



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
รับเลขที่ 5671/61
วันที่ 10/ต.ค. 2561
เวลา 14.26 น.

ส่วนราชการ ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
ที่ ๓๐๘/๒๕๖๑ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานผลการแก้ไขแบบรูปรายการและประมาณราคางานปรับปรุงห้องน้ำสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

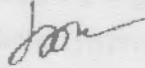
ตามที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้มีหนังสือเรื่องการปรับปรุงอาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามเลขรับมหาวิทยาลัยที่ ๕๕๗๐/๒๕๖๑ ลงวันที่วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ มอบหมายให้ทางฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ดำเนินการแก้ไขแบบรูปรายการและประมาณราคาใหม่ (เอกสารแนบ ๑) มานี้

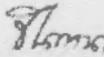
บัดนี้ ทางฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ได้ดำเนินการแก้ไขแบบรูปรายการตามคำขอ ยืนยันการปรับปรุงอาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ และประมาณราคางานปรับปรุงห้องน้ำ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยเป็นงบประมาณในการดำเนินงานปรับปรุงทั้งสิ้น ๑,๙๗๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๒) ทั้งนี้เพื่อให้การปรับปรุงห้องน้ำสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปตามระเบียบของทางราชการ จึงขอความอนุเคราะห์ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ พิจารณางบประมาณและมอบส่วนงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ อย่างเคร่งครัดและเพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางราชการตามลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. พิจารณาอนุญาตตามแบบรูปรายการ
๒. พิจารณามอบสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการของงบประมาณต่อไป
๓. หากพิจารณาเห็นเป็นอย่างอื่นโปรดสั่งการ

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา


10 ต.ค. 61



(นางสาวจันทนา เอี่ยมวิสัย)

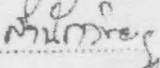
ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
งานอาคารสถานที่และบริการ

- ☒ ทราบ
☒ ดำเนินการตามเสนอ
☒ อื่นๆ ขอไว้ก่อนแล้วจะขอจริงอีก


11 ต.ค. 61

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรด 

เห็นสมควร 

(รศ.ดร.ศุภวัฒน์ ลาวัณย์วิสุทธิ)
รองอธิการบดี

10/10/61
- นวชา (นพ.วิชัย)
- 15/10/61 นพ.กมล (กมล)

(นางสาวศิริรัตน์ ทองเรือง)
10 ต.ค. 2561

กลุ่มงาน/งาน : ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง งานอาคารสถานที่และบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำสำนักวิทยบริการ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี ชั้น 1 ถึง ชั้น 8 (อาคาร 8)

แบบเลขที่ TRU/DDC-2018-012

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ประมาณราคาโดย : ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 5

เดือน ตุลาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	วัสดุ+ค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 (กลุ่มงานที่ 1)								
1.1	งานสถาปัตยกรรม				1,156,127.08		320,393.04	1,476,520.13	
1.2	งานไฟฟ้า				13,967.64		2,723.16	16,690.80	
				ค่างานต้นทุน		Factor F		ค่าก่อสร้าง	
	สรุปราคาส่วนที่ 1				1,493,210.92		1.3074	1,952,223.96	
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	ครุภัณฑ์ จำนวน 1 รายการ				16,600.00		6,900.00	23,500.00	
				ค่างานต้นทุน		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		รวมราคา	
	สรุปราคาส่วนที่ 2				23,500.00		1,645.00	25,145.00	
สรุป	ส่วนที่ 1 (ค่างานต้นทุน)							1,952,223.96	
	ส่วนที่ 2 (ครุภัณฑ์)							25,145.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง							1,977,368.96	
	ราคาประมาณ							1,977,000.00	
				(หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)					

กลุ่มงาน/งาน : ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง งานอาคารสถานที่และบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำส้วมกักเก็บน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารสำนักงานกักเก็บน้ำและเทคโนโลยี ชั้น 1 ถึง ชั้น 8 (อาคาร 8)

แบบเลขที่ TRU/DDC.2018-012

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ประมาณราคาโดย : ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 5

เดือน ตุลาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	วัสดุ+ค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 (กลุ่มงานที่ 1)								
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานรื้อวัสดุเดิม								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ เช่น โถส้วม อ่างล้างหน้า โถปัสสาวะชาย (ชนทั้ง)	93.00	ชุด	-	-	150.00	13,950.00	13,950.00	ชนทั้ง
	- สายฉีดชำระ (ชนทั้ง)	33.00	ชุด	-	-	20.00	660.00	660.00	ชนทั้ง
	- ก๊อกน้ำ	23.00	ชุด	-	-	20.00	460.00	460.00	รื้อเก็บ
	- พัดลมระบายอากาศพร้อมสายไฟครบชุด	19.00	ชุด	-	-	30.00	570.00	570.00	รื้อเก็บ
	- พื้นกระเบื้องเดิม	196.46	ตร.ม.	-	-	50.00	9,822.90	9,822.90	ชนทั้ง
	- ผืนกระเบื้องเดิม	678.32	ตร.ม.	-	-	35.00	23,741.20	23,741.20	ชนทั้ง
	- รื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (เฉพาะห้องน้ำชั้น 1)	6.00	ชุด	-	-	75.00	450.00	450.00	
	- รื้อกระจกเงา ชั้น 1-8	20.00	ชุด	-	-	150.00	3,000.00	3,000.00	
	- รื้อผนังปูนเดิมบริเวณห้องน้ำเจ้าหน้าที่ ด้านหน้าชั้น 1 และชั้น 7 กับ 8	131.95	ตร.ม.	-	-	40.00	5,277.80	5,277.80	
	- รื้อประตูไม้บานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบ	44.00	ชุด	-	-	150.00	6,600.00	6,600.00	
	- รื้อพื้นปูหินแกรนิต (เฉพาะห้องน้ำชั้น 1)	26.96	ตร.ม.	-	-	50.00	1,348.00	1,348.00	
	- รื้อผนังปูหินแกรนิต	84.26	ตร.ม.	-	-	45.00	3,791.70	3,791.70	
1.2	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค (ผิวหยาบและด้าน) ขนาด 40x40 ซม. (หรือ16x16นิ้ว)	216.11	ตร.ม.	420.00	90,764.52	158.00	34,144.75	124,909.27	รวมปูนทราย
	- พื้นปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 40 x 40 ซม. (รวมปูนทรายปรับระดับ)	3.39	ตร.ม.	654.50	2,217.45	183.00	620.00	2,837.45	รวมปูนทราย
	- พื้นปูกระเบื้องยาง หน้า 2 มม. ปรับปูนทรายพื้นเดิมก่อน	54.18	ตร.ม.	280.00	15,170.40	50.00	2,709.00	17,879.40	รวมปูนทราย
	- บัวเชิงผนังปูกระเบื้องยาง	36.30	ม.	90.00	3,267.00	50.00	1,815.00	5,082.00	
	รวมทั้งหมด				108,152.37		107,145.35	215,297.72	

กลุ่มงาน/งาน : ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง งานอาคารสถานที่และบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำส้วมกักเก็บบริการ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี ชั้น 1 ถึง ชั้น 8 (อาคาร 8)

แบบเลขที่ TRU/DDC.2018-012

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ประมาณราคาโดย : ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 5

เดือน ตุลาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	วัสดุ+ค่าแรง	
	ขอยกมาจาก ปร.4 แผ่นที่ 2				108,152.37		107,145.35	215,297.72	
1.3	งานฝ้าเพดาน								
	- ทาสีฝ้าเพดานเดิม	216.11	ตร.ม.	45.00	9,724.77	30.00	6,483.18	16,207.95	
	- รวบรวมเศษ	4.00	ชุด	6,880.00	27,520.00	2,064.00	8,256.00	35,776.00	
1.4	งานผนัง								
	- 1 ผนังบุกระเบื้องเซรามิค (ผิวมัน) ขนาด 25x20 ซม. (หรือ10x8นิ้ว)	678.35	ตร.ม.	312.00	211,645.20	166.00	112,606.10	324,251.30	
	- 2 ผนังบุกระเบื้องโมเสค ขนาดแผ่น 30x30 ซม. (หรือ12x12นิ้ว)	43.20	ตร.ม.	455.40	19,673.28	181.00	7,819.20	27,492.48	
	- 3 ทาสีผนัง	209.82	ตร.ม.	45.00	9,441.73	30.00	6,294.49	15,736.22	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดHPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม.(ผนัง+เสาข้าง+ประตู)	6.00	ตร.ม.	15,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	อุปกรณ์ครบชุด
	- งานฉาบปูนแต่งผิว	146.42	ตร.ม.	84.17	12,324.34	82.00	12,006.60	24,330.94	
1.5	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ป1	6.00	ชุด	2,440.00	14,640.00	153.00	918.00	15,558.00	มอก.
	- ป2	12.00	ชุด	1,790.00	21,480.00	180.00	2,160.00	23,640.00	
	- ป3	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	179.00	1,074.00	16,074.00	มอก.
	- ป4	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	- ป5	8.00	ชุด	1,900.00	15,200.00	-	-	15,200.00	
	- ป6	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- เปลี่ยนกระจกที่ติดพัดลมระบายอากาศ	20.00	ชุด	189.27	3,785.40	56.78	1,135.62	4,921.02	
	- W1 (ชั้น 1)	1.00	ชุด	21,735.00	21,735.00	-	-	21,735.00	
	รวมทั้งหมด				628,822.08		265,898.54	894,720.63	

กลุ่มงาน/งาน : ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง งานอาคารสถานที่และบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำส้วมวิทยบริการ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี ชั้น 1 ถึง ชั้น 8 (อาคาร 8)

แบบเลขที่ TRU/DDC.2018-012

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ประมาณราคาโดย : ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 5

เดือน ตุลาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	วัสดุ+ค่าแรง	
	ขอยกมาจาก ปร.4 แผ่นที่ 2				628,822.08		265,898.54	894,720.63	
	- W3 (ชั้น 1)	2.00	ชุด	45,045.00	90,090.00	-	-	90,090.00	
	- W4 (หน้าต่างกระจกด้านบนชั้น 1)	2.00	ชุด	1,162.50	2,325.00	348.75	697.50	3,022.50	
	- W5	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- W6	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
1.6	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วม แบบนั่งราบชนิดมีถังพักน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ	32.00	ชุด	3,000.00	96,000.00	450.00	14,400.00	110,400.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์ รวมก๊อกน้ำและสະดืออ่าง	21.00	ชุด	3,500.00	73,500.00	450.00	9,450.00	82,950.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง รวมก๊อกน้ำและสະดืออ่าง	8.00	ชุด	2,300.00	18,400.00	450.00	3,600.00	22,000.00	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมฝั้วส้วม	19.00	ชุด	5,500.00	104,500.00	450.00	8,550.00	113,050.00	
	- แผงกันที่ปัสสาวะชาย	19.00	ชุด	700.00	13,300.00	170.00	3,230.00	16,530.00	
	- สายฉีดชำระชนิดแขวน	32.00	ชุด	300.00	9,600.00	70.00	2,240.00	11,840.00	
	- Stop Valve	59.00	ชุด	80.00	4,720.00	35.00	2,065.00	6,785.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	30.00	อัน	125.00	3,750.00	25.00	750.00	4,500.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิคฝั้วผนัง	20.00	ชุด	370.00	7,400.00	120.00	2,400.00	9,800.00	
	- Top เคาน์เตอร์หินอ่อนขนาด 0.60 x 1.90 ม.	4.00	ชุด	3,420.00	13,680.00	225.72	902.88	14,582.88	
	- Top เคาน์เตอร์หินอ่อนขนาด 0.60 x 1.85 ม.	4.00	ชุด	3,330.00	13,320.00	219.78	879.12	14,199.12	
	- ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส ขนาด 2 นิ้ว + ดักกลิ่น	44.00	ชุด	150.00	6,600.00	75.00	3,300.00	9,900.00	
	- กระจกเจียรปรี ขนาด 45*60 ซม.	29.00	ชุด	280.00	8,120.00	70.00	2,030.00	10,150.00	
	รวมทั้งหมด				1,156,127.08		320,393.04	1,476,520.13	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง เปลี่ยนหลังคาและฝ้าเพดาน ชั้น 2 อาคารสำนักวิทยบริการฯ

แบบเลขที่ TRU/DDC.2018-006

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำสั่งเลขที่ 1892/2561 ลงวันที่ 9 เมษายน 2561

เมื่อวันที่ 25 เดือน พฤษภาคม

W.P. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	วัสดุ+ค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (กลุ่มงานที่ 1)								
2.1	งานไฟฟ้า								
2.1.1	- โคมไฟแบบติดเพดาน ทรงกลม	8.00	ชุด	1,540.00	12,320.00	135.00	1,080.00	13,400.00	หลอด LED18W
	- สวิตช์ไฟ แบบหน้ากากคู่ ชนิดติดลอย	4.00	ชุด	85.05	340.20	90.00	360.00	700.20	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1.5 SQ.MM	93.36	ม.	3.55	331.43	5.00	466.80	798.23	
	- เบ็ดเตล็ดอุปกรณ์สายไฟ	1.00	เหมา	33.14	33.14	-	-	33.14	
	- ท่อ flex ขนาด 3/4 นิ้ว	37.56	ม.	9.44	354.57	11.00	413.16	767.73	
	- รางร้อยสายไฟพลาสติกสีขาว ขนาด 20 x 40 mm.	13.44	ม.	32.08	431.16	30.00	403.20	834.36	
	- เบ็ดเตล็ดอุปกรณ์ท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	157.14	157.14	-	-	157.14	
	รวมทั้งหมด				13,967.64		2,723.16	16,690.80	

กลุ่มงาน/งาน : ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง งานอาคารสถานที่และบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องน้ำส้วมวิทยบริการ

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี ชั้น 1 ถึง ชั้น 8 (อาคาร 8)

แบบเลขที่ TRU/DDC.2018-012

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ประมาณราคาโดย : ฝ่ายเขียนแบบและควบคุมงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 5

เดือน ตุลาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		รวม วัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	ส่วนที่ 2 (กลุ่มงานที่ 1)								
2.1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	20.00	ชุด	830.00	16,600.00	345.00	6,900.00	23,500.00	
	รวมทั้งหมด				16,600.00		6,900.00	23,500.00	



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ถนน
321 ถนน นารายณ์นารายณ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000
Tel. 0-3642-7485
http://www.tru.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำนักงานวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
สำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิง สุลงโครพ

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสอุณ

Civil Engineer :
นายพิทยาลงกรณ์ ยั่งยืน

Check By : Architect
นางสาวจันทนา เอี่ยมวิสัย

Drawing By :
นางสาวชลธิชา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แผนผังแสดงตำแหน่งปรับปรุง
ห้องน้ำชั้น 1,3,4,5,7,8 และห้องชั้น 2,6

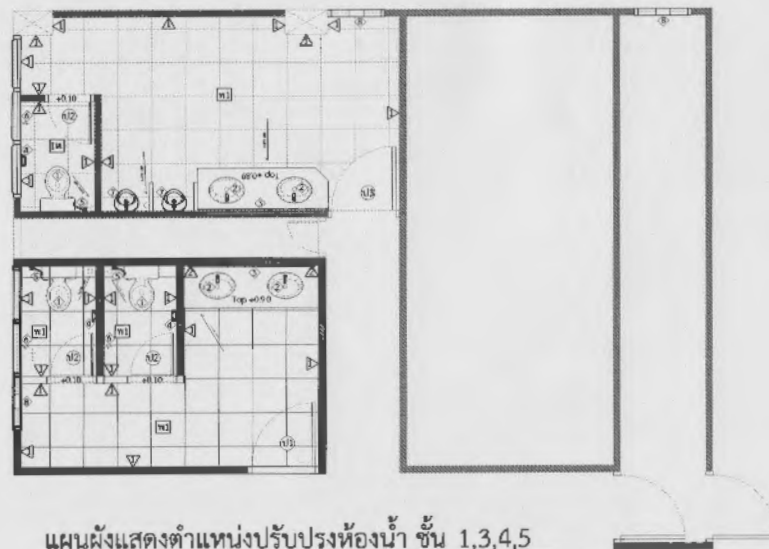
DATE : 06 / 2561

SCALE : 1 : 75

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	เพิ่มแบบผังพื้นชั้น 1 + รายละเอียด
10/61	2	เพิ่มแบบห้องน้ำรวมชั้น 1-8 และ แบบห้องน้ำเดี่ยวและกลุ่ม

แบบเลขที่ : TRU/DDC.2018-012

DWG. NO.	TOTAL :
A-01	14

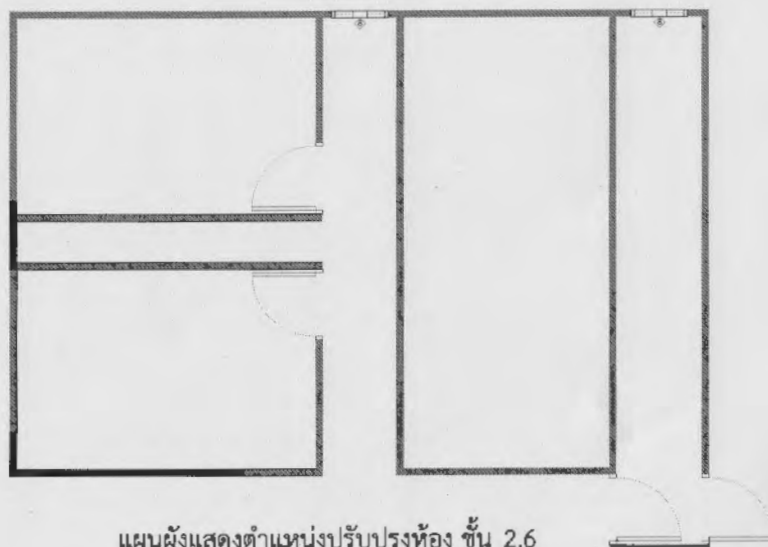


แผนผังแสดงตำแหน่งปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1,3,4,5

มาตราส่วน 1:50

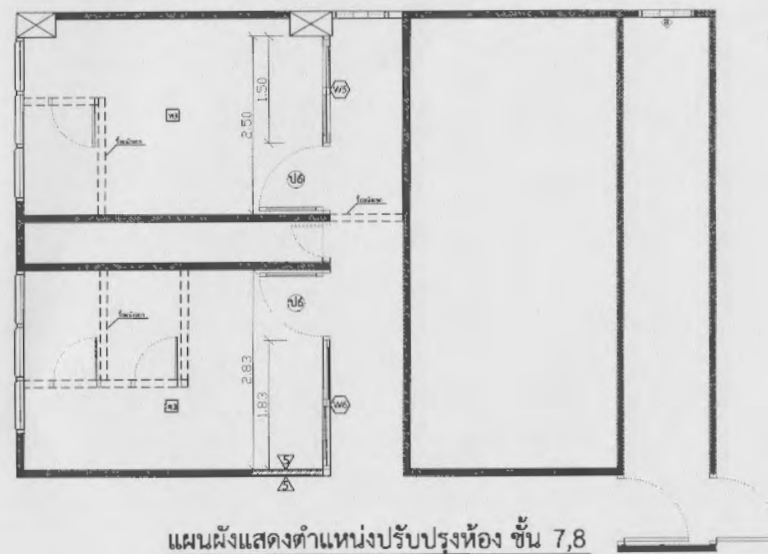
ใช้วัสดุก่อสร้างสีเขียว อาทิเช่น

- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ที่มีส่วนผสมของวัสดุรีไซเคิลมากถึง 60%
- สุขภัณฑ์และก๊อกน้ำประหยัดน้ำ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- สีน้ำอะคริลิก 100% สำหรับทาภายใน ที่มีคุณสมบัติช่วยลดแสงสะท้อนจากความร้อน และช่วยประหยัดค่าไฟ



แผนผังแสดงตำแหน่งปรับปรุงห้อง ชั้น 2,6

มาตราส่วน 1:50



แผนผังแสดงตำแหน่งปรับปรุงห้อง ชั้น 7,8

มาตราส่วน 1:50

งานแบบร่างขั้นต้นสำหรับการเสนอของประมาณ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี สหบุรี
321 ถนน บารวยฉัตรพหุ อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000
Tel. 0-3642-7485
http://www.tru.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำนักงานวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
สำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคัง สลุงโครพ

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสอุจน์

Civil Engineer :
นายพิทยาลกรณ ยั่งยืน

Check By : Architect
นางสาวจินตนา โอ้อมวลี

Drawing By :
นางสาวเสธิดา ศรีไวหาร

DRAWING TITLE :
แปลนห้องน้ำชาย ชั้น 1
และรูปตัด A, B, C

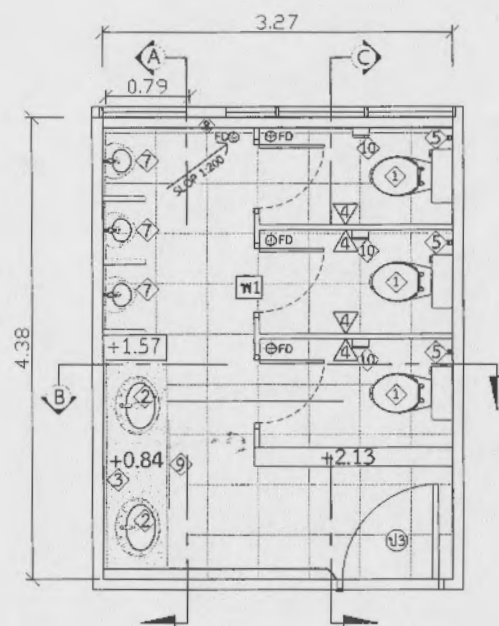
DATE : 06 / 2561

SCALE : 1 : 50

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	เพิ่มแบบผังชั้น 1 +รายละเอียด
10/61	2	เพิ่มแบบห้องน้ำชั้น 1-8 และ แบบห้องน้ำครัวเดียวและกลุ่ม

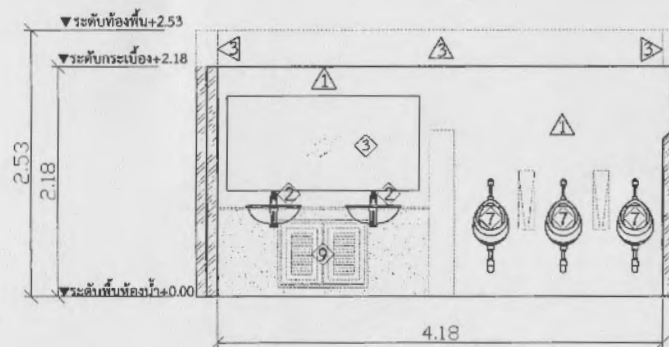
แบบเลขที่ : TRU/DDC.2018-012

DWG. NO. A-02 TOTAL : 14

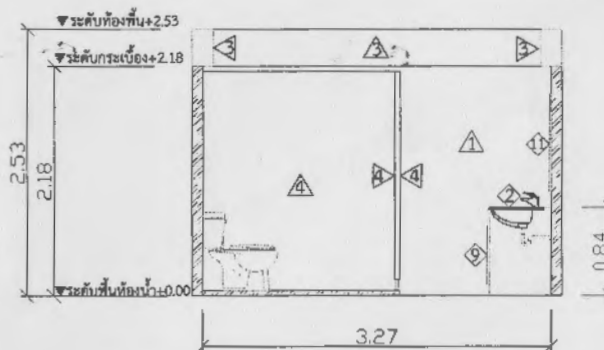


แปลนห้องน้ำชาย ชั้น 1
มาตราส่วน 1:50

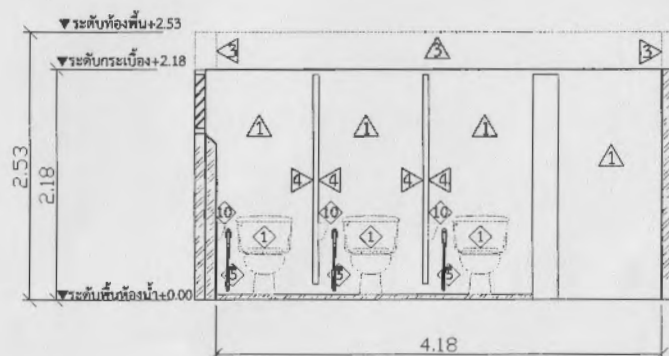
รายละเอียด	
①	โถส้วม แบบนิรภัย มีถังพักน้ำรุ่นประหยัดน้ำ
②	อ่างล้างมือ แบบฝักบัวเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำเดี่ยว
③	กระจกเงาเต็มผนังติดเคาน์เตอร์
⑤	สายฉีดชำระ (สายอ่อน)
⑥	ก๊อกน้ำ (ล้างห้องน้ำ)
⑦	ที่ปัสสาวะชาย พร้อมฝักบัวชำระ
⑧	พัดลมดูดอากาศ ขนาดใบพัด 8 นิ้ว สวิทช์เปิด-ปิด
⑨	บานชิงช้า 0.84x0.64 ม.
⑩	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส
พ1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิก (ผิวหยาบและด้าน) ขนาด 40x40 ซม. (หรือ 16x16 นิ้ว)
△	ผนังปูกระเบื้องเซรามิก (ผิวมัน) ขนาด 25x20 ซม. (หรือ 10x8 นิ้ว)
△	ผนังทาสี
△	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์สแตนเลส
ห้องน้ำชั้น ๑ ไม่รื้อเคาน์เตอร์หินแกรนิตออก	



รูปตัดห้องน้ำชาย A
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดห้องน้ำชาย B
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดห้องน้ำชาย C
มาตราส่วน 1:50

งานแบบร่างขั้นต้นสำหรับการเสนอของบประมาณ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี อยุธยา
321 ถนนราชดำเนินทหาร อยุธยา จ.อยุธยา 15000
Tel. 0-3642-7485
http://www.rbu.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำนักงานวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
สำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิง สุธงศาพร

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสธุงน

Civil Engineer :
นายพิทยาลงกรณ์ ยั่งยืน

Check By : Architect
นางสาวจินตนา เอี่ยมวิสัย

Drawing By :
นางสาวสลิศา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แปลนห้องน้ำหญิง ชั้น 1
และรูปตัด A, B, C

DATE : 06 / 2561

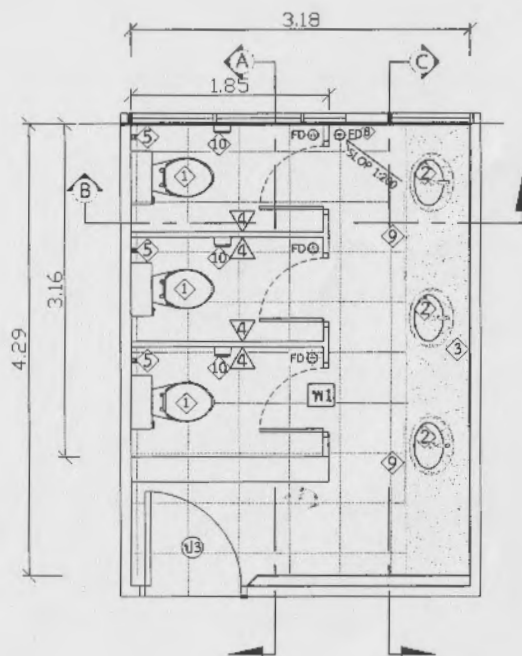
SCALE : 1 : 50

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	เพิ่มแบบผังพื้นชั้น 1 +รายละเอียด
10/61	2	เพิ่มแบบผังนํ้ารวมชั้น 1-8 และ แบบผังนํ้าค้วเดียวและกลุ่ม

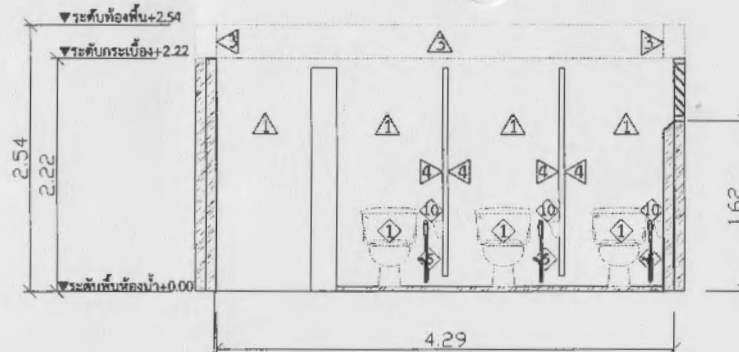
แบบเลขที่ : TRU/DOC.2018-012

DWG. NO. TOTAL :

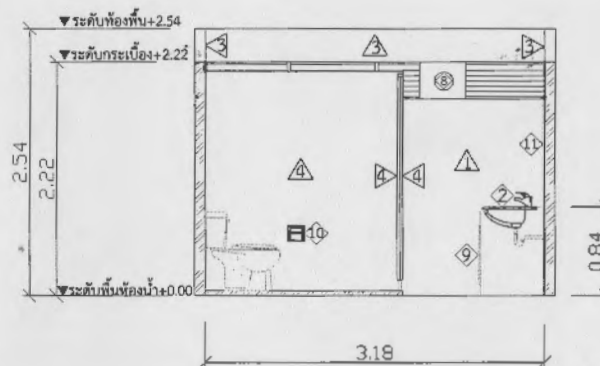
A-03 14



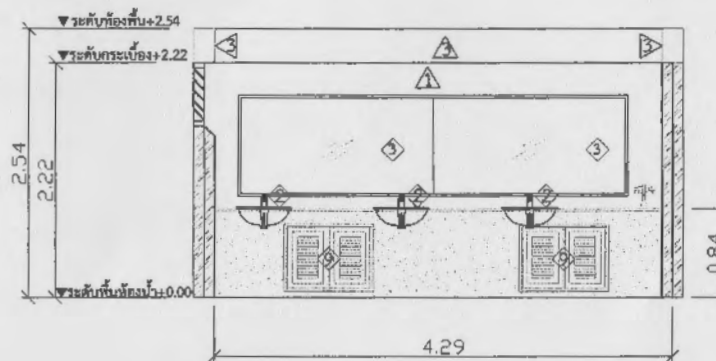
แปลนห้องน้ำหญิง ชั้น 1
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดห้องน้ำหญิง A
มาตราส่วน 1:50



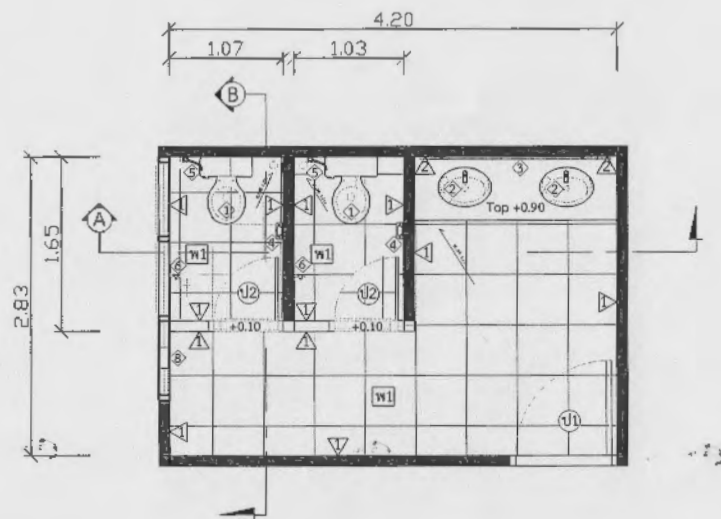
รูปตัดห้องน้ำหญิง B
มาตราส่วน 1:50



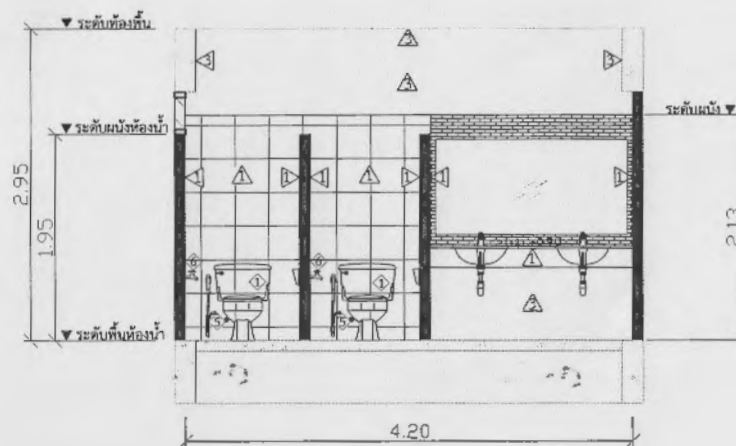
รูปตัดห้องน้ำหญิง C
มาตราส่วน 1:50

รายละเอียด	
①	โถส้วม แบบนั่งราบ มีถังพักน้ำรุ่นประหยัดน้ำ
②	อ่างล้างมือ แบบมีกระจกเงาหรือกระจกทึบ
③	กระจกเงาเต็มองค์ตามเดิม
④	สายฉีดชำระ (สายอ่อน)
⑤	ก๊อกน้ำ (ล้างห้องน้ำ)
⑥	ที่ปัสสาวะชาย พร้อมพัดระบาย
⑦	พัดลมดูดอากาศ ขนาดใบพัด 8 นิ้ว สวิทช์เปิด-ปิด
⑧	บานชิงช้า 0.84x0.64 ม.
⑨	ที่ใส่กระดาษชำระแบบแนบ
⑩	ที่ใส่กระดาษชำระแบบแนบ
ท1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิก (ผิวหยาบและต้าน) ขนาด 40x40 ซม. (หรือ 16x16 นิ้ว)
▲	ผนังปูกระเบื้องเซรามิก (ผิวมัน) ขนาด 25x20 ซม. (หรือ 10x8 นิ้ว)
▲	ฉนวนกันความร้อน
▲	ฉนวนกันความร้อนสำหรับฝ้าเพดาน

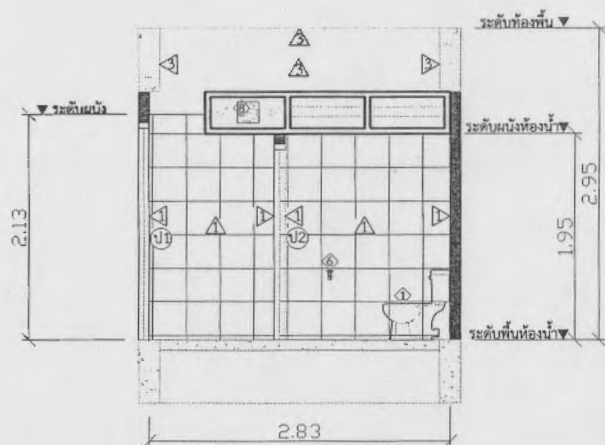
ห้องน้ำชั้น ๑ ไม่ใช้เคาน์เตอร์หินแกรนิต



แปลนห้องน้ำหญิง ชั้น 1,3,4,5
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

รายละเอียด	
①	โถส้วม แบบนั่งราวมึงถึงพื้น น้ำ ฐานประหยัดน้ำ
②	อ่างล้างมือ แบบฝังคานเคอร์ พร้อมก๊อกน้ำเดี่ยว
③	กระจกเงาเต็มวี่หรือออกในสภาพดี แล้วนำมาติดตั้งใหม่ตามเดิม
④	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิค
⑤	สายฉีดชำระ (สายอ่อน)
⑥	ก๊อปปี้ล้างพื้น (ล้างห้องน้ำ)
⑦	ที่ปัสสาวะชาย หรือแม่ใส่ชาส้ว
⑧	พัดลมดูดอากาศ ขนาดใบพัด 8 นิ้ว สวิทช์เปิด-ปิด
พท	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค (ผิวหยาบและด้าน) ขนาด 40x40 ซม. (หรือ16x16นิ้ว) (เลือกเผดสีภายหลัง)
①	ผนังปูกระเบื้องเซรามิค (ผิวมัน) ขนาด 25x20 ซม. (หรือ10x8นิ้ว) (เลือกเผดสีภายหลัง)
②	ผนังปูกระเบื้องโมเสค ขนาดแผ่น 30x30 ซม. (หรือ12x12นิ้ว) (เลือกเผดสีภายหลัง)
③	ผนังทาสี
Top	ท็อปเคาน์เตอร์ ปูแกรนิตเต็มแผ่น สีดำไทย



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี สทศบุรี
321 ถนน บารพณพการ ๓.เมือง จ.ลพบุรี 15000
Tel. 0-3642-7485
http://www.tru.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำนักงานวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
สำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิง สุธงครพ

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสอุณ

Civil Engineer :
นายพิทยาลกรณ ยงยง

Check By : Architect
นางสาวจันทนา ไชยมวลชัย

Drawing By :
นางสาวชลธิศา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แปลนห้องน้ำหญิง
และรูปตัด A-B

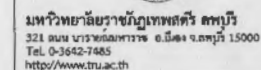
DATE : 06 / 2561

SCALE : 1 : 50

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	เพิ่มแบบผังพื้นที่ 1 +รายละเอียด
10/61	2	เพิ่มแบบห้องน้ำชั้น 1-8 และ แบบห้องน้ำครัวเดี่ยวและกลุ่ม

แบบเลขที่ : TRU/DDC.2018-012

DWG. NO.	TOTAL :
A-04	14



PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำหรับวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิง สกลโครพ

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสอุงน

Civil Engineer :
นายพิทชาลงกรณ์ ขจียิ่ง

นางสาวจันทนา ไชยมวิสัย

Drawing By :
นางสาวชลธิชา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แปลนห้องน้ำชาย
และรูปตัด A-B

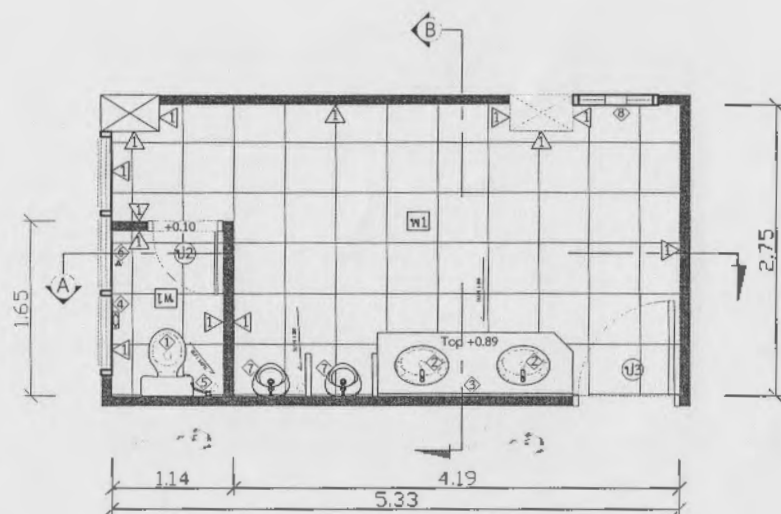
DATE: 06 / 2561

SCALE : 1 : 50

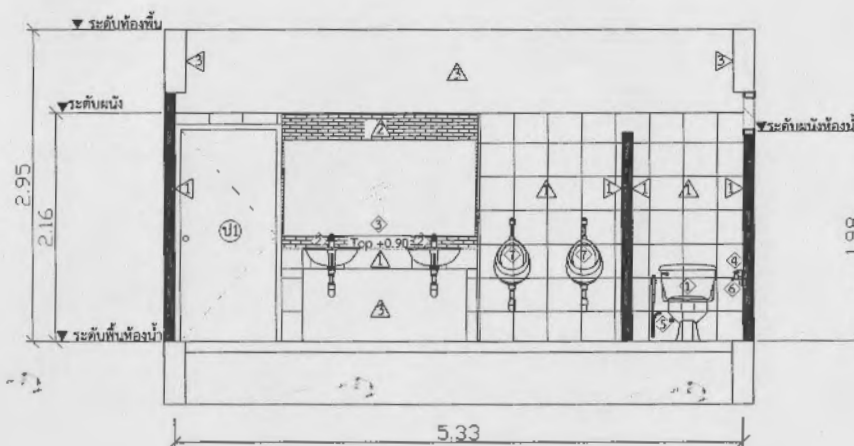
DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	พิมพ์แบบพิมพ์ขึ้น 1 + รายละเอียด
10/61	2	พิมพ์แบบท่อน้ำท่วมขึ้น 1-8 และ แบบห้องพิมพ์คำขวัญและกลุ่ม

แบบเลขที่ : TRU/DDC.2018-012

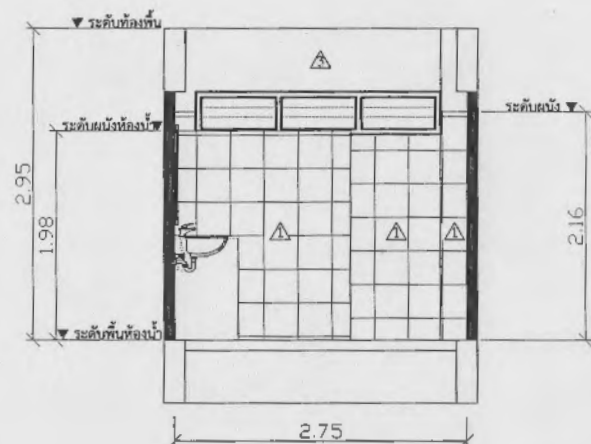
DWG. NO.	TOTAL :
A-05	14



แปลนห้องน้ำชาย ชั้น 1,3,4,5,
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

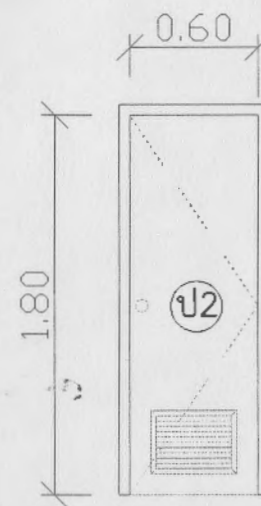
รายละเอียด	
①	โด้ล้วน แบบบั้งรวมมีธงปักน้ำ รุ่นประยัดน้ำ
②	อ่างล้างมือ แบบฝังคานเตอร์ พร้อมก๊อกน้ำเดี่ยว
③	กระจากแฉกหรือออกในสภาพดี แล้วนำมาติดตั้งใหม่ตามเดิม
④	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิค
⑤	สายฉีดชำระ (สายอ่อน)
⑥	ก๊อกน้ำล้างพื้น (ล้างห้องน้ำ)
⑦	ที่ปัสสาวะชาย พร้อมฝัสน้ำแล้ว
⑧	พัดลมดูดอากาศ ขนาดใบพัด 8 นิ้ว สวิทช์เปิด-ปิด
สป	ที่นั่งปูกระเบื้องเซรามิก (ผิวหยาบและด้าน) ขนาด 40x40 ซม. (หรือ16x16นิ้ว) (เลือกเผดสีภายหลัง)
▲	ผนังปูกระเบื้องเซรามิก (ผิวมัน) ขนาด 25x20 ซม. (หรือ10x8นิ้ว) (เลือกเผดสีภายหลัง)
▲	ผนังปูกระเบื้องโมเสค ขนาดแผ่น 30x30 ซม. (หรือ12x12นิ้ว) (เลือกเผดสีภายหลัง)
▲	ผนังทาสี
Top	ท็อปเคาน์เตอร์ พื้นารีนิตัมแผ่น สีดำไทย

-ชั้น 2 และ 6 ไม่มีห้องน้ำ ติดตั้งพัฒนาระบายอากาศที่ตำแหน่งเดียวกับห้องน้ำชาย ชั้น3,4,5,7,8

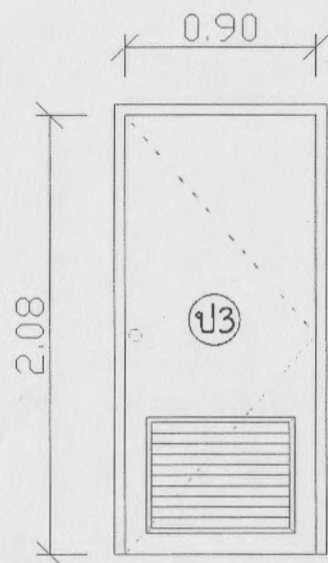
งานแบบร่างขั้นต้นสำหรับการเสนอของงบประมาณฯ



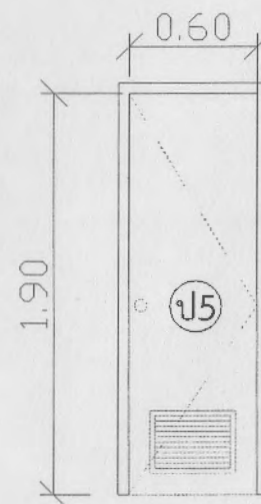
ติดตั้งบานประตูไม้อัดยาง (ชนิดใช้ภายนอก)
ขนาด 0.90 x 2.00 ม.



ติดตั้งประตู PVC บานเรียบ แบบมีบานเกล็ด
ขนาด 0.60 x 2.00 ม. (พร้อมวงกบครบชุด)



ติดตั้งบานประตูไม้อัดยาง แบบมีบานเกล็ด
(ชนิดใช้ภายนอก) ขนาด 0.90 x 2.08 ม.



ติดตั้งประตู PVC บานเรียบ แบบมีบานเกล็ด
ขนาด 0.60 x 2.00 ม. (พร้อมวงกบครบชุด)

แบบขยายประตู
มาตราส่วน 1:25

งานแบบร่างขึ้นต้นสำหรับการเสนอของบประมาณ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ถนนพหลโยธิน
321 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 15000
Tel. 0-3642-7485
http://www.mcu.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำนักงานบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
สำนักงานบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิศร สอนโคตร

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสอัฐ

Civil Engineer :
นายพิทยาสกรณ์ ยั่งยืน

Check By : Architect
นางสาวจิตติมา ใจอมวิสัย

Drawing By :
นางสาวชลิตา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แบบขยายประตู

DATE : 06 / 2561

SCALE : 1 : 25

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	เพิ่มแบบผังพื้นที่ 1 + รายละเอียด
10/61	2	เพิ่มแบบห้องน้ำรวมพื้นที่ 1-8 และ แบบห้องค้นคว้าเดี่ยวและกลุ่ม

แบบเลขที่ : TRU/DDC.2018-012

DWG. NO.	TOTAL :
A-06	14



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี อ.เทพบุรี
321 ถนน นารายณ์มหาราช อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000
Tel. 0-3642-7485
http://www.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำหรับวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิง สุธงคราพ

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รตองุ่น

Civil Engineer :
นายพิทยาลงกรณ์ ยั่งยืน

Check By : Architect
นางสาวจินตนา ไชยมวิสัย

Drawing By :
นางสาวชณิศา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แบบผังพื้นห้องสมุด ชั้น 1

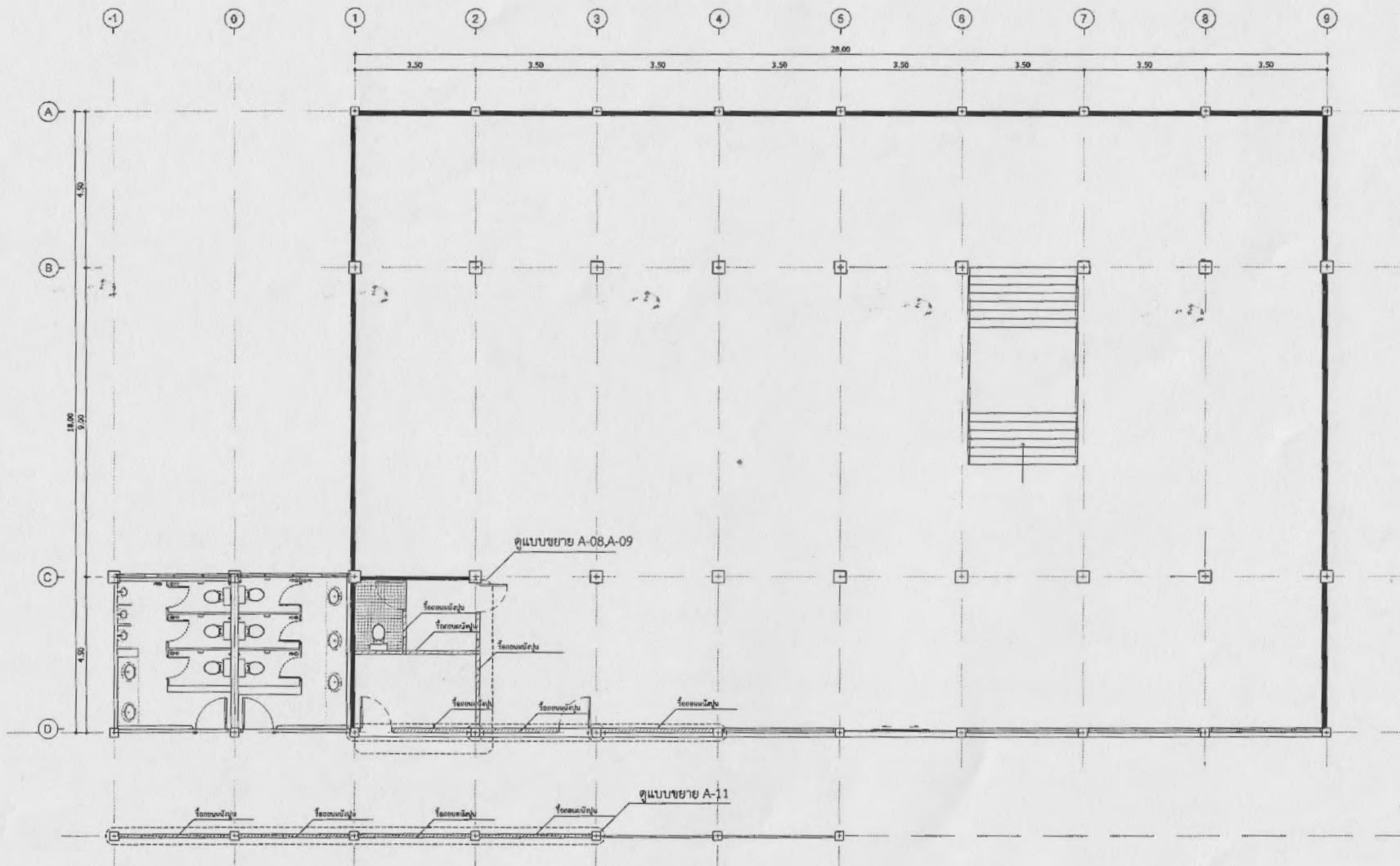
DATE : 06 / 2561

SCALE : 1 : 150

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	พิมพ์แบบผังพื้นชั้น 1 +รายละเอียด
10/61	2	พิมพ์แบบห้องน้ำรวมชั้น 1-8 และ แบบห้องค้นคว้าเดี่ยวและกลุ่ม

แบบเลขที่ : TRU/DDC.2018-012

DWG. NO.	TOTAL :
A-07	14



แบบผังพื้นห้องสมุด ชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

งานแบบร่างขั้นต้นสำหรับการเสนอของบประมาณ



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
321 ถนน บรรพตพิสัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
Tel. 0-3642-7485
http://www.tru.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำหรับวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

LOCATION :
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิศร์ สุธงศาเดช

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รุ่งเรือง

Civil Engineer :
นายพิทยาลงกรณ์ ยั่งยืน

Check By : Architect
นางสาวจันทนา เอี่ยมวิสัย

Drawing By :
นางสาวชัชฎา ศิริโวหาร

DRAWING TITLE :
แบบขยายผังพื้นที่ห้องสมุด ชั้น 1 (เดิม)

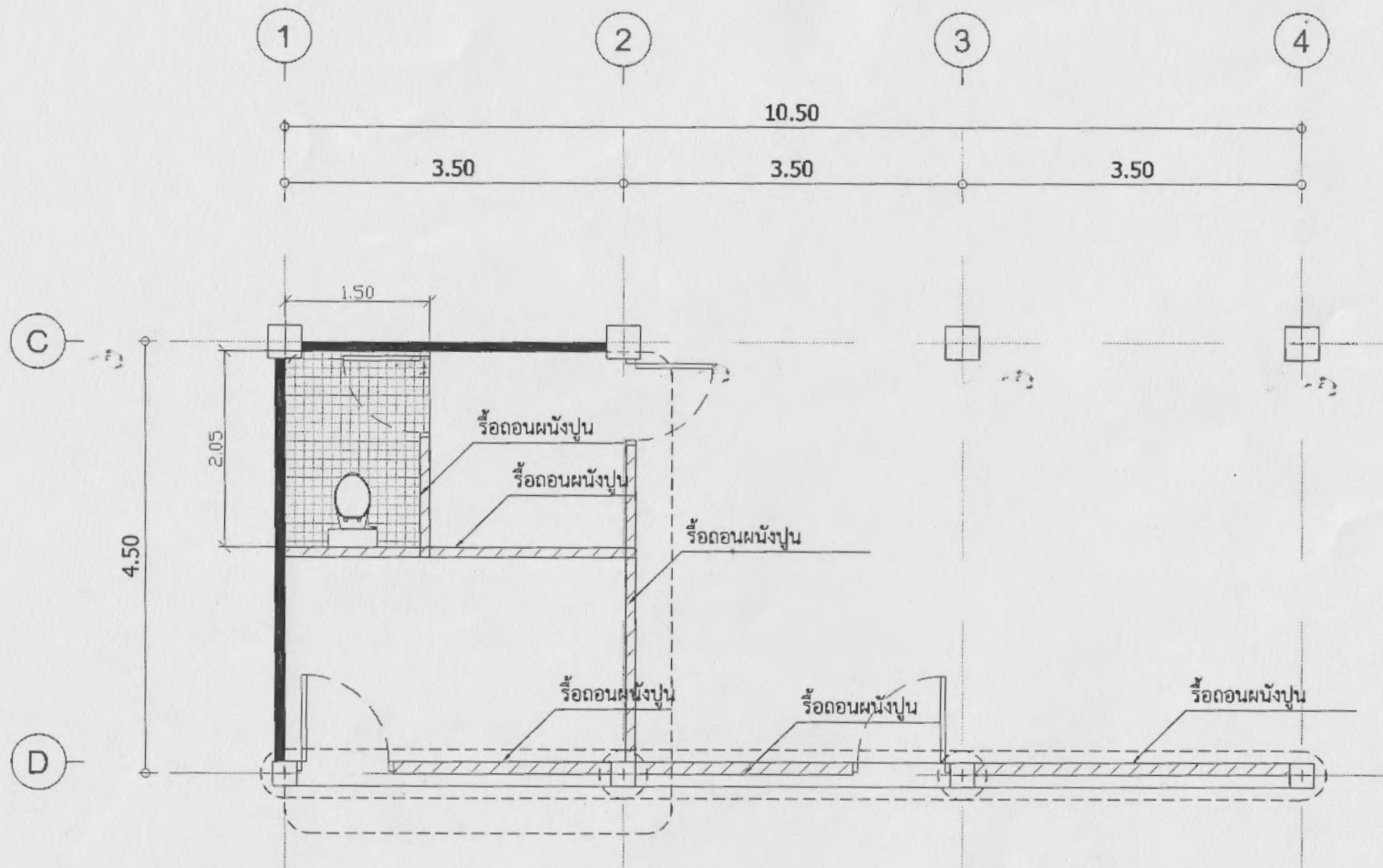
DATE : 06 / 2561

SCALE : 1 : 50

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	เพิ่มแบบผังพื้นที่ 1 + รายละเอียด
10/61	2	เพิ่มแบบห้องประชุมชั้น 1-8 และ แบบห้องค้นคว้าวิจัยและกลุ่ม

แบบเลขที่ : TRU/DDC.2018-012

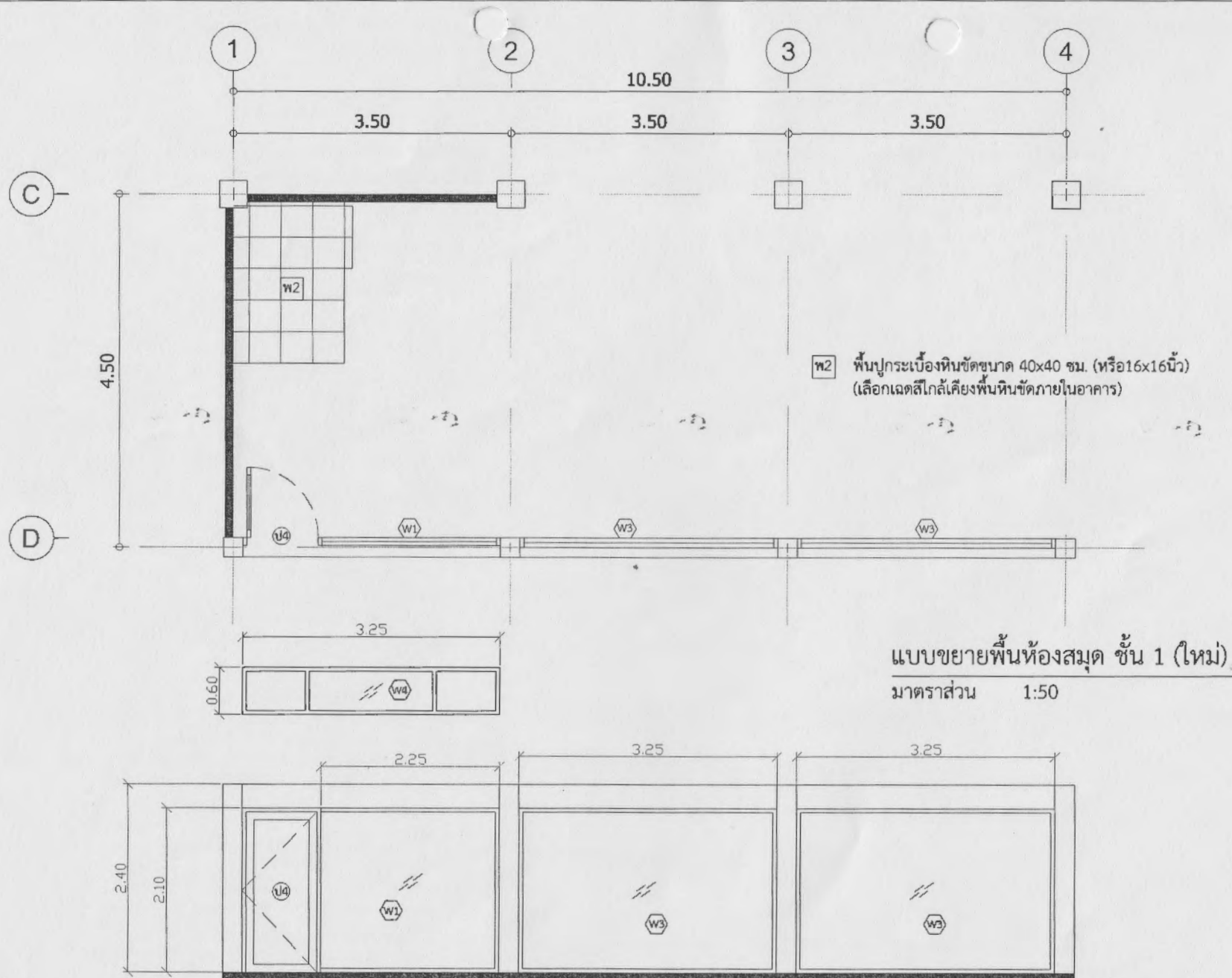
DWG. NO.	TOTAL :
A-08	14



แบบขยายผังพื้นที่ห้องสมุด ชั้น 1 (เดิม)

มาตราส่วน 1:50

งานแบบร่างขั้นต้นสำหรับการเสนอของงบประมาณ



แบบขยายพื้นที่ห้องสมุด ชั้น 1 (ใหม่)
มาตรฐาน 1:50

แบบขยายพื้นที่ห้องสมุด ชั้น 1 (ใหม่)
มาตรฐาน 1:50

งานแบบร่างขั้นต้นสำหรับการเสนอของบประมาณ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี อพบุรี
321 ถนน นารายณ์มหาราช อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000
Tel. 0-3642-7485
http://www.ru.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องบ้ำ้านักวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิง สดงโคตร

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสอุจน์

Civil Engineer :
นายพิทยาลงกรณ์ ชัยยิ่ง

Check By : Architect
นางสาวจันทนา ไชยมวิสัย

Drawing By :
นางสาวชลิดา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แบบขยายผังพื้นที่ห้องสมุดชั้น 1 (ใหม่)
และรูปด้านหน้าห้องสมุดชั้น 1

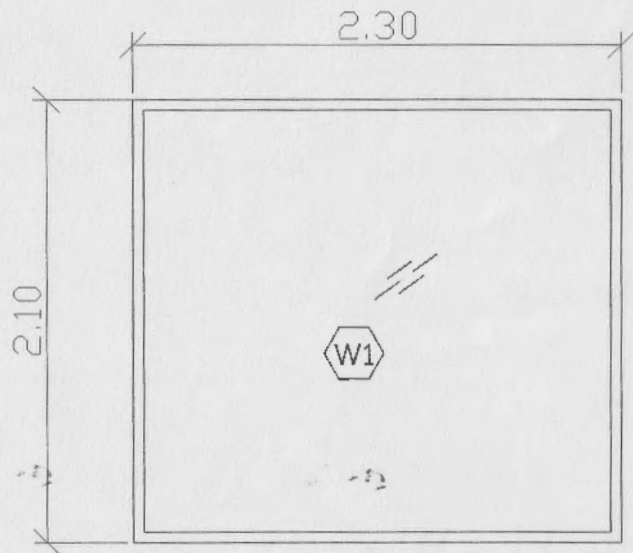
DATE : 06 / 2561

SCALE : 1 : 50

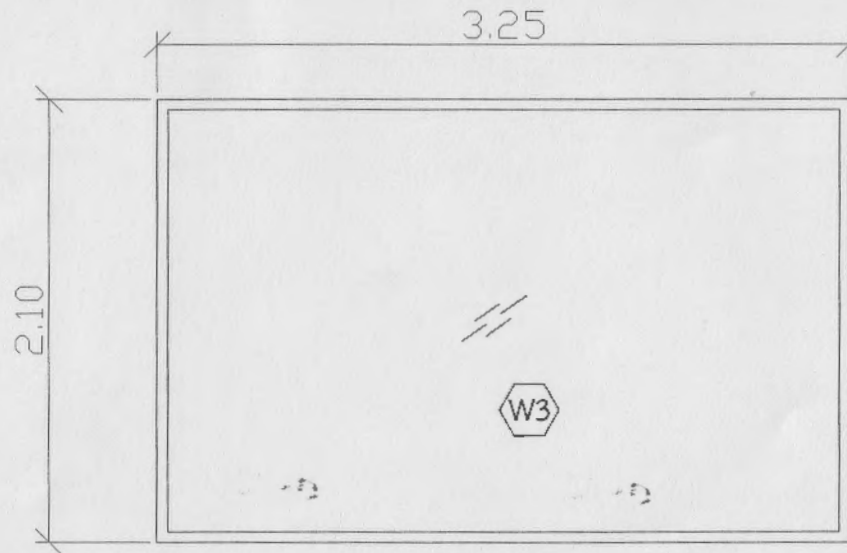
DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	เพิ่มแบบผังพื้นที่ชั้น 1 + รายละเอียด
10/61	2	เพิ่มแบบห้องนิรเทศชั้น 1-8 และ แบบห้องค้นคว้าวิจัยและกลุ่ม

แบบเลขที่ : TRU/DDC-2018-012

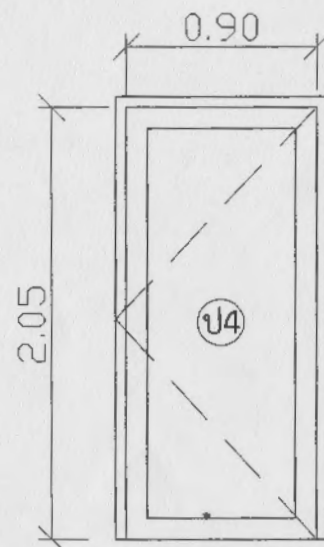
DWG. NO.	TOTAL :
A-09	14



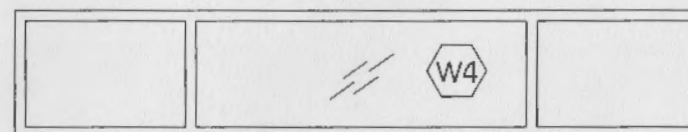
W1 บานหน้าต่างอลูมิเนียมสี NA
ลูกฟักกระจกใสติดตาย



W3 บานหน้าต่างอลูมิเนียมสี NA
ลูกฟักกระจกใสติดตาย



ติดตั้งบานเปิดเดี่ยว ประตูกระจกอลูมิเนียมสี NA
ลูกฟักกระจกฝ้า ขนาด 0.90 x 2.05 ม.



W4 บานหน้าต่างอลูมิเนียมสี NA
ลูกฟักกระจกใสติดตาย

แบบขยายหน้าต่าง
มาตราส่วน 1:25

งานแบบร่างขั้นต้นสำหรับการเสนอของบประมาณ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี อ.พยุหะ
321 ถนน นารายณ์พราหมณ์ อ.เมือง จ.พยุหะ 15000
Tel. 0-3642-7485
http://www.mcu.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำส้วมวิทยาลัยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
ส้วมวิทยาลัยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิง สอนโคตร

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสอุ้น

Civil Engineer :
นายพิทยาทกรณ์ ย้อย

Check By : Architect
นางสาวจินตนา โอ้อมวิสัย

Drawing By :
นางสาวชลิดา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แบบขยายหน้าต่าง

DATE : 06 / 2561

SCALE : 1 : 25

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	เพิ่มแบบมีกั้นชั้น 1 + รายละเอียด
10/61	2	เพิ่มแบบห้องน้ำส้วมชั้น 1-8 และ แบบห้องครัวครัวครัวและกลุ่ม

แบบเลขที่ : TRU/DDC.2018-012

DWG. NO.	TOTAL :
A-10	14



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ถนนวิ
321 ถนน นารายณ์พราหมณ์ อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000
Tel. 0-3642-7485
http://www.rpu.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำนักงานบริหาร
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
สำนักงานบริหารและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิน สุธงคริย

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสอึ้ง

Civil Engineer :
นายพิทยาลกรณณ์ ย้อย

Check By : Architect
นางสาวจินตนา เขียววิไล

Drawing By :
นางสาวชลลิตา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แบบขยายผังพื้นห้องสุขาชั้น 1 (เดิม)

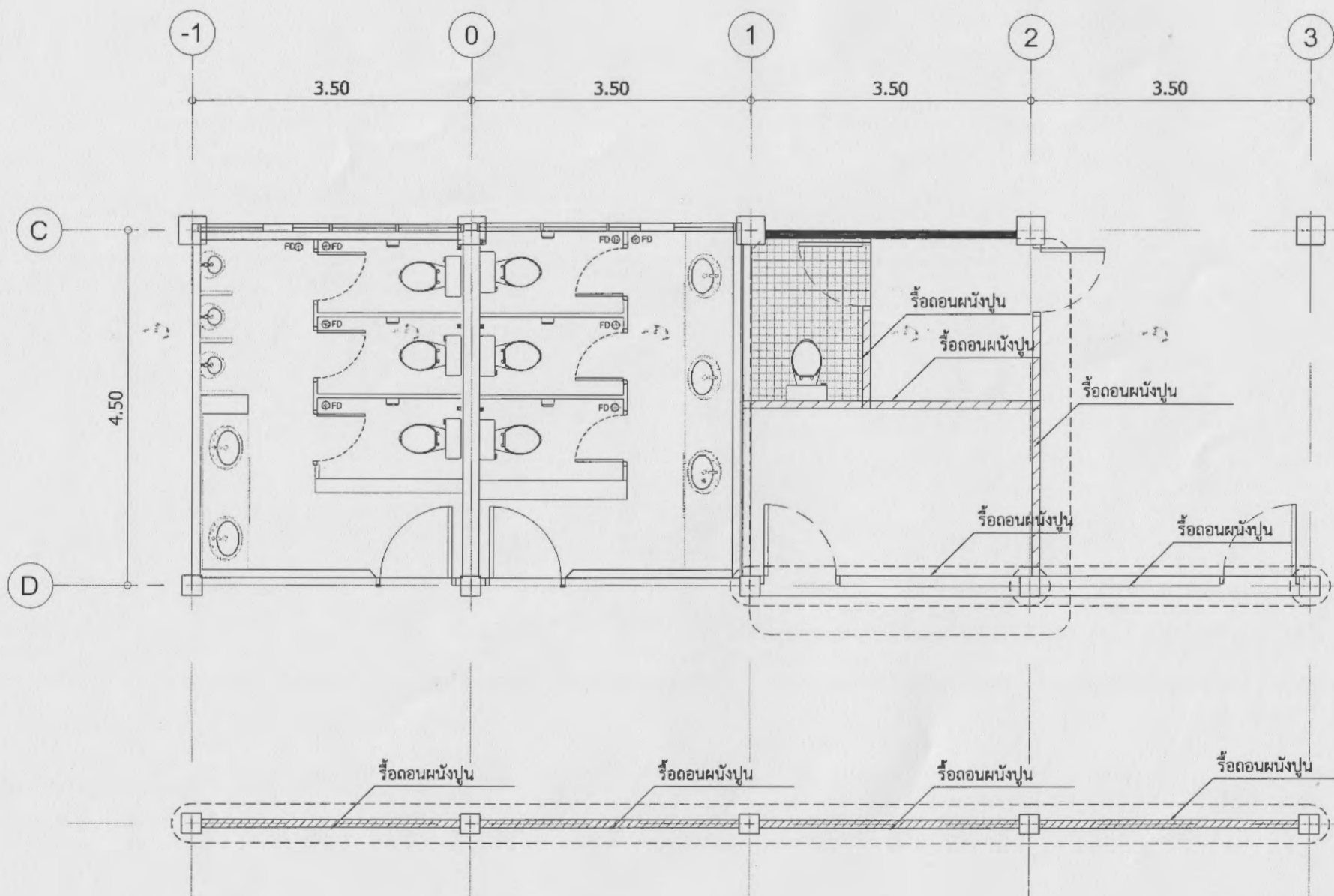
DATE : 06 / 2561

SCALE : 1 : 50

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	เพิ่มแบบผังพื้นชั้น 1 + รายละเอียด
10/61	2	เพิ่มแบบห้องน้ำรวมชั้น 1-8 และ แบบห้องค้นคว้าเดี่ยวและกลุ่ม

แบบเลขที่ : TRU/DC.2018-012

DWG. NO.	TOTAL :
A-11	14



งานแบบร่างขั้นต้นสำหรับการเสนอของบประมาณ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
321 ถนน นารายณ์มหาราช อ.เมือง จ.มหาสารคาม 15000
Tel. 0-5642-7485
http://www.ru.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำหรับวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

LOCATION :
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิง สุธงคราญ

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสอุจน์

Civil Engineer :
นายพิทยาลงกรณ์ ยั่งยืน

Check By : Architect
นางสาวจันทนา โอ้อมวิไล

Drawing By :
นางสาวชลธิดา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แบบขยายผังพื้นห้องสมุดชั้น 1 (ใหม่)

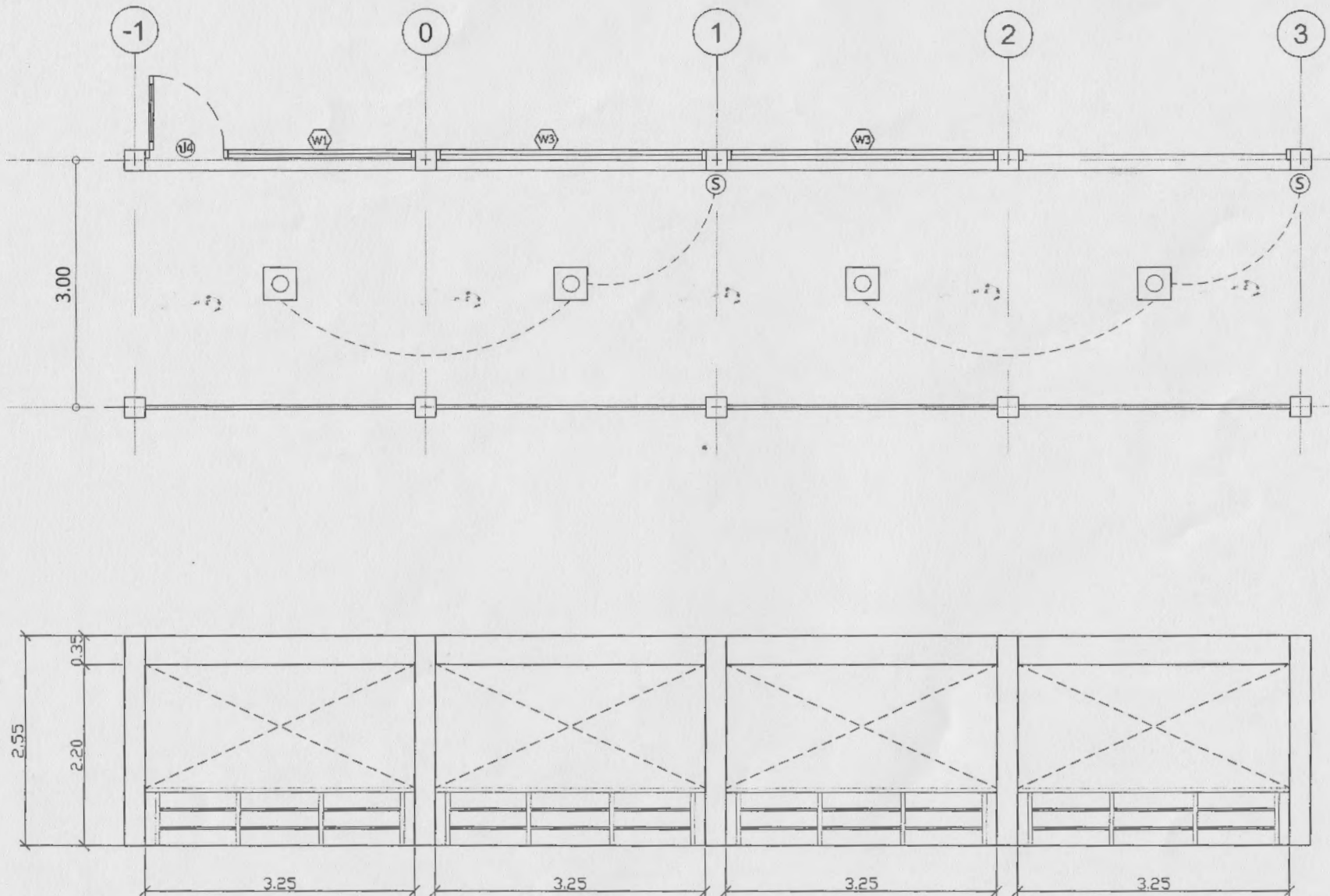
DATE : 06 / 2561

SCALE : 1 : 50

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	พิมพ์แบบผังพื้นชั้น 1 + รายละเอียด
10/61	2	พิมพ์แบบห้องน้ำรวมชั้น 1-8 และ แบบห้องค้นคว้าวิจัยและกลุ่ม

แบบเลขที่ : TRU/DDC.2018-012

DWG. NO.	TOTAL :
A-12	14



งานแบบร่างขั้นต้นสำหรับการเสนอของงบประมาณ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี สหบุรี
321 ถนน บำรุงราษฎร์ อ.เมือง จ.สระบุรี 15000
Tel. 0-3642-7485
http://www.bnu.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำหรับวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิน สอนโคตร

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสอรุณ

Civil Engineer :
นายพิทยาลกรณ ชัยยิ่ง

Check By : Architect
นางสาวจันทนา เอี่ยมวิสัย

Drawing By :
นางสาวชัชชิตา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แปลนปรับปรุง ชั้น 7-8 ,
รูปด้านหน้าและแบบขยายประตูหน้าต่าง

DATE : 06 / 2561

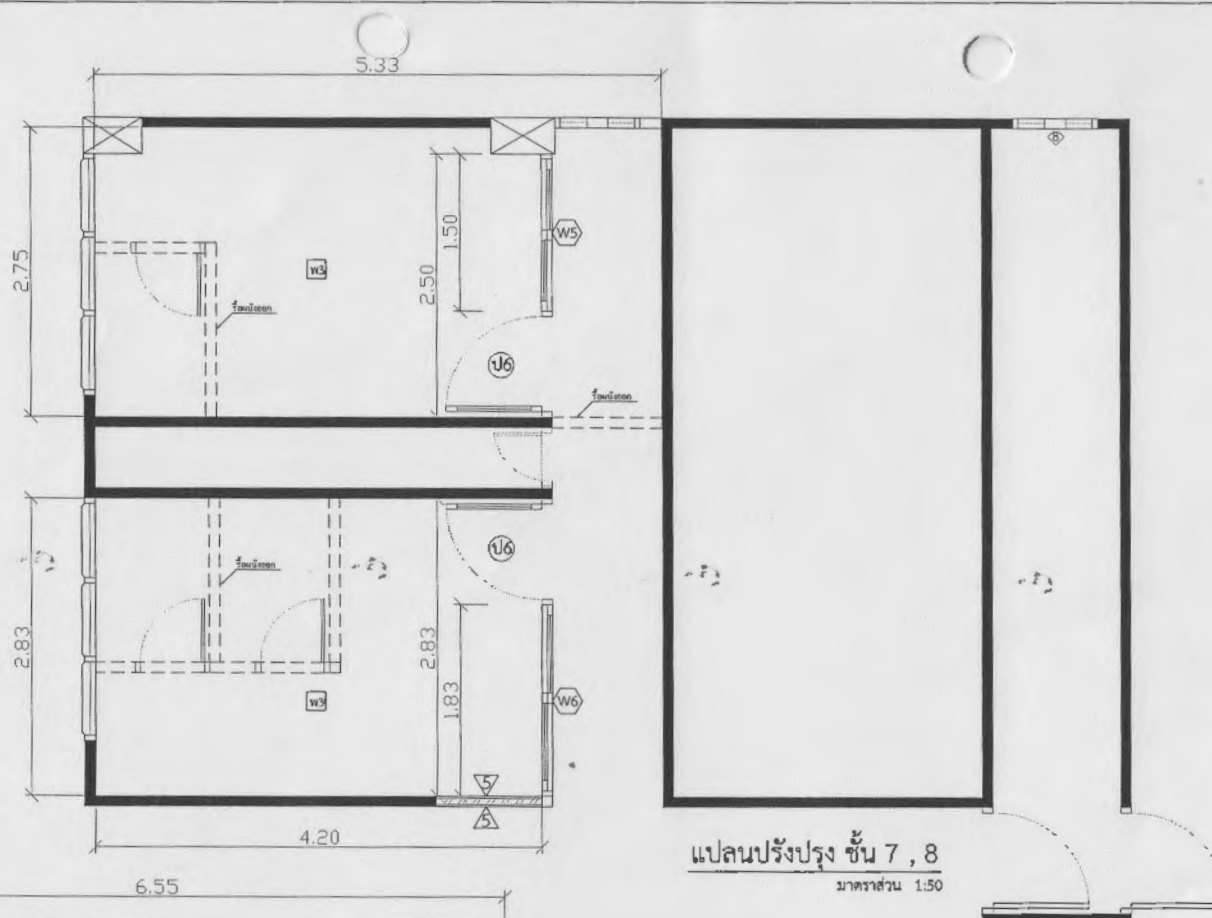
SCALE : 1 : 50

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	เพิ่มแบบผังพื้นที่ชั้น 1 +รายละเอียด
10/61	2	เพิ่มแบบห้องน้ำรวมทั้ง 1-8 และ แบบก่อสร้างค้ำยันและกลุ่ม

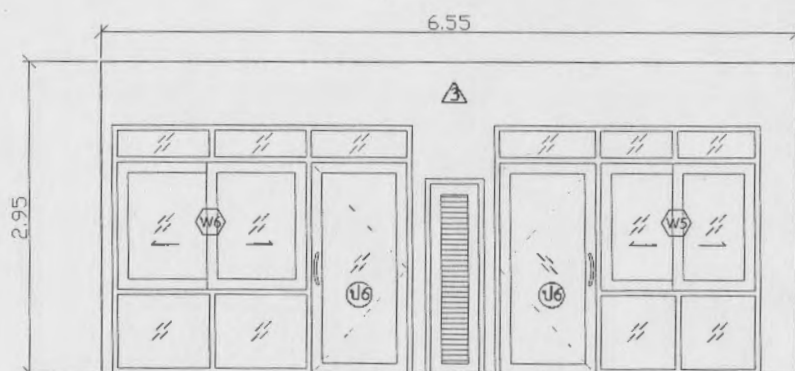
แบบเลขที่ : TRU/DOC.2018-012

DWG. NO. A-13
TOTAL : 14

งานแบบร่างขั้นต้นสำหรับการเสนอของบประมาณ

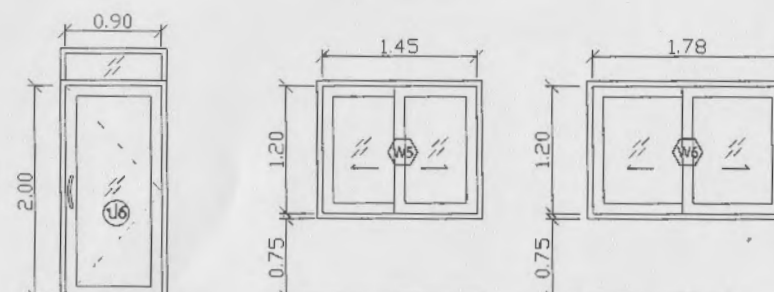


แปลนปรับปรุง ชั้น 7, 8
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหน้าห้องปรับปรุง ชั้น 7, 8

มาตราส่วน 1:50

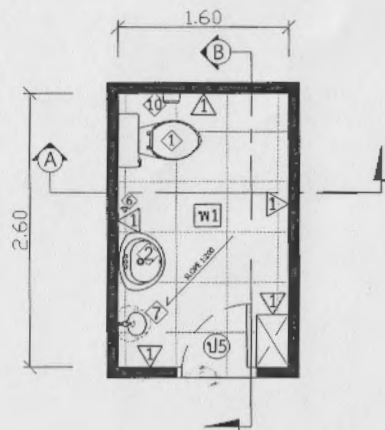


แบบขยายประตูหน้าต่าง

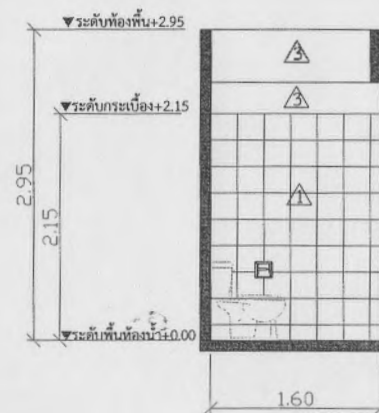
มาตราส่วน 1:50

รายละเอียด

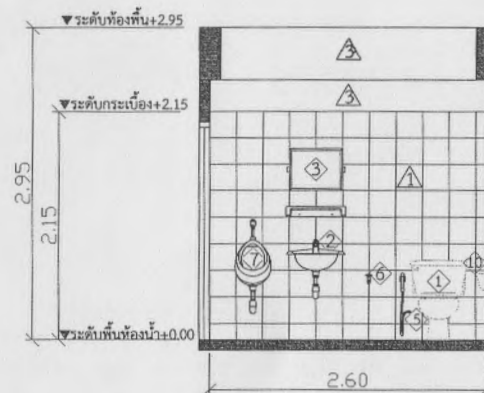
△	ผนังทาสี
▽	พื้นรื้อกระเบื้องเดิมออก ปรับพื้นปูนทราย ปูกระเบื้องยางหนา 2 มม.



แปลนห้องน้ำรวม
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดห้องน้ำรวม A
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดห้องน้ำรวม B
มาตราส่วน 1:50

รายละเอียด	
①	โถส้วม แบบนั่งราบ มีถังพักน้ำรุ่นประหยัดน้ำ
②	อ่างล้างมือ แบบฝักบัวแบบกด หรือมีก๊อกน้ำเดียว
③	กระบอกฉีดชำระ (สายอ่อน)
⑤	สายฉีดชำระ (สายอ่อน)
⑥	ก๊อกน้ำ (ล้างห้องน้ำ)
⑦	ที่ปัสสาวะชาย พร้อมฝักรวบรวม
⑧	พัดลมดูดอากาศ ขนาดใบพัด 8 นิ้ว สวิตช์เปิด-ปิด
⑨	บานชิงช้า 0.84x0.64 ม.
⑩	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส
พ	พื้นปูกระเบื้องเซรามิก (ผิวหยาบและด้าน) ขนาด 40x40 ซม. (หรือ 16x16 นิ้ว)
▲	ผนังปูกระเบื้องเซรามิก (ผิวมัน) ขนาด 25x20 ซม. (หรือ 10x8 นิ้ว)
▲	ผนังทาสี
▲	ผนังกันห้องน้ำสำหรับรูป หรืออุปกรณ์สแตนเลส

ห้องน้ำชั้น ๘ ไม่ใช้เคาน์เตอร์หินแกรนิตนอก



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี สพบุรี
321 ถนน ขจรวิทยาราช อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 15000
Tel. 0-3642-7485
http://www.bvu.ac.th

PROJECT :
งานปรับปรุงห้องน้ำสำนักงานบริหาร
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

OWNER :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

LOCATION :
สำนักงานบริหารและเทคโนโลยีสารสนเทศ
(อาคาร 8)

หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่ :
นายคณิง สุธงคริย

Check By : Civil Engineer
นายกรพล รสจันท

Civil Engineer :
นายพิทยาลงกรณ์ ชัยยง

Check By : Architect
นางสาวจันทนา เอี่ยมวัลย์

Drawing By :
นางสาวชลธิชา ศรีโวหาร

DRAWING TITLE :
แปลนห้องน้ำรวม ชั้น 1-8
และรูปตัด A, B

DATE : 06 / 2561

SCALE : 1 : 50

DATE	REV.	DESCRIPTIONS
09/61	1	เพิ่มแบบผังพื้นที่ชั้น 1 + รายละเอียด
10/61	2	เพิ่มแบบห้องน้ำรวมชั้น 1-8 และ แบบห้องคั่นครัวเขียนและกลุ่ม

แบบเลขที่ : TRU/DDC.2018-012

DWG. NO.	TOTAL :
A-14	14