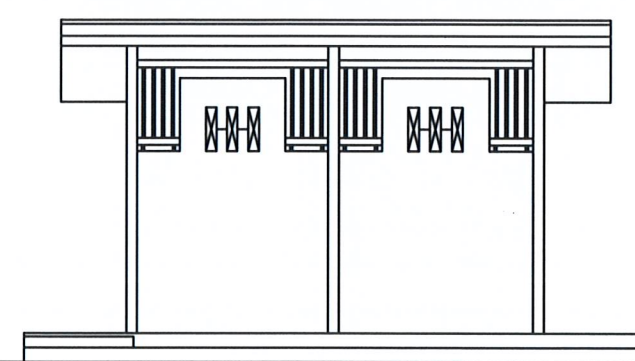




โครงการ ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี วิทยาเขตโป่งสลอด

ตรวจสอบราคากลาง	
แบบรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว	
ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ



โครงการ : ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

หมายเหตุ

- 1.ผู้รับจ้าง/คู่สัญญา ต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 2.ผู้รับจ้าง/คู่สัญญา หากมีงานก่อสร้าง ปรับปรุงหรืออื่นๆ ที่ต้องใช้เหล็ก ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ตรวจสอบราคากลาง	
แบบบูรณาการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว	
ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัสดุก่อสร้าง กรรมวิธี และการตรวจสอบ วัสดุก่อสร้างทั้งหมด เสนอตัวอย่างและรายละเอียดต่อสถาปนิก ได้รับการตรวจสอบรับรองจากสถาปนิกหรือผู้แทนก่อสร้าง กรรมวิธีก่อสร้างต้องกระทำอย่างดีที่สุด โดย-
การวางแผนงาน ใช้ช่างฝีมือ สำหรับงานทุกประเภท และการทำงานของช่างทุกสาขา ต้องประสานกัน-
เป็นอย่างดีเพื่อให้ได้งานล้มตามความต้องการ

งานสำเร็จให้ใช้ขึ้นตามรายละเอียดตามแบบวิศวกรรม

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ล.ล.ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบและในบทกำหนดให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐาน
สำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 1001-16 ทุกประเภท

วัสดุ

คุณภาพหรือมาตรฐาน

ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

ทราย

ทรายน้ำจืดเทียบเท่าทรายซาบุรี เม็ดทรายหยาบ คม แข็ง ไม่ปะระหรือแตกง่าย
สะอาด ไม่มีใบตอกหรือสิ่งสกปรกเจือปน

หิน

หินเบอร์ 2 แกร่ง ไม่มีหินร่วนเจือปนต้องไม่น้อยกว่า 6 มม. ขนาดดีไม่ใหญ่กว่า-
4 ซม. ถ้าให้สะอาดก่อนใช้งาน

น้ำ

น้ำประปา ใส สะอาด ไม่มีน้ำมันหรือพิษชาติปน

แบบหล่อ

แบบหล่อไม้เรียบไม่บิดงอ ทนไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

คาน-พื้น-บันได

แบบไม่อัดเหล้าไม่น้อยกว่า 10 มม. หรือแบบเหล็ก จะกำหนดระยะทำการก่อสร้าง

เหล็กเสริม

ให้ใช้เหล็กซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมรับรองคุณภาพแล้วเท่านั้น เหล็กเส้นกลมได้
มาตรฐานมอก. 20-2515 คุณภาพ 24 มีกำลังคานไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 สำหรับเหล็กข้ออ้อย คุณภาพ 30 มีกำลังคานไม่น้อยกว่า -
3000 กก./ตร.ซม.

แบบหล่อ

การประกอบต้องได้ตั้งและจาก ระดับตามแบบก่อสร้าง มุมทุกมุมต้องฉาบให้ทั่วน้ำปูนไหล
ออกมาได้แบบต้องค้ำยันหนาแน่นแข็งแรง นั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีต
ได้ ผิวแบบต้องทากด้วยน้ำมันทาแบบก่อนวางเหล็กเสริมทุกครั้ง
การถอดแบบ หลังจากเทคอนกรีตแล้ว สำหรับคาน บันได 14 วัน พ้น 14 วัน เสาแบบ-
ข้าง 2 วัน พื้น 7 วัน

อัตราการผลิต

คอนกรีตทั่วไป ล้าการรับแรงอัด () fc' ไม่น้อยกว่า 210 ksc.
คอนกรีตหยาบ ล้าการรับแรงอัด () fc' ไม่น้อยกว่า 175 ksc.

การเท

การเทคอนกรีตแต่ละวัน จะมีการเทคอนกรีตโดยการเทจากปากเป็นรูปทรงกระบอกขนาด
0.15x0.30 ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ตรวจสอบ
การเทคอนกรีตต้องทำให้แน่นทุกจุด โดยใช้เหล็กกระทุ้งหรือเครื่องเขย่าคอนกรีต คอนกรีตที่
ผสมไว้นานเกิน 30 นาทีและตกหล่นตามพื้นห้ามนำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนเทพื้นบน-
ทรายอัดแน่น ให้ปูนแห้งลาดตึกชนิดหนา รองพื้นก่อน 1 ชั้นโดยตลอด
พื้นและผนังที่ต้องปูด้วยวัสดุอื่นจะคลาดเคลื่อน 2 มม. ไม่ได้ และพื้นที่ใดที่ลาดเอียงให้แต่ง
ให้ได้ตามความลาดตามแบบ

การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตเริ่มอยู่ในระยะแข็งตัว จะต้องบ่มกันคอนกรีตจากอันตราย จากการถูกแดด ลมร้อน
ฝน น้ำไหลหรือการบรรทุกน้ำหนักเกินสมควร เมื่อคอนกรีตพ้นระยะ 24 ชม. ต้องจัดการบ่ม
ให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน

งานก่ออิฐ

และฉาบปูน

วัสดุ อิฐทั่วไปเป็นอิฐมอญ ขึ้นฉาบ ทราย น้ำ เหมือนงาน คสล.

อัตราฉาบปูนก่อ เมื่อฉาบปูนขึ้นฉาบแล้วต้องให้ทั้งหมดภายใน 1 ชม. ปูนขึ้นฉาบ
1 ส่วน น้ำปริมาณเพียงพอทำงานได้

การก่อ ส่วนที่ก่อชนกับเสา หรือเสาเอ็นคอนกรีตต้องเสียบเหล็ก 6 มม. ไว้ที่
เสาขณะหล่อเสาทุกระยะไม่เกิน 60 ซม.

การก่ออิฐหรือคอนกรีตบล็อก สำหรับผนังทั่วไปจะต้องใช้เอ็น คสล. โดยใช้
เหล็กเสริม 2 6 มม. ระยะห่าง 20 ซม.

การใส่เอ็น คสล. ให้ใส่ตรงตำแหน่งต่อไปนี้

ผนังก่ออิฐหินใหญ่ ต้องมีทั้งทางตรงและทางนอน ต่อพื้นไม่เกิน 6 ตรม.

ทับหลังผนังก่ออิฐใต้และเหนือวงกบประตู-หน้าต่าง

ด้านข้างวงกบประตู-หน้าต่าง

ตรงมุมของท้องที่ผนังก่ออิฐมาชนกัน

อัตราฉาบปูนฉาบ

เมื่อฉาบปูนขึ้นฉาบแล้ว ต้องให้ทั้งหมดภายใน 30 นาที

ปูนขึ้นฉาบ 1 ส่วน - ปูนขาว 1 ส่วน - ทรายหยาบ 6 ส่วน

งานไม้

งานหลังคา

หลังคา METAL SHEET หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.
เคลือบสี ด้านใต้มีแผ่นฉนวนกันความร้อนสำเร็จรูป โครงหลังคาเหล็ก ดูแบบทางวิศวกรรม

งานสี

สีทาอาคารผนังฉาบปูนใช้สี อะคริลิกพรีมียม กันน้ำ งานเหล็กใช้สีน้ำมัน

งานประตู-หน้าต่าง

รายละเอียดดูงานสถาปัตยกรรม

ระบบสุขาภิบาล

ก. วัสดุ

ท่อน้ำทิ้ง จากอ่างล้างมือและรูระบายน้ำ ท่อ พีวีซี คุณภาพชั้น 8.5 ขนาดท่อ

ท่อน้ำเสียจากโถปัสสาวะและโถส้วม ใช้ท่อ พีวีซี CLASS 8.5

ก็อกน้ำสนาม ตามมาตรฐาน

ข. งานเดินท่อ

ท่อน้ำทิ้ง ท่อลวม ตามแนวนอน ให้วางลาดไม่น้อยกว่า 1/50 และยึดติดกับพื้น-

ด้วยเหล็กเสริมทุกระยะ 1.50 ม.

ค. ระบบบำบัดน้ำเสีย

ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

งานไฟฟ้า

สายไฟแบบสาย YASAKI ตามมาตรฐานมอก.

แผงลวิทซ์ แบบคัตเอาท์และย่อยของ

ลวิทซ์และปลั๊กของ หรือ BTCINO

การเดินไฟฟ้าและการติดตั้งอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

นครหลวง เดินฝังในท่อ พีวีซี ฝังในกำแพงและซ่อนบนฝ้าหรือตามรายละเอียด

ตรวจสอบราคาของ
แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
หรือ BTCINO CLIPSAL
ลงชื่อ.....กรรมการ
หรือ BTCINO CLIPSAL
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ :
ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ
สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
สถาปนิก :
ผศ.วิเชียร เข้มเงิน ว-สถ 581
ผู้ชาติ เมฆกมล ว-สถ 21165
วิศวกรโยธา :
นายไพโรจน์ พิทยางค์ สถย2647
เทพฤทธิ์ นิาคสวัสดิ์ ทย27403
เมด็จพงษ์ ภิณักษ์ชวล ทย60133
วิศวกรไฟฟ้า :
อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟท1096
วิศวกรสุขาภิบาล :
NOTE :
REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION
DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2022
DRAWING NO. A-02



โครงการ :

ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เริ่มเงิน ว-สถ 581

สุชาติ เมฆมกล ว-สถ 21165

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงค์ สย.2647

เทพฤทธิ์ นาคสวัสดิ์ ภย.27403

เผด็จพงษ์ อินทขันธ์วาล ภย.60133

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

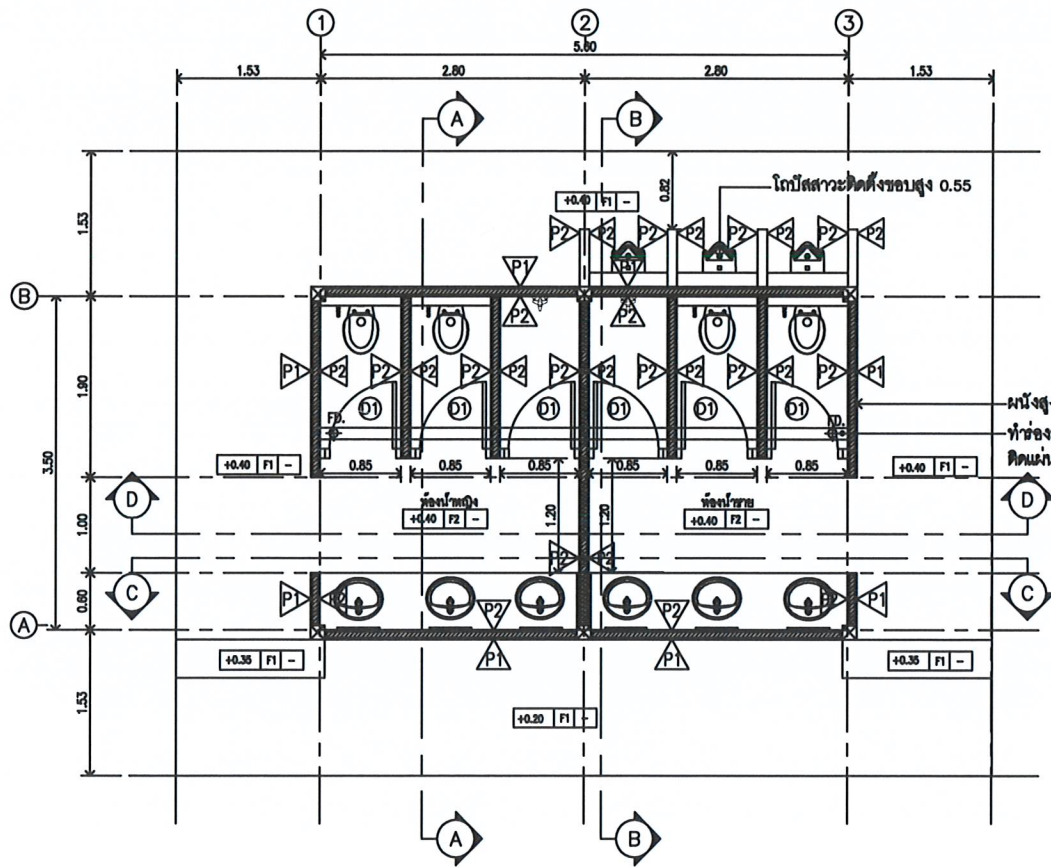
NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

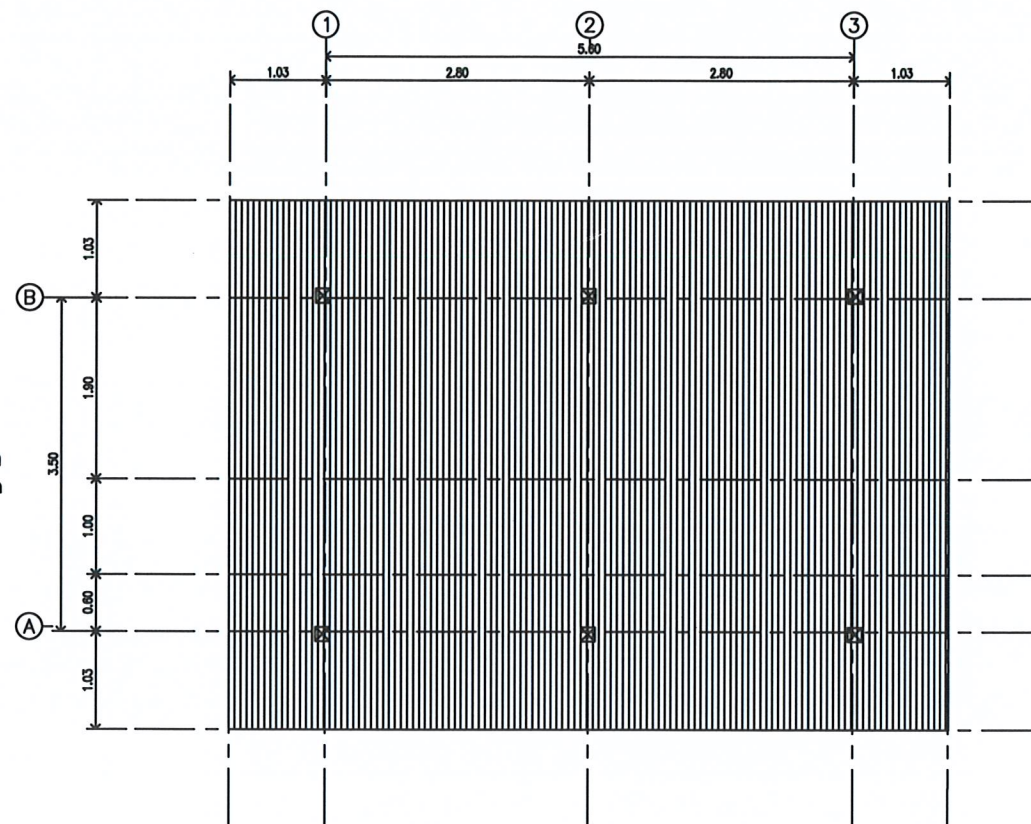
DRAWING NO.

แบบแปลนพื้น
แบบแปลนหลังคา
DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2022
DRAWING NO.
A-03



แบบแปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 75



แบบแปลนหลังคา

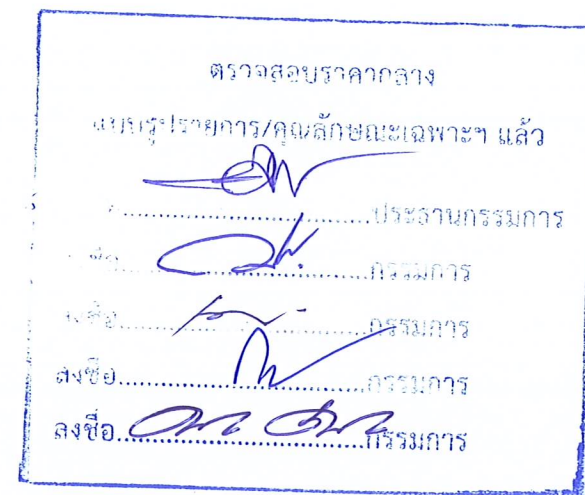
มาตราส่วน 1 : 75

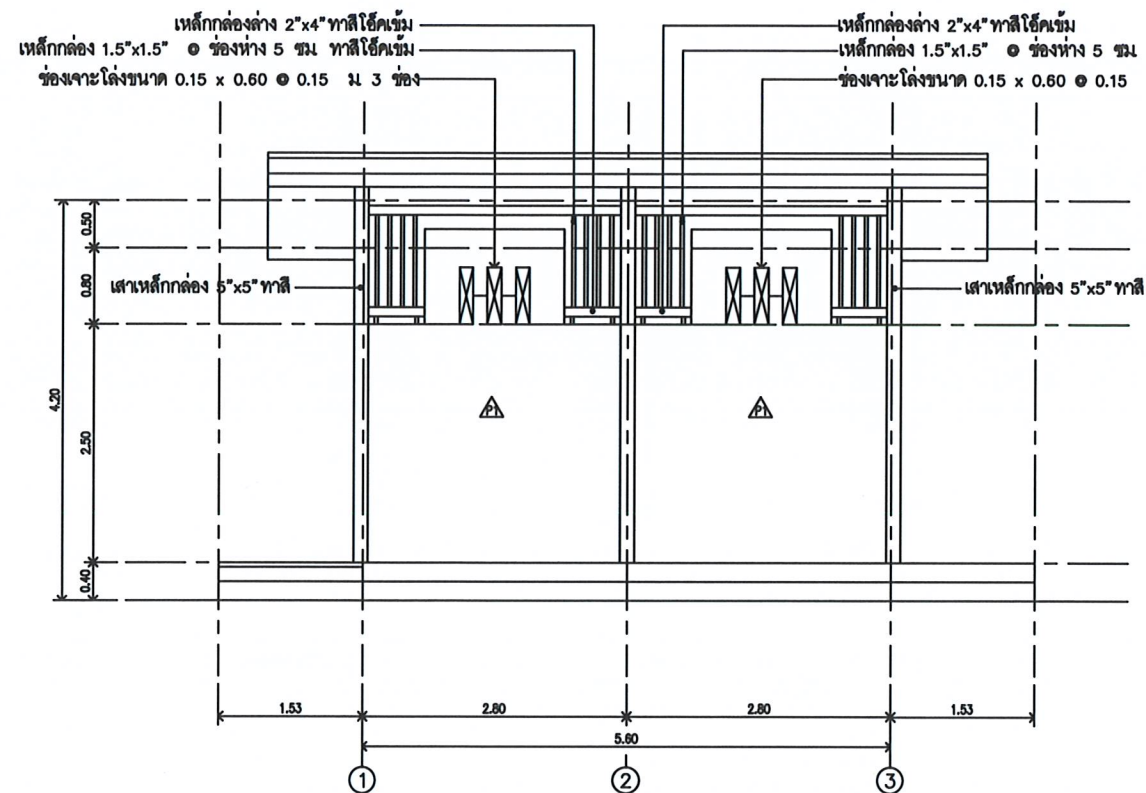
หมายเหตุ

- ใช้เสาเหล็ก 5"x5". ทาสีเทาดำ
- ระดับคานเดือร์ สูงจากพื้น 0.80 ม
- ระดับโถปัสสาวะ สูงจากพื้น 0.50 ม

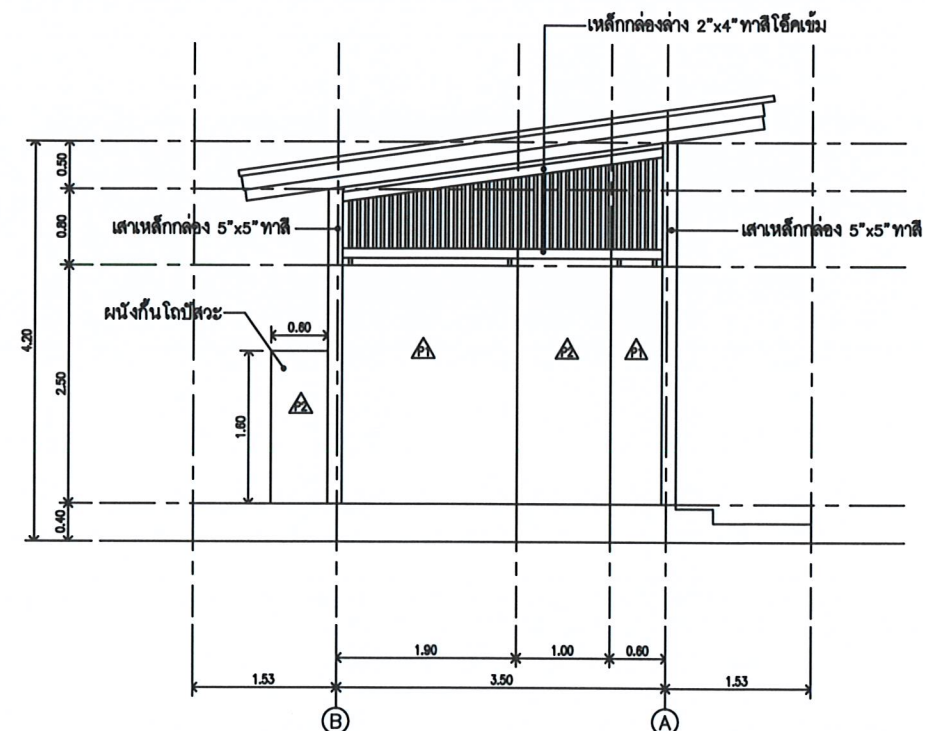
วัสดุและโครงสร้างหลังคา

- หลังคา METAL SHEET หนาอย่างน้อย 0.4 มม ชนิดตีดแน่นจนทนความร้อนด้านล่าง
- อะเสดโดยรอบ เหล็ก กล่อง 2"x4"
- ฉันทัน เหล็ก 2C- 100x50x20x2.3 mm.
- แป เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm. @ 1.00 m.
- ปิดปลายฉันทันและปิดลอนด้วย ไม้เทียมสำเร็จรูป ทาสีอะคริลิค

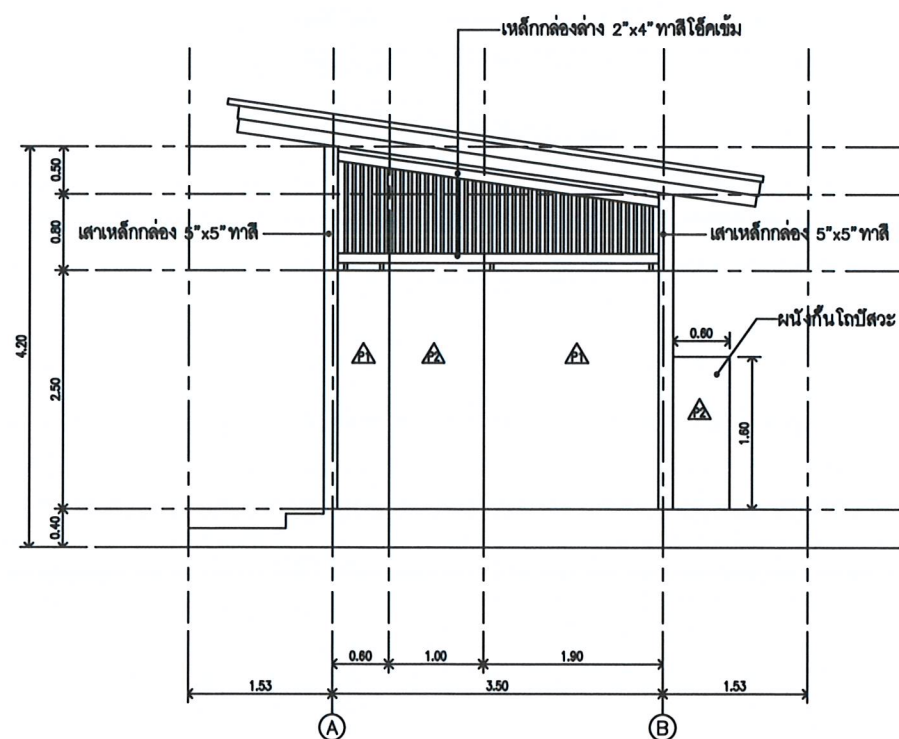




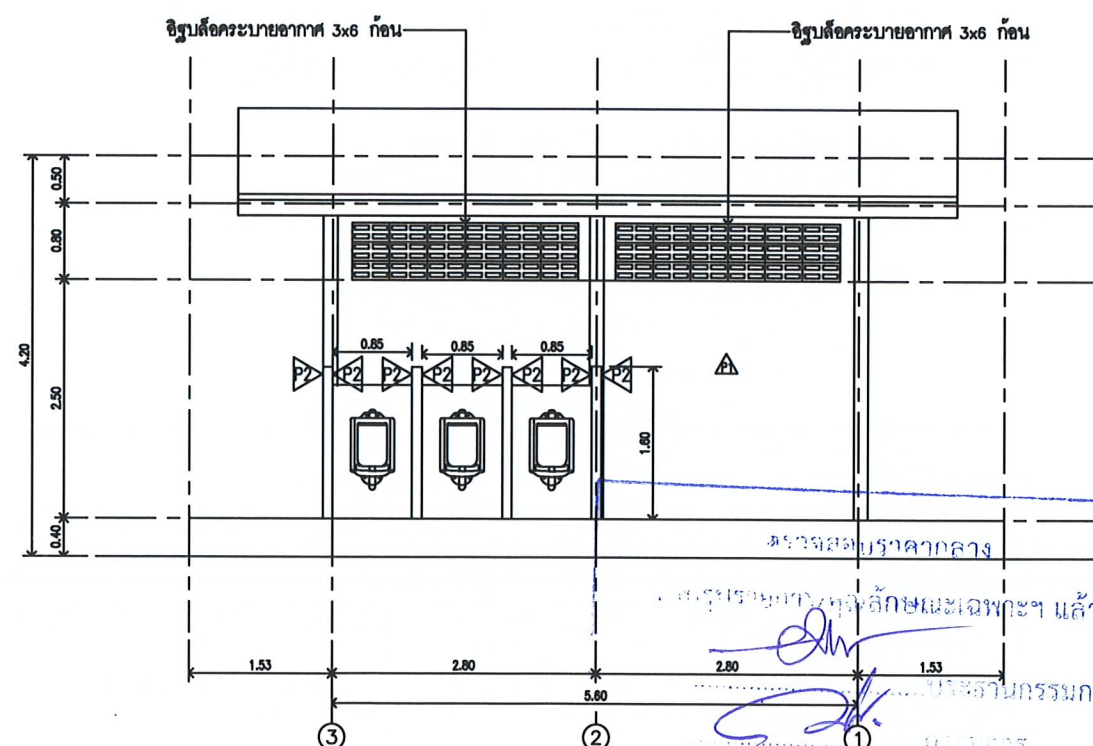
แบบรูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 75



แบบรูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 75



แบบรูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 75



แบบรูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ :

ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เริ่มเงิน ๖-๕๘ 581

สุชาติ เมฆมกล ๖-๕๘ 21165

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทัพยงค์ สย.2647

เทพฤทธิ์ ไม้คสวัดดี ภย.27403

เผด็จพงษ์ ไม้คสวัดดี ภย.60133

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING NO.

แบบรูปด้าน

DRAWN BY :

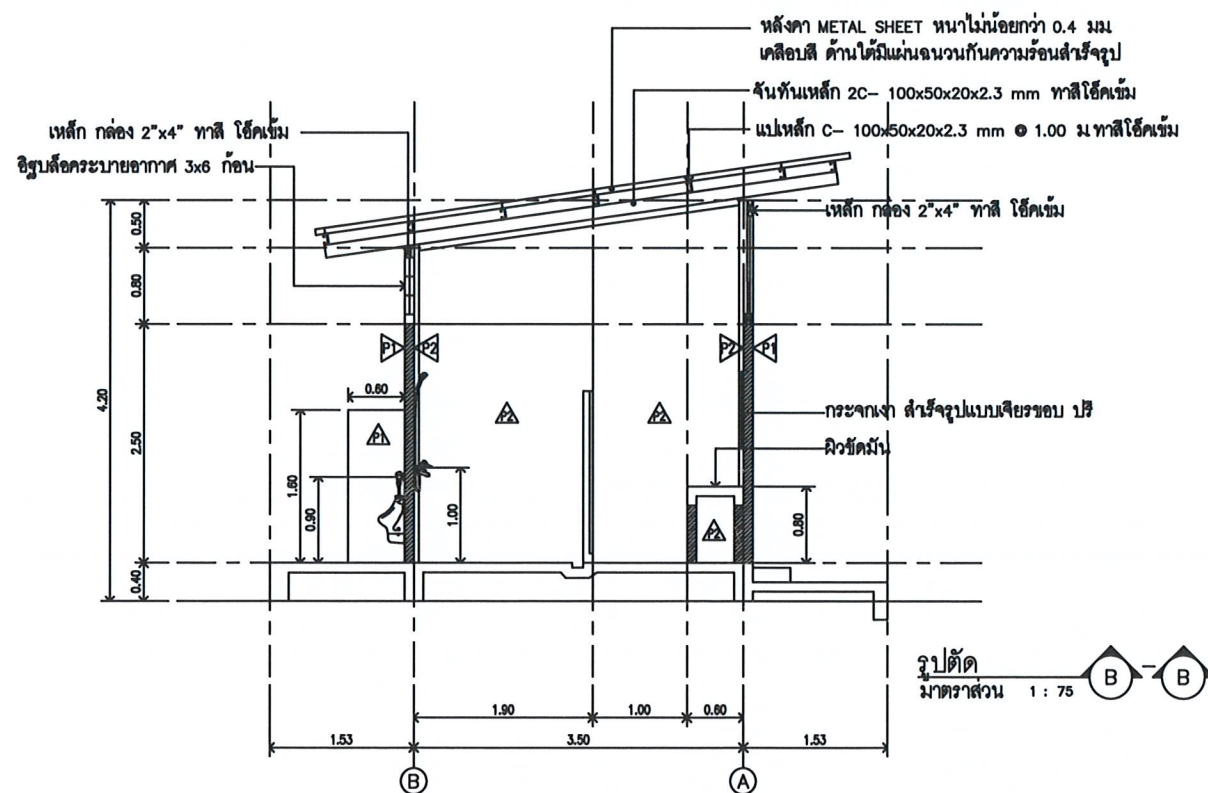
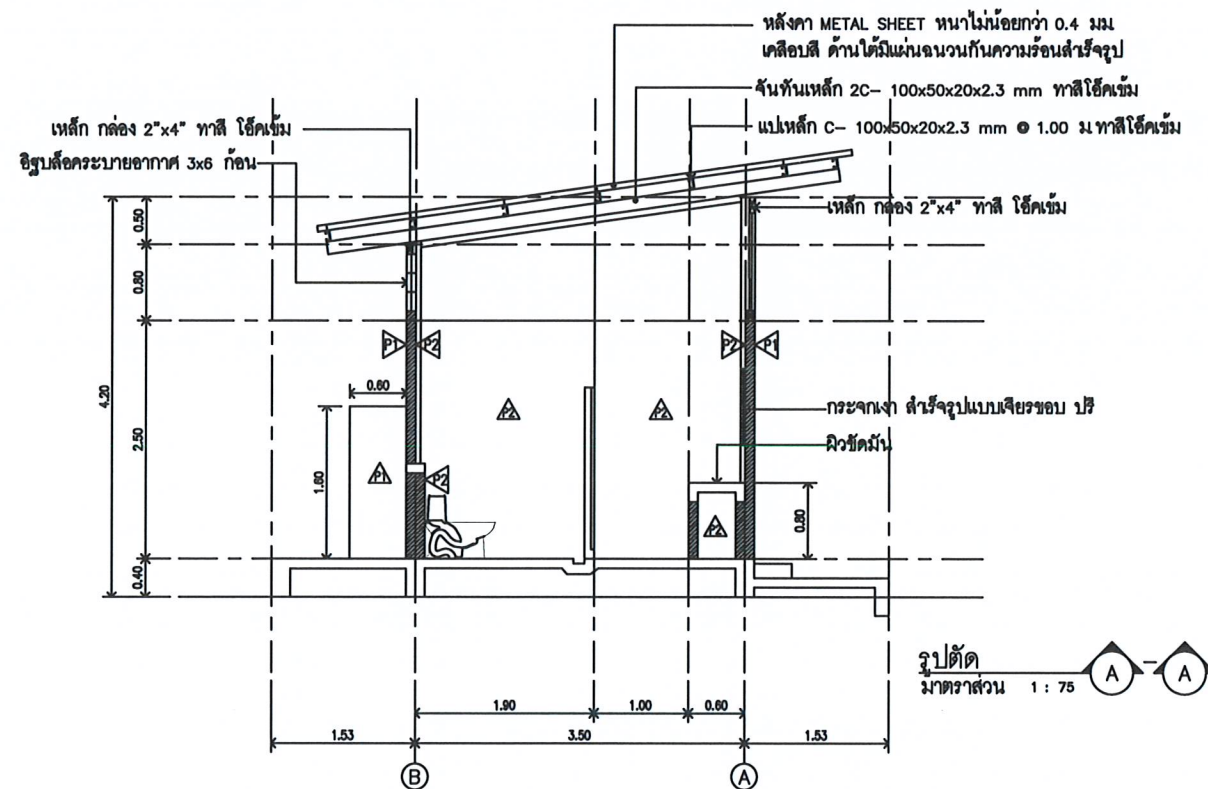
CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : 2022

DRAWING NO.

A-04



ตรวจสอบรายการ
แบบรูปถ่าย/ลงลักษณะเฉพาะฯ แล้ว
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



โครงการ :

ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถาปนิก :

ศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สด 581

ชูชาติ เมฆมกล ว-สด 21165

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ พิทยังค์ สย.2647

เทพฤทธิ์ ไม้คสวัดดี ภย.27403

เมด็จพงษ์ คุ้มกัชชาว ภย.60133

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงจริงาม วฟก.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING NO.

แบบรูปตัด A-A

แบบรูปตัด B-B

DRAWN BY :

CHECKED BY :

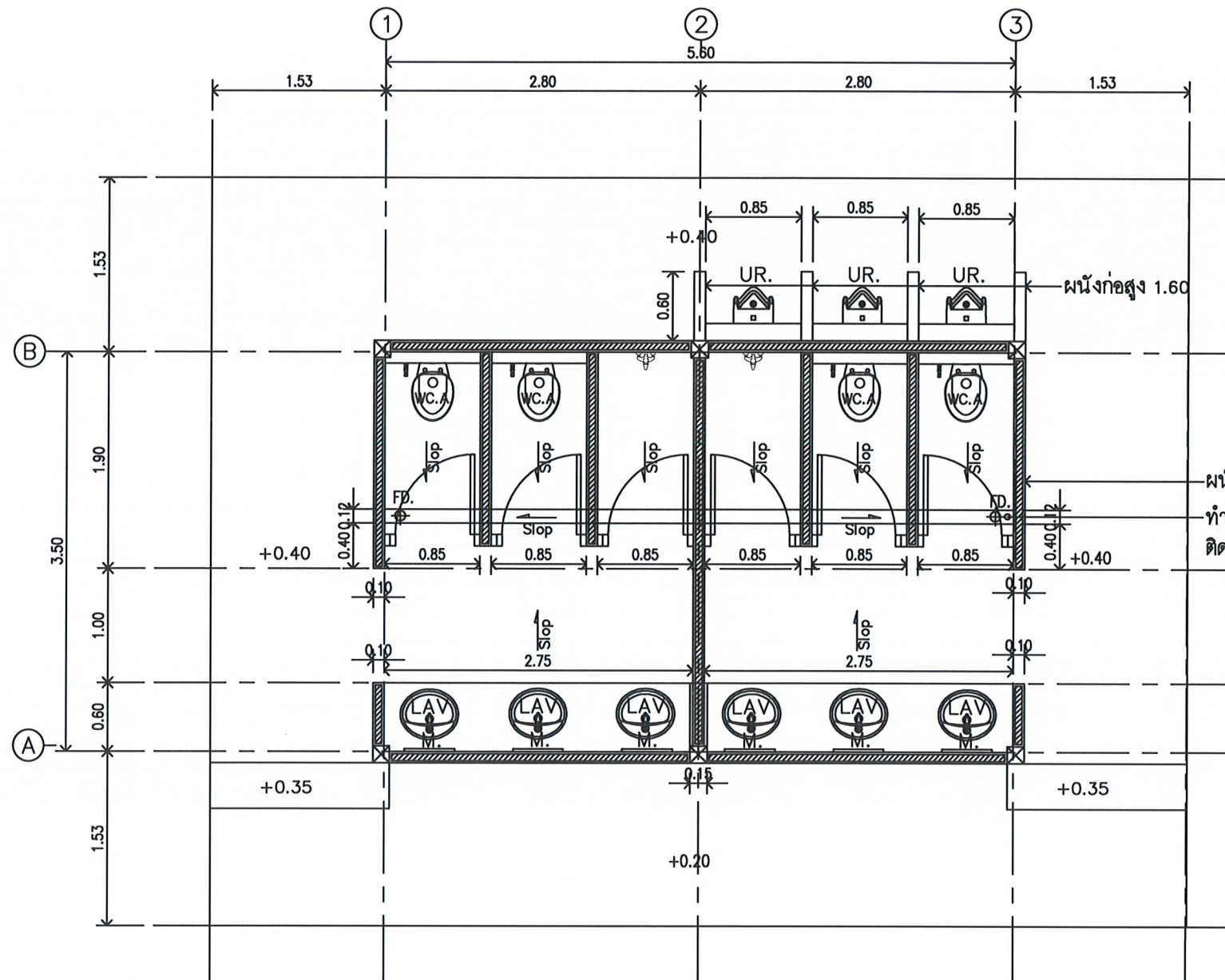
APPROVED BY :

DATE :

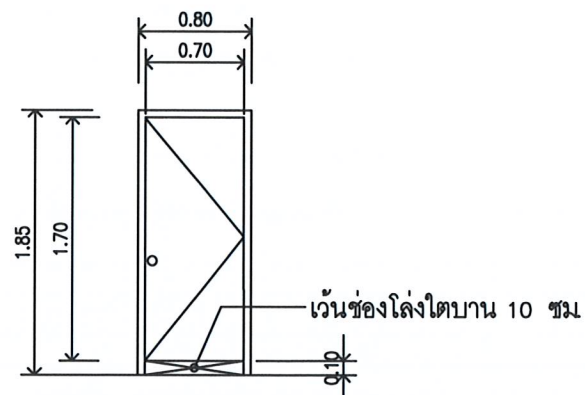
DRAWING NO.

A-05

2022

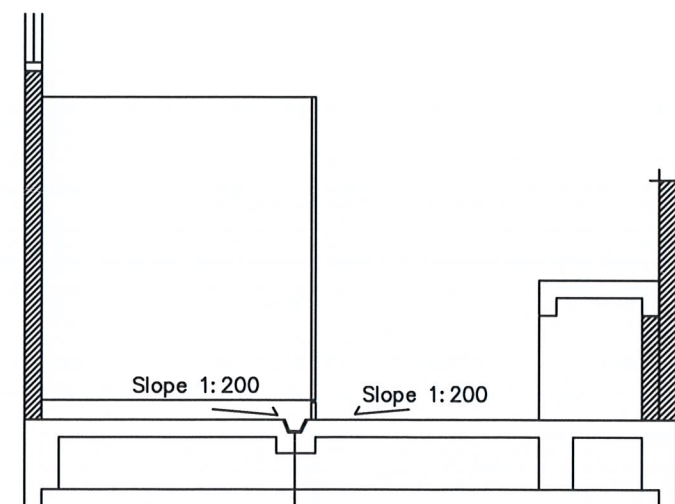


ผนังสูง 2.50 ม.
ทำร่องระบายน้ำ ขนาด 0.12 x ลึก 0.07
ติดแผ่นแอสแตนเลสหนา 1.8 มม. ฝัปกตามร่อง
พร้อมระบายน้ำ



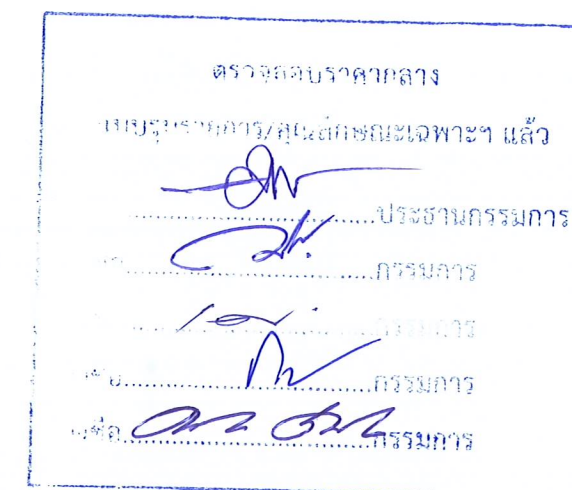
บานประตูไฟเบอร์กลาส สำหรับขนาด 0.70x1.70 ม ทาสี
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสี
มือจับลูกบิดแอสแตนเลสผิวด้านกดล็อกด้านใน
ติดบานพับอย่างน้อย 3 ชุด

ขยายประตู ①
มาตราส่วน 1 : 50



ทำร่องระบายน้ำ ขนาด 0.12 x ลึก 5-7 ซม
ติดแผ่นแอสแตนเลสหนา 1.8 มม ฝัปกตามร่อง

แปลนสัญลักษณ์สุขภัณฑ์
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายสถาปัตยกรรม
มาตราส่วน 1 : 50



โครงการ :

ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก :

ศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ 581

ชูชาติ เมฆกมล ว-สถ 21165

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์ศักดิ์ สย 2647

เทพฤทธิ์ รัตตวิทย์ ภย 27403

เผด็จพงษ์ อินทร์ชวล ภย 60133

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วทก 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

D R A W I N G S

แปลนสัญลักษณ์ห้องน้ำ

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE :

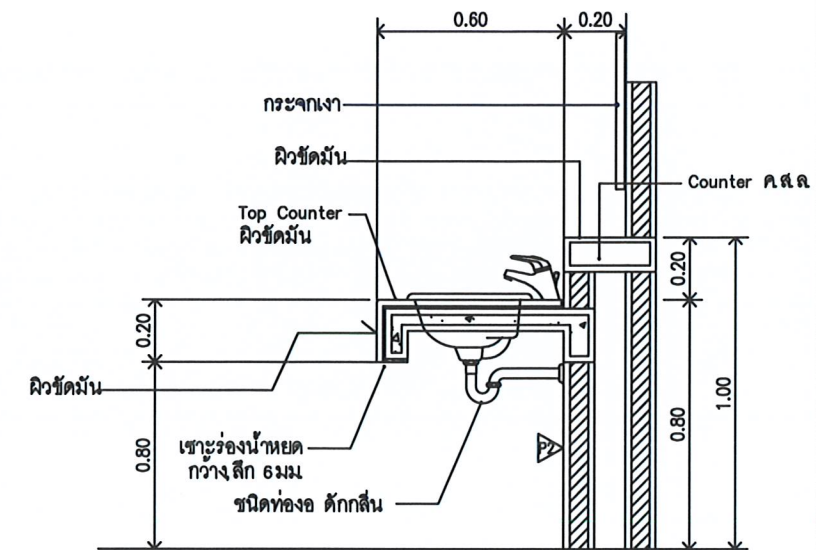
2022

DRAWING NO.

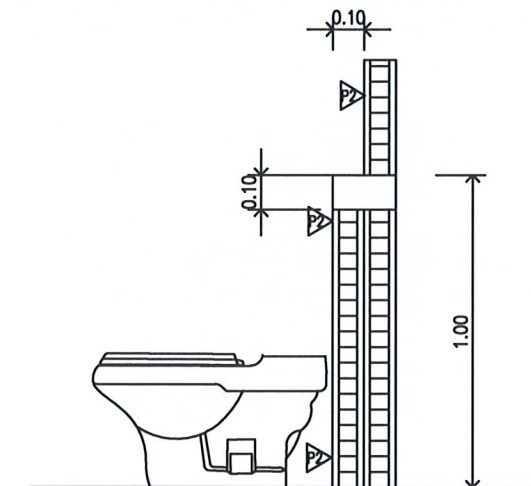
A-07

ตารางรายละเอียดเครื่องสุขภัณฑ์					
สัญลักษณ์	สุขภัณฑ์	ยี่ห้อ เช่น ผลิตภัณฑ์	รุ่น เช่น	สี	หมายเหตุ
WC.A.	โถ้วมชักโครกชนิดนั่งราบ แบบรูดน้ำ	AMERICAN STANDARD		ขาว	หรือเทียบเท่า
		หรือ COTTO			
		หรือ NAHM			
LAV	อ่างล้างมือเซรามิก ชนิด ผึงเคาน์เตอร์ รูปวงรี	AMERICAN STANDARD	TF470LM รุ่น โอวาสิน	ขาว	หรือเทียบเท่า
		หรือ COTTO	C 017 รุ่น มาโลว์		
		หรือ NAHM	รุ่นเทียบเท่า		
	ก๊อกอ่างล้างมือ สแตนเลส	MARVEL หรือ			หรือเทียบเท่า
		AMERICAN STANDARD			
	ฝักบัวอ่างล้างมือ สแตนเลส ชนิดกด บ็อบซ์พ	BESTYLE หรือ	BDA22		หรือเทียบเท่า
		MARVEL	W-002		
M.	ท่อน้ำทิ้งใต้อ่างล้างมือ สแตนเลส ชนิดงอ ดักกลิ่นย้อน (ขนาด 12")	BESTYLE	BDP21-15		หรือเทียบเท่า
UR.	โถปัสสาวะชาย ขนาดกลาง เซรามิก	AMERICAN STANDARD		ขาว	หรือเทียบเท่า
		หรือ COTTO			
		หรือ NAHM			
P.	แผงกั้นระหว่างโถปัสสาวะ ก่ออิฐฉาบปูน ผิวขัดมันตามแบบ	COTTO	C 306	ขาว	หรือเทียบเท่า
		MARVEL หรือ			
	ชุดแบบกด	AMERICAN STANDARD			หรือเทียบเท่า
FD.	ฝาอุระบายนํ้าทิ้ง พร้อมตะแกรงดักกลิ่น	BESTYLE	BDA40-2XG		หรือเทียบเท่า

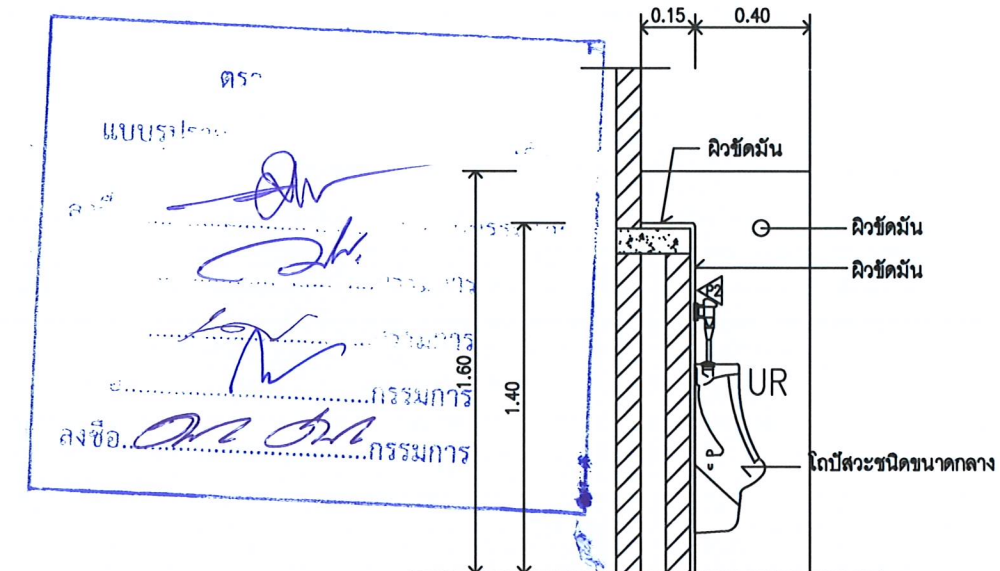
ตารางสุขภัณฑ์



แบบขยายเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ



แบบขยายผนังหลังโถส้วม



แบบขยายการติดตั้งโถปัสสาวะชาย



โครงการ :

ห้องนํ้าและห้องอาบนํ้า

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ,

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เริ่มเงิน ว-สด 581

ชูชาติ เมฆมกล ว-สด 21165

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์ยงค์ สย.2647

เทพฤทธิ์ วิชาสวัสดิ์ สย.27403

เผด็จพงษ์ อินทร์ชวล สย.60133

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพ.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING NO.

ตารางสุขภัณฑ์ และการติดตั้ง

DRAWN BY :

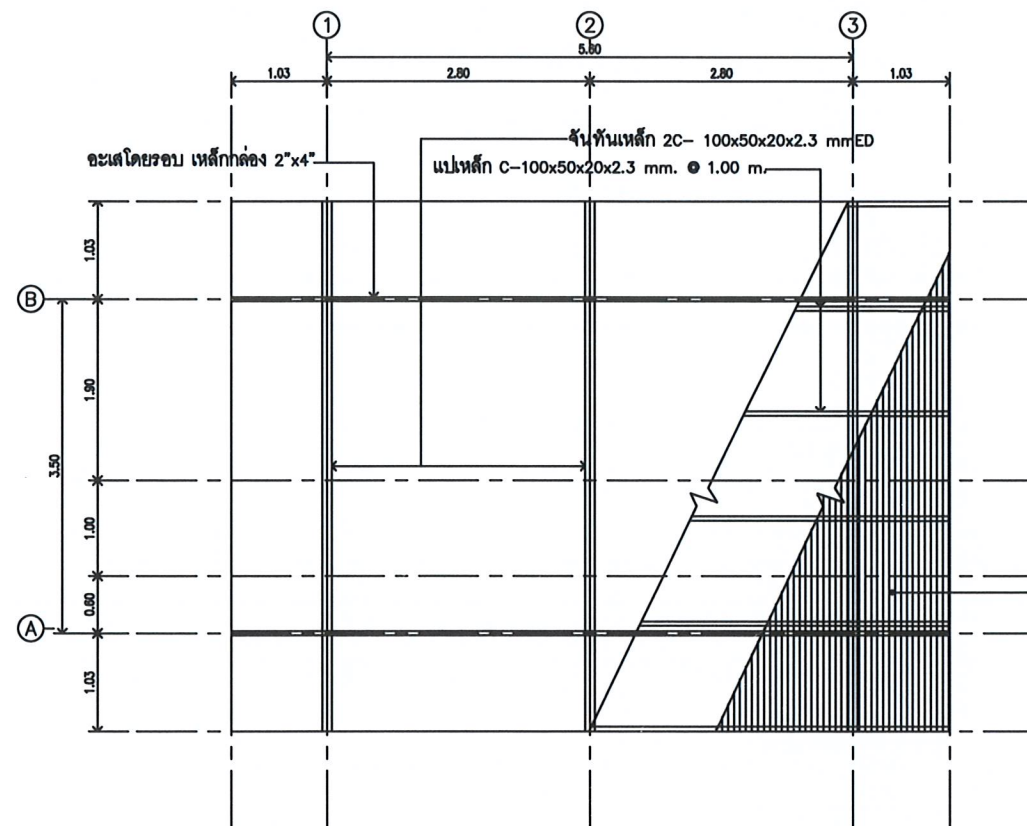
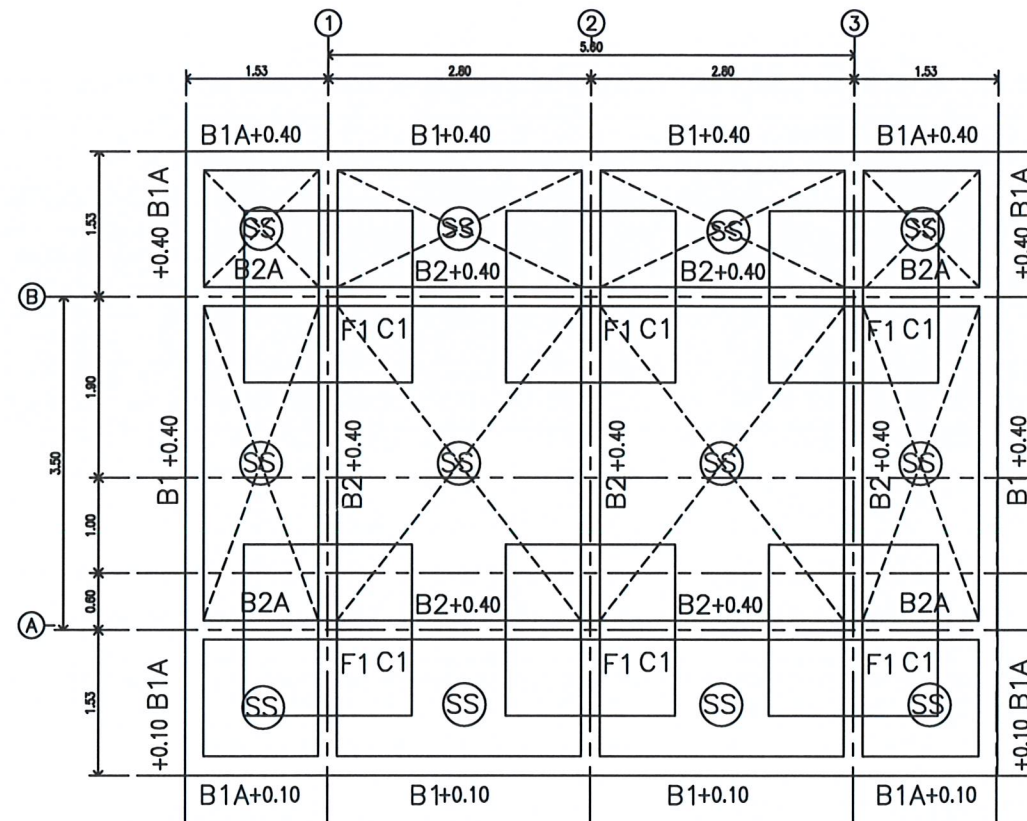
CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : 2022

DRAWING NO.

A-08



ผังฐานราก , เสาตอม่อ , คาน และ พื้น
มาตราส่วน 1 : 75

วัสดุและโครงสร้างหลังคา

- หลังคา METAL SHEET หนาอย่างน้อย 0.4 มม. ชนิดติดแน่นจนทนทานความร้อนด้านล่าง
- ผนังเหล็ก 2C- 100x50x20x2.3 mm.
- แผ่นเหล็ก C-100x50x20x2.3 mm. @ 1.00 m.

หลังคา METAL SHEET หนา 0.4 มม.
ชนิดติดแน่นจนทนทานความร้อนด้านล่าง

ผังโครงหลังคา
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ :

ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ว-สถ 581

ฐชาติ เมฆกมล ว-สถ 21165

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์ศักดิ์ สย 2647

เทพฤทธิ์ วัฒนศิริ สถ 27403

เผด็จพงษ์ อินทร์ชวล สถ 60133

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

NOTE :

ตรวจสอบรายการ

แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

REVISION :

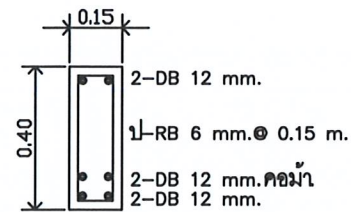
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING NO.

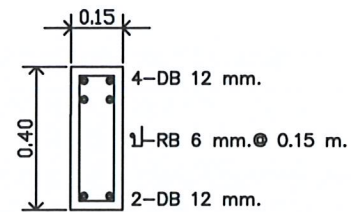
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ร่าง

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2022

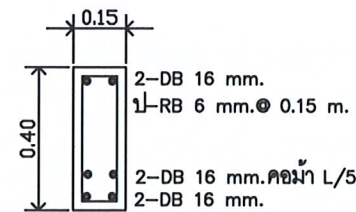
S-01



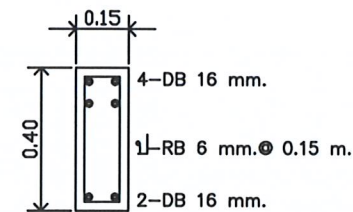
B1



B1A

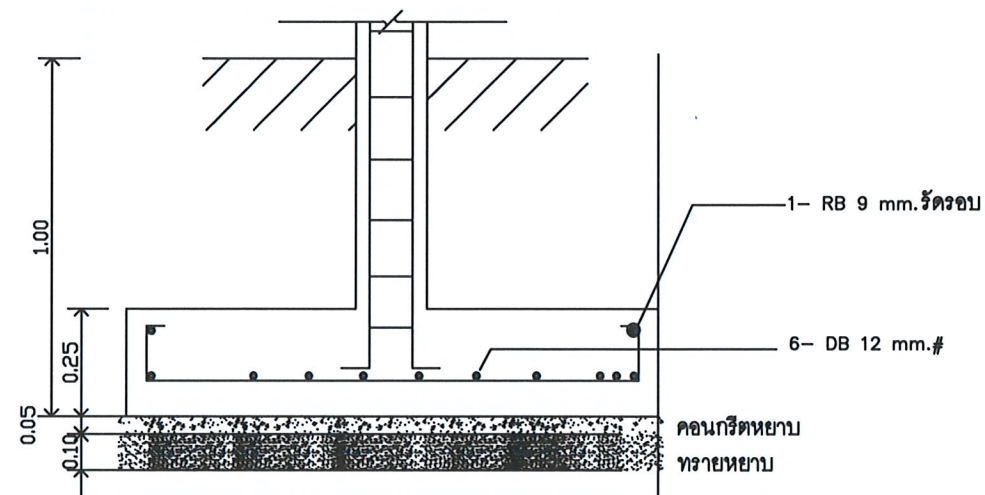
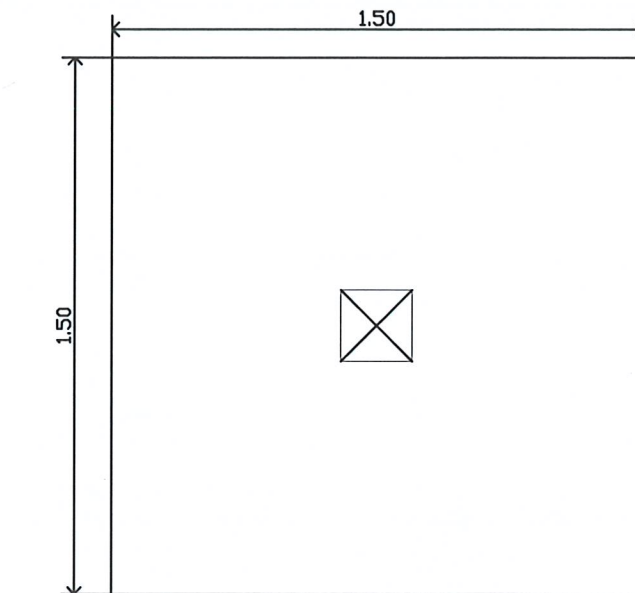


B2



B2A

แบบขยายคาน
มาตราส่วน 1 : 25



F1/C1
แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1 : 25

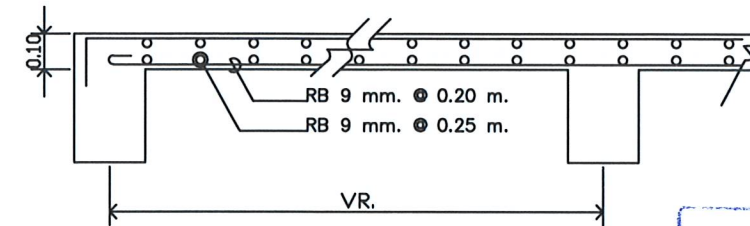


เสาตอม่อ



เสาเหล็กกล่อง ขนาด 5"x5"

เสาชั้น 1



แบบขยายพื้น
มาตราส่วน 1 : 25



โครงการ :

ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข้มเงิน ว-สถ 581

ชูชาติ เมฆกมล ก-สถ 21165

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย 2647

เทพฤทธิ์ ไม้คสวสดี ภย 27403

เผด็จพงษ์ ทินกรชวาล ภย 60133

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วพท 1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

D R A W I N G

แบบขยายโครงสร้าง

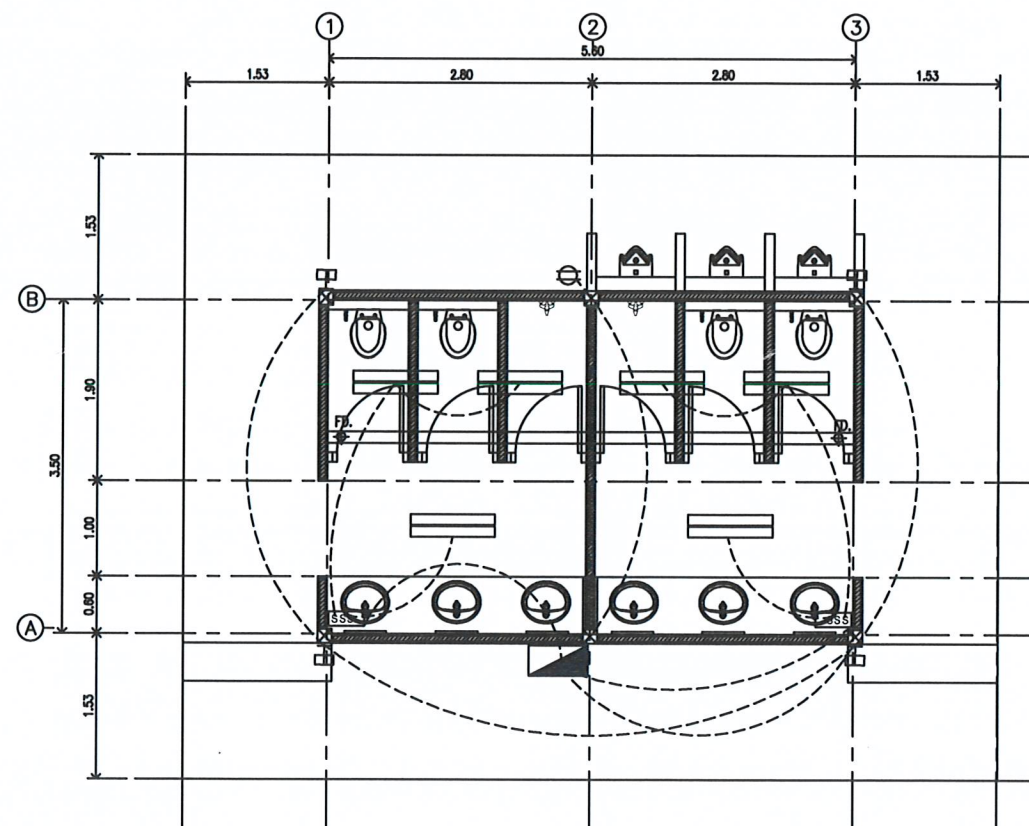
DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : 2022

DRAWING NO.
S-02



แบบไฟฟ้าอาคารห้องน้ำชั้นเดียว
มาตราส่วน 1 : 75

รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า
<ol style="list-style-type: none"> สายไฟฟ้าทั้งหมดและการเดินสายใช้ตามมาตรฐานของ วสท. เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ EMT ตามมาตรฐาน วสท. และตามที่ระบุในแบบ สายเมนไฟฟ้า คือ สายเมนมาจากเครื่องวัดมาตรกระแสไฟฟ้าเข้าสู่แผงควบคุมใหญ่ ใช้สายทองแดงหุ้มฉนวน 450/750 V.ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 สายในอาคาร คือสายมาจากแผงควบคุมไฟฟ้าใหญ่ เข้าแผงไฟฟ้าย่อย รวมทั้งสายต่อเข้าดวงโคม สวิตช์ เต้ารับ ใช้สายทองแดงหุ้มฉนวน 450/750V ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 กรณีเดินสายไฟเดินลอยเข้าผนัง และซ่อนในฝ้าเพดาน กำหนดให้ใช้สายทองแดงหุ้มฉนวนและเปลือกนอก พีวีซี. ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 และยึดด้วยเข็มขัดอลูมิเนียมระยะห่างกันไม่เกิน 100 มม. และจัดเรียงสายไฟให้เรียบร้อย สวยงาม ในการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้เชื่อมต่อในกล่องสวิตช์ หรือกล่องสำหรับเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเท่านั้น ในการเดินสายไฟทั้งหมด ให้เดินได้ฉาก หรือขนานกับพื้นหรือเพดานเท่านั้น การเดินสายไฟ ต้องเดินให้ห่างจากท่อ น้ำ กรณีที่จำเป็น ท่อไฟฟ้าต้องอยู่บนเสมอ จุดและตำแหน่งในแบบแปลน เป็นจุดโดยประมาณเท่านั้น จุดตำแหน่งที่แท้จริง ให้ผู้รับเหมาทำตาม ผู้ว่าจ้าง เท่านั้น

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคม LED T8 2x18 W แบบเปลือย
	SWITCH 15 A. 250 V.ชนิดเปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้กล่องโลหะในผนัง พร้อมฝาครอบโลหะ ติดตั้งสูงจากพื้นดิน 1.20 ม.
	เต้ารับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดินและผ่านนิรภัย แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง
	ตู้จ่ายไฟฟ้า LP
	โคมไฟกิ่งกันน้ำ COMPACT หลอด LED 8 วัตต์

ตรวจสอบรายการ
แบบ รายการ/ข้อผิดพลาด/แก้ไข
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



โครงการ :

ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๕๘ 581

ชูชาติ เมฆมณฑล ๖-๕๘ 21165

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์งค์ สย.2647

เทพฤทธิ์ นิภาสวัสดิ์ ภย.27403

เผด็จพงษ์ ถิ่นกษิขวาล ภย.60133

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม วฟท.1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

NOTE :

REVISION :

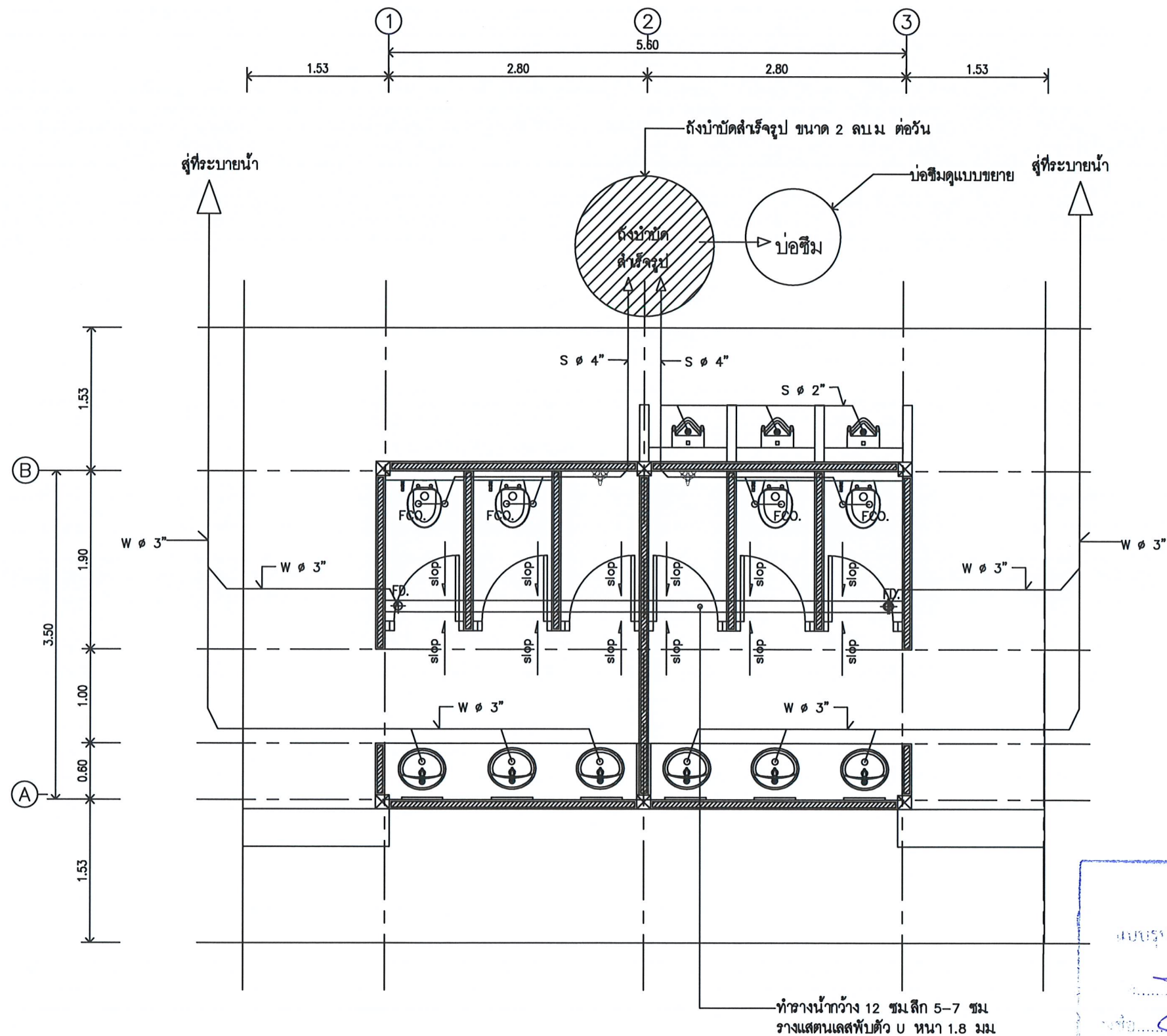
NO.	DATE	DESCRIPTION

D R A W I N G

แบบไฟฟ้าอาคารห้องน้ำชั้นเดียว

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2022

DRAWING NO.
E-01



ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดกรองแบบเดิมอากาศ ขนาดจุ อย่างน้อยขนาด 2 ลบ.ม/วัน /ถัง
 เชนผลิตภัณฑ์ ของ AQUA หรือ DOS หรือ HICLEAR หรือ P&S หรือ JRM หรือ SAN PAC เทียบเท่า
 แบบฝังดิน โดยการติดตั้ง ให้เป็นไปตาม ตามมาตรฐานผู้ผลิต (เชน การตอกเข็ม การทำฐานรองรับ)
 ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ ขออนุมัติ ยี่ห้อและรุ่น ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนดำเนินการติดตั้ง

ตรวจสอบรายการ
 แบบรายการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว
 ...ประธานกรรมการ
 ...กรรมการ
 ...กรรมการ
 ...กรรมการ

ผังสุขาภิบาลน้ำทิ้ง-น้ำเสีย
 มাত্রาส่วน 1 : 50

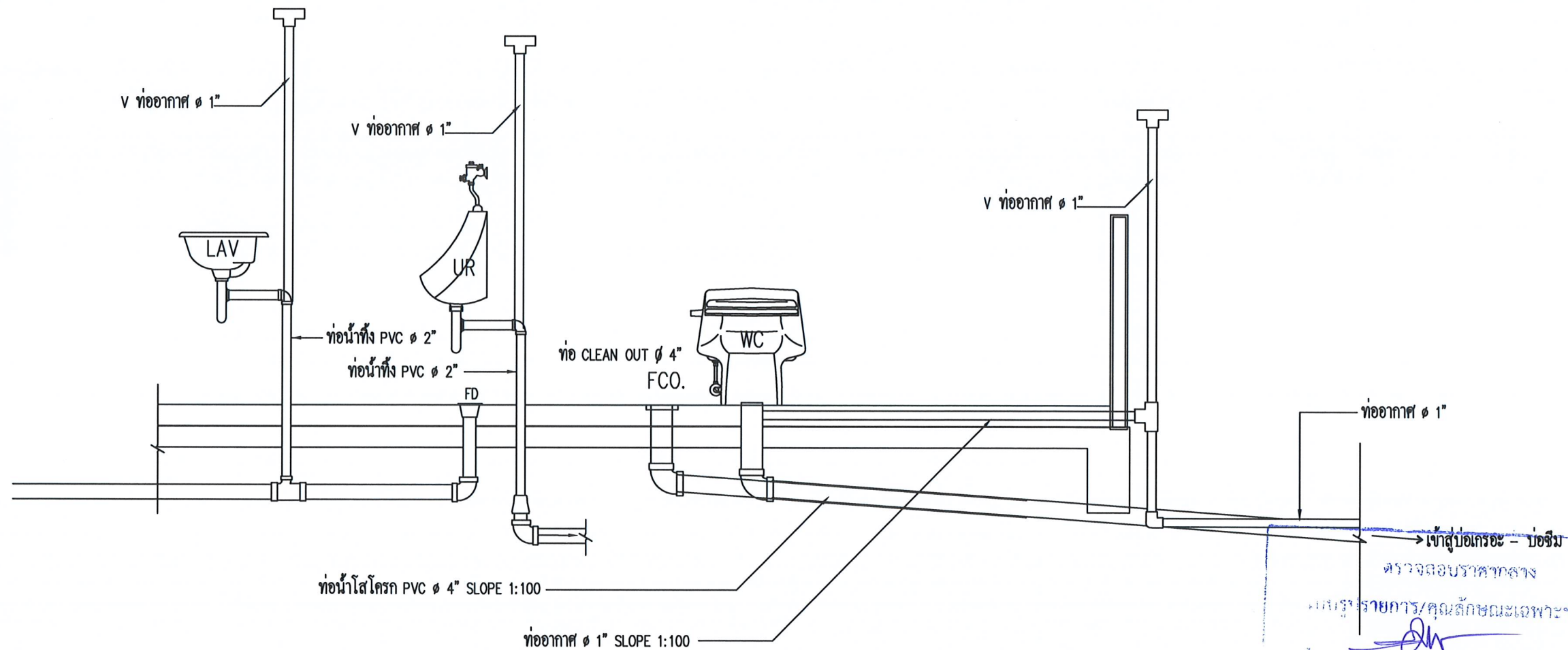


โครงการ :
 ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ
 สถานที่ก่อสร้าง :
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี
 เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี
 สถาปนิก :
 ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘ 581
 ชุชาติ เมฆกมล ๖-๕๘ 21165
 วิศวกรโยธา :
 นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ ๕๘2647
 เทพฤทธิ์ วัฒสวัสดิ์ ๖๕27403
 เติ้จพงษ์ ถิ่นกษิรवाल ๖๕60133
 วิศวกรไฟฟ้า :
 อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม ๖๕1096
 วิศวกรสุขาภิบาล :
 NOTE :

REVISION :
 NO. DATE DESCRIPTION
 D R A W I N G
 ผังสุขาภิบาลน้ำทิ้ง-น้ำเสีย
 DRAWN BY :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 DATE : 2022
 DRAWING NO.
 SN-01

สัญลักษณ์

- S. = ท่อน้ำโสโครก PVC ϕ 4" CLASS 8.5 Slope 1:200
 W. = ท่อน้ำทิ้ง PVC ϕ 3" CLASS 8.5
 FD. = ฝาและท่อระบายน้ำ PVC ϕ 2" CLASS 8.5
 FCO. = FOR CLEAN OUT ท่อ PVC ϕ 4" ปิดด้วยฝาทองเหลือง เกลียวไน
 V. = ท่ออากาศ PVC ϕ 1" CLASS 8.5 จากท่อส้วมและอ่างล้างมือ
 ฝังผนังตั้งขึ้น 0.70 และ แนวนอนนอกอาคาร และตั้งขึ้นถึงท้องฟ้าชายคา



มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



โครงการ :

ห้องน้และห้องอาบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๕๘ 581

ชูชาติ เมฆกมล ๖-๕๘ 21165

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์งค์ ๕๘2647

เทพฤทธิ์ โฉมสวัสดิ์ ๖๕27403

เมด็จพงษ์ โฉมสวัสดิ์ ๖๕60133

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ พ่วงชิงงาม ๖๕1096

วิศวกรสุขาภิบาล :

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING NO. SN-03

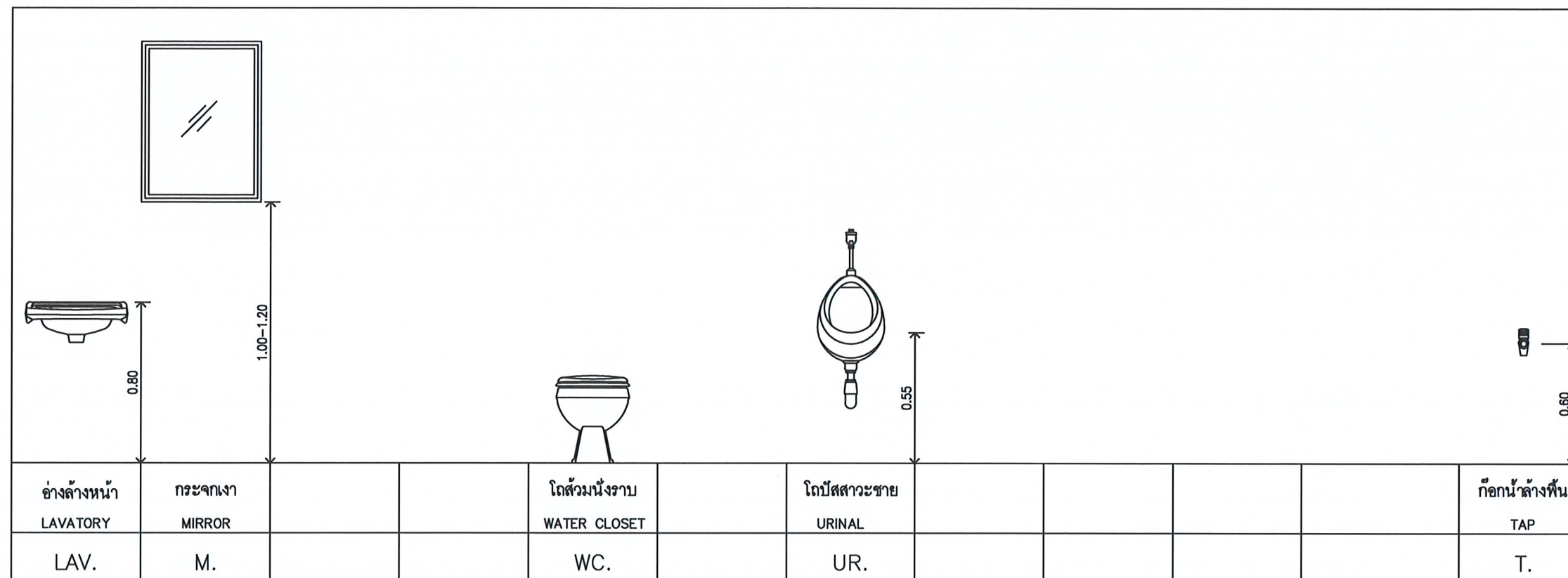
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

DRAWN BY :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 DATE : 2022

DRAWING NO.

SN-03

มาตรฐานระยะ การติดตั้งสุขภัณฑ์



โครงการ :

ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทบุรี

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทบุรี

สถาปนิก :

ศศ.วิเชียร เข็มเงิน ๖-๕๘ ๕๘๑

ชูชาติ เมฆมกล ๖-๕๘ ๕๘๑

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์วงศ์ สย๒๕๔๗

เทพฤทธิ์ ไม้คสวลดี ๒๕๔๗๒๓

เผด็จพงษ์ ไม้คสวลดี ๒๕๔๗๒๓

วิศวกรไฟฟ้า :

อ.อานนท์ ท่วงชิงงาม วพ๒๑๐๙๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

NOTE :

ดร. เวชราดา กลอง

แบบร่างรายการ/คุณสมบัติเฉพาะฯ แล้ว

ชื่อ.....ประธานกรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

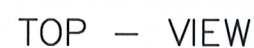
ชื่อ.....กรรมการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING NO. SN-04

DRAWN BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
DATE : 2022



การออกแบบเล่าใหม่และฐานรากให้ยึดถือตาม
สภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้
การควบคุมและให้คำปรึกษาโดยวิศวกรโครงสร้าง



โครงการ :

ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

เจ้าของโครงการ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สถาปนิก :

ผศ.วิเชียร เข้มเงิน ๖-๓๓ 581

บุชาติ เมฆกมล ภ-สถ 21165

วิศวกรโยธา :

นายไพโรจน์ ทิพย์รงค์ สย.2647

เทพฤทธิ์ ไม้คสวัสดิ ภย.27403

เผด็จพงษ์ ปิ่นกัษวาล ภย.60133

วิศวกรไฟฟ้า:

อานนท์ พ่วงอิงาม วฟก1096

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต :

NOTE :

REVISION ☐ :[illegible]

D R A W I N G

แบบขยายบ่อเกรอะ บ่อซึม

DRAWN BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DATE : _____

DRAWING NO.

DRAWING NO.

— SN-05

2022

[illegible]

DRAWN BY : _____
 CHECKED BY : _____
 APPROVED BY : _____
 DATE : 2022

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ

เรื่อง แต่งตั้งกรรมการ/รองกักกันควบคุมโรคพิษยาเสพติด

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ