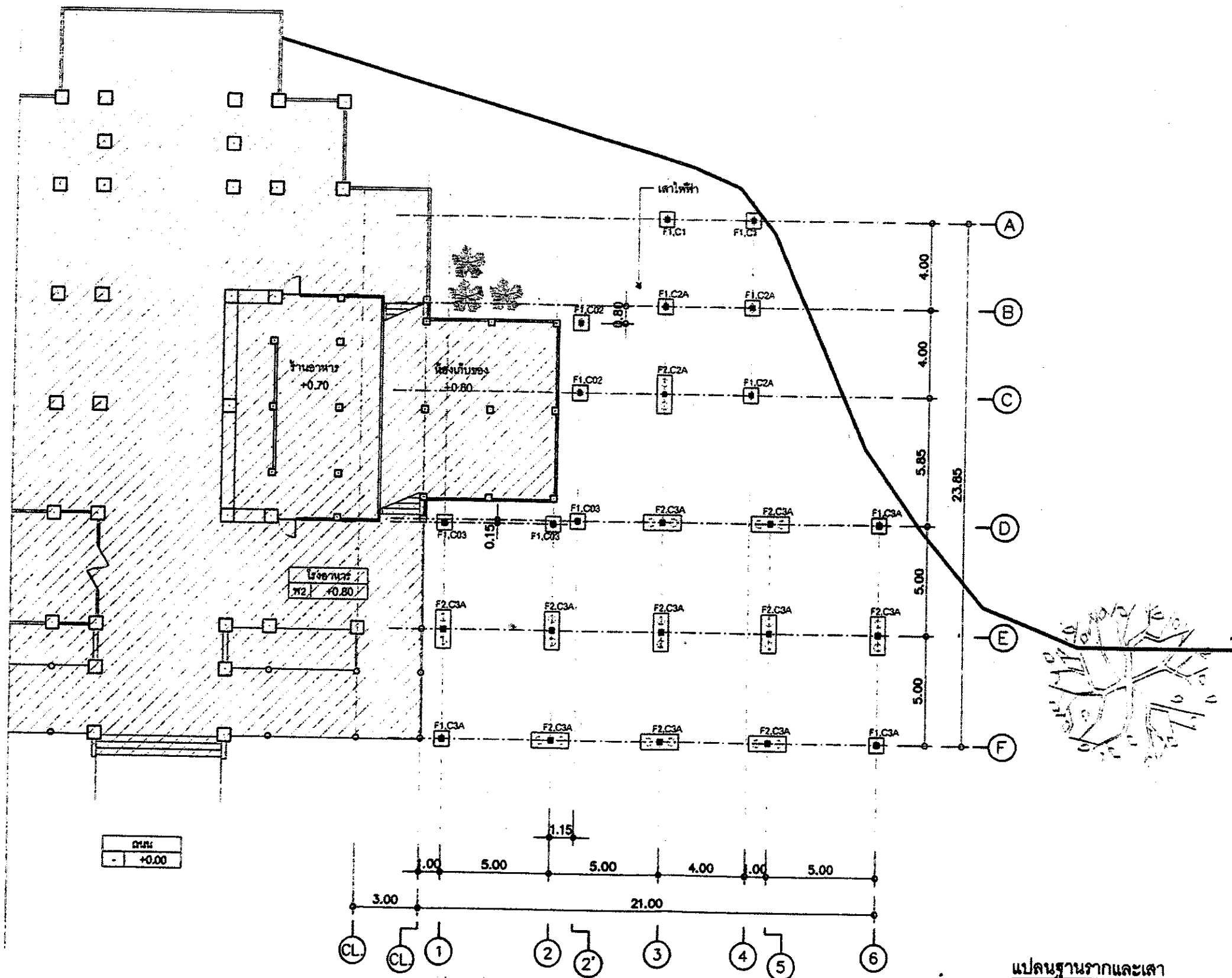
ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด ในแบบแปลน

13. ข้อกำหนดอื่นๆ ทางวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุตามข้อกำหนดข้างต้นให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

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)
การต่อตาม 	ระยะต่อตามต้อง > 80 เท่าของ d หรือใช้ข้อต่อเกลียว ตามมาตรฐานผู้ผลิตสินค้า แต่มีกไม่เกินใช้กับแรงดึง
หมายเหตุ : 1. การต่อทาบหรือการต่อตาม ห้ามใช้กับเหล็กเส้นที่มีขนาดใหญ่มากว่า 25 มม. 2. การต่อเหล็กเส้นที่มีขนาดใหญ่มากว่า 25 มม. ควรใช้วิธีการเชื่อม 3. ควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กในบริเวณที่เกิดแรงดึงสูงสุด	
การงอปลาย 	ระยะคอดม้า  เมื่อ $A = B, L = \sqrt{A^2 + B^2}$
เหล็กปลอก  ความยาว 1 ปลอก = $2A + 2B + (2 \times 6d) + (2 \times d/3)$ -(8xระยะคอดม้าเหล็ก)	



โครงการ	
งานปรับปรุงตอมโรงอาหาร	
ศูนย์เรียนรู้เพื่อการปฏิรูปที่ดิน	
รายการแก้ไข	
1.	
2.	
3.	
ครั้งที่	ครั้งที่
เสนอ	อนุมัติ
สถาปนิก	
นาย จิตร์ธ ธรรมวิเศษรัตน์ ส.ศ.10482	
วิศวกรโยธา	
นาย ศิทธิชัย สดกัมภ์ ส.ศ.10465	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
เขียนแบบ	
นาย จิตร์ธ ธรรมวิเศษรัตน์	
นาย ศิทธิชัย สดกัมภ์	
ตรวจ	1.
	2.
เสนอ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง	
รายการประกอบแบบวิศวกรรม	
โครงสร้าง	
มาตรฐาน :	-
แบบเลขที่ :	02046134-026-59
วันที่ :	29 เมษายน 2558
แผ่นที่	S-01
16	26



ศูนย์ศิลปศึกษา



โครงการ
งานปรับปรุงศูนย์ศิลปศึกษา
ศูนย์เรียนรู้ออกแบบภูมิทัศน์

รายการอ้างอิง
1.
2.
3.

ผู้จัดทำ
ชื่อ
นามสกุล

สถานที่
ชื่อ

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

วิชาการศึกษา
นาย ศักดิ์สิทธิ์ นามสกุล 10465

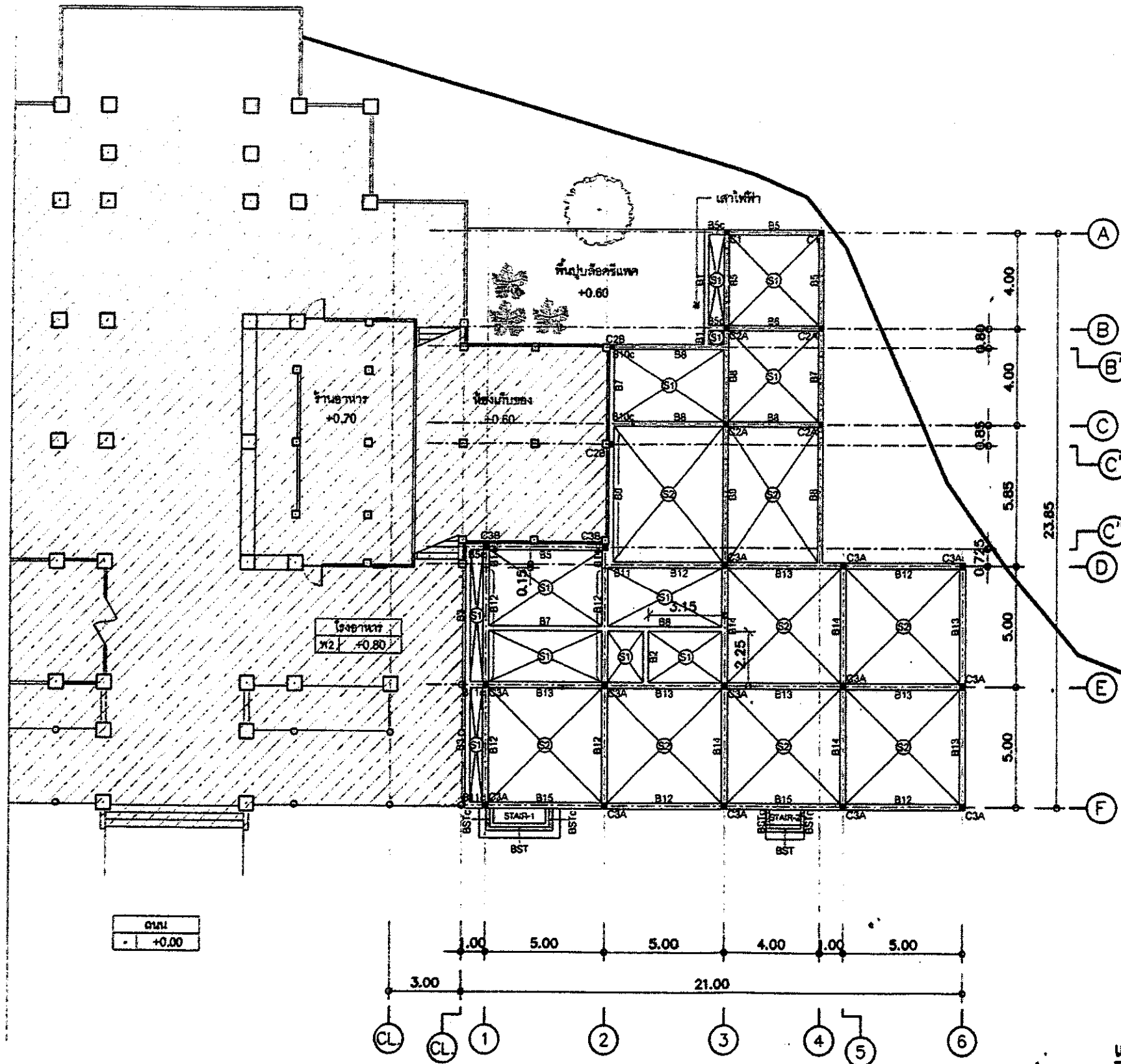
แปลนฐานรากและเสา
SCALE 1:200

หน้า
S-02

17
26

หน้า 1 จาก 1

งานออกแบบโครงสร้างอาคาร : วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ปี 2558



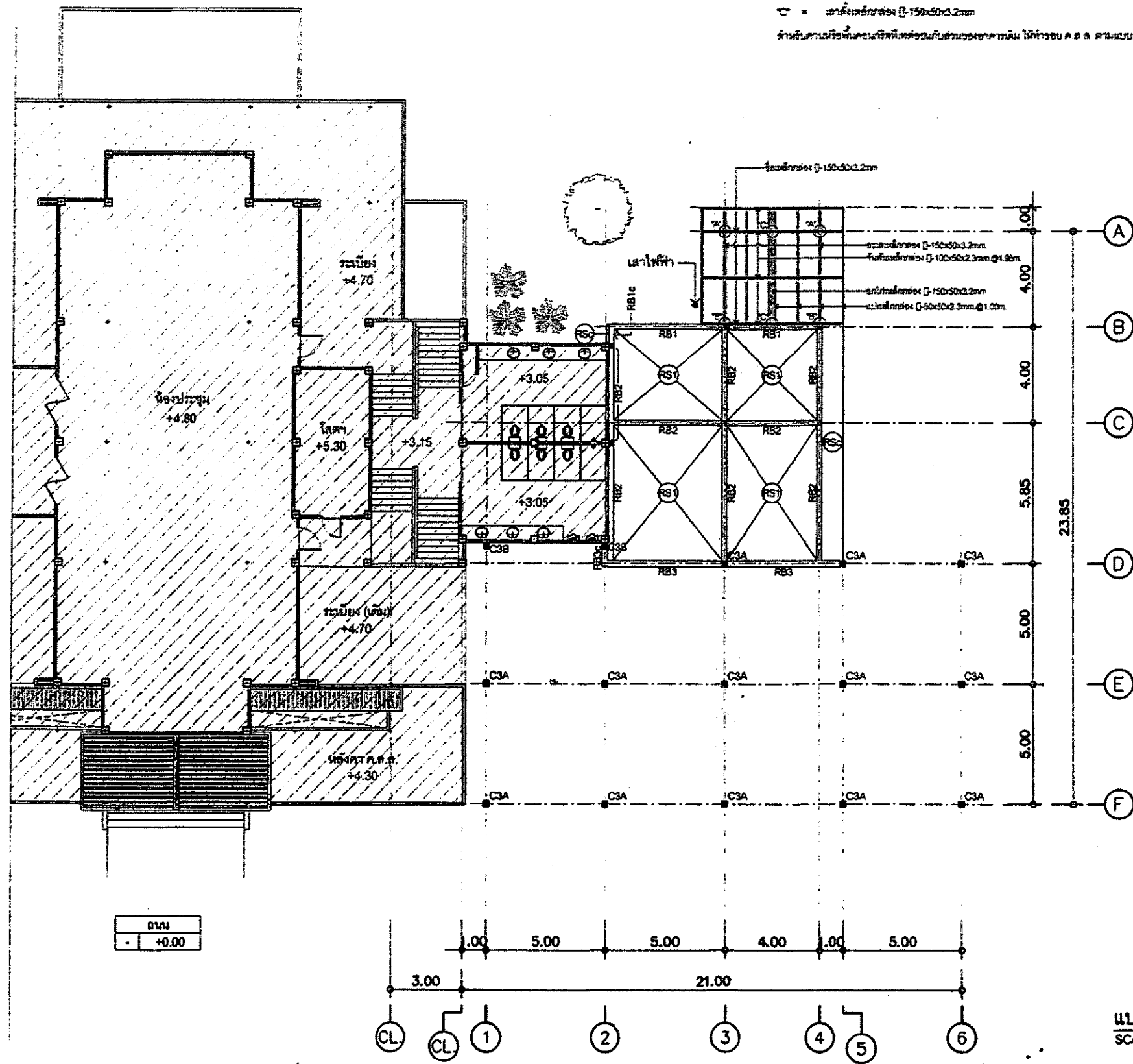
แปลนโครงสร้างชั้น 1
SCALE 1:200



ศูนย์ศิลปศึกษา



โครงการ	
งานปรับปรุงอาคารเรียนวิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรีเพื่อการศึกษา	
รายการแก้ไข	
1.	
2.	
3.	
วันที่ 1	ตรวจ
	เสนอ
	อนุมัติ
สถาปนิก	
นาง จิตพร สมบัติธรรม/กธ.10482	
วิศวกรโยธา	
นาย ศักดิ์ชัย สมานทิพย์/กธ.10463	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
เขียนแบบ	
นาง จิตพร สมบัติธรรม	
นาย ศักดิ์ชัย สมานทิพย์	
ตรวจ 1.	
2.	
เสนอ	
พิจารณา	
อนุมัติ	
แบบแปลน	
แปลนโครงสร้างชั้น 1	
มาตราส่วน : 1 : 200	
แบบแปลน : 02046134-025-59	
วันที่ : 29 เมษายน 2558	
แผ่นที่	18
S-03	26



หมายเหตุ

- "A" = ขนาดพื้นที่งานวิศวกรรม 200x250x3mm. สีเข้มสีแดงกับสีเหลือง
 - "B" = ขนาดพื้นที่งานวิศวกรรม 200x200x3mm. สีดำกับสีเทา
 - "C" = ขนาดพื้นที่งานวิศวกรรม 150x50x3mm
- สำหรับงานวิศวกรรมที่ติดตั้งบนพื้นของอาคารดิน ให้พิจารณา ค.ส.ล. ตามแบบรายการ S-09



ศูนย์ศิลปวัฒนธรรม



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารโรงเรียน
ศูนย์เรียนรู้อุปการะการปฏิบัติ

รายการแก้ไข
1.
2.
3.

วันที่ :
โดย :
อนุมัติ :

สถานที่
นาง ศิริชัย สมบัติสุขสวัสดิ์ 10482
นาง ศิริชัย สมบัติสุขสวัสดิ์ 10482

วิศวกรโยธา
นาง ศิริชัย สมบัติสุขสวัสดิ์ 10482
Salle

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง ศิริชัย สมบัติสุขสวัสดิ์
นาง ศิริชัย สมบัติสุขสวัสดิ์

ตรวจ 1.
2.

เสนอ

พิจารณา

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างหลังคา
(+3.60)

ขนาดหน้า : 1 : 200

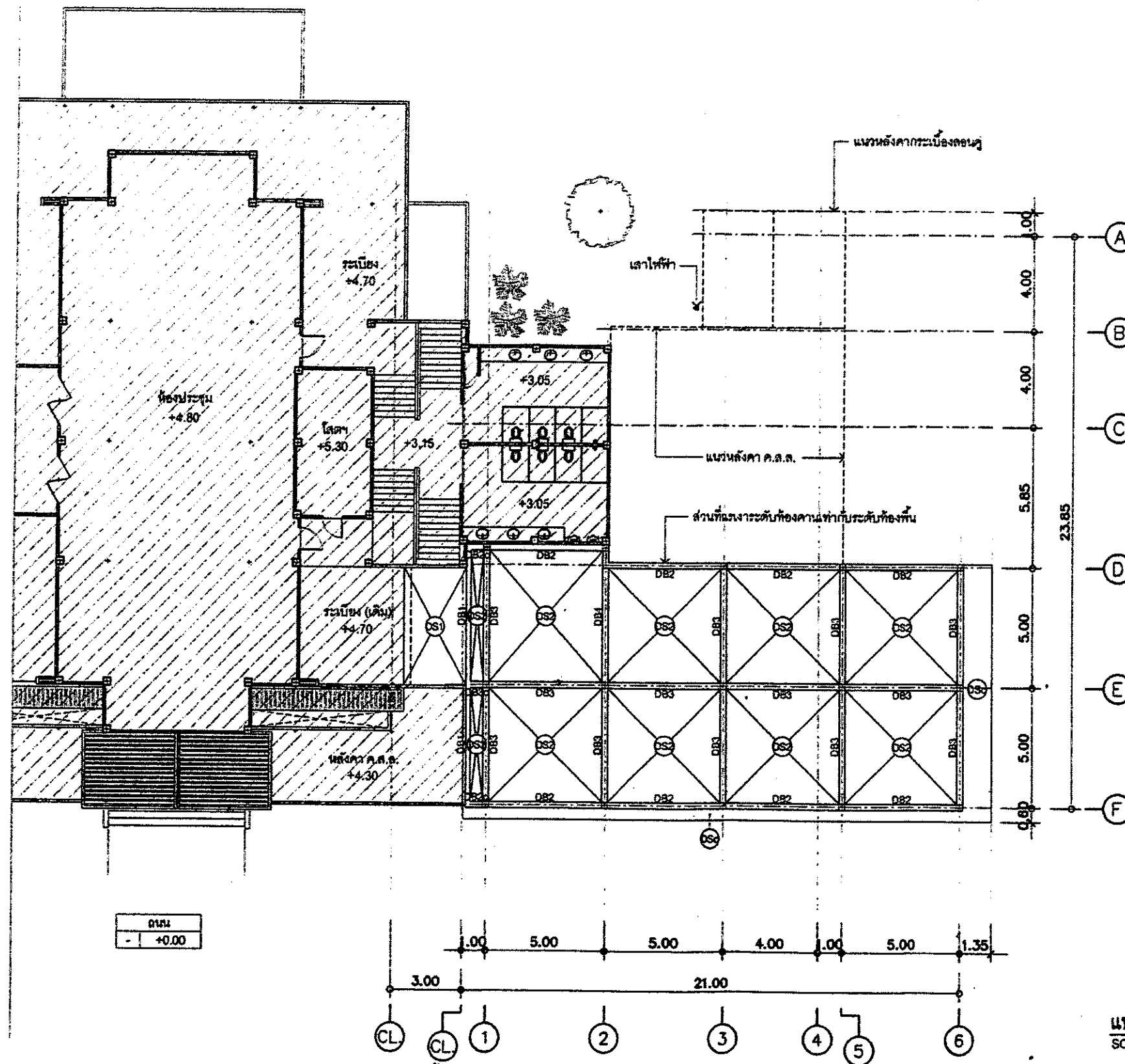
แบบเลขที่ : 02048134-026-59

วันที่ : 28 เมษายน 2558

แผ่นที่ S-04

หมายเหตุ

สำหรับงานหรือพื้นที่อื่นที่ติดต่อกับงานของอาคารเดิม ให้ทำขอบ ค.ส.ด. ตามแบบฉบับหน้า S-05



แปลนโครงสร้างอาคาร (+4.40)
SCALE 1:200



ศูนย์ศิลปวิทยาการ



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารเรียน
ศูนย์เรียนรู้อุปกรณ์การศึกษา

รายการแก้ไข
1.
2.
3.

คำอธิบาย
1.
2.
3.

สถาปนิก
นาง จิตพร สมบัติธรรม 10482
วันที่ 25/05/2558

วิศวกรโยธา
นาย ศักดิ์ชัย สมุก 10465
[Signature]

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาง จิตพร สมบัติธรรม
นาย ศักดิ์ชัย สมุก

ตรวจ 1.
2.

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

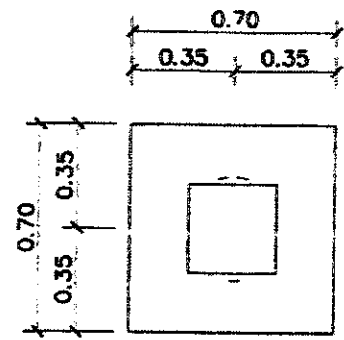
แบบแสดง
แปลนโครงสร้างอาคาร
(+4.40)

มาตราส่วน: 1 : 200

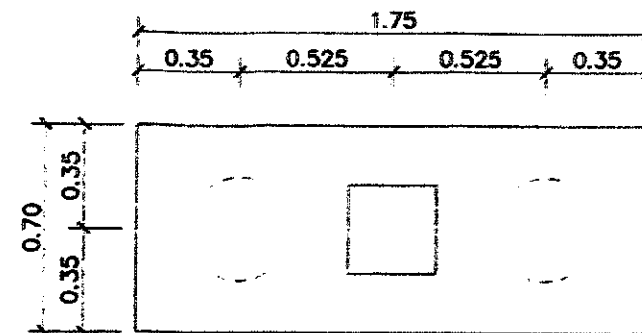
แบบเลขที่: 02046134-025-58

วันที่: 29 เมษายน 2558

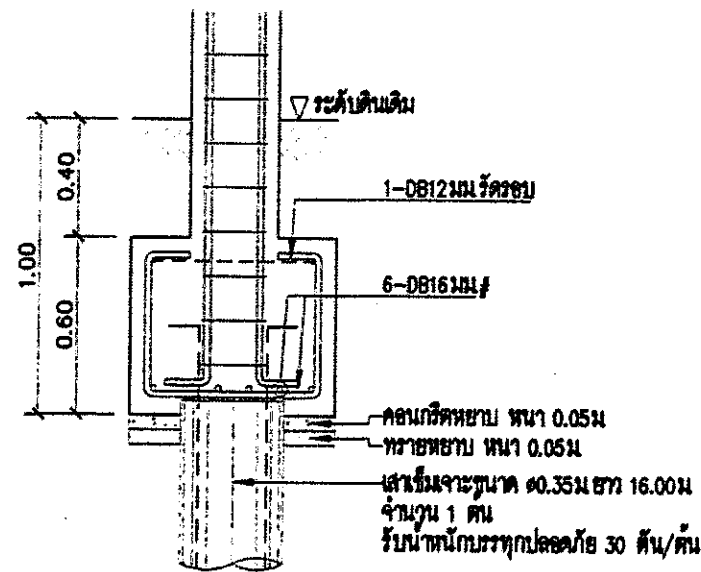
แผ่นที่
S-05 20
26



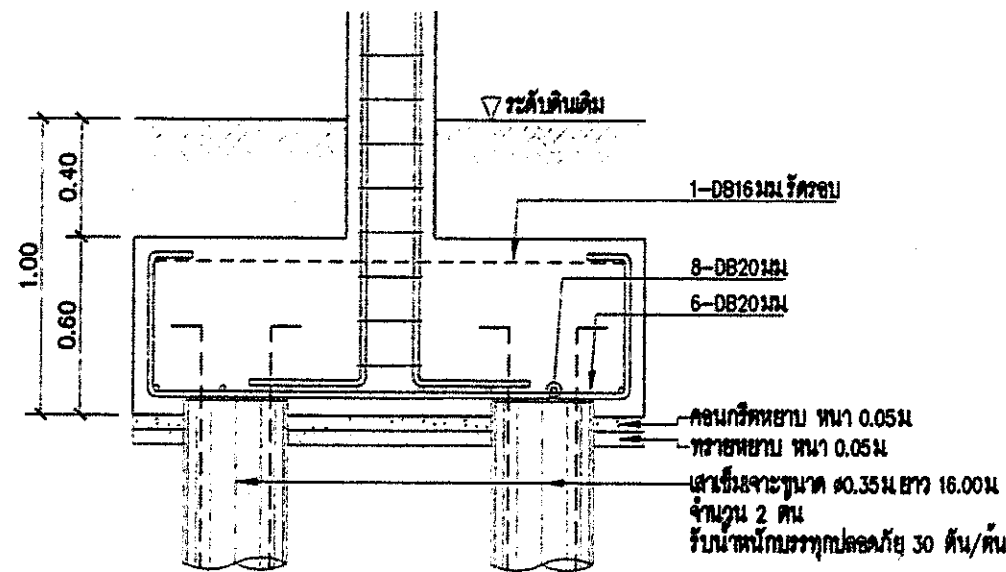
แปลนฐานราก F1



แปลนฐานราก F2



รูปตัดฐานราก F1



รูปตัดฐานราก F2

	C02	C03	C1	C2A	C2B	C3A	C3B
ในดาดฟ้า							
ในหลังคา							
ชั้น 1							
ฐานราก							



ศูนย์ศิลปศึกษาบางโพธิ์



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ

งานปรับปรุงตอม่อโรงจอดรถ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา

รายการอ้างอิง

1.
2.
3.

ชนิด 1

คพท

เลข

เลข

ชนิด 2

คพท

เลข

เลข

ชนิด 3

คพท

เลข

เลข

ชนิด 4

คพท

เลข

เลข

ชนิด 5

คพท

เลข

เลข

ชนิด 6

คพท

เลข

เลข

ชนิด 7

คพท

เลข

เลข

ชนิด 8

คพท

เลข

เลข

ชนิด 9

คพท

เลข

เลข

ชนิด 10

คพท

เลข

เลข

ชนิด 11

คพท

เลข

เลข

ชนิด 12

คพท

เลข

เลข

ชนิด 13

คพท

เลข

เลข

ชนิด 14

คพท

เลข

เลข

ชนิด 15

คพท

เลข

เลข

ชนิด 16

คพท

เลข

เลข

ชนิด 17

คพท

เลข

เลข

ชนิด 18

คพท

เลข

เลข

ชนิด 19

คพท

เลข

เลข

ชนิด 20

คพท

เลข

เลข

ชนิด 21

คพท

เลข

เลข

ชนิด 22

คพท

เลข

เลข

ชนิด 23

คพท

เลข

เลข



ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร



โครงการ

งานปรับปรุงห้องเรียนโรงครัวอาหาร
ศูนย์นิคมผู้ประกอบการปทุมธานี

รายการแก้ไข

1.
2.
3.

ครั้งที่

ตรวจ

เสนอ

อนุมัติ

สถาปนา

นาง ชัยพร สมบัติสุขสวัสดิ์ สด.10482
ผู้ตรวจ

วิศวกรโยธา

นาย ศิทธิชัย สุภนิก สด.10485

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาง ชัยพร สมบัติสุขสวัสดิ์
นาย ศิทธิชัย สุภนิก

ตรวจ

1.

2.

เสนอ

แก้ไข

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายการเสริมเหล็กคาน
แผ่นที่ 1

มาตราส่วน : 1 : 30

แบบเลขที่ : 02046134-026-59

วันที่ : 28 เมษายน 2558

แผ่นที่

S-07

22

26

BST	BSTc	B'	B2,S2c	B5,B5c	B7
ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน
B3			B4		
ปลายคานที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายคานที่ต่อเนื่อง	ปลายคานที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายคานที่ต่อเนื่อง
B6			B8		
ปลายคานที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายคานที่ต่อเนื่อง	ปลายคานที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายคานที่ต่อเนื่อง
B9			B10c	B11,B11c	B14c
ปลายคานที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายคานที่ต่อเนื่อง	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน	ยาวตลอดคาน
B12			B13		
ปลายคานที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายคานที่ต่อเนื่อง	ปลายคานที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายคานที่ต่อเนื่อง



งานปรับปรุงอาคารโรงเรียน
ศูนย์วัฒนธรรมและการปฏิรูปที่ดิน

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]

เลขที่ ๑๐๔๘๒
 วันที่ ๑๐/๑๐/๕๕

အသံအသံ

ဘုရားရှိခိုး

วิภากรธรนิภา

วิชาเลข
 นาย ชัยวิทย์ สมบัติธรรม
 นาย สกนธ์ชัย สมบัติ

1. [redacted]
2. [redacted]

๒๕๖๓
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓

แบบรายงานการประเมินผล
หน้า 2

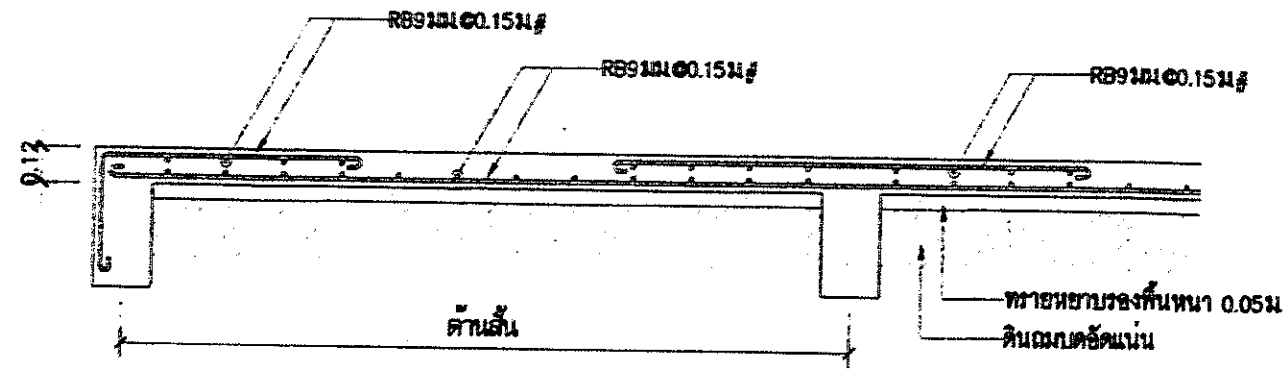
DATE: 1 - 30

หมายเลข : 02045134-026-39

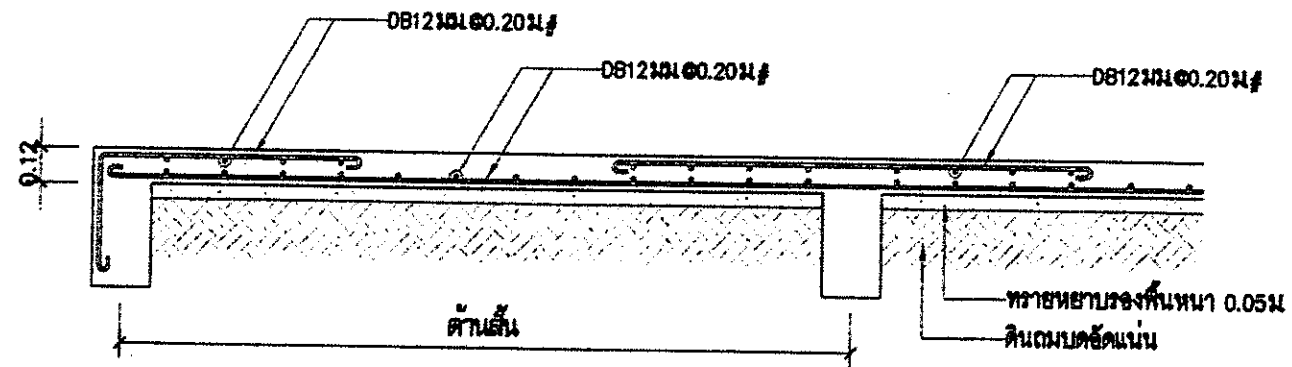
วันที่ : 29 กรกฎาคม 2558

အမှတ်	S-08	23
-------	------	----

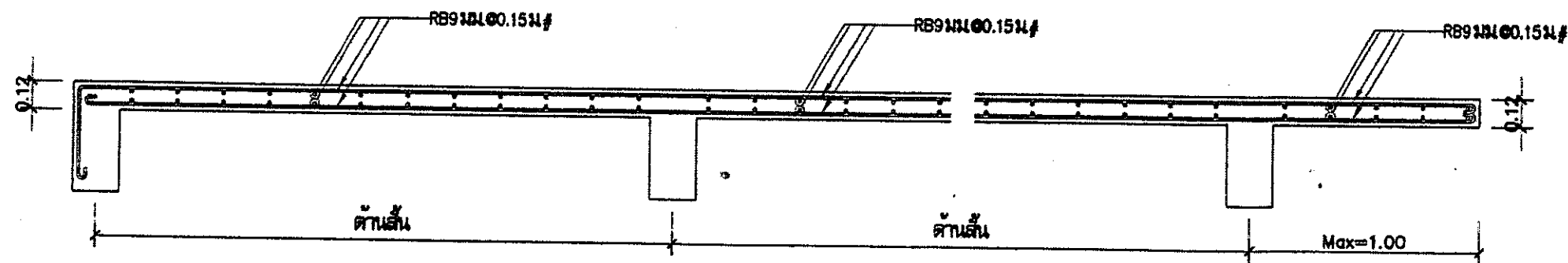
B14			B15		
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง	ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง
3-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 3-D8201mm	3-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 3-D8201mm 2-D8201mm(เสริมพิเศษ 0.7L)	3-D8201mm 2-D8201mm(เสริมพิเศษ L/3) 11จ-ร861mm@0.10m 3-D8201mm	2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm	2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm 2-D8201mm(เสริมพิเศษ 0.7L)	2-D8201mm 2-D8201mm(เสริมพิเศษ L/3) 11จ-ร861mm@0.15m 2-D8201mm
RB1,RB1c		RB2		RB3c	
ยาวตลอดคาน	ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง	ยาวตลอดคาน	
2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm	2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm	2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm 1-D8201mm(เสริมพิเศษ 0.7L)	2-D8201mm 1-D8201mm(เสริมพิเศษ L/3) 11จ-ร861mm@0.15m 2-D8201mm	2-D8201mm 1-D8201mm(เสริมพิเศษ L/3) 11จ-ร861mm@0.15m 2-D8201mm	
RB3					
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง			
2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm	2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm 1-D8201mm(เสริมพิเศษ 0.7L)	2-D8201mm 1-D8201mm(เสริมพิเศษ L/3) 11จ-ร861mm@0.15m 2-D8201mm			
DB1		DB2			
ยาวตลอดคาน	ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง		
2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm	2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm	2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm 1-D8201mm(เสริมพิเศษ 0.7L)	2-D8201mm 1-D8201mm(เสริมพิเศษ L/3) 11จ-ร861mm@0.10m 2-D8201mm		
DB3			DB4		
ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง	ปลายด้านที่ไม่ต่อเนื่อง	กึ่งกลางช่วงคาน	ปลายด้านที่ต่อเนื่อง
2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm	2-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 2-D8201mm 2-D8201mm(เสริมพิเศษ 0.7L)	2-D8201mm 2-D8201mm(เสริมพิเศษ L/3) 11จ-ร861mm@0.15m 2-D8201mm	3-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 3-D8201mm	3-D8201mm 11จ-ร861mm@0.20m 3-D8201mm 2-D8201mm(เสริมพิเศษ 0.7L)	3-D8201mm 2-D8201mm(เสริมพิเศษ L/3) 11จ-ร861mm@0.15m 3-D8201mm



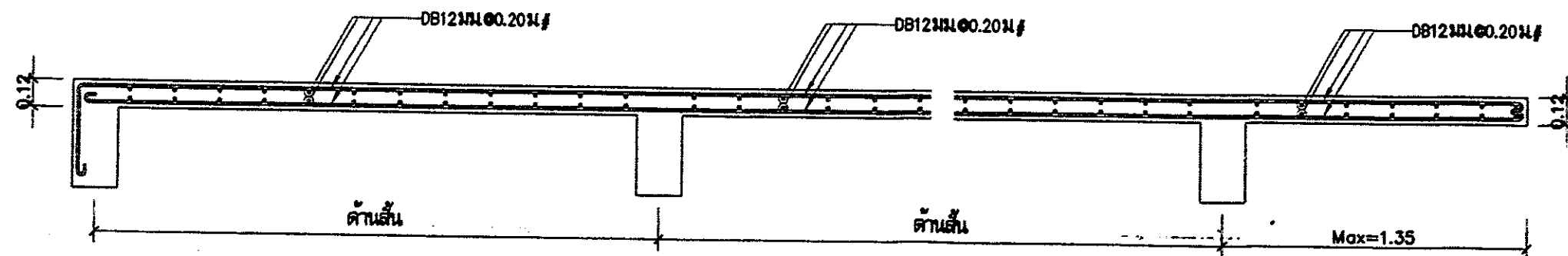
แบบขยายพื้น S1



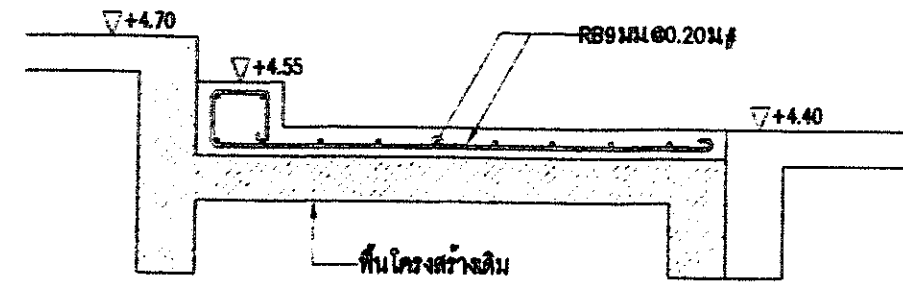
แบบขยายพื้น S2



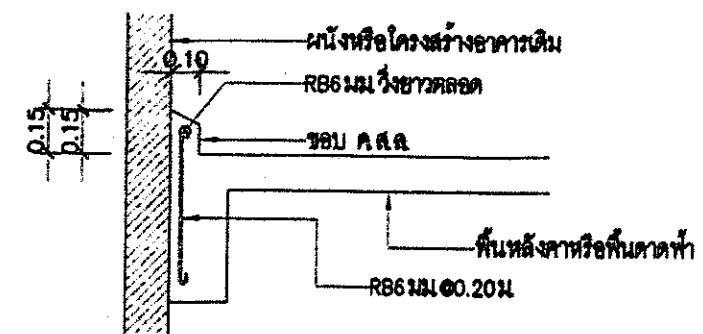
แบบขยายพื้น RS1



แบบขยายพื้น DS2



แบบขยายพื้น DS1



แบบขยายขอบ ค.ส.ล.

แบบขยายพื้น RSc

แบบขยายพื้น DSค



ศูนย์ศิลปศึกษาไทย



กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ

งานปรับปรุงห้องเรียนโรงเรียนวัดราษฎร์
ศูนย์นิเทศเพื่อการศึกษา

รายการแก้ไข

- 1.
- 2.
- 3.

วันที่ 1

ตรวจ

เสนอ

อนุมัติ

สถาปนิก

นาง จิรภัฏ สมบัติสุวรรณ์ 08000482
จิรภัฏ สมบัติสุวรรณ์

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สุภนัทธ์ 0810485

Signature

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาง จิรภัฏ สมบัติสุวรรณ์
นาย ศักดิ์ชัย สุภนัทธ์

ตรวจ 1.

2.

เสนอ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแปลน

แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น

มาตราส่วน : 1 : 25

แบบเลขที่ : 02045134-025-99

วันที่ : 29 เมษายน 2558

แผ่นที่

S-09

24

26



ศูนย์ศิลปวิทยาการไทย



โครงการ

งานปรับปรุงระบบโครงสร้างอาคาร
ศูนย์เรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์

รายการแก้ไข

- 1.
- 2.
- 3.

ครั้งที่ 1

ตรวจ

เสนอ

อนุมัติ

สถานภาพ

นาย ชัยวัฒน์ สมบัติสุขสวัสดิ์-ภสจ.10482
นาย ศักดิ์ชัย สมบัติสุขสวัสดิ์

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สมบัติสุขสวัสดิ์ ๑๑10483

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาย ชัยวัฒน์ สมบัติสุขสวัสดิ์
นาย ศักดิ์ชัย สมบัติสุขสวัสดิ์

ตรวจ

เสนอ

อนุมัติ

แบบแปลน

แบบขยายการเสริมเหล็กบันได
ST-01

มาตราส่วน: 1 : 25

แบบเลขที่: 02046134-026-59

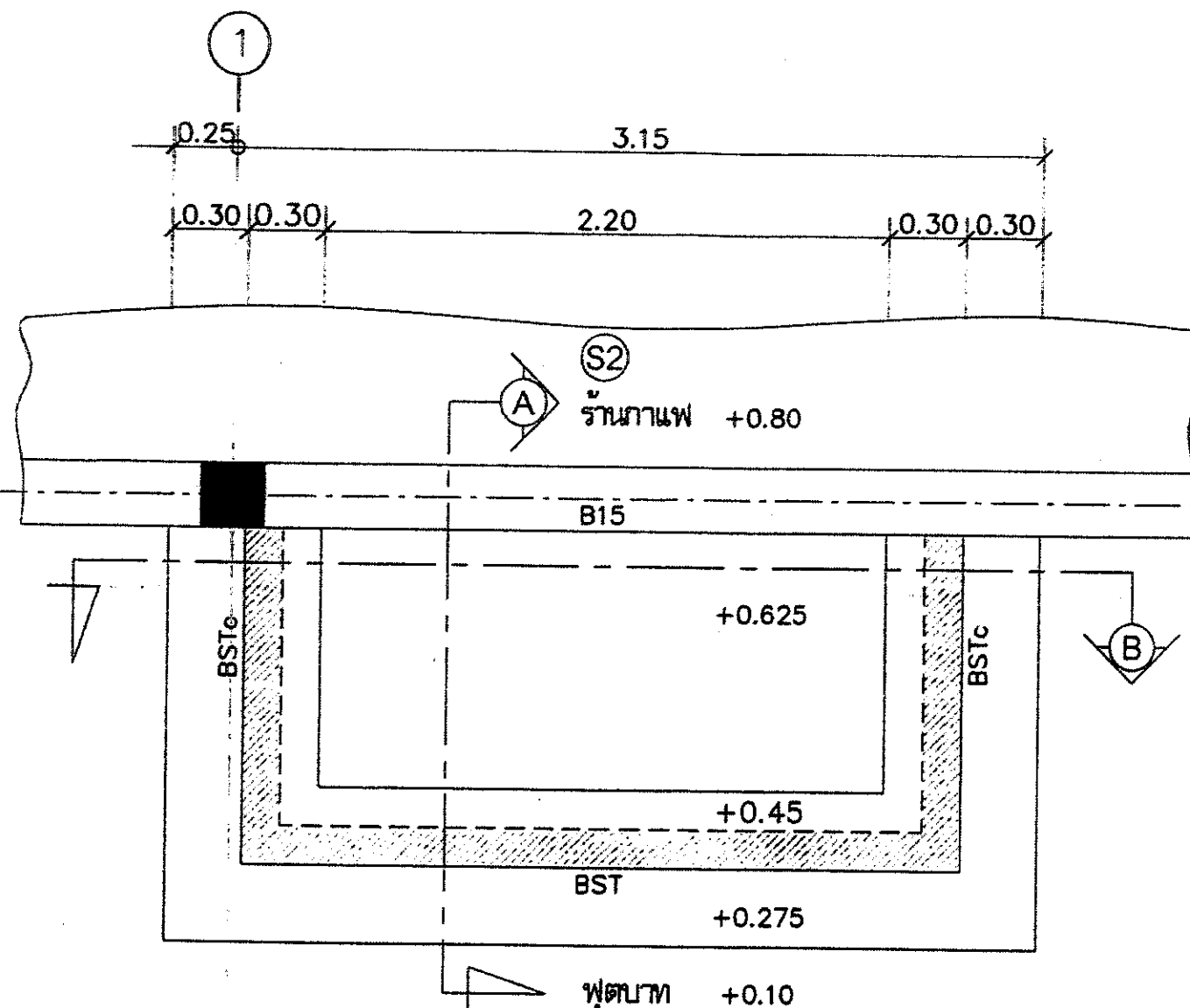
วันที่: 28 เมษายน 2558

แผ่นที่

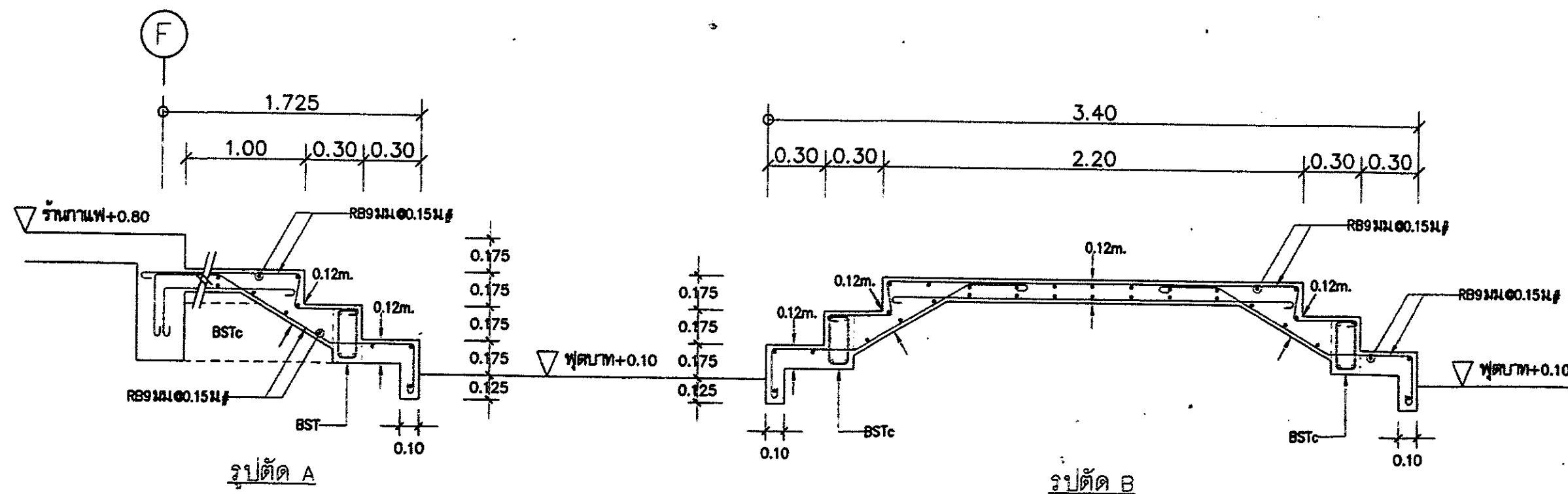
S-10

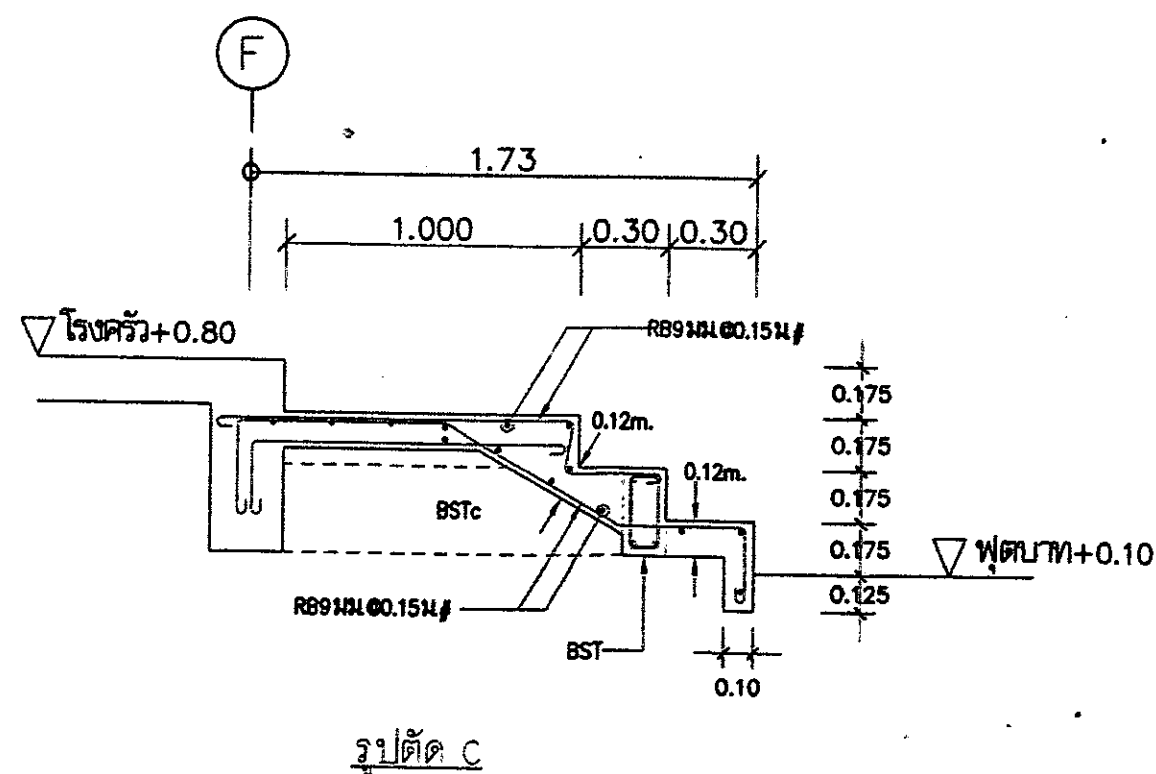
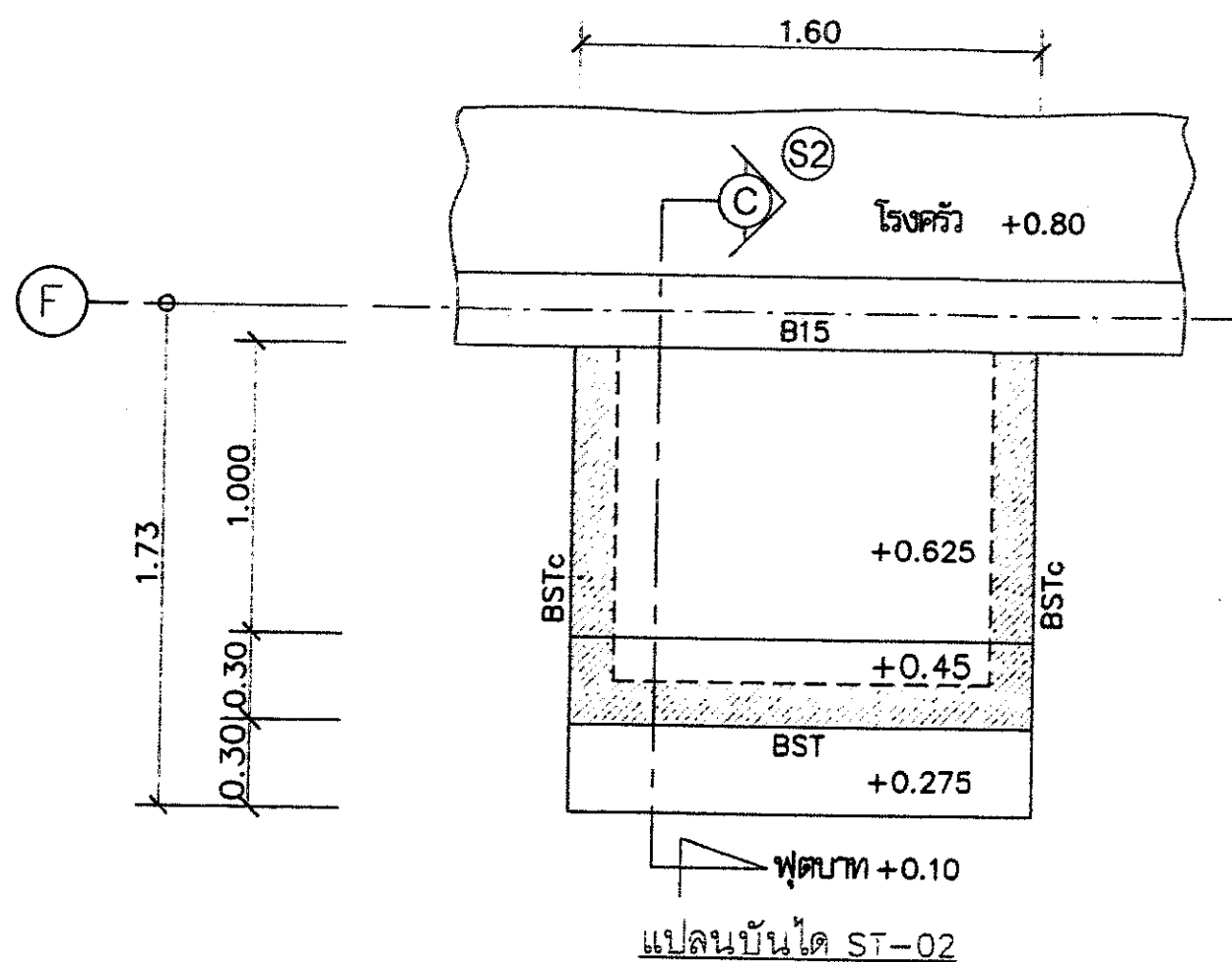
25

26



แปลนบันได ST-01





ศูนย์ศิลปศึกษาทางไกล



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารโรงครัวอาหาร
ศูนย์เรียนรู้อาการปฏิบัติ

รายการแก้ไข

1.
2.
3.

วันที่ 1

ตรวจ

เสนอ

อนุมัติ

สถาปนิก

นาง จิตพร สมบัติสุขวัฒน์ สส 10482

วิศวกรโยธา

นาย ศักดิ์ชัย สมานนท์ สส 10485

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาง จิตพร สมบัติสุขวัฒน์

นาย ศักดิ์ชัย สมานนท์

ตรวจ 1.

2.

เสนอ

ได้ตรวจสอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายการเสริมเหล็กบันได
ST-02

ขนาดตัวอักษร : 1 : 25

หมายเลข : 02046134-025-99

วันที่ : 28 เมษายน 2558

แผ่นที่

S-11

26

26