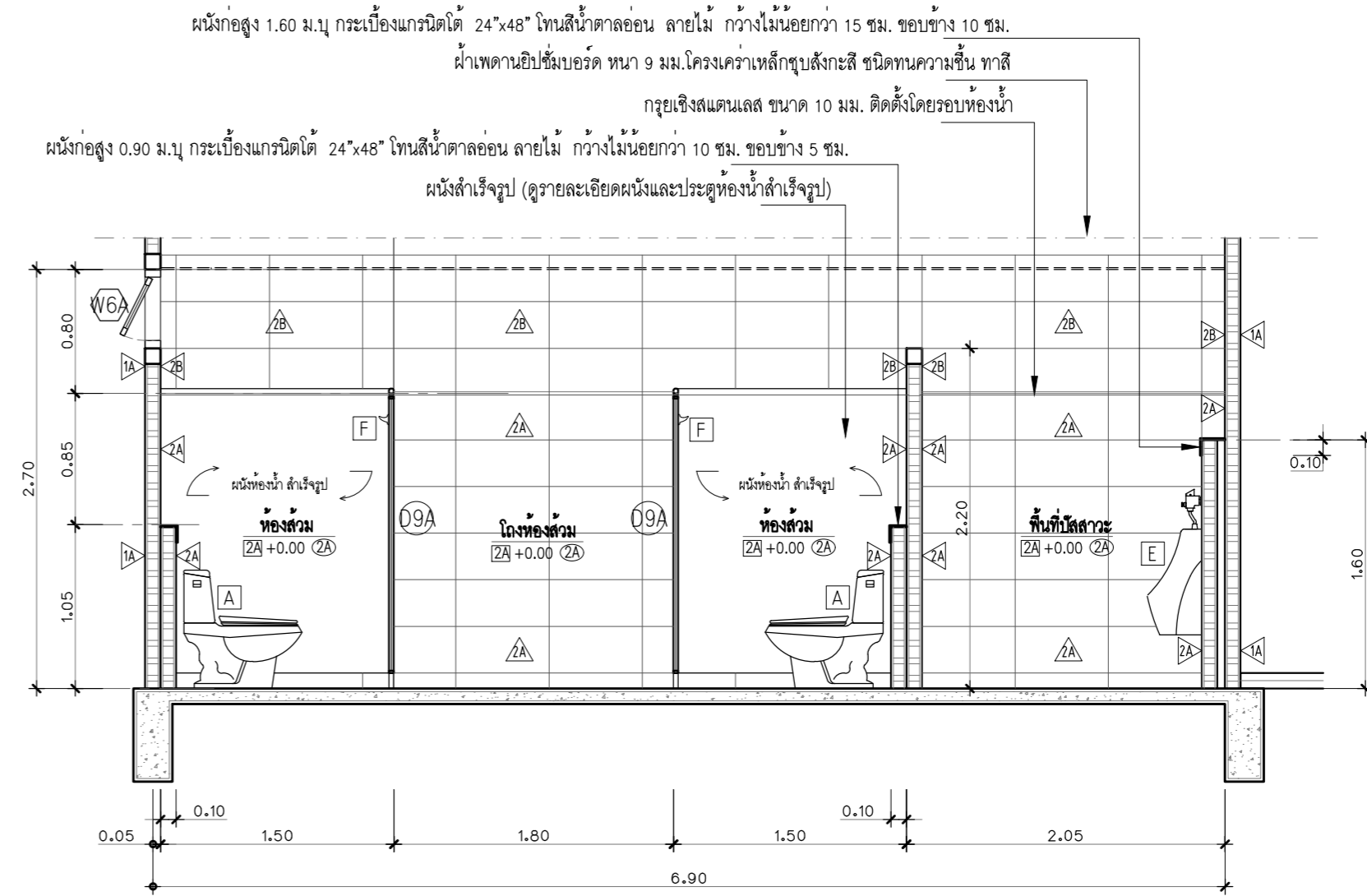


รูปตัด A-A ห้องน้ำชาย (ปรับปรุง)

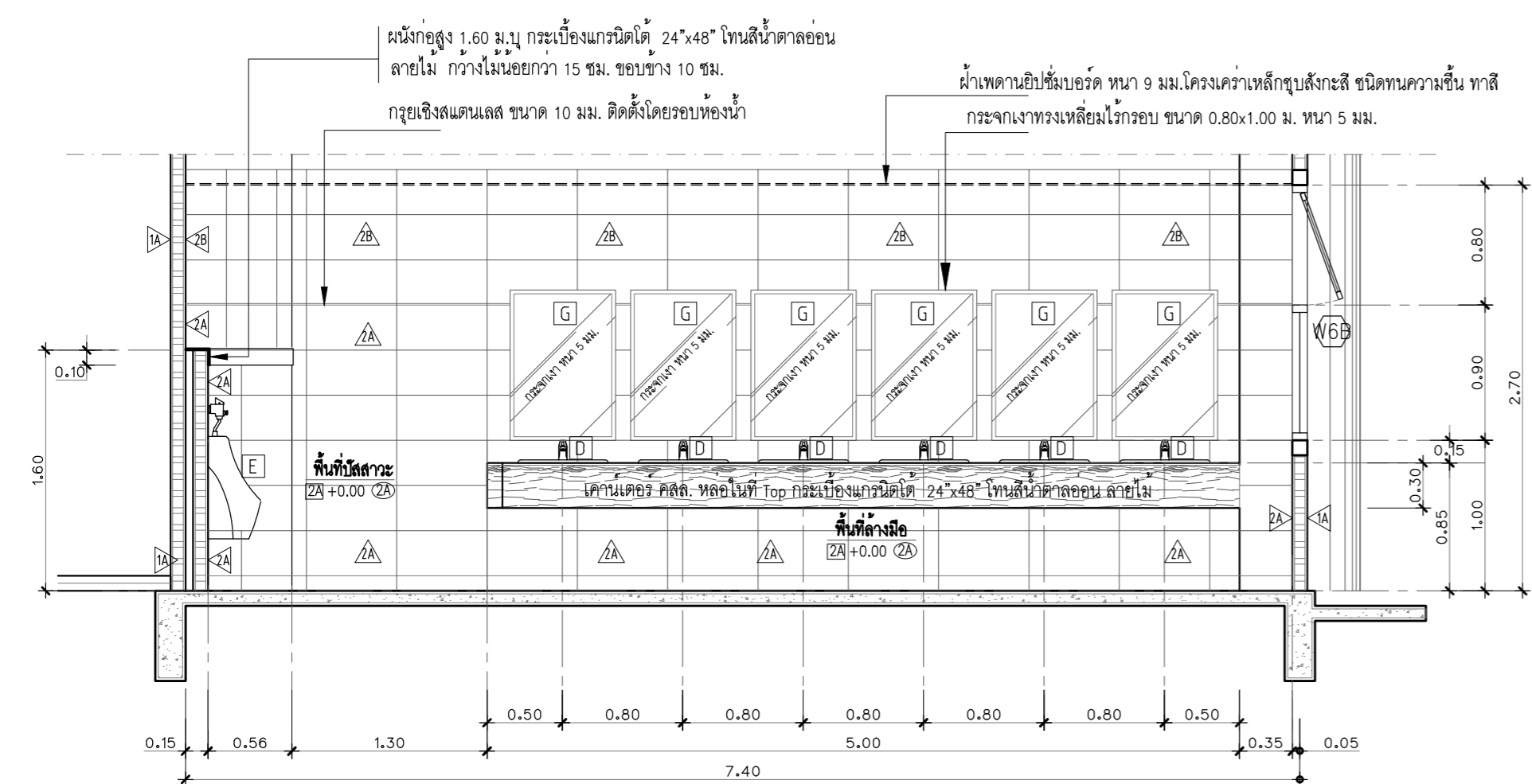
มาตราส่วน 1:40

L'



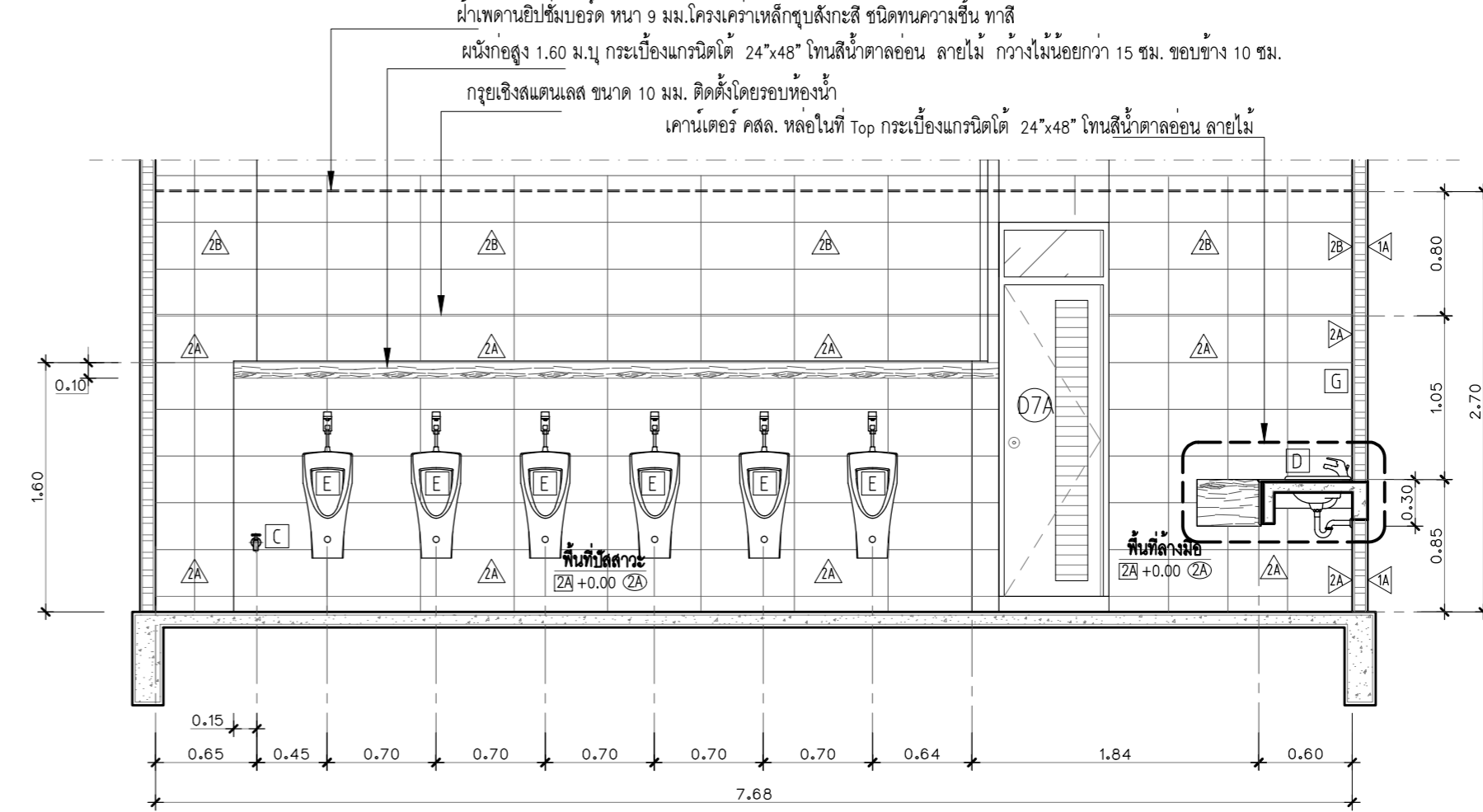
รูปตัด C-C ห้องน้ำชาย (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40



รูปตัด B-B ห้องน้ำชาย (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40



รูปตัด D-D ห้องน้ำชาย (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40

รายละเอียดผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป

- ผนังและประตูสำเร็จ สีนํ้าตาลอ่อน ลายไม้ หนา 30 มม.ผลิตจากแผ่น HPL (High Pressure Laminates) มาประกบกับแผ่นซีต PU FOAM เข้าไปในเนื้อระหว่างแผ่น HPL
- อุปกรณ์ ขอบแขนหัว, กลอนเปิด-ปิด แบบสไลด์ สีส้ม-ฟ้า บานพับประตูแบบสลัก 304 มอก.992-2533, กรอบผนังและขาตั้งกล่องอุ้มนิยมนัลลอย สูง 10 ซม. ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 (มาตรฐาน ISO 9001 : 2015) คู่เทียบ : WILLY, ELITE, PERSTOP

WC3.1

รูปตัดห้องน้ำชาย ชั้น 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1:40



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลทองเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทิวทัศน์ ศรีวงษา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายณมดล ศรีวักดี

นายวิระจัน นุ่มแก้ว

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายรณัฐ ผลทิพย์

สถาปนิก
นส.เมลลีย์ ศิริสงคราม ฎ-สถ 20941

นายวิษรพงษ์ พวงลำเจียก ฎ-สถ 18308

วิศวกรโยธา
นายรณัฐ ผลทิพย์ ฎย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ฎทก.51991

เขียนแบบ
นายรณัฐ ผลทิพย์

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

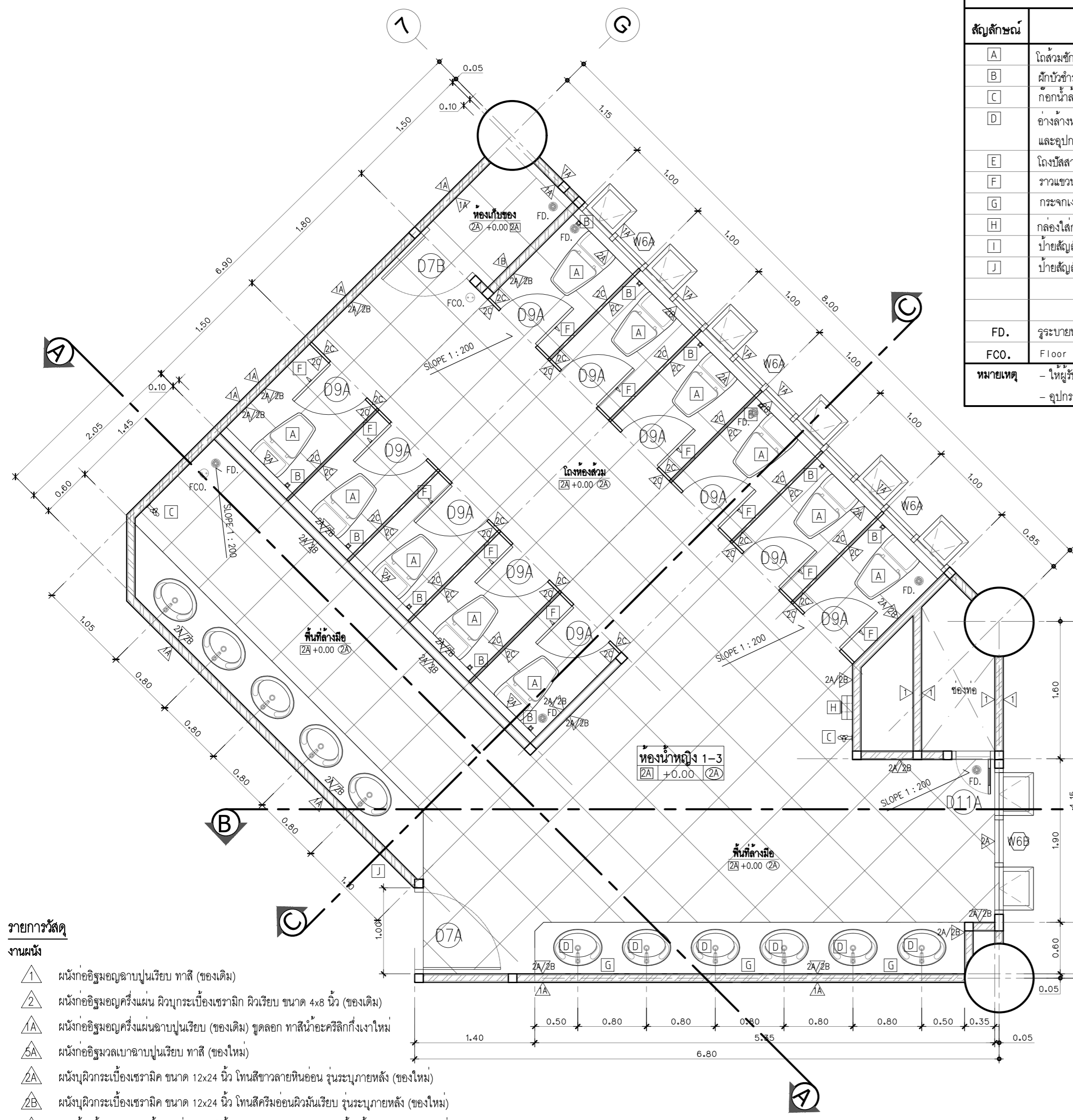
นายวิษรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณัฐ ผลทิพย์

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน	
รูปตัด ห้องน้ำชาย	1:40	
ชั้น 1, 2 และ 3 (ปรับปรุง)		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-56	57	100

Note :
เนื่องจากจะต่างจากแบบอาคารเดิมจากกรมการศึกษานานาชาติ โดยผู้ดูแลโครงการคือ นส.เมลลีย์ ศิริสงคราม



- รายการวัสดุ**
- งานผนัง**
- 1 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ทาสี (ของเดิม)
 - 2 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ฉาบปูนกระเบื้องเซรามิก ผิวเรียบ ขนาด 4x8 นิ้ว (ของเดิม)
 - 1A ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ (ของเดิม) ขูดลอก ทาสีน้ำอะคริลิกกึ่งเงาใหม่
 - 2A ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ทาสี (ของใหม่)
 - 2A ผนังฉาบผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12x24 นิ้ว โทนสีลายสวยหินอ่อน รุ่นระบุภายหลัง (ของใหม่)
 - 2B ผนังฉาบผิวกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12x24 นิ้ว โทนสีครีมอ่อนผิวมันเรียบ รุ่นระบุภายหลัง (ของใหม่)
 - 2C ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป สีน้ำตาลอ่อน ภายใต้น้ำ ดูรายละเอียดผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป (ของใหม่)
- งานพื้น**
- 2 พื้น ค.ส.ล. ผิวถูกระเบื้องเซรามิก ผิวด้าน ขนาด 8x8 นิ้ว (ของเดิม)
 - 2A พื้น ค.ส.ล. ผนังถูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 24x24 นิ้ว โทนสีเทาอ่อน รุ่นระบุภายหลัง (ของใหม่)
- หมายเหตุ : ระดับพื้น +0.00 ม. ให้ถือเป็นระดับพื้นปรับปรุงแล้วเสร็จ ของแต่ละชั้นนั้นๆ
- งานฝ้าเพดาน**
- 2A ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิกชนิดทนน้ำ โทนสีทึบสีเทาเข้ม กว้าง ๑.๒๐x๑.๒๐ ม.

สัญญาลักษณะและรายละเอียดสุขภัณฑ์ห้องน้ำ			
สัญลักษณ์	รายละเอียดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	สี	ยี่ห้อ/รุ่น
A	โถ้ววมชักโครก แบบสองชั้น	ขาว	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์
B	ฝักบัวชำระสายตัก สแตนเลส เกรด 304	เงิน	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์
C	กอน้ำล้างพื้น (ของเดิม ติดตั้งใหม่)		
D	อ่างล้างหน้าแบบล้างบนคานเตอร์ พร้อมก๊อกน้ำสแตนเลสชนิดกานโยก-ปิด เกรด 304 และอุปกรณ์ครบชุด (ละติออ่างล้างหน้า , ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า , สายน้ำดีอ่างล้างหน้า)	ขาว	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์
E	โถงล้างจานพร้อมอุปกรณ์ (ฟลัชวาล์วโถงล้างจาน)	ขาว	ดูรายการมาตรฐานสุขภัณฑ์
F	ราวแขวนผ้าชนิดตะขอแขวน หรือแบบทวง สแตนเลส 304	เงิน	รวมอยู่ในชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
G	กระจกเงาทรงเหลี่ยมไร้กรอบ	-	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80x1.00 ม. หนา 5 มม.
H	กล่องใส่กระดาษชำระขนาดใหญ่	ขาว	ยี่ห้อและรุ่นระบุภายหลัง
I	ป้ายสัญลักษณ์สแตนเลส กัดกรวดทำเส้นสีดำ ห้องน้ำชาย	เงิน	ขนาด 25 x 40 ซม. (รูปแบบป้ายให้ผู้รับจ้างนำเสนอก่อนดำเนินการ)
J	ป้ายสัญลักษณ์สแตนเลส กัดกรวดทำเส้นสีเทา ห้องน้ำหญิง	เงิน	ขนาด 25 x 40 ซม. (รูปแบบป้ายให้ผู้รับจ้างนำเสนอก่อนดำเนินการ)
FD.	รูระบายน้ำพื้น ขนาด ๒" พร้อมฝาตะแกรงดักขี้ดักสิ้น	เงิน	ยี่ห้อและรุ่นระบุภายหลัง (เสนอตัวอย่างต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา)
FCO.	Floor Clean Out ช่องทำความสะอาดท่อพื้น ขนาด ๒"	เงิน	ยี่ห้อและรุ่นระบุภายหลัง (เสนอตัวอย่างต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา)

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง STOP VALVE จุดเชื่อมต่อท่อน้ำดีกับสุขภัณฑ์ทุกชิ้น
- อุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุยี่ห้อและรุ่นไว้ในแบบรูปรายการ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกับผู้ว่าจ้างอย่างน้อย 3 ยี่ห้อ แก่คณะกรรมการเพื่อพิจารณาอนุมัติในการใช้อุปกรณ์นั้นๆ

รายละเอียดผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป

- ผนังและประตูสำเร็จ สีน้ำตาลอ่อน ภายใต้น้ำ หนา 30 มม.ผลิตจากแผ่น HPL (High Pressure Laminates) มาประกบกับและติด PU FOAM เข้าไปในเนื้อระหว่างแผ่น HPL
- อุปกรณ์ ขอบแนวหัว, กอนเปิด-ปิด แบบสแตนเลส สัญลักษณ์ สีส้ม-ฟ้า บานพับสแตนเลสเกรด 304 มอก.992-2533, กรอบผนังและข้างตั้งกล่องอลูมิเนียมอัลลอย สูง 10 ซม. ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304 (มาตรฐาน ISO 9001 : 2015) ดูเทียบ : WILLY , ELITE , PERSTOP

รายการปรับปรุงห้องน้ำหญิง

ห้องน้ำหญิง ชั้น 1-3


- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งกระเบื้องพื้น 2A ของใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งกระเบื้องผนัง 2A และ 2B ของใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งฝ้าเพดาน 2A ของใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งคานเตอร์อ่างล้างหน้า คสล. ของใหม่ พร้อมตู้กระจกกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x48" สีน้ำตาลอ่อน ภายใต้น้ำ
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งผนังห้องน้ำแบบสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 11 ห้อง (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งอ่างล้างหน้าพร้อมละติออ่าง ของใหม่ จำนวน 11 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งสายน้ำดีและสตัดอวาล์ว ของเดิมติดตั้งใหม่ จำนวน 11 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งโถ้ววม ของใหม่ จำนวน 11 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง (อุปกรณ์โถ้ววม) สายน้ำดี, สายฉีดชำระ, สตัดอวาล์ว ของเดิมติดตั้งใหม่ จำนวน 6 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง (อุปกรณ์โถ้ววม) สายน้ำดี, สายฉีดชำระ, สตัดอวาล์ว ของใหม่ จำนวน 5 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งกอน้ำล้างพื้น ของเดิมติดตั้งใหม่ จำนวน 2 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งกระจกเงา จำนวน 6 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู D7A ของใหม่ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู D9A ของใหม่ จำนวน 11 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู D7B ของใหม่ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งประตู D11A ของใหม่ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งหน้าต่าง 6A ของใหม่ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งหน้าต่าง 6B ของใหม่ จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบสุขาภิบาลใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)

แปลนห้องน้ำหญิง ชั้น 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40

WC3.2 **แบบขยายห้องน้ำหญิง ชั้น 3 (ปรับปรุง)**

มาตราส่วน 1:40



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลทองเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทิวทัศน์ ศรีวงษา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายณภัทร ศรีภักดิ์

นายวิระจัน นุ่มแก้ว

นางสาวเมล์ลีย์ ศิริสงคราม

นายบรรด ผลทิพย์

สถาปนิก
นส.เมล์ลีย์ ศิริสงคราม ๓-๓๓ 20941

นายวิระพงษ์ พวงลำเจียก ๓-๓๓ 183๐๘

วิศวกรโยธา
นายบรรด ผลทิพย์ ๓๖.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต ๓๖.51991

เขียนแบบ
นายบรรด ผลทิพย์

นางสาวเมล์ลีย์ ศิริสงคราม

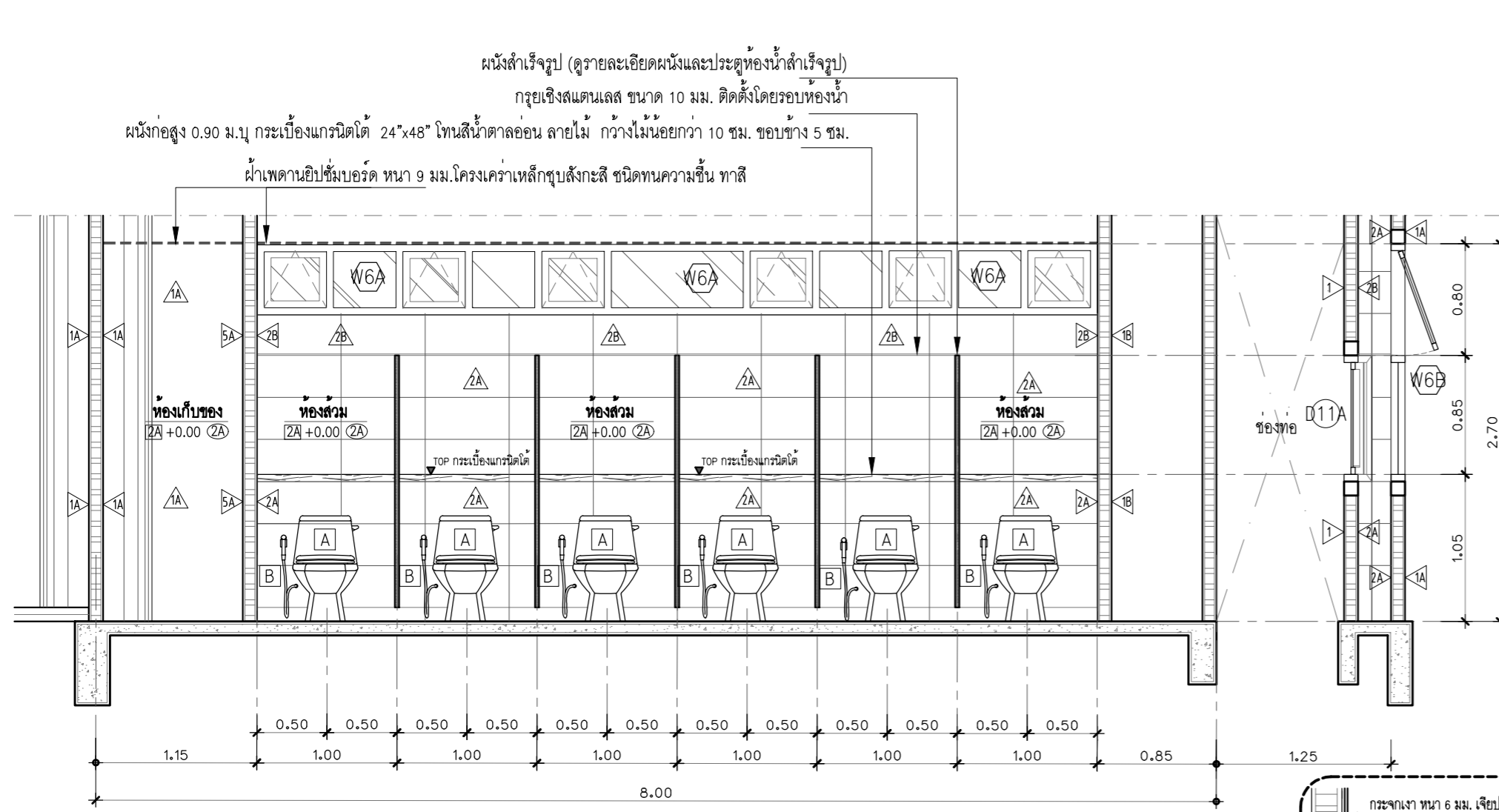
นายวิระพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายบรรด ผลทิพย์

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

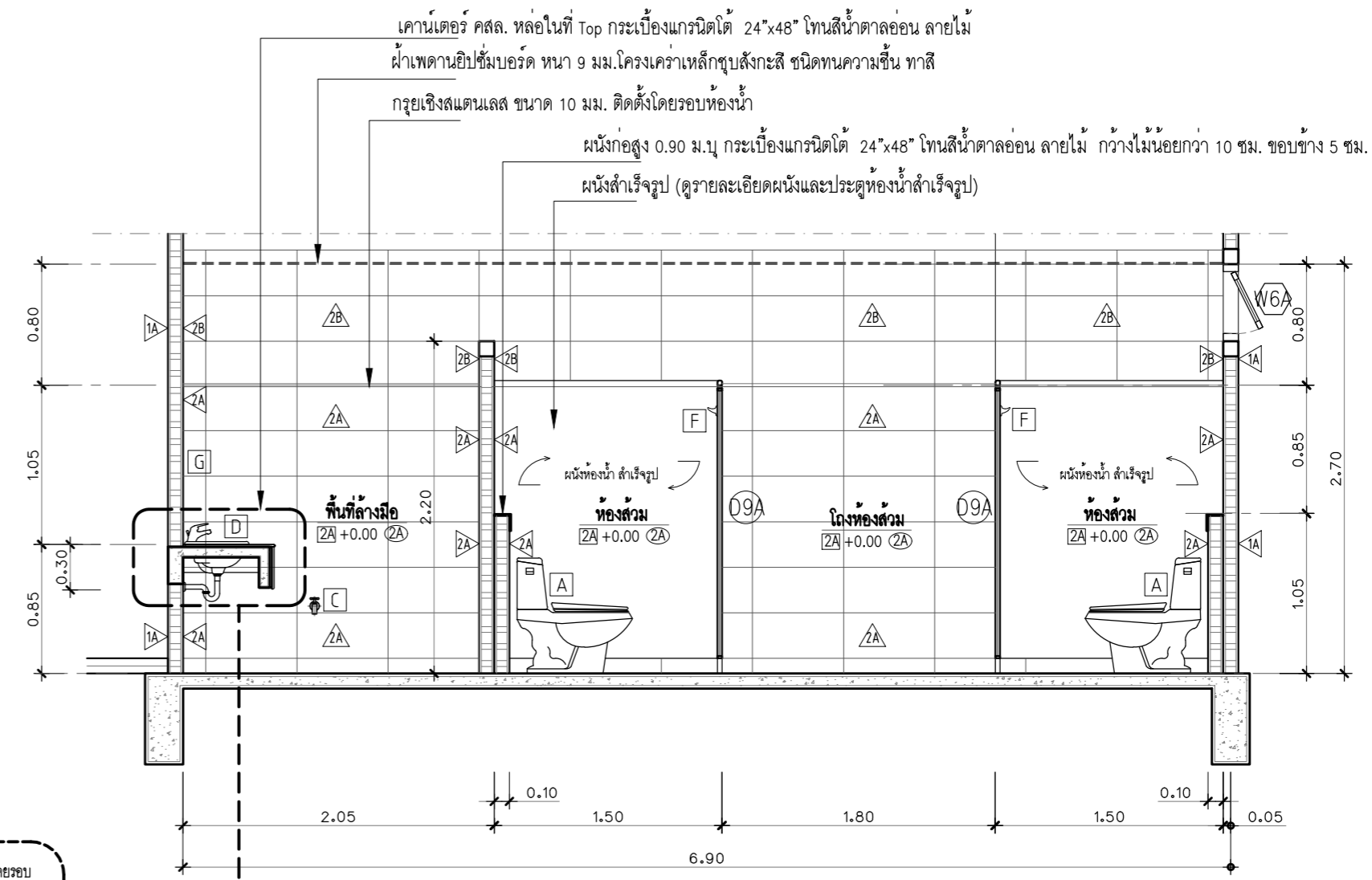
แบบแสดง	มาตราส่วน	
แบบขยายห้องน้ำหญิง	1:40	
ชั้น 3 (ปรับปรุง)		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-57	58	100

Note :
เนื่องจากระยะทางไกลขอเสนอราคาโดยขาดค่าขนส่งจากการจัดส่ง
โดยผู้ว่าจ้างโดยผู้ว่าจ้างหรือติดต่อโดยตรงกับที่ปรึกษา



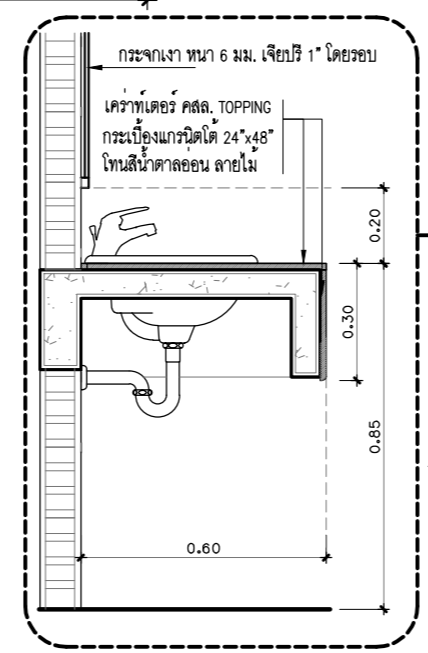
รูปตัด A-A ห้องน้ำหญิง (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40



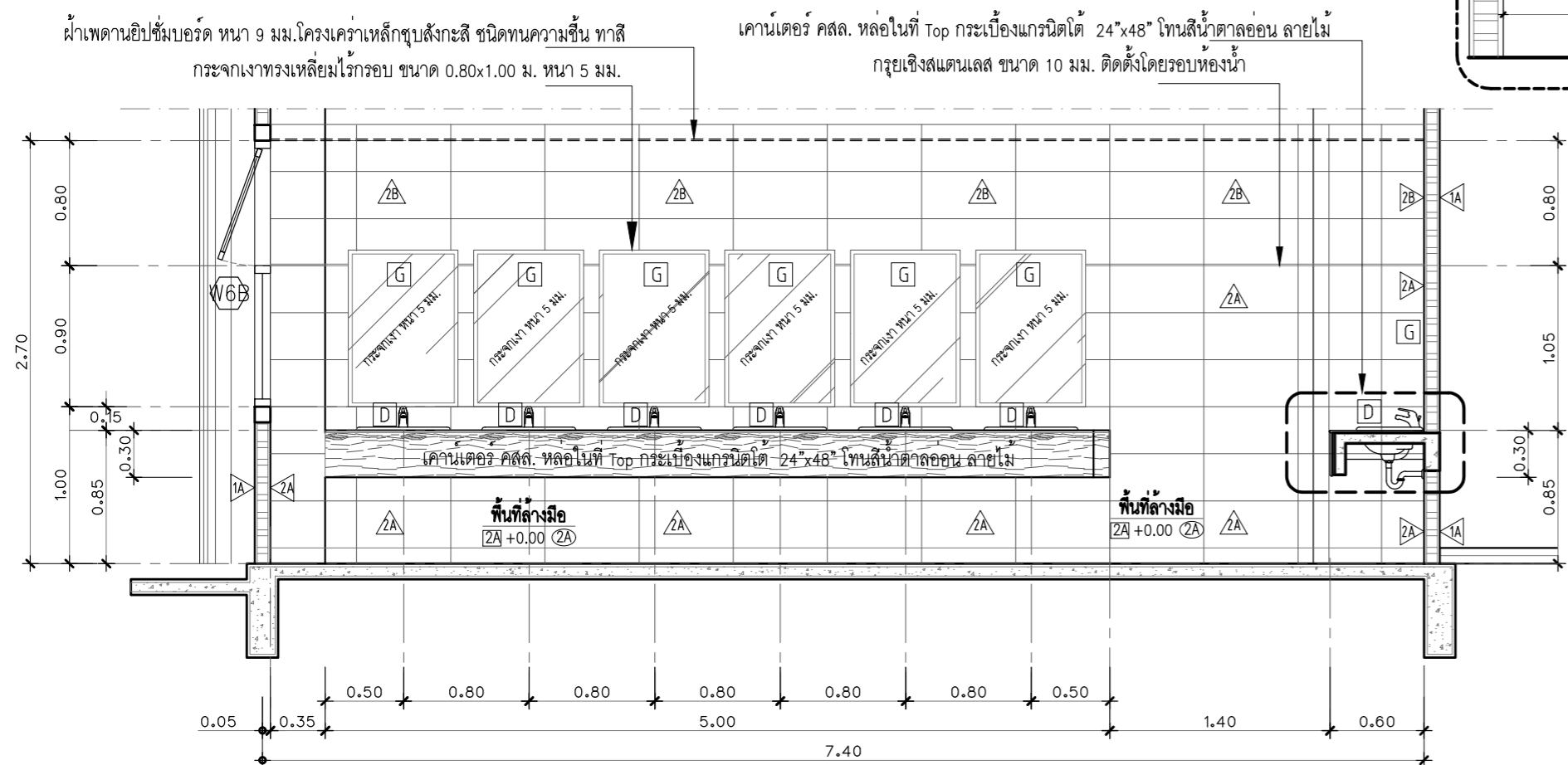
รูปตัด C-C ห้องน้ำหญิง (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40



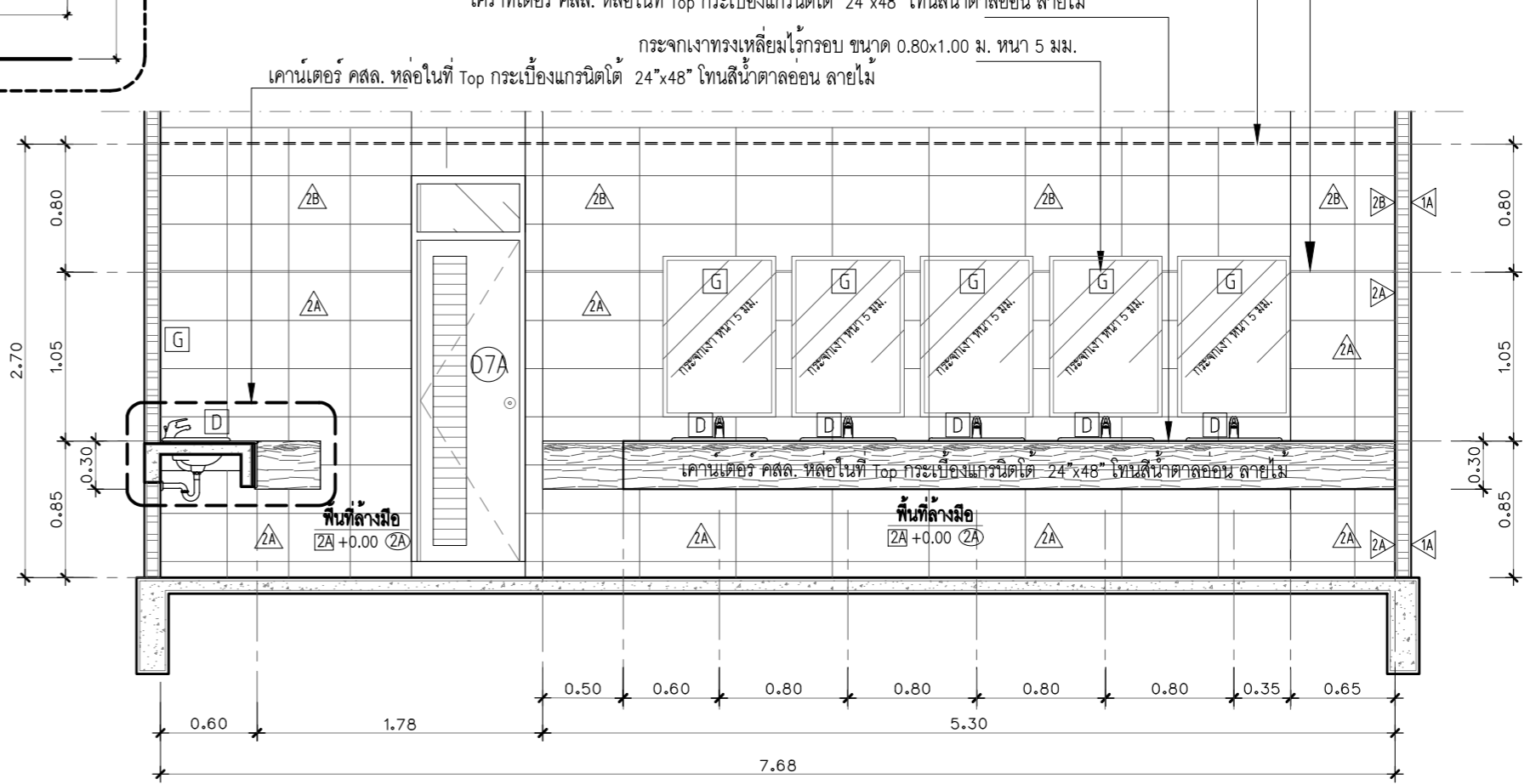
แบบขยายอ่างล้างหน้า

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด B-B ห้องน้ำหญิง (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40



รูปตัด D-D ห้องน้ำหญิง (ปรับปรุง)


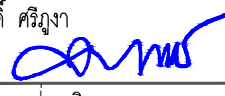

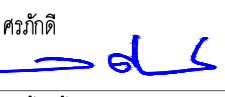

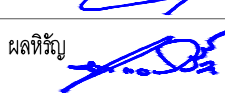

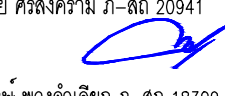
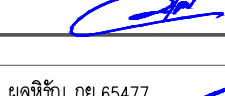
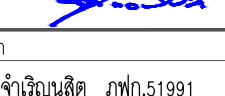
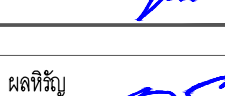

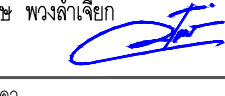
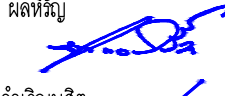
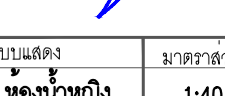
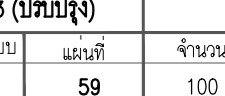
มาตราส่วน 1:40

รายละเอียดผนังและประตูห้องน้ำหญิง

- ผนังและประตูห้องน้ำ สีนํ้าตาลอ่อน ลายไม้ หนา 30 มม.ผลิตจากแผ่น HPL (High Pressure Laminates) มาประกบกับและฉีดยา PU FOAM เข้าไปในเนื้อระหว่างแผ่น HPL
- อุปกรณ์ ขอบแนวผ้า, กอนเปิด-ปิด แบบสไลด์ สีส้ม-ฟ้า บานพื้นเคลือบผงเกรด 304 มอก.992-2533, กรอบผนังและขาตั้งกล่องอุจจาระนิยมนั้ลลยสูง 10 ซม. ผลิตจากแผ่นเคลือบผง 304 (มาตรฐาน ISO 9001 : 2015) ดูเทียบ : WILLY , ELITE , PERSTOP

WC3.2 รูปตัดห้องน้ำหญิง ชั้น 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:40

		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ		
โครงการ ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม และศูนย์ฝึกอบรม ตำบลทองเนียน อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ	
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2566	
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ		
		
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน		
		
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ		
		
นายวิระชัย นุ่มแก้ว		
		
นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม		
		
นายจรูญ ผลทิพย์		
		
สถาปนิก		
นส.เมลลีย์ ศิริสงคราม ก-สถ 20941		
		
นายวิชรพงษ์ พวงลำเจียก ก-สถ 18308		
		
วิศวกรโยธา		
นายจรูญ ผลทิพย์ กย.65477		
		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต กพก.51991		
		
เขียนแบบ		
นายจรูญ ผลทิพย์		
		
นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม		
		
นายวิชรพงษ์ พวงลำเจียก		
		
ประมาณราคา		
นายจรูญ ผลทิพย์		
		
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต		
		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
รูปตัด ห้องน้ำหญิง	1:40	
ชั้น 3 (ปรับปรุง)		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-58	59	100
Note :		
เนื่องจากจะต่างจากแบบรายละเอียดจากกรมการศึกษานโยบายให้โดยกรมหรือบริษัท โน้ตด้วยที่ตนเองเป็นผู้		



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลทองเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายวิทิต ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิตยา หัตถเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

นายมนต์ ศรีภักดี

นายวิระจัน บุญแก้ว

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายอรนุต ผลทิพย์

สถาปนิก

น.ส.เมลลีย์ ศิริสงคราม ก-สถ 20941

นายวิระพงษ์ พวงลำเจียก ก-สถ 18308

วิศวกรโยธา

นายอรนุต ผลทิพย์ กย.65477

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต กฟท.51991

เขียนแบบ

นายอรนุต ผลทิพย์

นางสาวเมลลีย์ ศิริสงคราม

นายวิระพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา

นายอรนุต ผลทิพย์

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

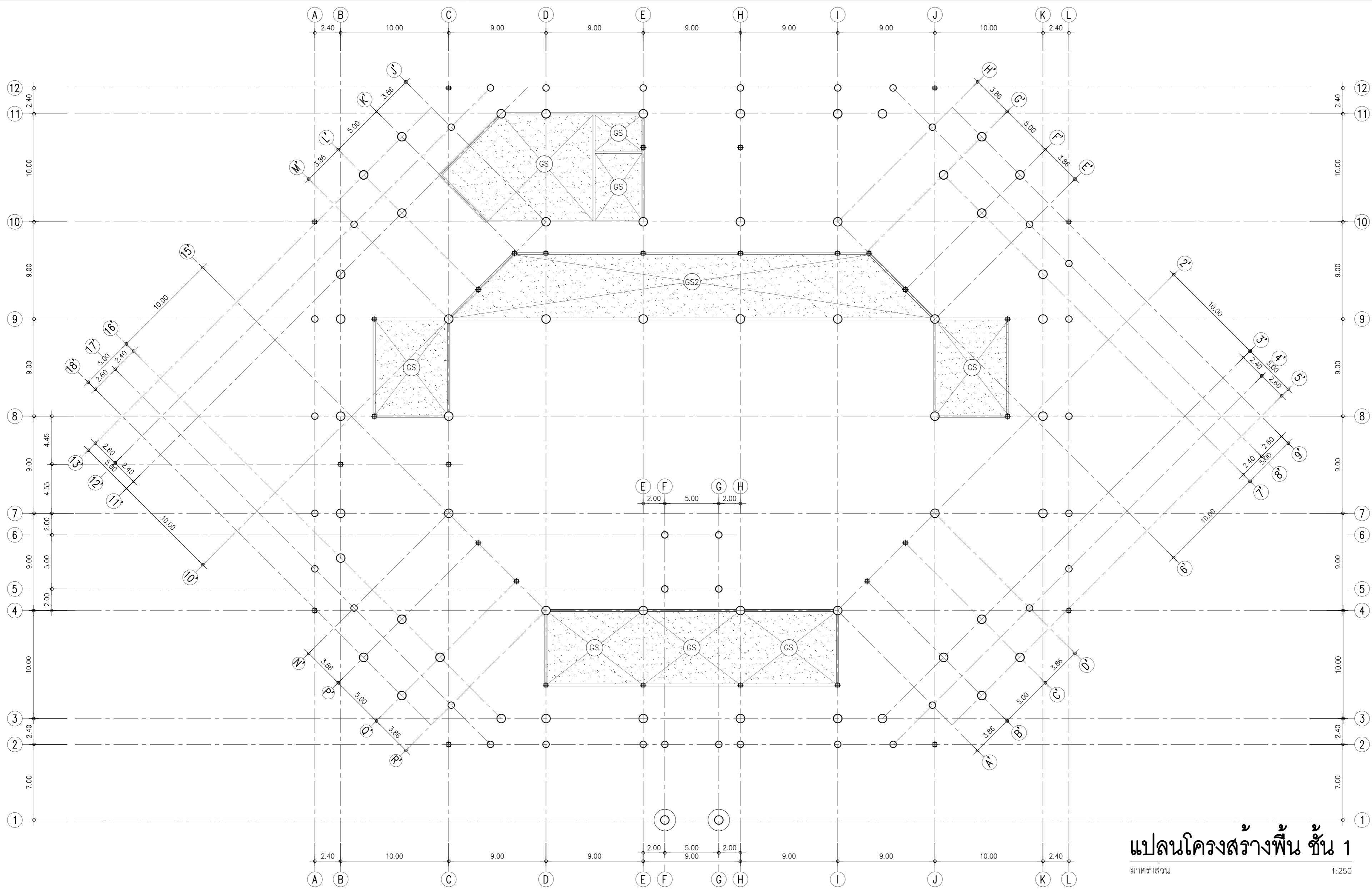
แบบแสดง

แปลนโครงสร้างพื้น ชั้น 1

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-01	60	100

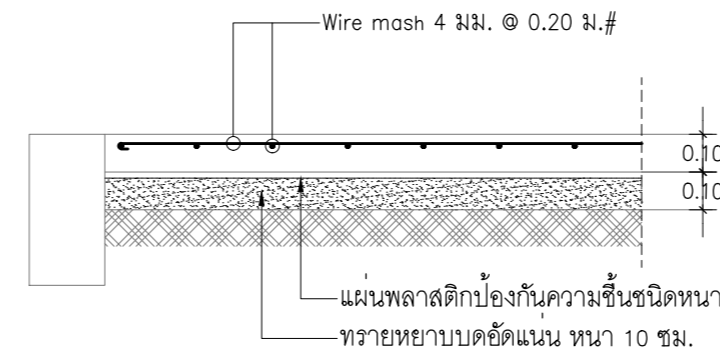
Note :

เนื่องจากจะสร้างในแบบขยายขนาดคือจากแบบการคิดพื้นที่
โดยผู้ควบคุมได้คิดระยะยึด โน๊ตคือพื้นที่ทั้งหมดเป็นค่า



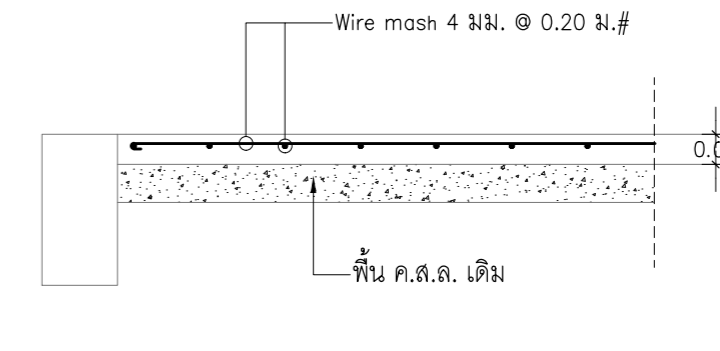
แปลนโครงสร้างพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1:250



แบบขยายพื้น GS

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายพื้น GS2

มาตราส่วน 1:20

รายการงานปรับปรุง (ชั้น 1)
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งพื้น ค.ส.ล. ผิวหินขัด เบอร์ 3-4 ผึ่งเส้นทองเหลือง สีและลวดลายตามแบบรูปเดิม

รายละเอียดประกอบแบบงานไฟฟ้า

รายการงานรื้อถอน (ชั้น 1)

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนตู้โหนดเซ็นเตอร์ จำนวน 2 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟห้องแขวนเพดาน 2x36 วัตต์ จำนวน 108 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟห้องแขวนเพดาน 1x36 วัตต์ จำนวน 6 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟติดผนังเปลือยติดสปริง 1x36 วัตต์ จำนวน 7 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟติดผนังเปลือยติดสปริง 1x18 วัตต์ จำนวน 4 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟติดเพดานเปลือยขาสปริง 1x18 วัตต์ จำนวน 58 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนสวิตซ์ไฟ จำนวน 47 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนเตารับคูมิกกราวด์ จำนวน 51 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนพัดลมติดเพดานพร้อมสวิตซ์ จำนวน 56 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟกิ่ง จำนวน 8 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟรีแอกเตอร์กันน้ำ 120 วัตต์ จำนวน 1 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฮเบย์ 250 วัตต์ จำนวน 1 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนรางเดินสาย ท่อร้อยสาย สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ทั้งหมด

รายการงานรื้อถอน (ชั้น 2)

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนตู้โหนดเซ็นเตอร์ จำนวน 2 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟห้องแขวนเพดาน 2x36 วัตต์ จำนวน 118 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟห้องแขวนเพดาน 1x36 วัตต์ จำนวน 8 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟติดผนังเปลือยติดสปริง 1x36 วัตต์ จำนวน 7 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟติดผนังเปลือยติดสปริง 1x18 วัตต์ จำนวน 4 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟติดเพดานเปลือยขาสปริง 1x18 วัตต์ จำนวน 50 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนหลอด PLD 11 วัตต์ จำนวน 8 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนสวิตซ์ไฟ จำนวน 49 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนเตารับคูมิกกราวด์ จำนวน 48 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนพัดลมติดเพดานพร้อมสวิตซ์ จำนวน 64 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนรางเดินสาย ท่อร้อยสาย สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ทั้งหมด

รายการงานรื้อถอน (ชั้น 3)

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนตู้โหนดเซ็นเตอร์ จำนวน 2 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟห้องแขวนเพดาน 2x36 วัตต์ จำนวน 156 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟห้องแขวนเพดาน 1x36 วัตต์ จำนวน 8 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟติดผนังเปลือยติดสปริง 1x36 วัตต์ จำนวน 6 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟติดผนังเปลือยติดสปริง 1x18 วัตต์ จำนวน 3 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟติดเพดานเปลือยขาสปริง 1x18 วัตต์ จำนวน 26 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนหลอด PLD 11 วัตต์ จำนวน 10 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนสวิตซ์ไฟ จำนวน 50 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนเตารับคูมิกกราวด์ จำนวน 44 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนพัดลมติดเพดานพร้อมสวิตซ์ จำนวน 86 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนรางเดินสาย ท่อร้อยสาย สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ทั้งหมด

หมายเหตุ

- วัสดุที่รื้อถอนทั้งหมด ให้จัดเก็บในพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าชั่วคราวเข้ากับอุปกรณ์ภายในห้อง SERVER ให้สามารถใช้งานได้ปกติ โดยไม่รื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่ภายในห้อง SERVER

ข้อกำหนดการติดตั้งและวัสดุระบบไฟฟ้า Main Distribution Board (MDB)

ขอบเขตของงานไฟฟ้า

- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนหม้อแปลงไฟฟ้า 500 KVA และคานามันร่าล้ากับหม้อแปลง 500 KVA จำนวน 1 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงไปยังตู้ MDB
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอน เบรกเกอร์ MCCB เมกสลัก ขนาด 800AT จำนวน 1 ชุด
 - ให้ผู้รับจ้างรื้อถอน CT800/5A จำนวน 6 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอน FEEDER ตู้ MDB จำนวน 1 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอน เบรกเกอร์ MCCB ขนาด 320AT และสับบาร์ (ดีอาน์เมयर) จำนวน 1 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอน สายต่อขั้วดีดัดขนาดตู้ MDB ถึง แผงหลังดิน
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งหม้อแปลง ขนาด 1000 KVA และคานามันร่าล้ากับหม้อแปลง 1000 KVA ตามแบบรูปที่กำหนด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งสายไฟฟ้าจากหม้อแปลงไปยังตู้ MDB ตามแบบรูปที่กำหนด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง เบรกเกอร์ MCCB เมกสลัก ขนาด 1250AT ตามแบบรูปที่กำหนด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้ง CT1250/5A จำนวน 6 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งสับบาร์ FEEDER ตู้ MDB ทหาระเล็งไม่น้อยกว่า 1250A จำนวน 1 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งเบรกเกอร์ MCCB ขนาด 600AT/630AF และสับบาร์ทหาระเล็งไม่น้อยกว่า 600A (ดีอาน์เมयर) จำนวน 1 ชุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งสายไฟฟ้าจากตู้ MDB ถึง อาคารปฏิบัติการโรงแรม และติดตั้งสายไฟฟ้าจำนวน 4 ชุด ตามแบบรูปที่กำหนด
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งสายต่อขั้วดีดัดขนาดตู้ MDB ถึง แผงหลังดิน ตามแบบรูปที่กำหนด
- ให้ผู้รับจ้างทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า รายละเอียดตาม SINGLE LINE DIAGRAM ที่กำหนดตามแบบรูป
- ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า และมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค





















ข้อกำหนดการติดตั้งระบบไฟฟ้า

- MCCB เลือกใช้ Schneider , ABB, Mitsubishi หรือเทียบเท่า
- สายไฟฟ้าที่ใช้ในระบบไฟฟ้า เลือกใช้ บกทองเคเบิล , ยางทึบ , เพลตอท หรือเทียบเท่า
- วัสดุและอุปกรณ์ที่รื้อถอนให้เก็บไว้ในที่สะอาดที่ ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด
- วัสดุ อุปกรณ์และงานอื่น ๆ ที่ไม่ระบุหรือไม่ได้กำหนดชนิดในแบบ แต่เป็นสิ่งจำเป็นจะต้องทำ เพื่อให้ระบบไฟฟ้ามีความสมบูรณ์ ใช้งานได้ตามหลักวิศวกรรม และข้อกำหนดในมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด ถือเป็นหน้าที่โดยตรงของผู้รับจ้าง ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องศึกษางานนี้ให้ดีโดยยังชัดเจน และให้ตราศรทุกอย่างรวมถึงสีที่จำเป็นในสายอากาศทั้งนี้ โดยไม่จำเป็นต้องแสดงรายละเอียดลงในใบเสนอราคาที่ได้ และจะเบิกจ่ายเพิ่มเมื่อมีได้

ข้อกำหนดเครื่องปรับอากาศ


- ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศของใหม่ตามแบบรูปที่กำหนด
- ระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ คมจากตู้โหนดเซ็นเตอร์ ตามรายละเอียดตามตารางโหนดที่กำหนด
- ขนาดเครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า BTU. กำหนดในแบบ
- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ต้องมีมาตรฐาน มอก. และมาตรฐานประเทศไทยเบอร์ 5
- เครื่องปรับอากาศเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ Carrier, Tasaki, Uni aire, Traneหรือเทียบเท่า
- ชนิดล้ารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ ใช้ชนิดแบบ R-32 หรือ R410A
- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนมี SERVICE VAVE ติดตั้งสำเร็จมาจากโรงงาน
- ขยัดเครื่องปรับอากาศทำภายในและภายนอกอาคารต้องทำด้วยเหล็ก HOT-DIP GALVANIZED
- คอนเดนซิ่งติดตั้งภายนอกอาคารในจุดที่เหมาะสม ล้างกรดซ่อมแซมบำรุงได้ง่าย
- ขนาดความเค็ดของห้องแดง ปริมาณน้ำยา ปริมาณน้ำมัน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิต
- สายไฟกระหว่างคอนเดนซิ่งให้ใช้สาย THW จำนวนมกและขนาดสายเชิงพอกับผู้ผลิตกำหนด
- ท่อน้ำทิ้งใหญ่ยกกันน้ำเกาะ และเดินไปยังจุดทิ้งน้ำของอาคารที่เหมาะสมที่สุด
- ทำดีดิกเกอรที่ Fancoil และ Condensing Unit ข้อความตามระบุในแบบนี้

สัญลักษณ์วงจร์ไฟฟ้า

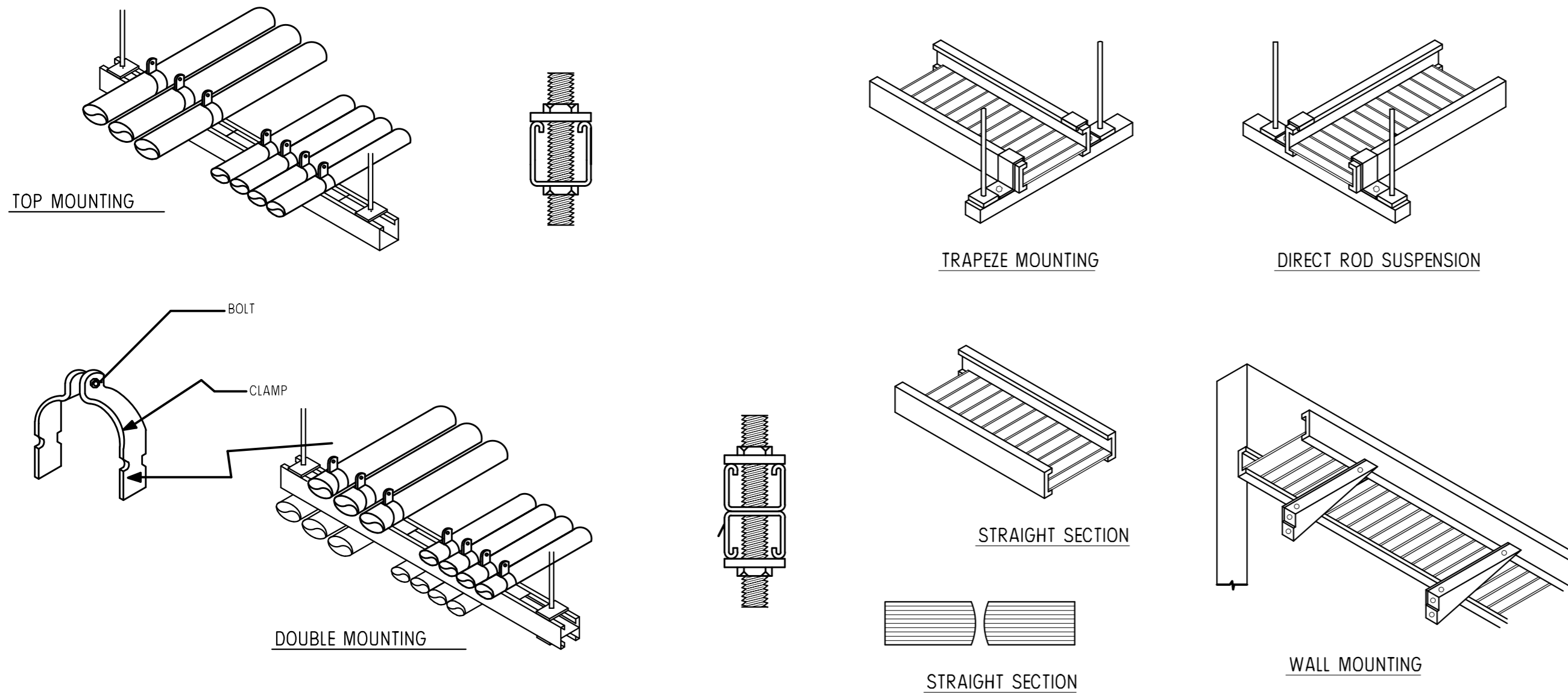
	โคมไฟหน้าพลาสดีกม แบบติดลอย หลอด LED TB 2x20 วัตต์		เครื่องปรับอากาศแบบแขวนได้ฟ้า
	โคมไฟหน้าพลาสดีกม แบบฝังฝ้า หลอด LED TB 2x20 วัตต์		ตู้ควบคุมน้ำ 2HP (ของเดิม)
	โคมไฟควานโหลแบบฝังฝ้าขนาด 6 นิ้ว E27 หลอด LED 12 วัตต์		ลำโพงติดผนังขนาด 40W
	เต้ารับกราวด์คู่		ลำโพงแบบฝังฝ้าขนาด 4 นิ้ว
	ลวียซ์ไฟฟ้า 1 ทาง		ลำโพงแบบฝังฝ้าขนาด 6 นิ้ว
	ลวียซ์ไฟฟ้า 2 ทาง		หลอดไฟ LED STRIP ขนาดไม่ต่ำกว่า 1140 ลูเมน แฉง (Warm White) ติดตั้งในหลังฝ้า
	ปั้มน้ำขนาด 400 วัตต์		
	พัดลมดูดอากาศขนาด 8 นิ้ว		
	เต้ารับโคมหิวเตอร์ (LAN)		
	Access Point (ตัวปล่อย Wifi)		
	ตู้ RACK		
	ตู้โหนดเซ็นเตอร์ระบบ 3 เฟส แบบไม่มีเมนเบรกเกอร์		
	ตู้โหนดเซ็นเตอร์ระบบ 3 เฟส แบบไม่มีเมนเบรกเกอร์		
	ตู้จ่ายไฟระบบ 3 เฟส ให้ที่อาคาร		

ข้อกำหนดการติดตั้งและวัสดุระบบไฟฟ้า

<p>1.ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งตามข้อกำหนดต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none">เดินสายแรงต่ำในสภาพห้องแปลงยกยอาคาร ตามแบบรูป สายอนุบณต์ใช้ลวดซีเนอรซ์ เดินสายในรางวงย ไซ่สาย CV ขนาดของรางวงย ์หรือร้อยสายและสายฟ้าพันตามตารางโหนด ที่กำหนดทั้งในแบบรูป สายย่อยใช้สาย THW(EC-0) ร้อยในท่อ EMT หรือ PVC ติดตั้งแบบเดินลอย ,แบบฝังผนัง หรือขานในะเพดาน ขนาดและลิตตามตารางโหนดที่กำหนดทั้งในแบบรูป งานภายนอกอาคารต้องให้ลวดที่เป็นเหล็กยก เช่น ตะปูเหล็ยก , ีอด หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ต้องเป็นสนิมเคลสีทั้งชุด ท่อร้อยสาย และ อุปกรณ์หม้อทุกอย่างกิด ต้องเป็นของม่นและเป็ผลิตภัณฑ์เดียวกัน ติดตั้งตามมาตรฐานมีผู้ผลิตที่กำหนด และภายในส่วนห้องทั้งนี้ให้มตรฐานการติดตั้งต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none">ยึดแคมตราระยะไม่เกิน 50 cm ระยะแคมถันแวกัดจากอุปกรณ์ (Box, ขัต่อเสียบ, ขัต่อแยกแลอุปกรณ์อื่น ๆ) เป็นระยะ 5 cm ที่จุดติดตั้ง ติดอาะใช้ท ใช้ยึดแคมถันยั้งโค้งแลหลังโค้ง จุดระยะ 1 เมตร ท่อช่วงลี้มีขีดความยาว 10-50 cm ใช้ยึดแคมถ 2 เมตร ในกรณีติดตั้งท่อต้องทำให้อยู่ขนานกับผนังที่ยึดแคมถเสมอ ในกรณีติดตั้งท่อติดกันผนังแผนังหรือแผนังแวนให้ระดับหรือตั้งที่วัดจากคีย์หรือวัดเป็นมุมต่งในการติดตั้ง งานภายนอกอาคารให้ใช้ท่อแลสายไฟเป็นสแตนเลสหรือท่อน้ำทองเหลือง ทำดีดิกายมถลิตติดตั้งแลและส่วขัต่อกัน โดยแยกแลแลจะอยู่อย่างชัดเจนไม่ซ้ำกัน ทำแผ่นป้าย บกทงนที่ของเซอร์วิซเบรกเกอร์แลตารางโหนด ติดที่ตู้ MDB, DB, LP หรือตำแหน่งที่เหมาะสม (ทั้งพื้นแลแลเคลือบพลาสติก) ทำแผ่นป้ายเตือนขบเบรตุ MDB, DB, LP ทุกตู้ ติดตั้งเซอร์วิซเบรกเกอร์ในโหนดเซ็นเตอร์(LP) ที่ระบบ รวมถึงเซอร์วิซเบรกเกอร์เครื่องปรับอากาศ สวิตซ์, เต้ารับ ติดตั้งตามแบบรูป เลือกใช้ PANASONC , Schneider, BICOHO หรือเทียบเท่า อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็น ผลิตภัณฑ์เดียวกัน หลอดไฟฟ้า ติดตั้งตามแบบรูปใช้ PHILIPS , SYLVANA , OSRAM หรือเทียบเท่า โต๊ะแลแผงอลูมิเนียม, โคมถาวรันล้า เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจาอะลูมิเนียมแลมีมาตรฐาน มอก. 3 ติดตั้งตู้ MDB, LP, ตามแบบรูป เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ Schneider , ABB, Mitsubishi หรือเทียบเท่า 4 สายไฟฟ้าเลือกใช้ BANGKOK CABLE , THAYASKI, PHELPS DODGE หรือเทียบเท่า 5 ท่อร้อยสายไฟ EMT ใช้ผลิตภัณฑ์ ARROW , PANASONC , NIPPON หรือเทียบเท่า 6 ท่อร้อยสายไฟ PVC ใช้ผลิตภัณฑ์ SOG , CUPSAL , HAOC , ARR หรือเทียบเท่า ติดตั้งระบบน้ำดื่มตามแบบรูป ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามแบบรูป เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ให้เป็ไปตามข้อกำหนดเครื่องปรับอากาศ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศตามแบบรูป เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ MSUBSHI, HATAR, PANASONC หรือเทียบเท่า วัสดุและอุปกรณ์ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ คุณภาพดีแลผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ผู้รับจ้างต้องเขียนเอกสารหรือต้องยกนผลิตภัณฑ์ เพื่อขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้งทุกครั้ง กรณีติดตั้งแผงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าให้ติดตั้งรือติดตั้งกับงานตามถง เพื่อความถาวรต้อง ส่วยมม วัสดุ อุปกรณ์ และงานอื่น ๆ ที่ไม่ระบุหรือไม่ได้กำหนดชนิดในแบบ แต่เป็นสิ่งจำเป็นจะต้องทำ เพื่อให้ระบบไฟฟ้ามีความสมบูรณ์ไม่ขาดไม่ได้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และข้อกำหนดในมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด ถือเป็นหน้าที่โดยตรงของผู้รับจ้างงานนี้ให้ดีโดยยังชัดเจน และให้ตราศรทุกอย่างรวมถึงสีที่จำเป็นในสายอากาศทั้งนี้ โดยไม่จำเป็นต้องแสดงรายละเอียดลงในใบเสนอราคาที่ได้ และจะเบิกค่าใช้จ่ายเพิ่มเมื่อมีได้
--

		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม และศูนย์ฝึกอบรม ตำแหน่ง ใเยน อำเภอชอฉม จังหวัดนครศรีธรรมราช งาน		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ อุตสาหกรรมและการจัดการ 2566	
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ นายทศศักดิ์ ศรีอุษา		
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน นางนิศยา ทัดเทียม		
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ		
นายณตล ศรัศักดิ์		
นายวีระจันท์ คุ้มแก้ว		
นางสาวเมตวิทย์ ศิริสงคราม		
นายรณฤต ผลทิจัญญ์		
สถาปนิก		
นศ. เมตวิทย์ ศิริสงคราม ก-ลค 20941		
นายวีระจันท์ พวงลำเจียก ก-ลค 18309		
วิศวกรโยธา		
นายรณฤต ผลทิจัญญ์ 65477		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายธีรวัฒน์ จำเริญญิตติ กพท.51991		
เขียนแบบ		
นายรณฤต ผลทิจัญญ์		
นางสาวเมตวิทย์ ศิริสงคราม		
นายวีระจันท์ พวงลำเจียก		
ประมาณราคา		
นายรณฤต ผลทิจัญญ์		
นายธีรวัฒน์ จำเริญญิตติ		
แบบแสดง	ภาคตรวจสอบ	
รายละเอียดประกอบแบบงานไฟฟ้า	-----	
หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
E-01	61	100
Note :		
เนื่องจากระยะห่างในแบบขาดแคลนคือจากระบบการติดตั้ง ในขณที่ผู้ให้ข้อมูลยังไม่ชัดเจน โดยยึดคณที่กำหนดเป็นหลัก		

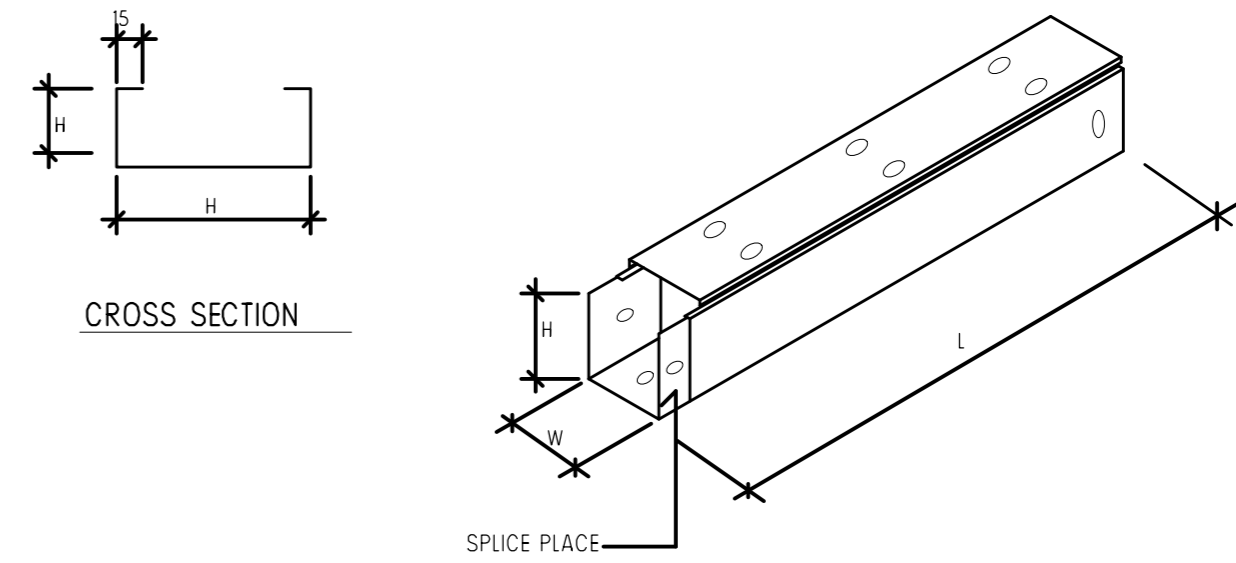
CONDUIT AND CABLE TRAY INSTALLATION AND SUPPORT



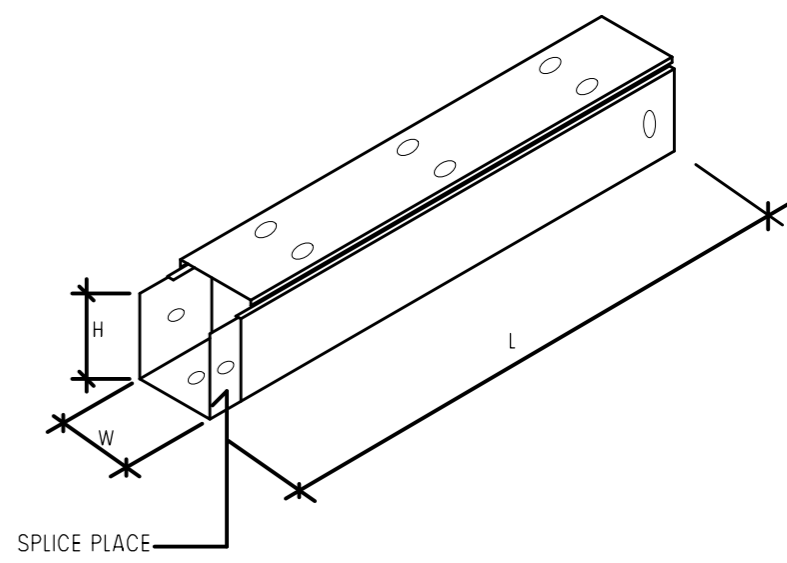
MAXIMUM NUMBER OF CONDUCTOR IN CONDUIT OR TUBING										
SIZING OF CABLE (THW) (mm ²)	MAXIMUM NUMBER OF CONDUCTOR IN CONDUIT OR TUBING (BASE LIPON 40% CONDUCTOR FILL)									
	1/2,1	3/4,1	1,1	1 1/4,1	1 1/2,1	2,1	2 1/2,1	3,1	3 1/2,1	4,1
1	6	10	16	31	45	—	—	—	—	—
1.5	5	10	14	25	35	—	—	—	—	—
2.5	3	5	9	16	22	38	—	—	—	—
4	3	5	7	13	18	30	47	—	—	—
6	2	4	5	10	14	23	36	48	—	—
10	1	3	4	6	9	15	22	32	44	50
16	1	2	3	4	5	9	14	21	28	37
25	—	—	—	3	4	7	11	16	22	28
35	—	—	—	2	3	5	8	13	18	23
50	—	—	—	1	2	4	6	9	13	16
70	—	—	—	1	1	3	5	8	10	13
95	—	—	—	1	1	2	3	6	8	10
120	—	—	—	1	1	2	3	6	8	10
150	—	—	—	1	1	2	3	5	7	9
185	—	—	—	1	1	1	2	4	5	7
240	—	—	—	1	1	1	1	3	4	6
300	—	—	—	—	1	1	1	3	4	5
400	—	—	—	—	—	1	1	1	3	4
500	—	—	—	—	—	1	1	1	2	3

SIZE OF CABLE TRAY	W (mm.)	H (mm.)	L (mm.)	THICKNESS (mm.)
200 X 100	200	100	3000	1.6
300 X 100	300	100	3000	1.6
400 X 100	400	100	3000	2.0
500 X 100	500	100	3000	2.0
600 X 100	600	100	3000	2.0
700 X 100	700	100	3000	2.0
800 X 100	800	100	3000	2.0
900 X 100	900	100	3000	2.0
1000 X 100	1000	100	3000	2.0

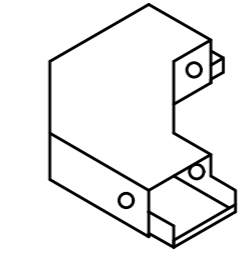
WIREWAY



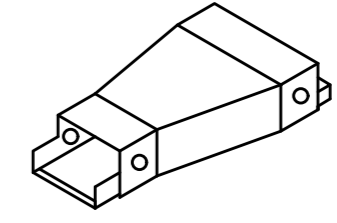
CROSS SECTION



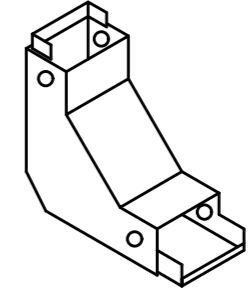
SPLICE PLACE



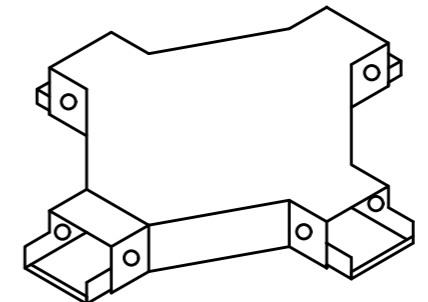
FLAT BEND



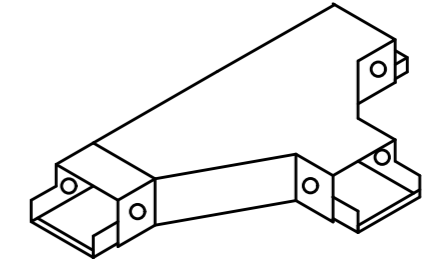
REDUCER



INTERNAL / EXTERNAL RISERS



FLAT CROSS



FLAT TEE

SIZE OF WIREWAY	W (mm.)	H (mm.)	L (mm.)	THICKNESS (mm.)
50 X 50	50	50	2400	1.2
75 X 50	75	50	2400	1.2
100 X 50	100	50	2400	1.2
100 X 100	100	100	2400	1.2
150 X 100	150	100	2400	1.2
200 X 100	200	100	2400	1.6
300 X 100	300	100	2400	1.6
300 X 150	300	150	2400	1.6

TYPICAL DETAIL

มาตรฐาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลทองเอน อำเภอชนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช | งาน

หน่วยงาน | ปีงบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี | 2566
อุตสาหกรรมและการจัดการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายศักดิ์ ศรีอุษา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา หัตถ์เยี่ยม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายมงคล ศรีศักดิ์

นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว

นางสาวเมตตา ศรีสงคราม

นายสมฤต ผลหิรัญ

สถาปนิก
น. เมตตาวัลย์ ศรีสงคราม ก-ลค 20941

นายวิชรพงษ์ พวงลำเจียก ก-ลค 18309

วิศวกรโยธา
นายสมฤต ผลหิรัญ รย. 65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต กพท. 51991

เขียนแบบ
นายสมฤต ผลหิรัญ

นางสาวเมตตาวัลย์ ศรีสงคราม

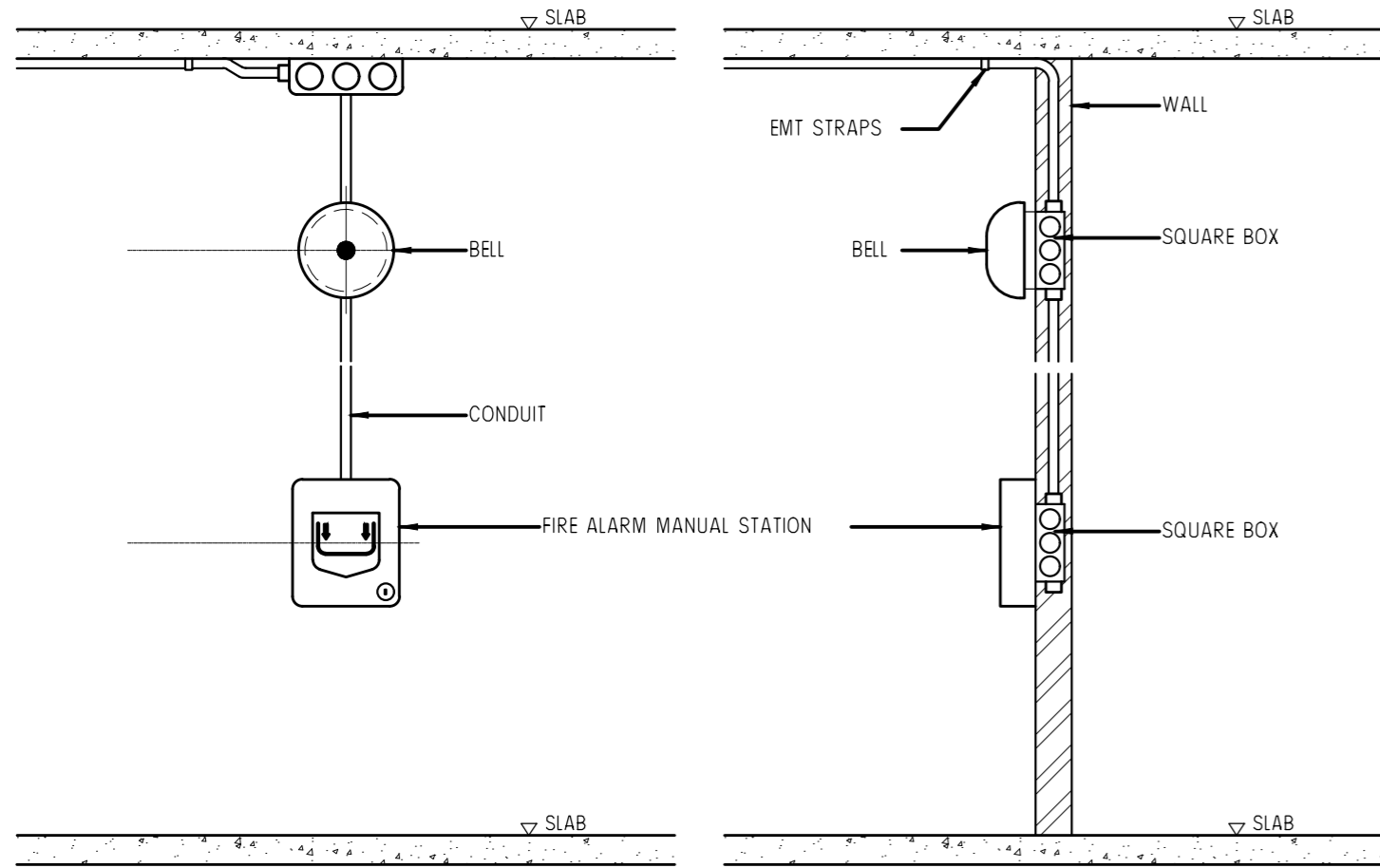
นายวิชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายสมฤต ผลหิรัญ

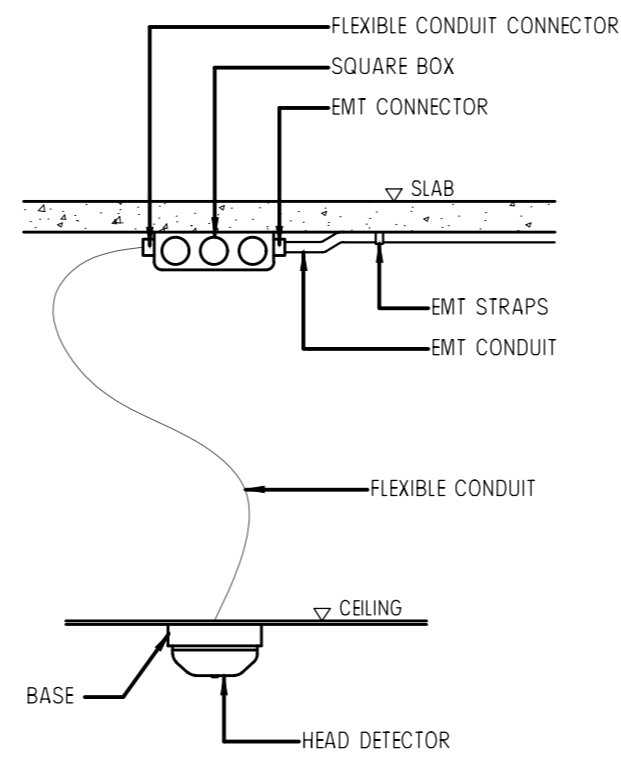
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต

แบบแสดง | มาตรฐาน
TYPICAL DETAIL | ----
หมายเลขแบบ | แผนที่ | จำนวน
E-02 | 62 | 100
Note :
เนื่องจากจะต่างจากแบบรายละเอียดจากแบบการติดตั้ง
โดยผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ติดตั้ง โดยยึดแบบที่กำกับเป็นสำคัญ

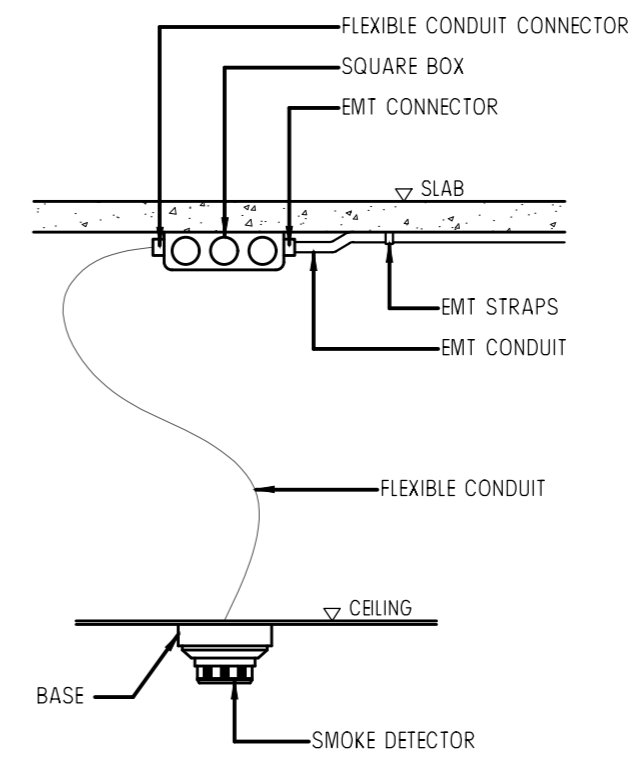
FIRE ALARM SYSTEM INSTALLATION DETAIL



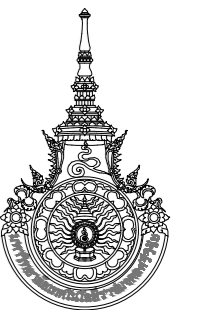
BELL AND MANUAL STATION INSTALLATION



HEAD DETECTOR INSTALLATION



SMOKE DETECTOR INSTALLATION



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลทองเอน อำเภอชนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	ปีงบประมาณ
อุตสาหกรรมและการจัดการ	2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

นายศักดิ์ ศรีวงษา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน

นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

นายมนตรี ศรีศักดิ์

นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว

นางสาวเมธวีย์ ศิริสงคราม

นายสมเจต ผลทิมขันธ์

สถาปนิก

น.ส. เมธวีย์ ศิริสงคราม ก-ลธ 20941

นายวิเชษฐพงษ์ พวงลำเจียก ก-ลธ 18309

วิศวกรโยธา

นายสมเจต ผลทิมขันธ์ รย. 65477

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรวัฒน์ จำเริญพันธุ์ กฟท. 51991

เขียนแบบ

นายสมเจต ผลทิมขันธ์

นางสาวเมธวีย์ ศิริสงคราม

นายวิเชษฐพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา

นายสมเจต ผลทิมขันธ์

นายธีรวัฒน์ จำเริญพันธุ์

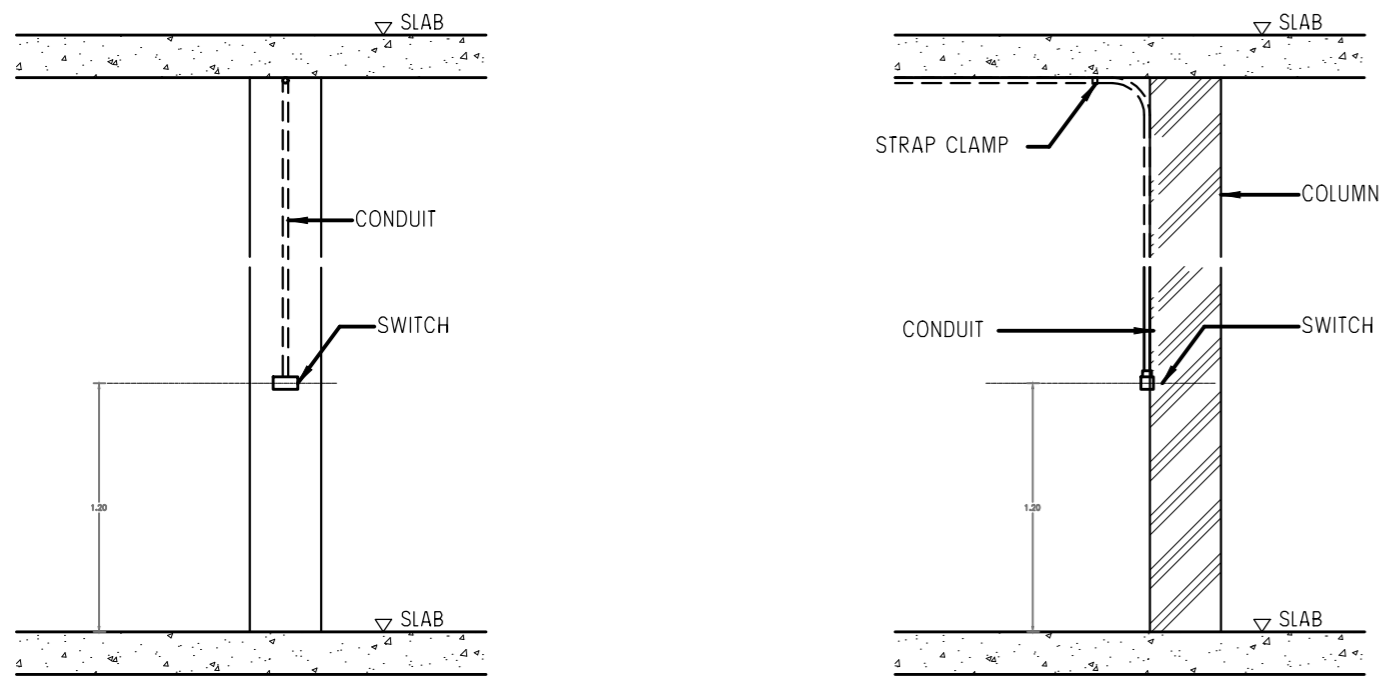
แบบแสดง	มาตรฐาน
TYPICAL DETAIL	----

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-03	63	100

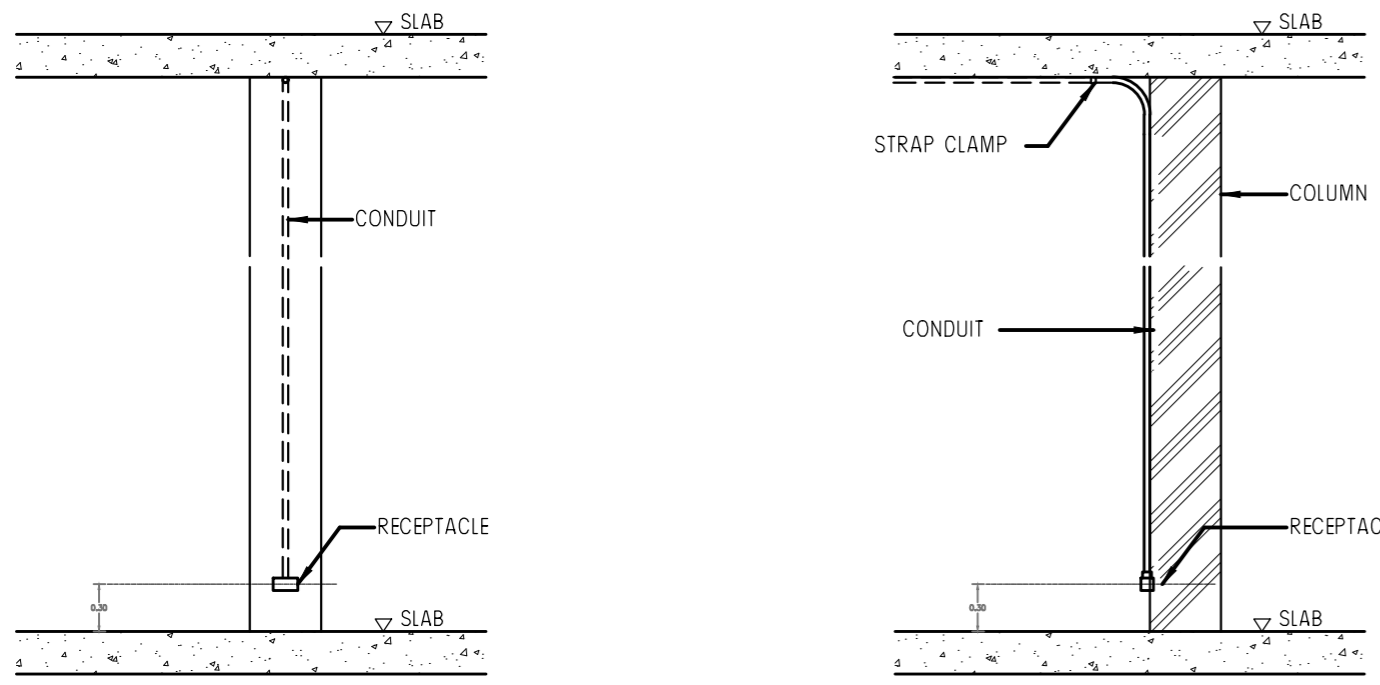
Note :

เนื่องจากจะทำงานในแบบอาคารคานาคือจากแบบการติดตั้ง
โดยผู้ปฏิบัติงานด้วยเครื่องมือวัด โดยยึดตามข้อกำหนดเป็นสำคัญ

SWITCH AND RECEPTACLE INSTALLATION DETAIL

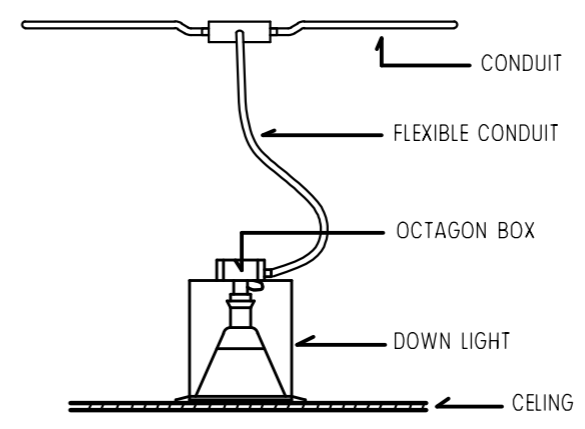


SWITCH INSTALLATION DETAIL



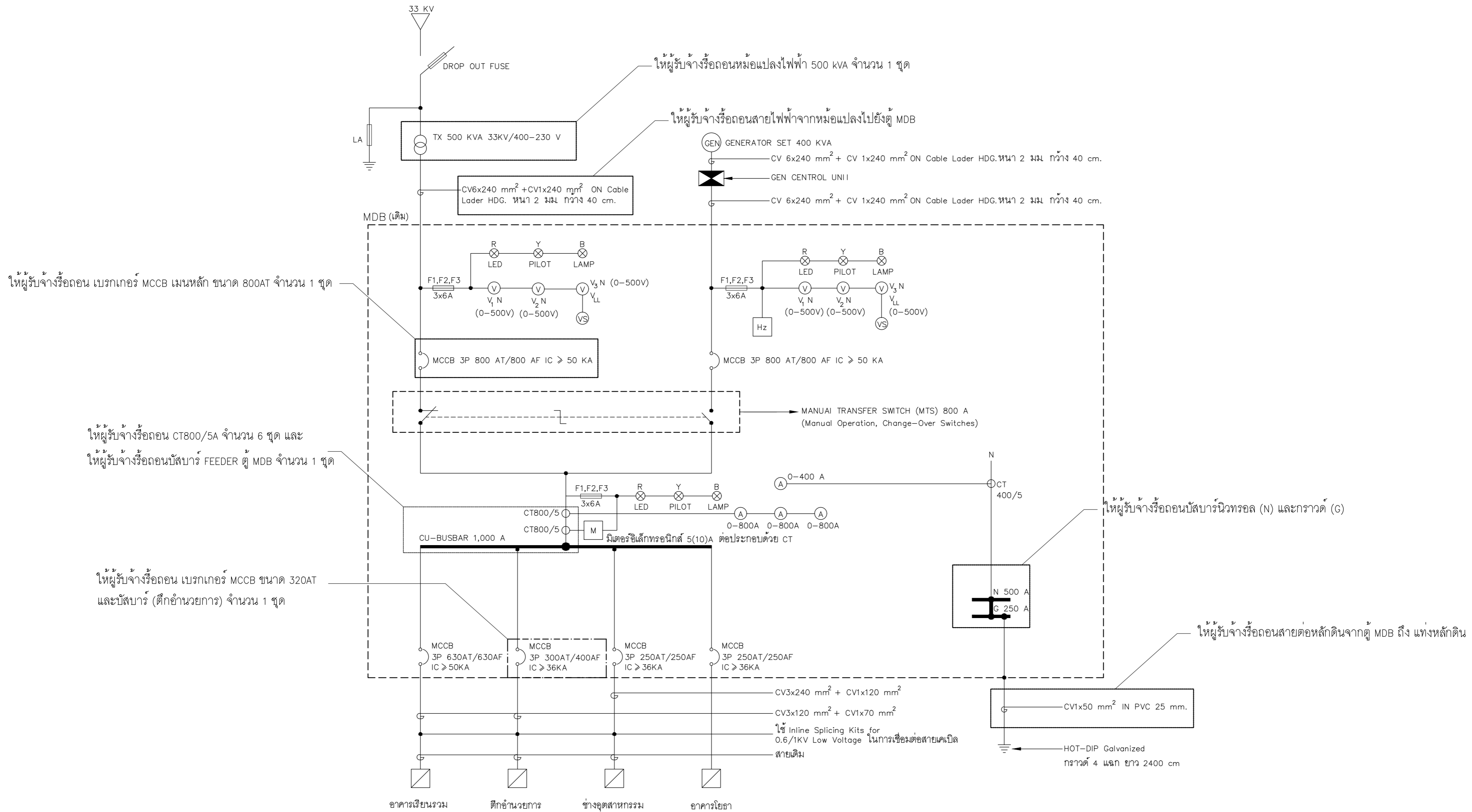
SWITCH INSTALLATION DETAIL

LUMINAIRE INSTALLATION



TYPICAL DETAIL

มาตรฐาน




ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเบรกเกอร์ MCCB เมนหลัก ขนาด 800AT จำนวน 1 ชุด

ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเบรกเกอร์ CT800/5A จำนวน 6 ชุด และ
ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเบรกเกอร์ FEEDER ตู้ MDB จำนวน 1 ชุด

ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเบรกเกอร์ MCCB ขนาด 320AT
และเบรกเกอร์ (ดีคานวอยการ) จำนวน 1 ชุด

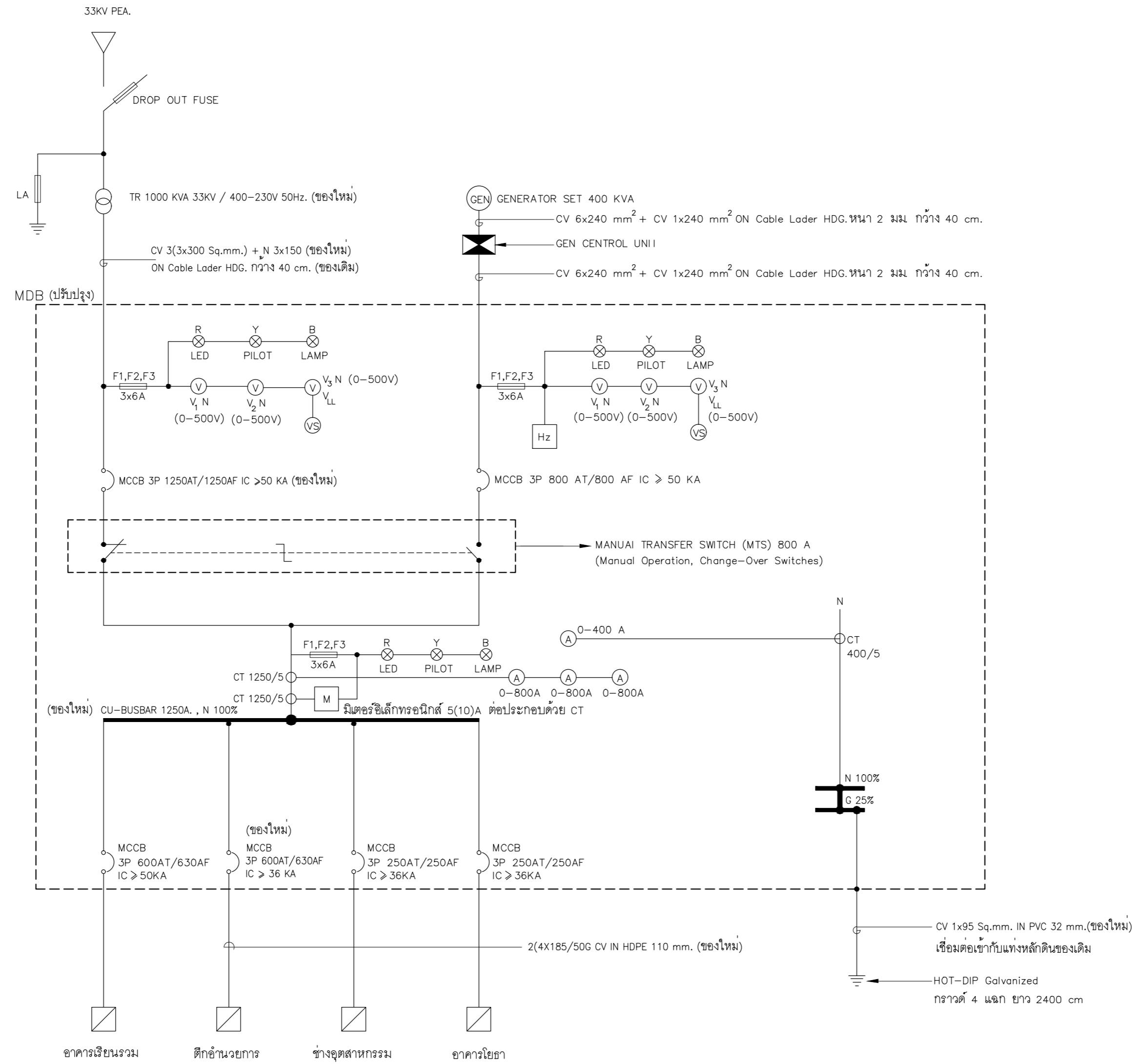
SINGLE LINE MDB (เดิม)

มาตรฐาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ	
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม และศูนย์ฝึกอบรม ตำบลทองเอน อำเภอชนคม จังหวัดนครศรีธรรมราช งาน	
หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	
นายศักดิ์ ศรีอุษา	
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน	
นางนิตยา ทัดเทียม	
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ	
นายณนตล ศรีศักดิ์	
นายวิระวัจน์ ชุ่มแก้ว	
นางสาวเมธวีย์ ศิริสงคราม	
นายสมเจต ผลพิสิฐ	
สถาปนิก	
น.ส. เมธวีย์ ศิริสงคราม ก-ล 20941	
นายวีชรพงษ์ พวงสำเเจ็ก ก-ล 18309	
วิศวกรโยธา	
นายสมเจต ผลพิสิฐ รย. 65477	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต กพท. 51991	
เขียนแบบ	
นายสมเจต ผลพิสิฐ	
นางสาวเมธวีย์ ศิริสงคราม	
นายวีชรพงษ์ พวงสำเเจ็ก	
ประมาณราคา	
นายสมเจต ผลพิสิฐ	
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุสิต	
แบบแสดง	มาตรฐาน
SINGLE LINE MDB (เดิม)	----
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
E-04	64
จำนวน	
100	
Note :	
เนื่องจากจะดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคารปฏิบัติการฝึก โดยอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โฉนดติดตั้งที่ทบทวนแล้ว	



***หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างเดินสายประธานจากหม้อแปลงไฟฟ้า ในรางเคเบิลแบบบันได(เดิม) ในรูปแบบวางชนิดติดกันใต้นานอน

SINGLE LINE MDB (ปรับปรุง)

มาตรฐาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลทองเอน อำเภอชนคม
จังหวัดนครศรีธรรมราช | งาน

หน่วยงาน	ปีงบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี	2566
อุตสาหกรรมและการจัดการ	

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายศักดิ์ ศรีอุษา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายณนตล ศรีศักดิ์

นายวิระวัจน์ นุ่มแก้ว

นางสาวเมธวีย์ ศิริสงคราม

นายสมฤต ผลทัญญู

สถาปนิก
น. เมธวีย์ ศิริสงคราม ก-ล 20941

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ก-ล 18309

วิศวกรโยธา
นายสมฤต ผลทัญญู รย. 65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒน์ จำเริญนุติ กพ. 51991

เขียนแบบ
นายสมฤต ผลทัญญู

นางสาวเมธวีย์ ศิริสงคราม

นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายสมฤต ผลทัญญู

นายธีรวัฒน์ จำเริญนุติ

แบบแสดง	มาตรฐาน
SINGLE LINE MDB (ปรับปรุง)	----
หมายเลขแบบ	จำนวน
E-05	100

Note :
เนื่องจากจะทำงานในแบบอาคารเดิมจากแบบการดำเนินการ
โดยผู้รับจ้างให้ด้วยหรือยึด โดยยึดตามที่กำหนดในสัญญา