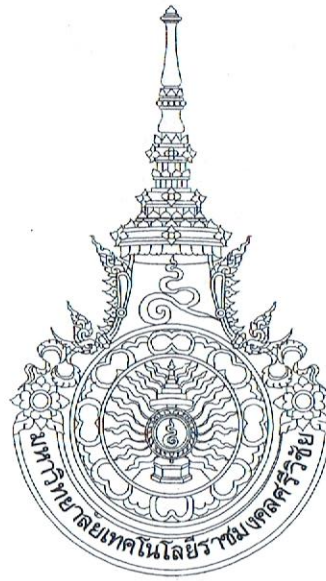




โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย นครศรีธรรมราช (สไใหญ่)

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย นครศรีธรรมราช (พื้นที่สไใหญ่)
109 หมู่ที่ 2 ตำบลงิ้วใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

ลารัญญ์			รายการประกอบแบบ		
แผ่นที่	หมายเลข	แบบสถาปัตยกรรม	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป
1	A-00	ปก และผังข้อโครงการ		รายการอื่น	1. ขอบเขตพื้นที่ และความรับผิดชอบ
2	A-01	ลารัญญ์, รายการประกอบแบบ	①	พื้น คลล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบชนิดปูพื้น ขนาด 12"x12" โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่เฝ้ามาตรฐาน มอก.	1.1 ผู้จ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ สำหรับใช้สำหรับงานที่มีความสำคัญและมีความจำเป็น การควบคุมการปฏิบัติงาน
3	A-02	รายการประกอบแบบ (ต่อ)		เช่น COTTO, CAMPANA, RCI หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า	และภาระประเมินผลงานที่มอบหมาย มีประสิทธิภาพตามหลักวิชาช่างที่ถูกต้องเหมาะสม
4	A-03	ผังแสดงที่ตั้งโครงการ	②	พื้น คลล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบชนิดปูพื้น ขนาด 24"x24" โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่เฝ้ามาตรฐาน มอก.	1.2 ผู้จ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ สำหรับใช้สำหรับงานที่มีความสำคัญและมีความจำเป็น การควบคุมการปฏิบัติงาน
5	A-04	แปลนพื้นที่ที่ 1	③	เช่น COTTO, CAMPANA, RCI หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า	1.3 ความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้จ้างเอง ที่เกิดจากการก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย เสร็จตามกำหนดเวลาที่กำหนด
6	A-05	แปลนพื้นที่ที่ 2		พื้น คลล. ชัดเจนเรียบผิวเคลือบด้วยสี	1.4 ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้จ้างต้องรับผิดชอบ
7	A-06	แปลนพื้นที่ที่ 3		รายการผนัง	1.5 การติดตั้งอุปกรณ์ภายในที่ควรเป็นแบบและรายการก่อสร้าง ซึ่งทางผู้จ้างจะดำเนินการเอง ให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จ้างเอง ในการดำเนินการให้มีความรวดเร็ว และติดตามการติดตั้งให้แล้วเสร็จ
8	A-07	แปลนชั้นอาคาร	⚠	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี	1.6 ในการลงมืองาน ผู้จ้างต้องเก็บรักษาและดูแลรักษาสิ่งปลูกสร้างที่ภายนอก และภายในให้เรียบร้อย
9	A-08	รูปด้าน 1, รูปด้าน 2	⚠	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ผิวกระเบื้องเคลือบ ชนิดปูพื้น ขนาด 12"x12" สูง 3.00 ม.	1.7 ภายใต้นกหนดเวลา 2 ปี นับแต่วันลงมืองาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้จ้างต้องจัดการซ่อมแซม
10	A-09	รูปด้าน 3	⚠	ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เฝ้ามาตรฐาน มอก. เช่น COTTO, CAMPANA, RCI หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า	2. แบบ และรายการก่อสร้าง
11	A-10	รูปตัด A, รูปตัด B	⚠	ผนังเดิม ฉาบปูนฉาบเรียบผิวเรียบ ทาสี	2.1 สิ่งที่เป็นกฎในแบบ หรือระบุไว้ในรายการก่อสร้างทุกประการให้ถือว่ารวมอยู่ในรายการงานทั้งหมด
12	A-11	รูปตัด C	⚠	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ	2.2 ถ้าแบบหรือรายการก่อสร้างไม่ตรงกัน ให้ถือเอาส่วนที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ หรือตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน
13	A-12	แบบขยายประตู หน้าต่าง	⚠		2.3 ถ้าลงมืองานแบบหรือรายการก่อสร้างจะคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องไป ให้ถือว่ามีความผิดของผู้จ้าง
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง				รายการฝ้าเพดาน	3. การดำเนินงาน
14	S-01	แปลนฐานราก	①	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดมีลวดลายความถี่ ขนาด 0.60x0.60 ม. ทาสี	3.1 ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจงาน มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดงาน หรือการปฏิบัติงานที่ผิดตามแบบ และรายการก่อสร้าง
15	S-02	แปลนโครงสร้างชั้น 1		โครงสร้างเหล็กเสริมด้วย T-BAR ๑ 0.60 ม.	3.2 ตลอดเวลาของการก่อสร้าง ผู้จ้างต้องให้ผู้ตรวจงานของผู้จ้างตรวจสอบงานโดยละเอียด
16	S-03	แปลนโครงสร้างชั้น 2			3.3 ผู้จ้างมีสิทธิที่จะเพิ่มงาน หรือลดงาน หรือเปลี่ยนแปลงโครงสร้างได้เมื่อเห็นสมควร โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
17	S-04	แปลนโครงสร้างชั้น 3			3.4 ถ้าจ้าง หรือผู้จ้าง หรือพนักงาน หรือผู้จ้างเองไม่เข้าในงาน หรือมีเหตุอื่นใด ที่หรือเหตุอื่นใด ที่หรือเหตุอื่นใด ที่หรือเหตุอื่นใด
18	S-05	แปลนโครงสร้างชั้นดาดฟ้า			3.5 ช่วงงานหรืออุปกรณ์ ตลอดงานหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง ถ้าผู้ตรวจงาน สถาปนิก หรือวิศวกรเห็นว่าไม่เหมาะสมกับ
19	S-06	แบบขยายโครงสร้าง			สภาพงาน หรือทำงานล่าช้า มีสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือเพิ่มเพิ่มเติมได้
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า				รายการสุขภัณฑ์	
20	EE-01	แปลนไฟฟ้าชั้น 1	①	1. ล้วนมีของแบบหลังดาดฟ้า	
21	EE-02	แปลนไฟฟ้าชั้น 2	②	2. ซักโครกแบบพัดลมแรง	
22	EE-03	แปลนไฟฟ้าชั้น 3	③	3. ชุดถังบำบัดน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	
			④	4. โถน้ำล้างจาน	
			⑤	5. แผงกันรังสีค่าสำเร็จรูปเคลือบเมลามีน	
			⑥	6. กระซัก	
			⑦	7. อ่างล้างหน้า	
แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล					
23	SN-01	แปลนประปาชั้น 1	①	1. ล้วนมีของแบบหลังดาดฟ้า	
24	SN-02	แปลนประปาชั้น 2	②	2. ซักโครกแบบพัดลมแรง	
25	SN-03	แปลนประปาชั้น 3	③	3. ชุดถังบำบัดน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	
26	SN-04	แปลนสุขาภิบาลชั้น 1	④	4. โถน้ำล้างจาน	
27	SN-05	แปลนสุขาภิบาลชั้น 2	⑤	5. แผงกันรังสีค่าสำเร็จรูปเคลือบเมลามีน	
28	SN-06	แปลนสุขาภิบาลชั้น 3	⑥	6. กระซัก	
			⑦	7. อ่างล้างหน้า	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตนครราชสีมา จังหวัดสุรินทร์

โครงการ
บริษัทผู้รับจ้าง อาคาร 3
มทร. นครราชสีมา วิทยาเขตนครราชสีมา

หน่วยงาน
มทร. นครราชสีมา
พื้นที่โครงการ

ผู้ควบคุมงาน
ผศ. จงษ์ชัย
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงาน

ผศ. วิทยาการ
สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

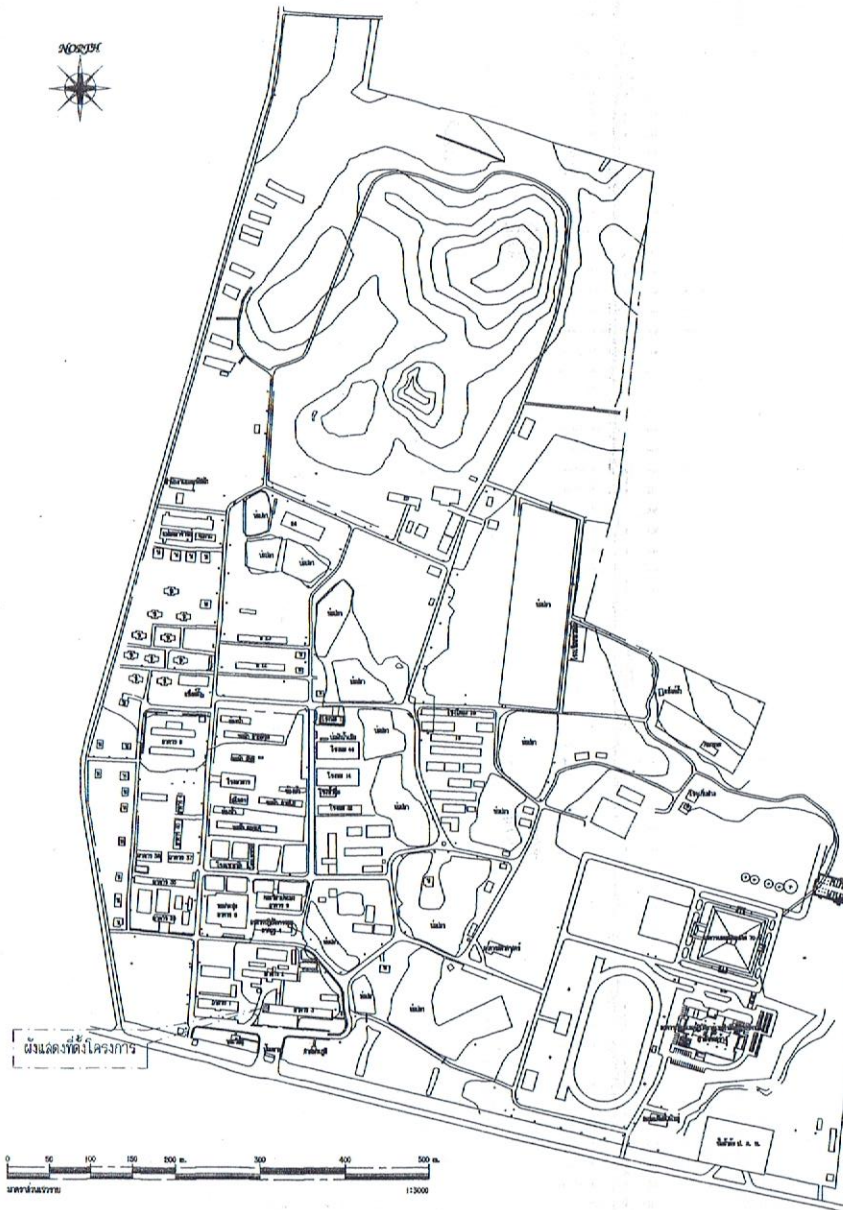
วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ
นายวิชาญ นุ่มกลิ่น

นายวิชาญ นุ่มกลิ่น

การบัญชี
A-01 2 28
Note : 24/06/2562

รายการประกอบแบบ (ต่อ)		สัญลักษณ์	รายละเอียด
4. มาตราฐานการก่อสร้าง 4.1 วัสดุอุปกรณ์และวัสดุประกอบและอุปกรณ์ต้องมีคุณภาพเป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้างผู้รับจ้างจะตรวจสอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มงาน 4.2 วัสดุอุปกรณ์ในบางกรณี และคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งวิธีทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างมาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้าง ค.ส.ล. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่ต่ำกว่า $f_c' = 240 \text{ กก./ตร.ซม.}$ (ทรงกลมปกติ) 4.3 การขึ้นคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีต 24 ชม. แล้วจะต้องนำคอนกรีตโดยการรักษาความชื้น และดูแลไม่ให้แห้งเป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน 4.4 การฉาบผนังและฝ้าหลังจากคอนกรีตแล้ว แบบได้พื้น และคาน 14 วันแต่ให้ยื่นจนครบ 28 วันแบบนั้น 48 ชม. 4.5 เหล็กเสริมในเหล็กเส้นแบบ SR.24 และเหล็กข้ออ้อย SD.40 หรือ SD.40T ตามมาตรฐาน มอก. กรมวิทย์ต้องต่อทาบ , เรียงเหล็กเสริม เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม 4.6 ความหนาของคอนกรีตที่ทับเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้ พื้น และคานคดก้นที่เหลื่อมกันโดยไม่มีแนวค้ำคาน 6 ซม. พื้น และคานที่ใช้ไม้แบบทั้งคาน สำหรับเหล็กที่ขึงเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ลงมาทุก 3 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ขึ้นไปทุก 4 ซม. ความหนาของคอนกรีตที่ทับเหล็กของเสาทุกชนิดจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดตัวเหล็กที่ยาวที่สุด 4.7 ไม้ที่จะใช้ในงานโครงสร้าง ยกเว้นไม้แบบ ไม่สามารถใช้กับงานประติรูปและทำวงกบ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ 4.7.1 ไม้ที่ใช้เป็นโครงร่าง เช่น เสา คาน ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามที่ระบุในแบบ ชื่อ ไม้เทียมที่ไม่ให้ลุจุงลุมนิด หรือให้ผิวหน้าของไม้ยาวเกินด้วยอย่าง คุณสมบัติ โดยผู้รับจ้างจะตรวจสอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบ 4.7.2 ไม้ที่ใช้เป็นส่วนประกอบทั่วไป เช่น เสาผ่า กระงะผ่า ยามี่กระช่อไม้ ให้ใช้ไม้เนื้ออ่อนดี เช่น โย้งยาง เหียง หลว่ง กระบอก ตะเคียนทราย แต่ต้องทากันน้ำยากันปลวก หรือสนัวยักษ์ยา รักษาเนื้อไม้มาแล้ว เว้นแต่ไม้แบบ หรือรายการระบุให้เป็นอย่างอื่น 4.7.3 หากต้องการใช้ไม้ที่ระบุไว้ในรายละเอียด เป็นขนาดของไม้ที่ยังไม่ได้เลื่อยก็ใช้ได้เรียกเก็บใบทองตลาด ถ้าไม่เรียบและยอมให้มีขนาดเล็กน้อยได้ไม่เกิน 6 มม. 4.7.4 ต้องเป็นไม้ที่ไม่มีตำหนิ หรือเป็นรอยแตก หรือปม คุด ไค้ ส่วนที่รับน้ำหนักให้ใช้ไม้ก่อนเดียวขาดตลอดและไม่ทนไฟไหม้กับแบคทีเรีย มีรูออก หรือคาบไม้ ห้ามนำมาใช้ 4.7.5 คุณสมบัติหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้เป็นไปตามผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตวัสดุก่อสร้าง 4.8 เล่าเพิ่มเติม ให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาค มาตรฐานงานฐานราก 5. งานก่ออิฐ โดยทั่วไปให้อิฐอยู่เหนือน้ำครึ่งหนึ่ง พื้นที่อยู่จะต้องได้ระดับทั้งทางตั้ง และทางนอน และต้องก่อโดยวิธีลิ้นแวนปูนก่อต้องเต็มรอบผนังอิฐ ในกรณีที่กำแพงอิฐยาวกว่า 3.00 ม. จะต้องมีการเสียบเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. @ 0.20 ม. เหล็กปลายยื่นจะต้องฝังในดิน และคาน อิฐที่ซ้อนเหล้า เสียบเหล็ก ค.ส.ล. จะต้องเสียบเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 30 ซม. ไว้ทุกระยะ 30 ซม. ซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I และต้องได้มาตรฐาน มอก. 15 - 2514 และต้องเก็บไว้ในที่มืด ทราย ทราย จะต้องเป็นทรายหยาบ ไม่มีวัตถุอินทรีย์เจือปน หิน หินโดยทั่วไปให้ชั้นเบอร์ 2 แต่ถ้าก้อนใดเป็นหินเศษ เทหินเบอร์ 2 ไม่สะดวก ให้ใช้หินเบอร์เล็กได้	6. รายการประตู-หน้าต่าง - บานประตู บานไม้สักหรือไม้โอ๊ค ให้ทำแฮ็คหรือแฮ็คเกอร์ ส่วนวงกบให้ทำลิ้นชัก - หน้าต่าง โดยทั่วไปเป็นวงกบไม้เนื้อแข็ง - อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง ที่ทั่วไปใช้เหล็กชุบนิกเกิล-เงิน - บานพับ, มือจับ, กลอน, DOOR STOPPER ใช้ผลิตภัณฑ์ของ SECCO หรือ PENTACO หรือ 555 หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า - ลูกบิดใช้ของ AWA, SECCO, YALE, 555 หรือเทียบเท่า 7. รายการอะไหล่-ปะติด ให้ใช้แบบฉบับบ้านเดี่ยวแบบคู่ (มีทั้งอะไหล่-ปะติดในตัว) ดูแบบขยายแผนที่ SN-06 8. รายการไฟฟ้า - ไฟรายละเอียดในแบบไฟฟ้า - การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารให้ได้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ - การติดตั้งระบบไฟฟ้าใช้ในอาคารให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING เสนอผู้ออกแบบพิจารณาอนุญาตก่อนและให้ทำ AS-BUILT DRAWING ส่งมอบให้ เก็บไว้ ส่วนรายละเอียดต่างๆ 9. รายการสุขภัณฑ์ ให้รายละเอียดในแบบเดิมที่สุขภัณฑ์ ก่อติดตั้งระบบสุขภัณฑ์ใช้ในอาคารให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING เสนอผู้ออกแบบพิจารณา อนุมัติก่อน และให้ทำ AS-BUILT DRAWING ส่งมอบให้ เก็บไว้ ส่วนขนาด สเปกของอ่างอาบน้ำในแบบแปลนได้มาตรฐานเหมาะสม เพื่อให้งานมีประสิทธิภาพ 10. รายการทาสี 10.1 ผังก่ออิฐฉาบปูน ค.ส.ล. ฉาบปูน, ฝาเตาเผา ให้ทาสีด้วยสีลาสดดึก ผังภายนอกให้ทาสีด้วยสีสำหรับทาภายนอก ผังภายในให้ทาสีด้วยสีสำหรับทาภายใน 10.2 ส่วนที่เป็นไม้ เช่น ผนังไม้, วงกบ ให้ทาสีน้ำมัน 10.3 การทาสีให้ทาสีสองครั้ง ครั้งแรก และทาสีทับอีกครั้งอย่างน้อย 2 ครั้ง โดยก่อนที่จะดำเนินการทาสีให้ผู้รับจ้างทำการลอกสีเดิมออกก่อน และทำความสะอาดผังก่อนลงมือทาสี 10.4 SHADE สีจะกำหนดและก่อสร้าง สีรองพื้นให้สอดคล้องกับสีจริง 10.5 ให้เลือกใช้สีผลิตภัณฑ์ในชุดสีที่กำหนดลักษณะการใช้ ประเภทของสีและวัสดุทาผิว ดังนี้ 11. รายการอื่น ๆ 11.1 ในการดำเนินการปรับปรุงอาคารเดิมของผู้รับจ้าง หากเกิดการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการทำงานหรือความบกพร่องของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมและแก้ไขให้เรียบร้อยเต็มที่ แต่อย่างไรก็ตามหากผู้รับจ้างไม่ต้องจัดทำมาให้ทั้งทุกสถานที่ 11.2 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบพื้นที่ที่เกิดจากการก่อสร้างและทำความสะอาดพื้นที่บริเวณอาคารให้เรียบร้อย 11.3 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบแปลนรายละเอียดข้อกำหนด รายการประกอบอื่น ๆ รวมถึงใบประมาณราคาของงานที่ใช้ประกอบในสัญญาและรายละเอียดอื่น ๆ หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนการลงนามในสัญญา มิฉะนั้นผู้รับจ้างจะถือว่าผู้รับจ้างได้ศึกษาแบบแปลนรายละเอียดที่กำหนดรายการประกอบอื่น ๆ รวมถึงใบประมาณราคาคับถ้วนสมบูรณ์ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามสัญญา โดยจะไม่มีการฟ้องร้องใด ๆ ซึ่งเกี่ยวกับแบบแปลน รายละเอียดข้อกำหนด รายการประกอบแบบอื่น ๆ รวมถึงใบประมาณราคาในภายหลังการลงนามในสัญญาแล้ว		วัดเหนือ แสดงแนวรั้วที่ดิน แสดงทิศทางโครงการก่อสร้าง แสดงจุดขยายแบบ แสดงตำแหน่งแนวคู่มือกลาง เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย แสดงทิศทางการขึ้นของบันได แสดงทิศทางและความชันการลาดเอียงจากระดับล่าง แสดงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แสดงทรายน็อคตีแน่น แสดงระดับดิน แสดงแบบสถาปัตยกรรมแผ่นที่ 1 แสดงแบบวิศวกรรมโครงสร้างแผ่นที่ 1 แสดงแบบวิศวกรรมไฟฟ้าแผ่นที่ 1 แสดงแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลแผ่นที่ 1 แสดงชนิดของผิวพื้น แสดงชนิดของผิวผนัง แสดงชนิดของผิวฝ้าเพดาน แสดงประตูและวงกบ แสดงบานหน้าต่างและวงกบ ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งผนังฉาบปูนเรียบ 2 หน้า ผนังก่ออิฐมวลเบาเต็มผนังฉาบปูนเรียบ 2 หน้า ผนังฉาบปูนเรียบ 6 มม. 2 ด้าน คร่าวๆโลหะ



แผนผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (ไลใหญ่)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ไลใหญ่

โครงการ

พื้นที่ปลูกห้องน้ำ อาคาร 3

ภท.ศรีวิชัย วร.นครศรีธรรมราช ไลใหญ่

หน่วยงาน วิทยาลัยโกลบอล

ภท.ศรีวิชัย 2562

พื้นที่ไลใหญ่

ผู้รับผิดชอบโครงการ วิทยาลัยนครศรีธรรมราช

ศศ. จัญ ไซค์

ขอรับการสนับสนุนจาก วิทยาลัยนครศรีธรรมราช

ศศ. วิทยากร เทียนศรี

สถานศึกษา

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย



ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

หน่วยงาน	เงินรายได้ส่วน
มท. ๘	2562

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

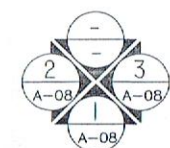
[Signature]

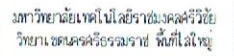
ผศ. วิทยากร ฤทธิมนตรี

សារប្រឹក

วิชาภาษาอังกฤษ

เนื่องจากกระดาน ในเอกสารขาดเนื่องจากกระดานการจับผิด





ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทท. ศิริวิชัย วช. นครศรีธรรมราช ไล่ใหญ่

หน่วยงาน	เงินรายได้ละรอบ
----------	-----------------

มทร. ศรีวิชัย	2562
---------------	------

พื้นที่โล่งใหญ่	
-----------------	--

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิจารณ์ ไชยจันทร์

[Signature]

รองผู้อำนวยการสำนักงานศึกษา เขตมณฑลอุดร

ผศ. วิทยากร เกตุอินทรจิ

[Signature]

ສອກພິກ

วิชาภาษาไทย

3. การสืบทอด

วัดการลิ่งแควน้อย

LEBEN

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

22/04/2020

the answer is

นายวิศุทธิ์ นุ่นเกลี้ยง

ଅକ୍ଷୟ ମହାନ୍ତି

แบบฝึกหัด	มาตราสิบ
-----------	----------

แปลหนังสือ 2	1:50
--------------	------

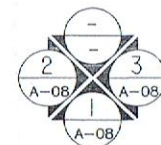
--	--

ประเภทของแบบ	แผนที่	จำนวน
--------------	--------	-------

A-05	6	28
------	---	----

Note : 24/06/2562

เนื่องจากประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตผลไม้สดเพื่อการส่งออก
มีมูลค่าใกล้เคียงครึ่งหนึ่งของจีดีพี ไทยถือตัวเลขที่ทำงานเป็นหัวใจ





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตศรีนครินทร์ พื้นที่สีเขียว

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร.ธัญบุรี วร.นครหรือรวมราช ใหญ่

หน่วยงาน

โรงเรียน

มทร.ธัญบุรี

พื้นที่สีเขียว

ผู้อำนวยการประจำวิทยาเขตศรีนครินทร์

ศ.จ.ชัย ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตศรีนครินทร์

ศ.วิทยากร อุทธิษะ

ลายมือ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิจิต นุ่มเกลี้ยง

ลายมือ

ประมาณราคา

นายวิจิต นุ่มเกลี้ยง

ลายมือ

แบบร่าง

แปลนพื้นที่ 3

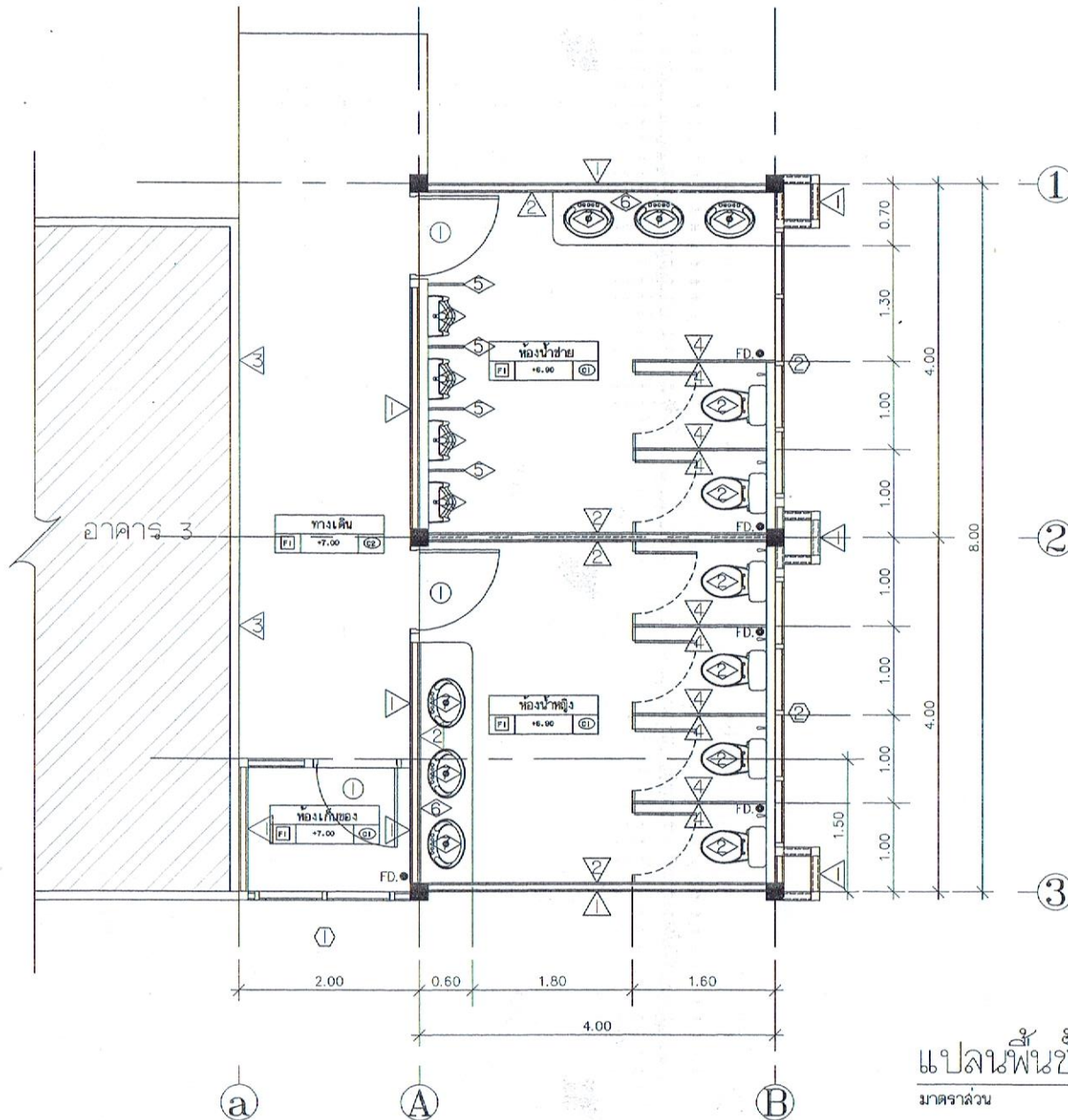
มาตราส่วน

1:50

วันที่ : 24/06/2562

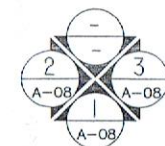
เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของแบบร่างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

โดยผู้ควบคุมงานก่อสร้างได้พิจารณาแล้วและเห็นชอบ



แปลนพื้นที่ 3

มาตราส่วน 1:50





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตนครราชสีมา พื้นที่โล่งใหญ่

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

ภทร. ศิริวิชัย วช. นครราชสีมา พื้นที่โล่งใหญ่

หน่วยงาน

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

ภทร. ศิริวิชัย

พื้นที่โล่งใหญ่

ผู้อำนวยการประจำวิทยาเขตนครราชสีมา

ผศ. จักรกฤษณ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

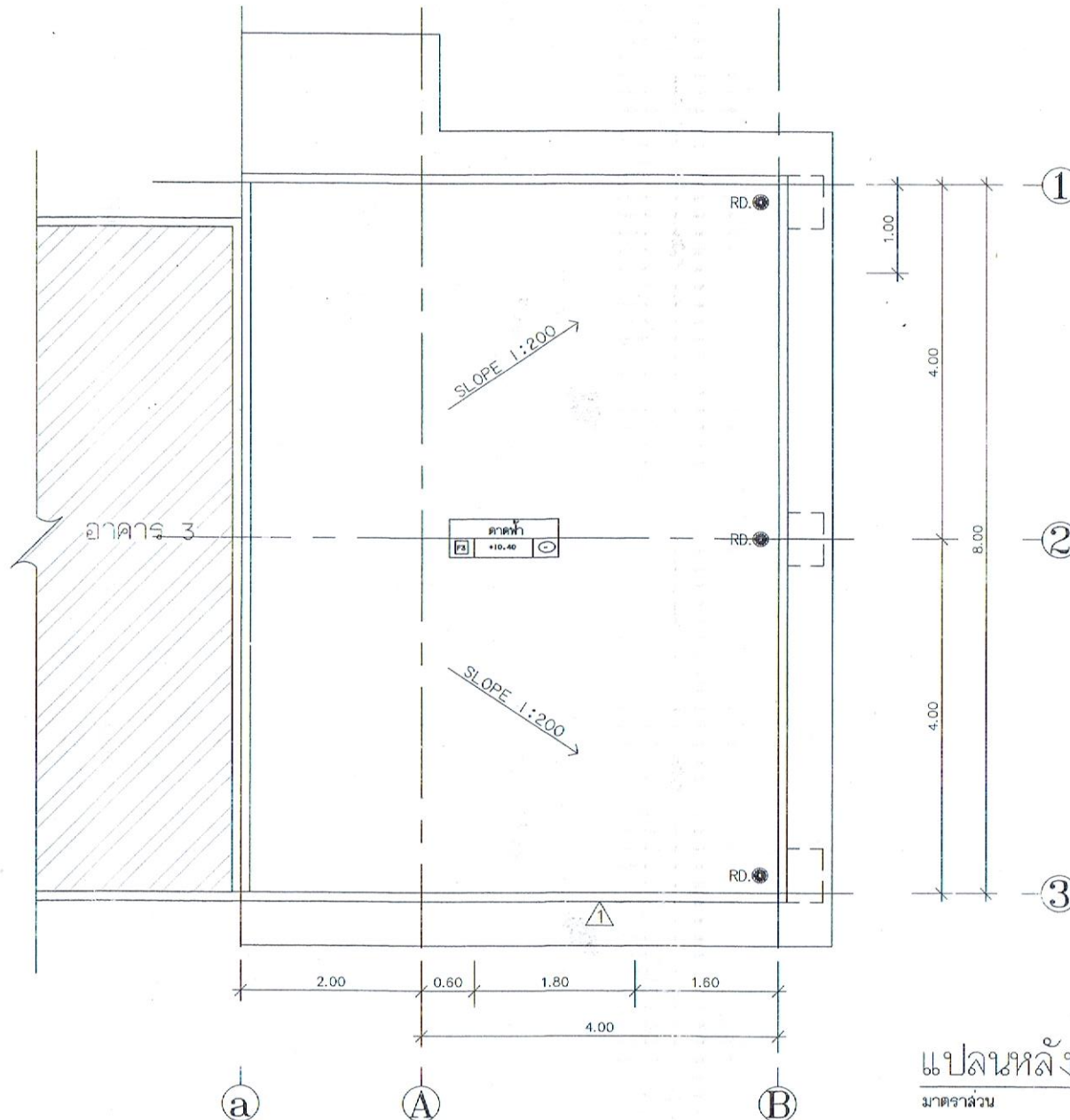
ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

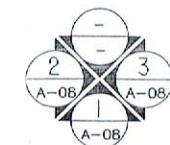
ผศ. วิชากร สุทธิงศ์

ผศ. วิชากร สุทธิงศ์



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:50



เขียนแบบ

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

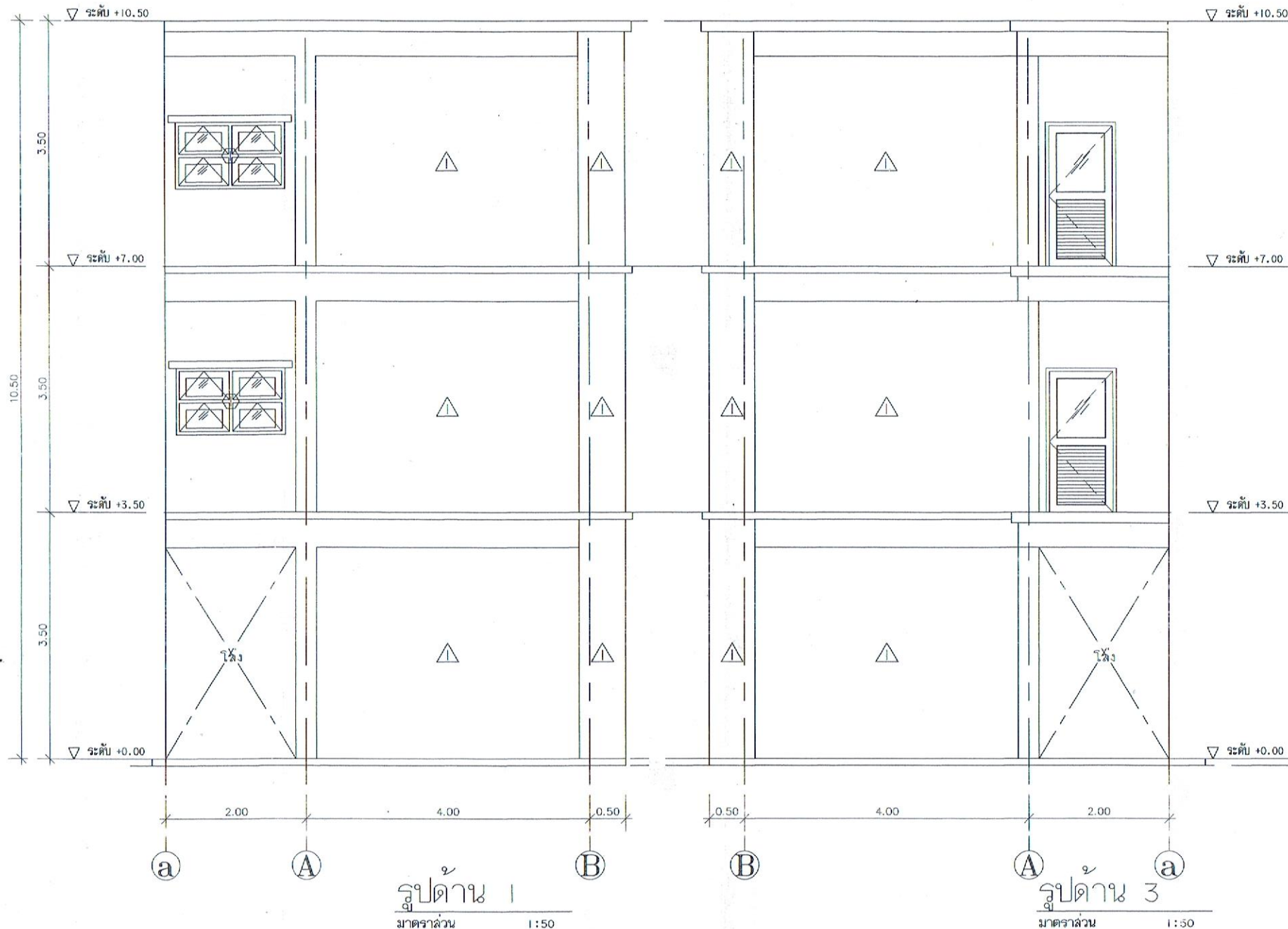
นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว

นายวิศุทธิ์ พุฒแก้ว



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตคลองครุฑนครราชสีมา พื้นที่ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร.ธัญบุรี วร.นครราชสีมา พื้นที่ใหญ่

นายวิชาญ นุ่นเกลี้ยง

มทร.ธัญบุรี 2562

พื้นที่ใหญ่

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครราชสีมา

ผศ. จงษ์ ใยดี

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผศ. วิทยากร เทียมตรี

ลงนาม

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิชาญ นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิชาญ นุ่นเกลี้ยง

แบบร่าง

รูปด้าน 1

รูปด้าน 3

หมายเลขแบบ

A-08

หน้า

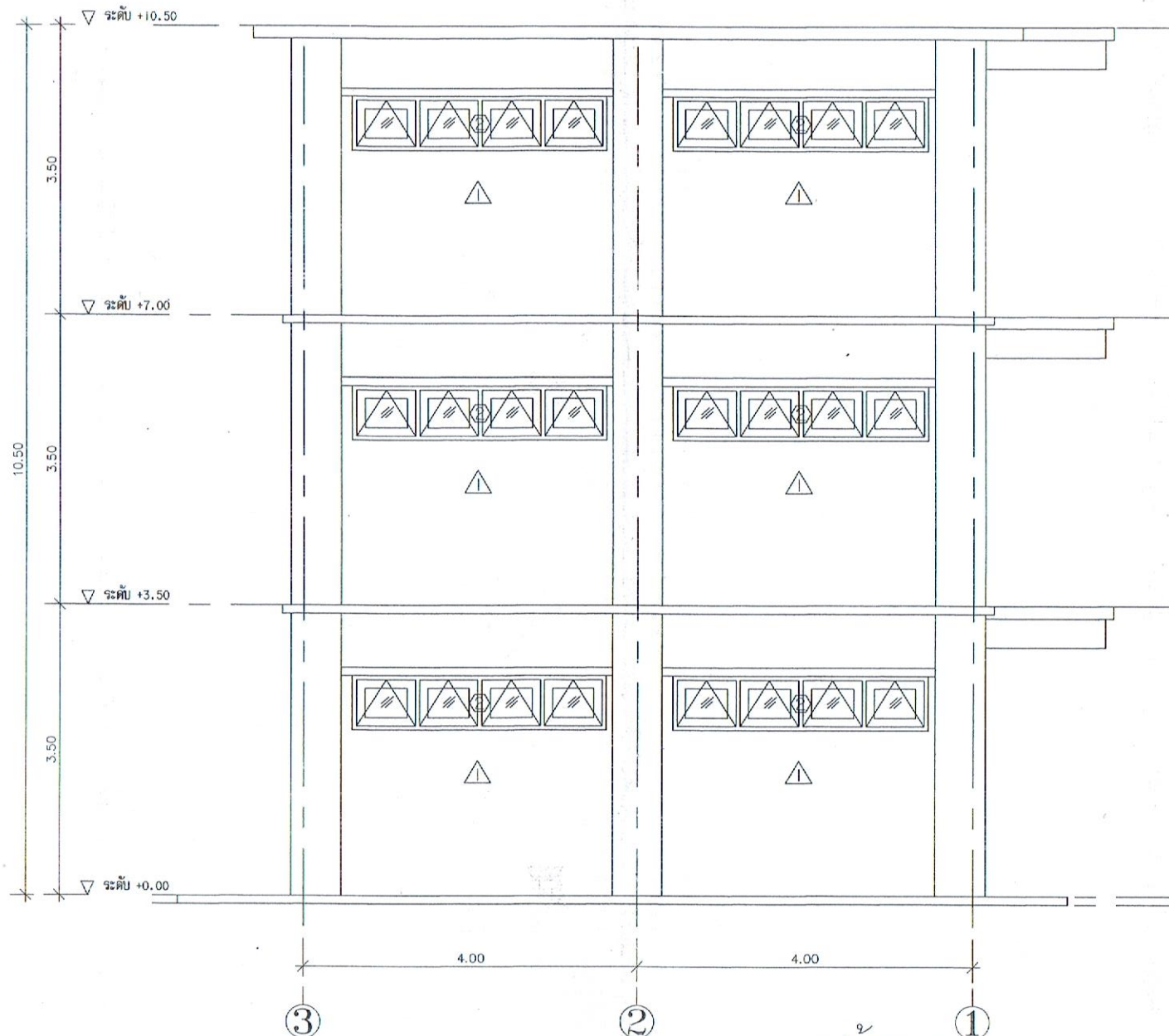
9

จำนวน

28

Note : 24/05/2562

เนื่องจากกระดาษ ในแบบอาจขาดเหลือจากแบบการพิมพ์
ไม่ถูกต้องให้ดูตามเครื่องหมายที่ 10 ให้ดูที่หน้าสุดท้ายของแบบ



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่สีเขียว

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร.ศรีวิชัย วอ.นครศรีธรรมราช ใหญ่

หน่วยงาน วิทยาลัย

มทร.ศรีวิชัย 2562

พื้นที่สีเขียว

ผู้ประสานงานประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จัญ ใยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักบริหารงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร เทียมเมธี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศุทธิ์ นุ่นเกลี้ยง

25/6/2562

ประมาณราคา

นายวิศุทธิ์ นุ่นเกลี้ยง

25/6/2562

แบบแปลน

ชุด 2

มาตราส่วน

1:50

หมายเลขแบบ

A-09

แผ่นที่

10

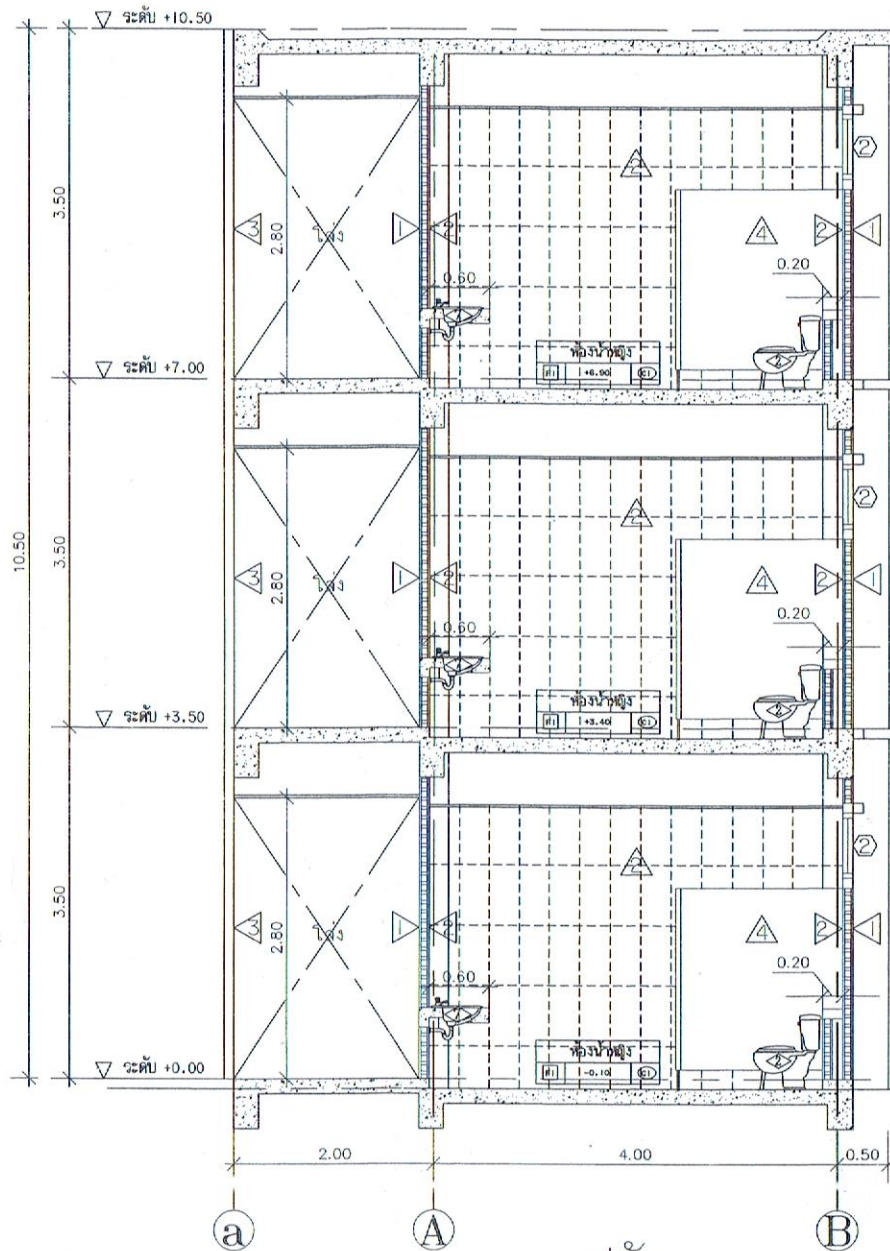
จำนวน

28

Note : 24/06/2562

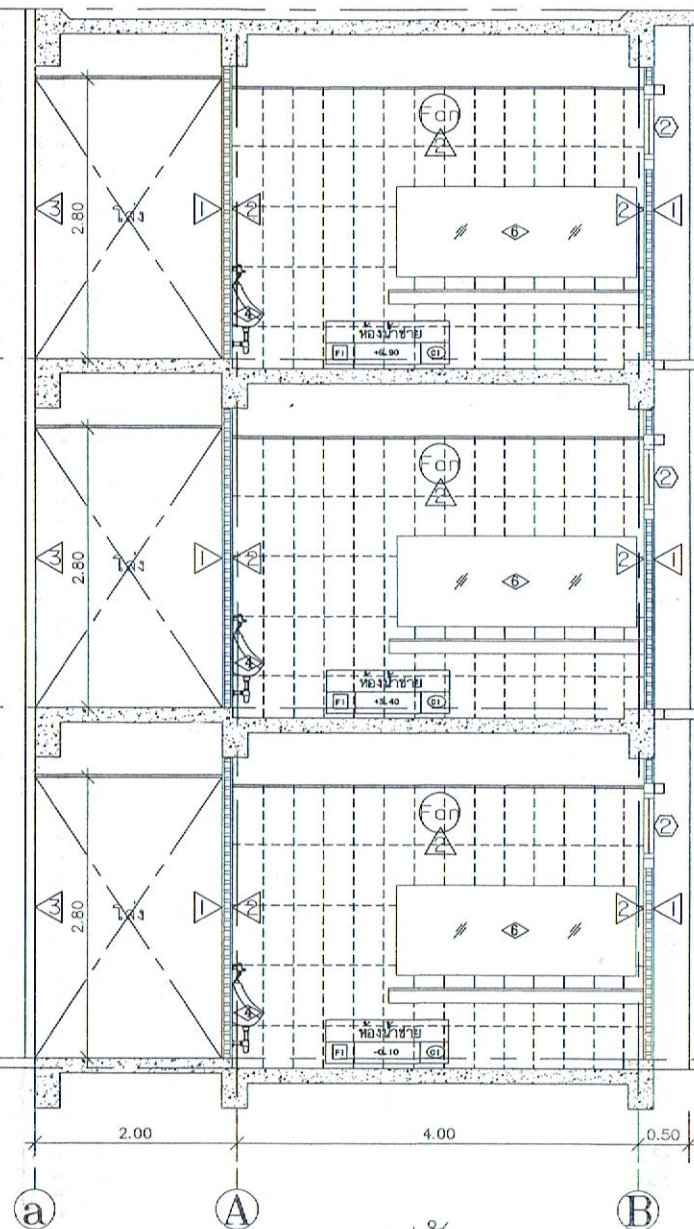
เป็นเอกสารแบบในโครงการและเอกสารประกอบ

ไม่ผูกพันผู้รับจ้างก่อสร้าง ให้ใช้ตามแบบฉบับ



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตนครราชสีมา พื้นที่ใหญ่

โครงการ

บัณฑิตวิทยาลัย อาคาร 3

นคร.ศรีวิชัย วร.นครราชสีมา พื้นที่ใหญ่

หน่วยงาน วิทยาลัย

นคร.ศรีวิชัย 2562

พื้นที่ใหญ่

ผู้อำนวยการประจำวิทยาเขตนครราชสีมา

ผศ. จัญ ไซค์

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยเขตนครราชสีมา

ผศ. วิทยากร เทธิณศรี

ลายมือชื่อ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

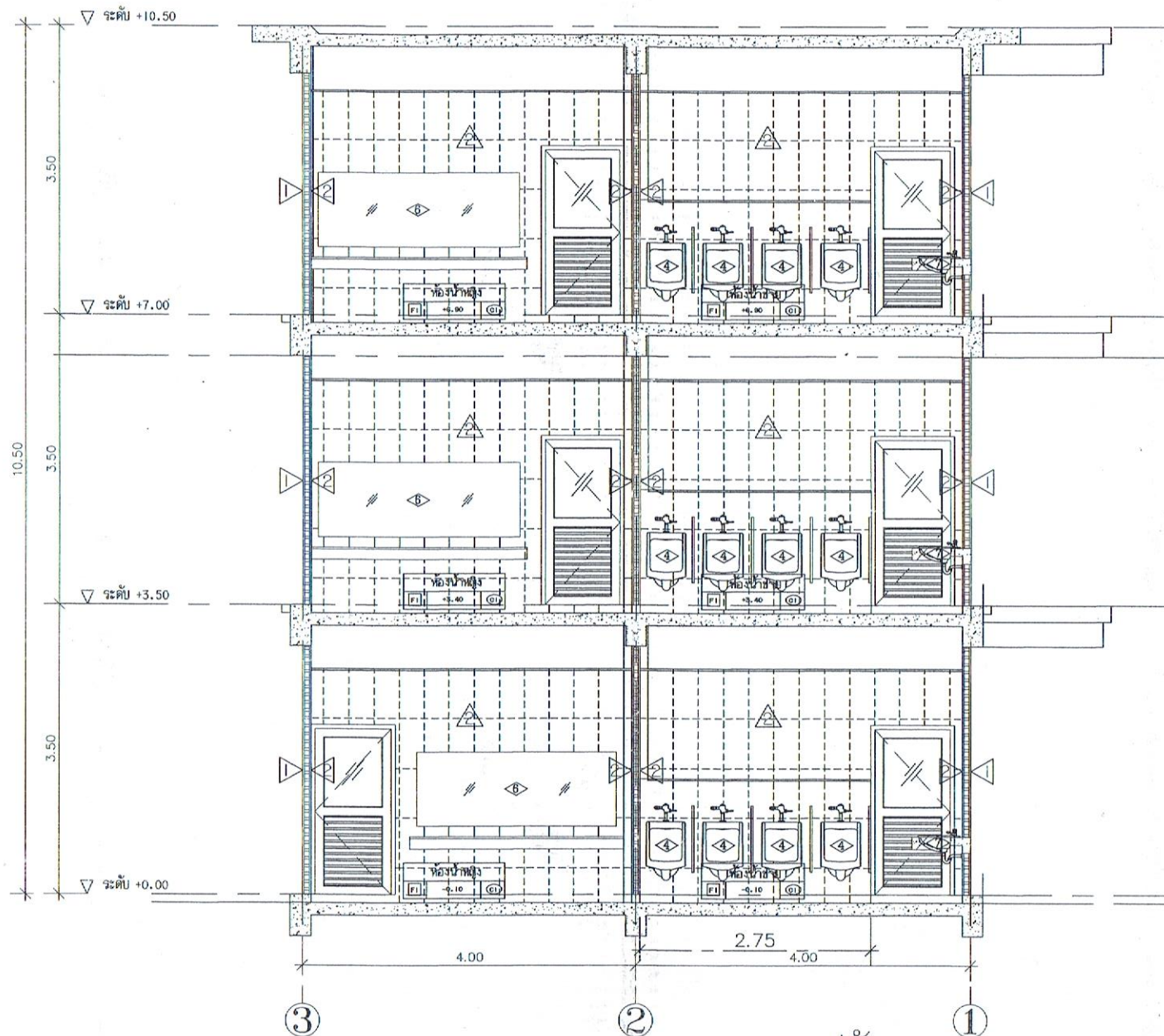
นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศิต นุ่นเกลี้ยง



รูปตัด C

มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตตรัง จังหวัดตรัง

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร. ศรีวิชัย วร. นครศรีธรรมราช ใต้ใหญ่

หน่วยงาน วิศวกรรม

มทร. ศรีวิชัย 2562

พื้นที่ใต้ใหญ่

ผู้รับผิดชอบงานประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ศส. จงษ์ ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ศส. วิทยากร เกตุอินทร์

ลงนาม

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
วิทยาเขตศรีนครราชสีมา ไร่ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุงอ่างน้ำ อาคาร 3

มทร. ศรีวิชัย วช. นครศรีธรรมราช ไร่ใหญ่

หน่วยงาน ไร่ใหญ่

มทร. ศรีวิชัย 2562

ไร่ใหญ่

ผู้สอนงานประจำวิทยาเขตศรีนครราชสีมา

ผศ. จริญญา ไชยศรี

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตศรีนครราชสีมา

ผศ. วิทยากร เทพนิมิต

ลงบันทึก

วิชาการศึกษา

วิชาทั่วไป

วิชาเฉพาะ

เขียนแบบ

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

วิจิตร นุ่มเกลี้ยง

นายวิจิตร นุ่มเกลี้ยง

วิจิตร นุ่มเกลี้ยง

แบบร่าง

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50

หมายเลขแบบ

A-12

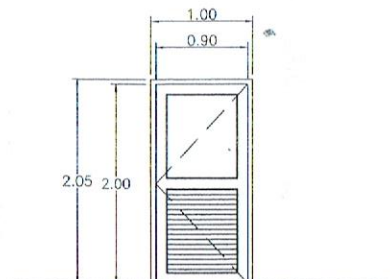
แผ่นที่ 13

จำนวน 28

Note : 24/05/2562

ใบแจ้งการตรวจแบบ ในแบบของงานเขียนสถาปัตย์

ในแบบของงานเขียนสถาปัตย์



หมายเลข

1

ลักษณะ

ประตูบานเปิดเดี่ยว

วงกบ

ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"

กรอบบาน

ไม้เนื้อแข็ง ทำสีธรรมชาติ

ลูกพับ

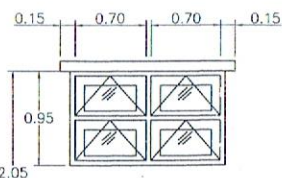
กระดุมเหล็ก ขนาด 5 มม. + เกสร์ระบายอากาศ

อุปกรณ์ประกอบ

พร้อมอุปกรณ์บานเปิดครบชุด + ลูกบิดล็อกประตู

หมายเหตุ

เสนอตัวอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ



หมายเลข

1

ลักษณะ

หน้าต่างบานกระทุ้ง

วงกบ

อลูมิเนียม 2"x4" ลี

กรอบบาน

อลูมิเนียม 1"x4" ลี

ลูกพับ

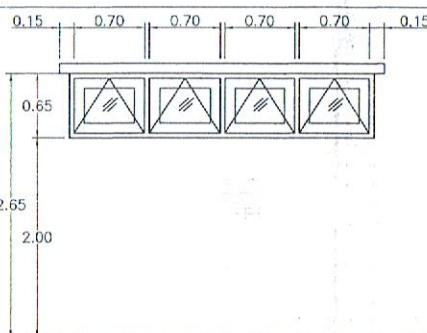
กระดุมเหล็ก ขนาด 6 มม.

อุปกรณ์ประกอบ

พร้อมอุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด

หมายเหตุ

เสนอตัวอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ



หมายเลข

2

ลักษณะ

หน้าต่างบานกระทุ้ง

วงกบ

อลูมิเนียม 2"x4" ลี

กรอบบาน

อลูมิเนียม 1"x4" ลี

ลูกพับ

กระดุมเหล็ก ขนาด 6 มม.

อุปกรณ์ประกอบ

พร้อมอุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด

หมายเหตุ

เสนอตัวอย่างและรุ่นให้ผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตนครราชสีมา พื้นที่ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร.ธัญบุรี วช. นครราชสีมา พื้นที่ใหญ่

พยาน	เงินยวง
มทร.ธัญบุรี	2562
พื้นที่ใหญ่	

ผู้รับผิดชอบประจำวิทยาเขต นครราชสีมา

ผ.จ.ชัย ไชยศรี

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขต นครราชสีมา

ผ.วิทยาการ สุทธิณศิริ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิสูตร นุ่นเกลี้ยง

วิสูตร นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิสูตร นุ่นเกลี้ยง

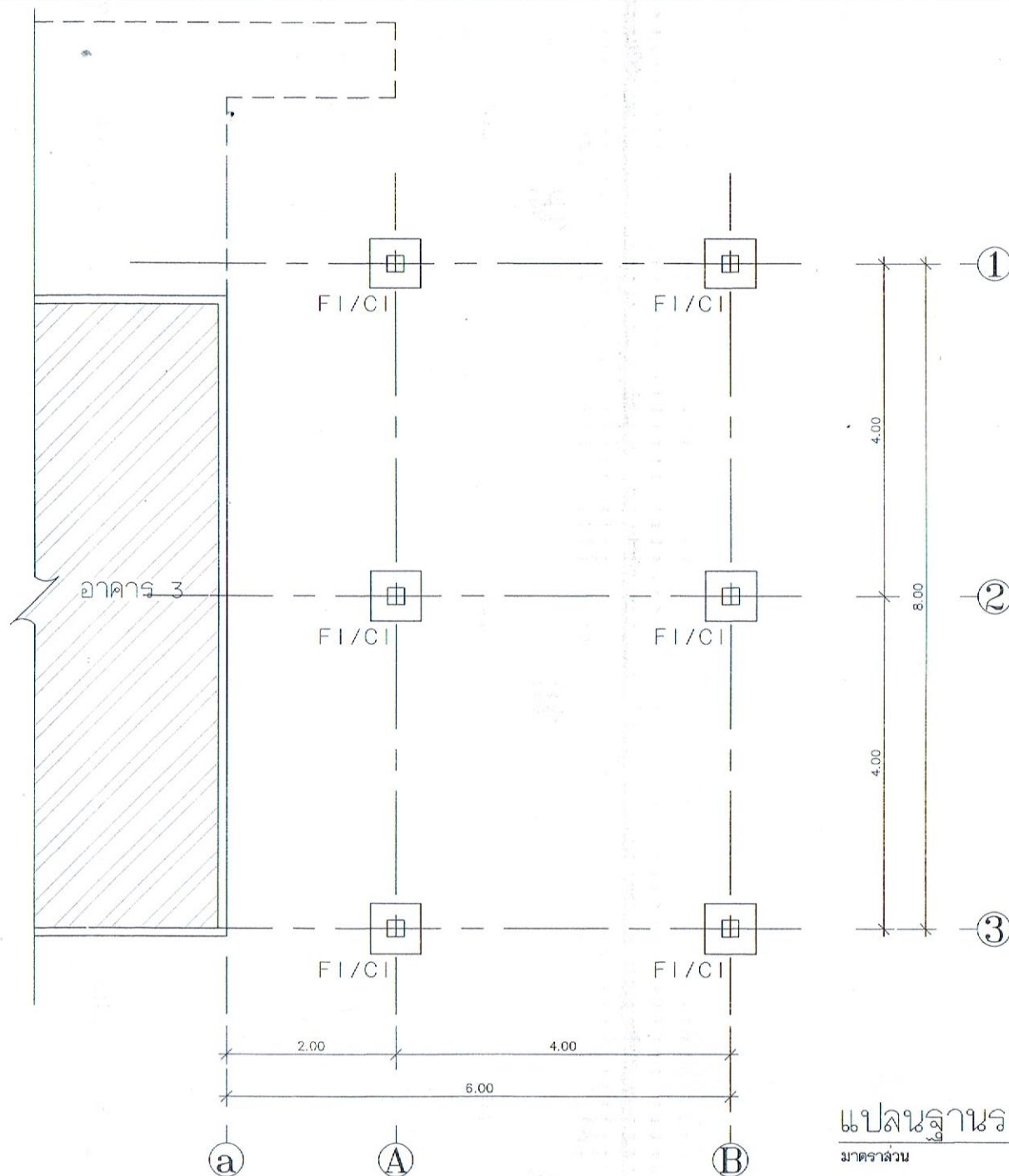
วิสูตร นุ่นเกลี้ยง

แบบร่าง	มาตรฐาน
แบบร่าง	มาตรฐาน

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-01	14	28

Note : 24/06/2562

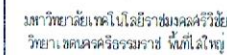
เป็นเอกสารร่าง ในแบบร่างสถาปัตย์ ไม่สามารถนำออกจำหน่าย
โดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนมีมติ ให้มีมติแล้วจึงสามารถนำออก



แปลนฐานราก

มาตรฐาน

1:50



ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

ภก. ศิริวิชัย วช. นคส.รพ.ราชวิถี ไล่ใหญ่

เงินรายได้ ๑๖๖,๖๖๖

2562

ผู้ว่าราชการนิตประจำวิทยาเขตนครราชสีมา

ผศ. จรัญ ไชยบุตร

รองผู้อำนวยการสำนักงานศึกษาเขตมณฑลฉงชิ่ง

ผศ. วิทยากร ฤทธิมนตรี

๑๖๖

	วิทยาการโยธา
--	--------------

วิชาการไฟฟ้า

วัดวังก์วิภะวณ

ເຮົາ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ਦਿੱਖਾ ਪ੍ਰਮਾਣ

Use: andesite

นายวิสูตร นุ่นเกลี้ยง

ନିଜର ସମସ୍ତ

แบบจำลอง

แปลนโครงสร้างชั้น 1	1:50
---------------------	------

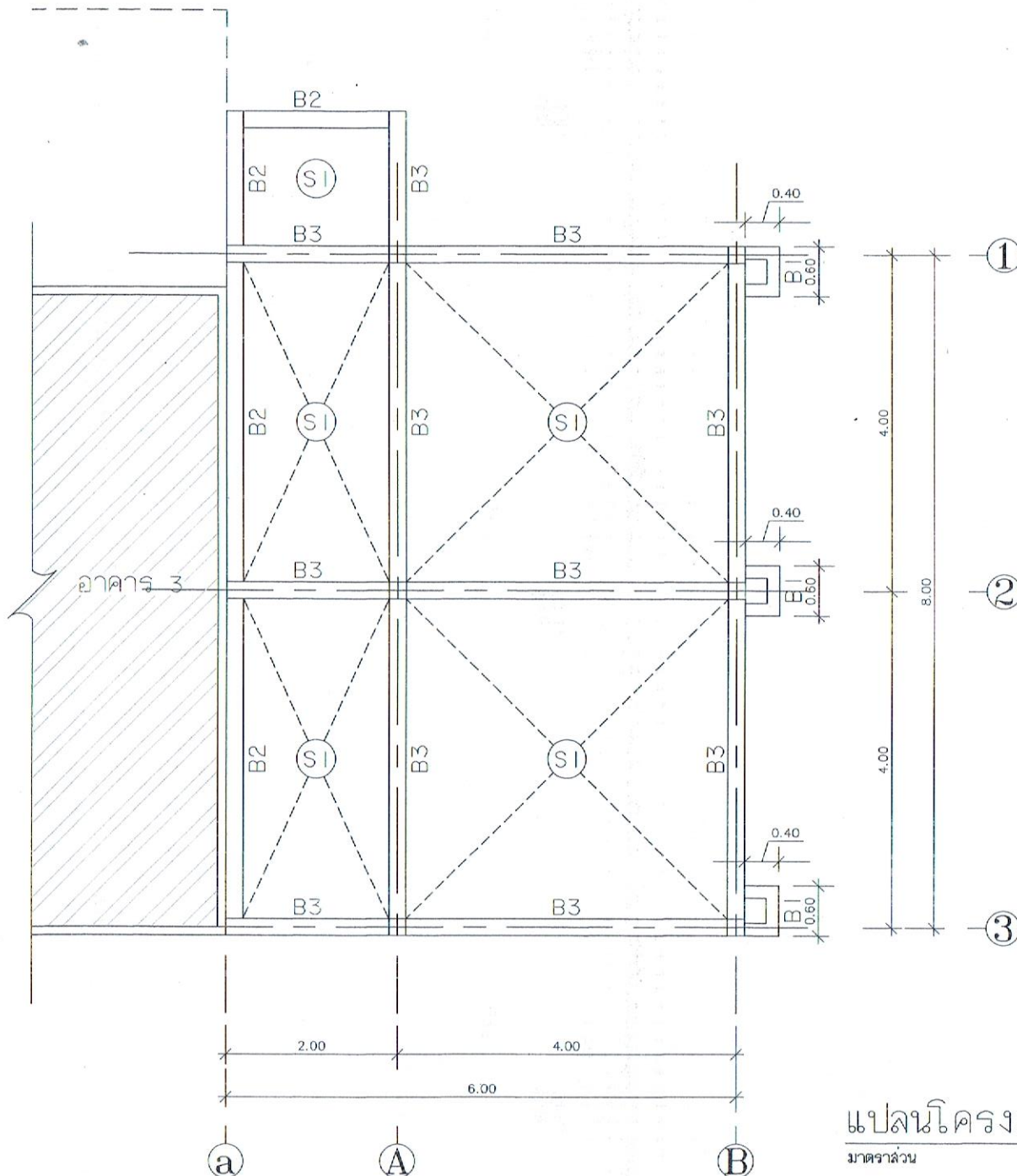
ឈ្មោះសិស្ស	
------------	--

แบบที่

	จำนวน
--	-------

Note : 24/06/2562

เนื่องจากกระต่ายป่า ในบ่อน้ำจืดและแม่น้ำสายใหญ่
มีถิ่นอาศัยที่คล้ายคลึงกันมาก ทำให้มันแพร่พันธุ์ได้



เปลี่ยนโครงสร้างขึ้น

มาตราล่วน

1:50



มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

โครงการ

ปรับปรุงโครงสร้าง อาคาร 3

มทร. ศรีวิชัย 20. นครศรีธรรมราช ใต้ใหญ่

หน่วยงาน

มทร. ศรีวิชัย

พื้นที่

พื้นที่ใต้ใหญ่

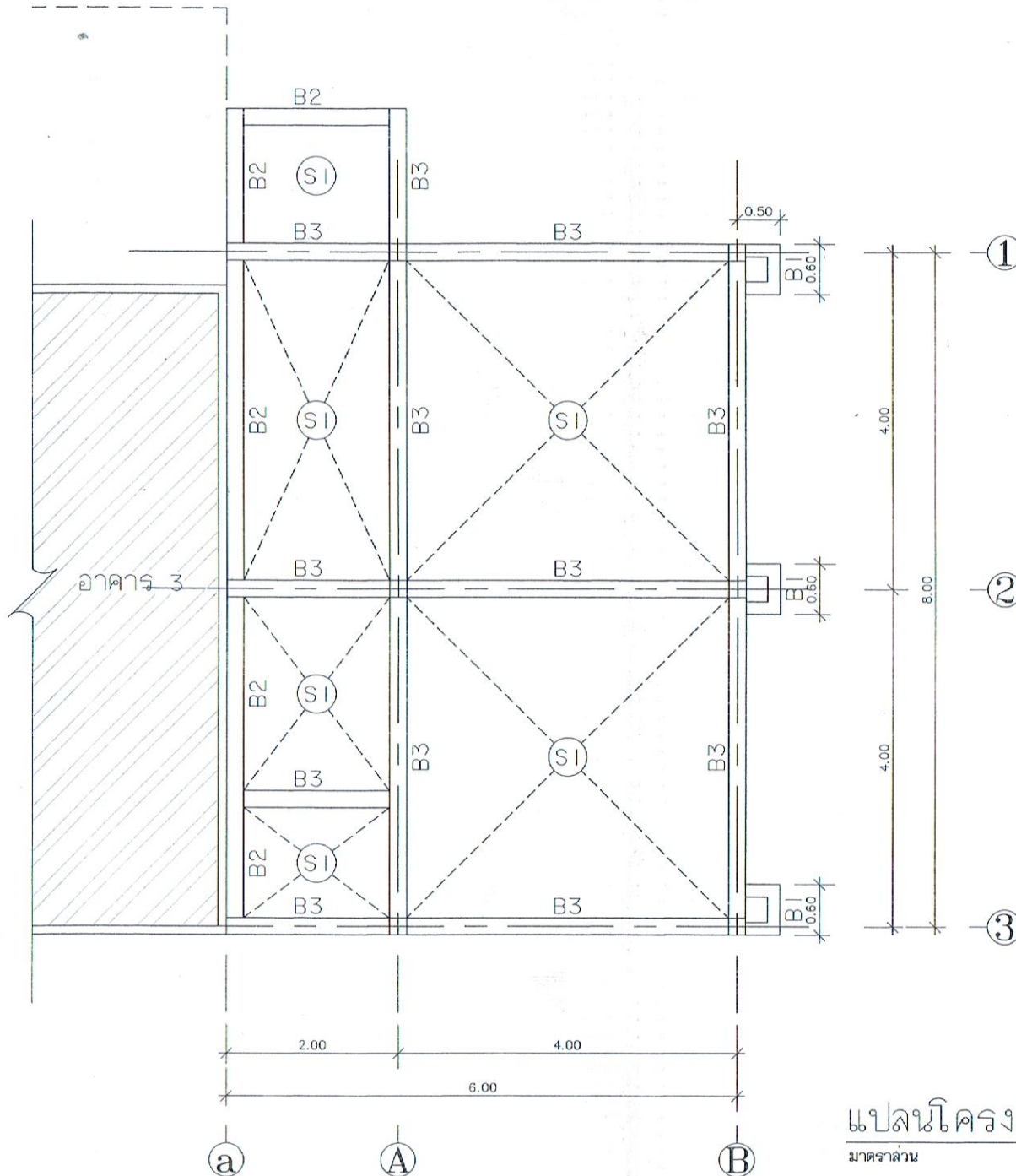
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

ศ. จ. ชาญ ชาญ

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

ศ. วิทยากร เกษมบุตร

สถาปนิก



แปลนโครงสร้างชั้น 2

มาตราส่วน 1:50

Note : 24/06/2562

ใบตรวจสอบแบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม
วิทยาเขตนครพนม หนองโสน

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร. นครพนม วิทยาลัย วิทยาลัยเทคโนโลยี

หน่วยงาน

มทร. นครพนม

พื้นที่

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครพนม

ผ. จ. หนอง

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

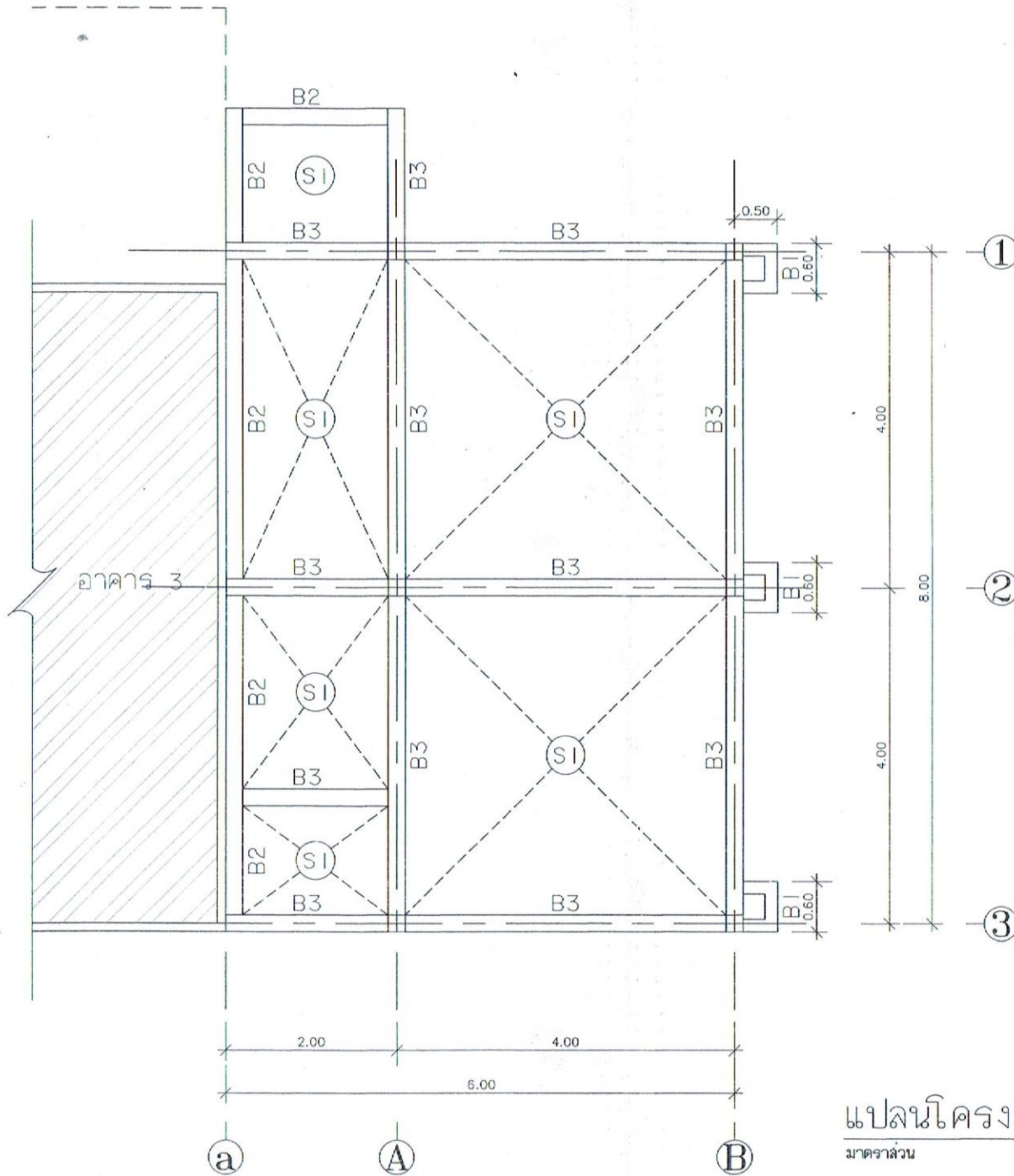
ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย

ผ. วิทยาลัย



แปลนโครงสร้างชั้น 3

มาตราส่วน 1:50

Note : 24/06/2562

เป็นเอกสารในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ ไลใหญ่

โครงการ

ปรับปรุงอ่างน้ำ อาคาร 3

มทร. ศรีวิชัย วช. นครศรีธรรมราช ไลใหญ่

หนังสือร่าง

มทร. ศรีวิชัย

พื้นที่ ไลใหญ่

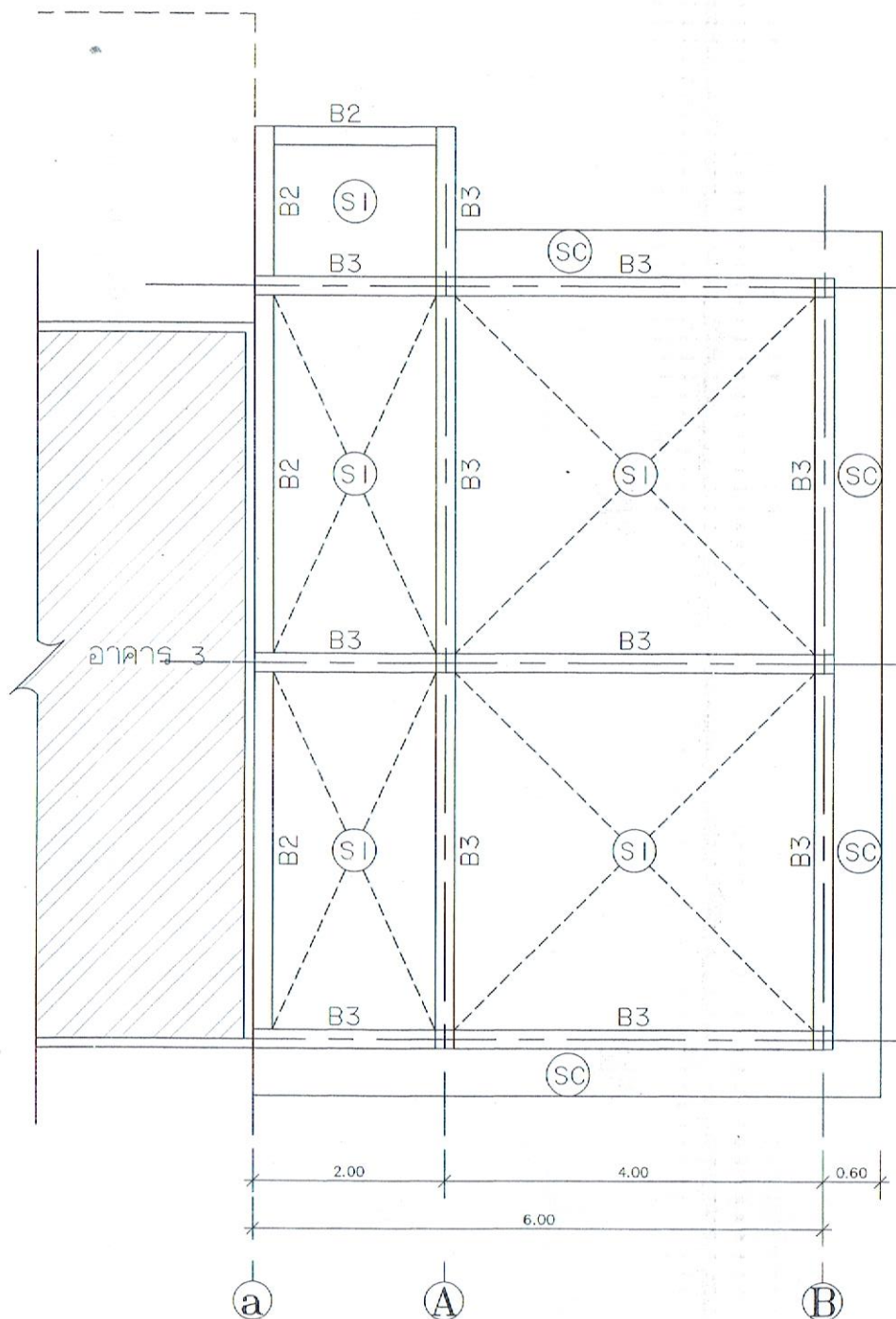
ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผศ. จริญญา ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร ฤทธิมนตรี

สถาปนิก



แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา

มาตราส่วน

1:50

Note : 24/06/2562

เป็นเอกสารร่าง ไม่สามารถเอาไปใช้ก่อสร้างได้

ไม่ผูกพันด้วยเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตนครราชสีมา พื้นที่ 3

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร. ศรีวิชัย วร.นครราชสีมา ไร่ใหญ่

นายสมชาย ใจบุญ

มทร. ศรีวิชัย 2562

พื้นที่ไร่ใหญ่

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครราชสีมา

ผ.จ.ญ. ไร่ใหญ่

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

ผ.วิทยากร ไร่ใหญ่

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

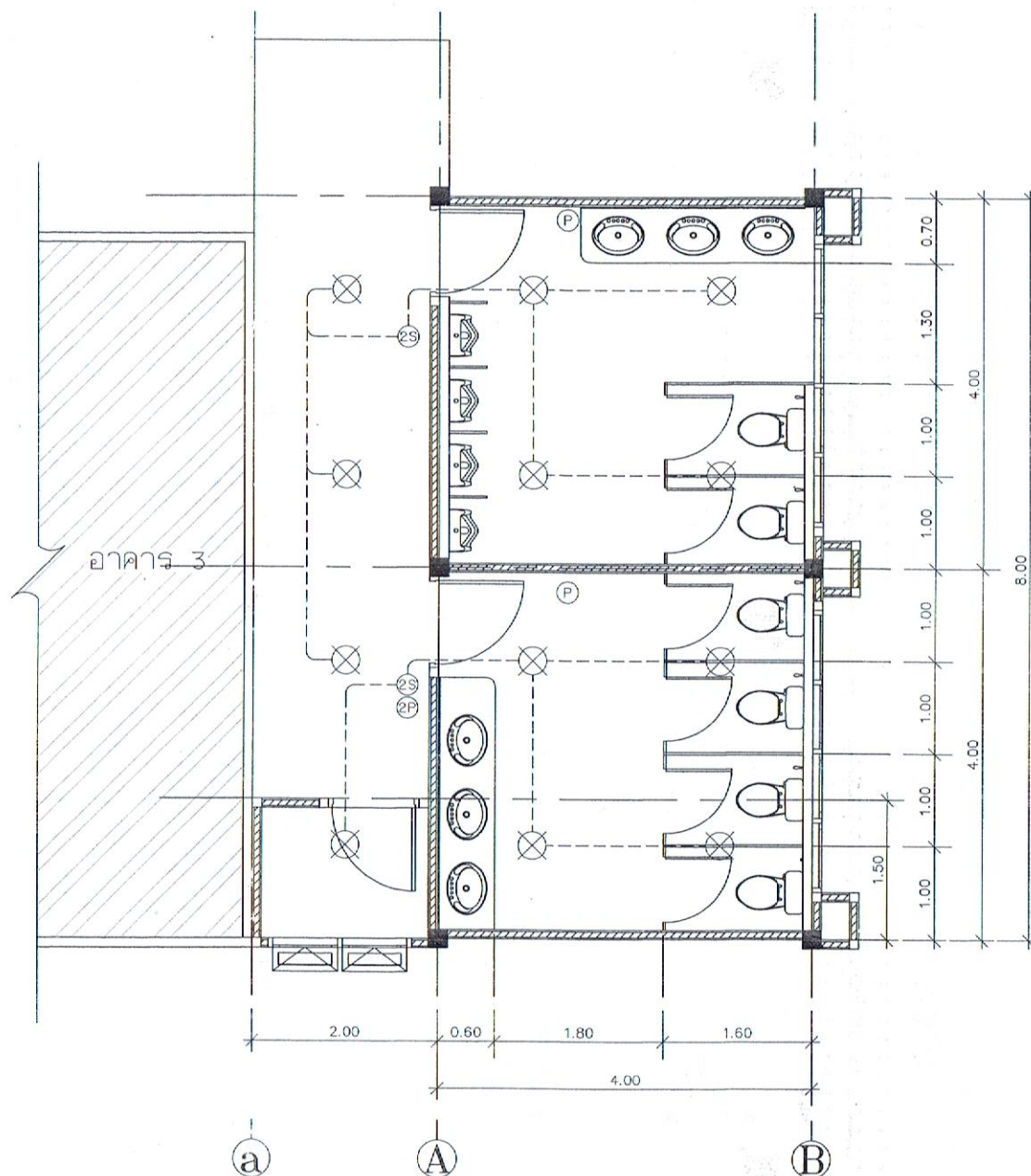
นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ



①

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
—	โคมตะแกรง Fluorescent ขนาด 1x18 W
⊗	Down Light 18W E27
⊙	สวิทช์เปิด-ปิด
⊕	เต้ารับคู่แบบมีกราวด์
⊖	เต้ารับเดี่ยวแบบมีกราวด์
■ Lc	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Load Center) 8 ช่อง

หมายเหตุ :

- ลายไฟฟ้า เดินรอยท่อ PVC
- เต้ารับ-สวิทช์ ฝังบล็อคลงในผนัง
- ผลิตภัณฑ์, ส.ร. อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบุภายหลัง
- ผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ

②

③

แปลนไฟฟ้าชั้น 2

มาตราส่วน

1:50

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ

นายสมชาย ใจบุญ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร.ธัญบุรี วช.นครราชสีมา ไร่ใหญ่

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

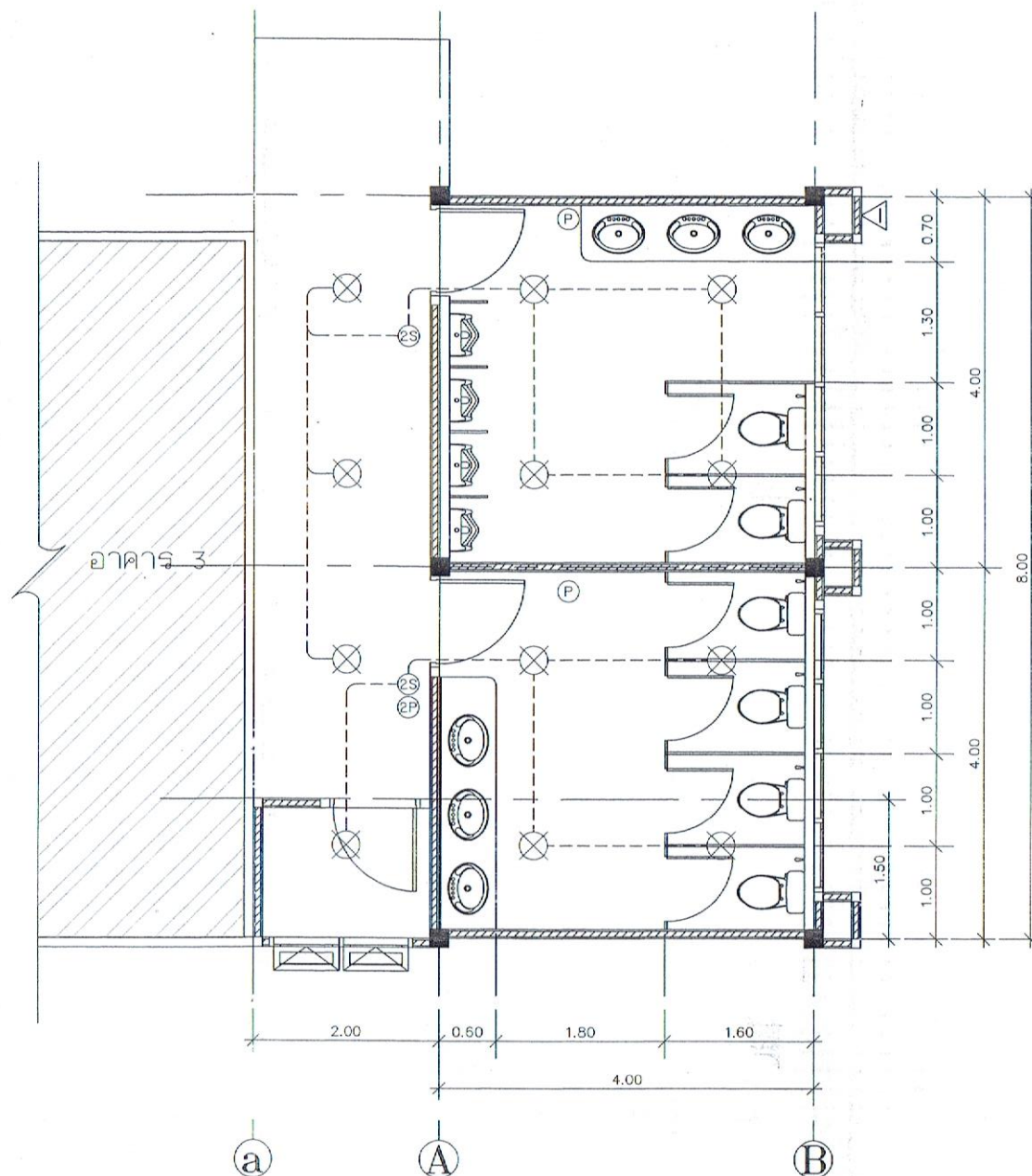
หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน



①

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
—	โคมตะแกรง Fluorescent ขนาด 1x18 W
⊗	Down Light 18W E27
⊙	สวิทช์เปิด-ปิด
⊕	เต้ารับแบบมีกราวด์
⊖	เต้ารับเดี่ยวแบบมีกราวด์
⬢ Lc	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Load Center) 8 ช่อง

หมายเหตุ :

- ลายไฟฟ้า เดินร้อยท่อ PVC
- เต้ารับ-สวิทช์ ผึงบล็อคในผนัง
- ผลิตภัณฑ์, ส. รัน อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบุภายหลัง
- ผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ

②

③

แปลนไฟฟ้าชั้น 3

มาตราส่วน 1:50

เขียนแบบ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ไผ่ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร.ศรีวิชัย วร.นครศรีธรรมราช ไผ่ใหญ่

นายช่าง

เจริญ หะลิข

มทร.ศรีวิชัย

2562

พื้นที่ไผ่ใหญ่

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผศ. จงษ์ ไข่ขาว

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร ยุทธินันท์

ลายมือ

วิชาโยธา

วิชาไฟฟ้า

วิชาการคำนวณ

เขียนแบบ

นายวิชาญ นุ่นเกษม

วิชาโยธา

นายวิชาญ นุ่นเกษม

วิชาโยธา

แบบแปลน

แปลนประกอบ

1:50

รายการ

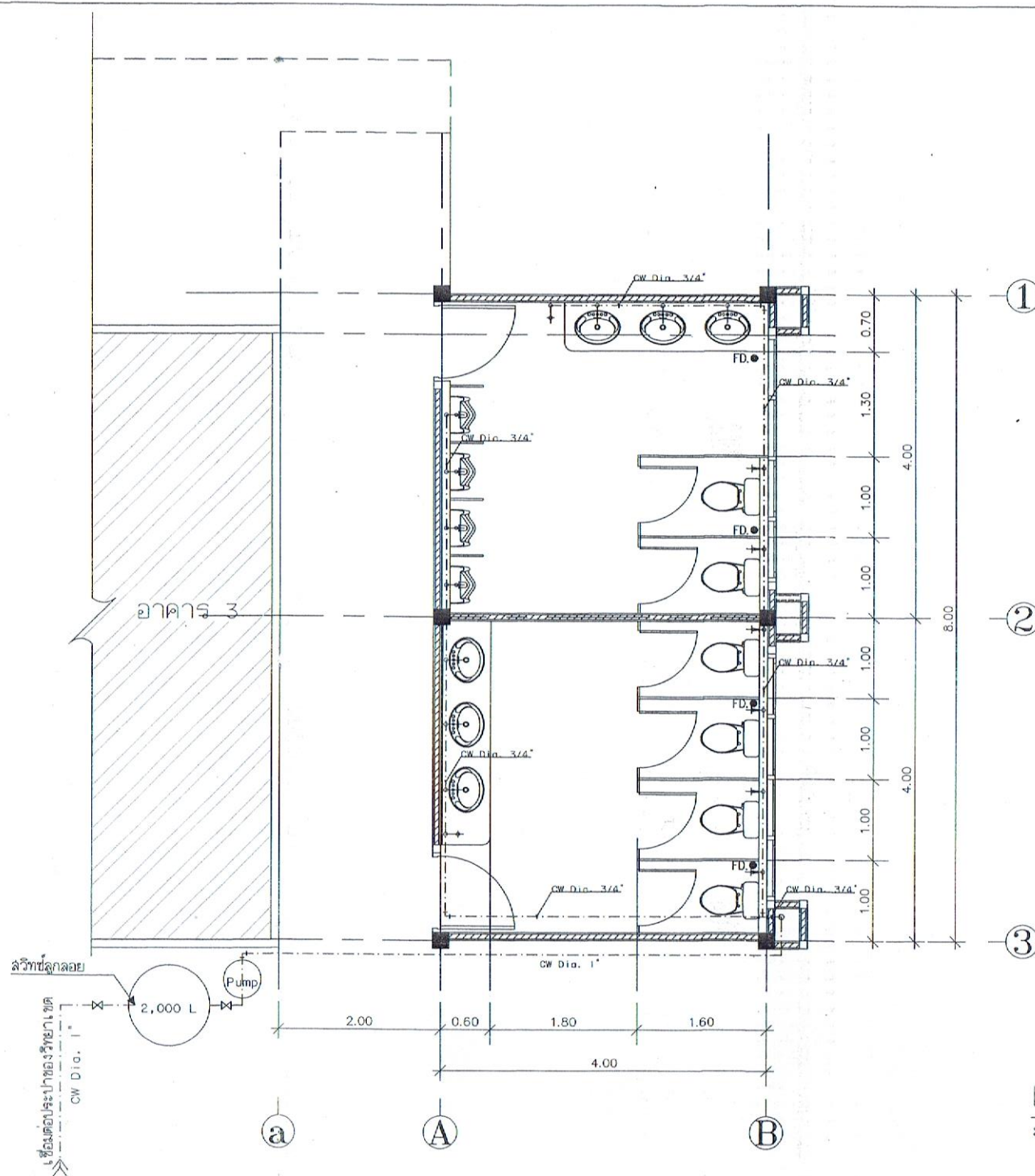
SN-01

23

28

Note : 24/06/2562

เป็นเอกสารของทาง วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบประปา

สัญลักษณ์	ความหมาย
--- CW	ท่อน้ำดี PVC, Class 13.5
--- X ---	วาล์ว ปิด-เปิด ทองเหลือง
+	ก๊อกเดี่ยวติดตั้ง dia. 1/2"
หมายเหตุ :	
- ผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ	

แปลนประกอบชั้น 1

มาตราส่วน

1:50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตนครราชสีมา พื้นที่ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร.ธัญบุรี วร.นครราชสีมา ใต้ใหญ่

หน้างาน

มทร.ธัญบุรี

พื้นที่ใหญ่

ผู้ควบคุมงานประจำวิทยาเขตนครราชสีมา

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

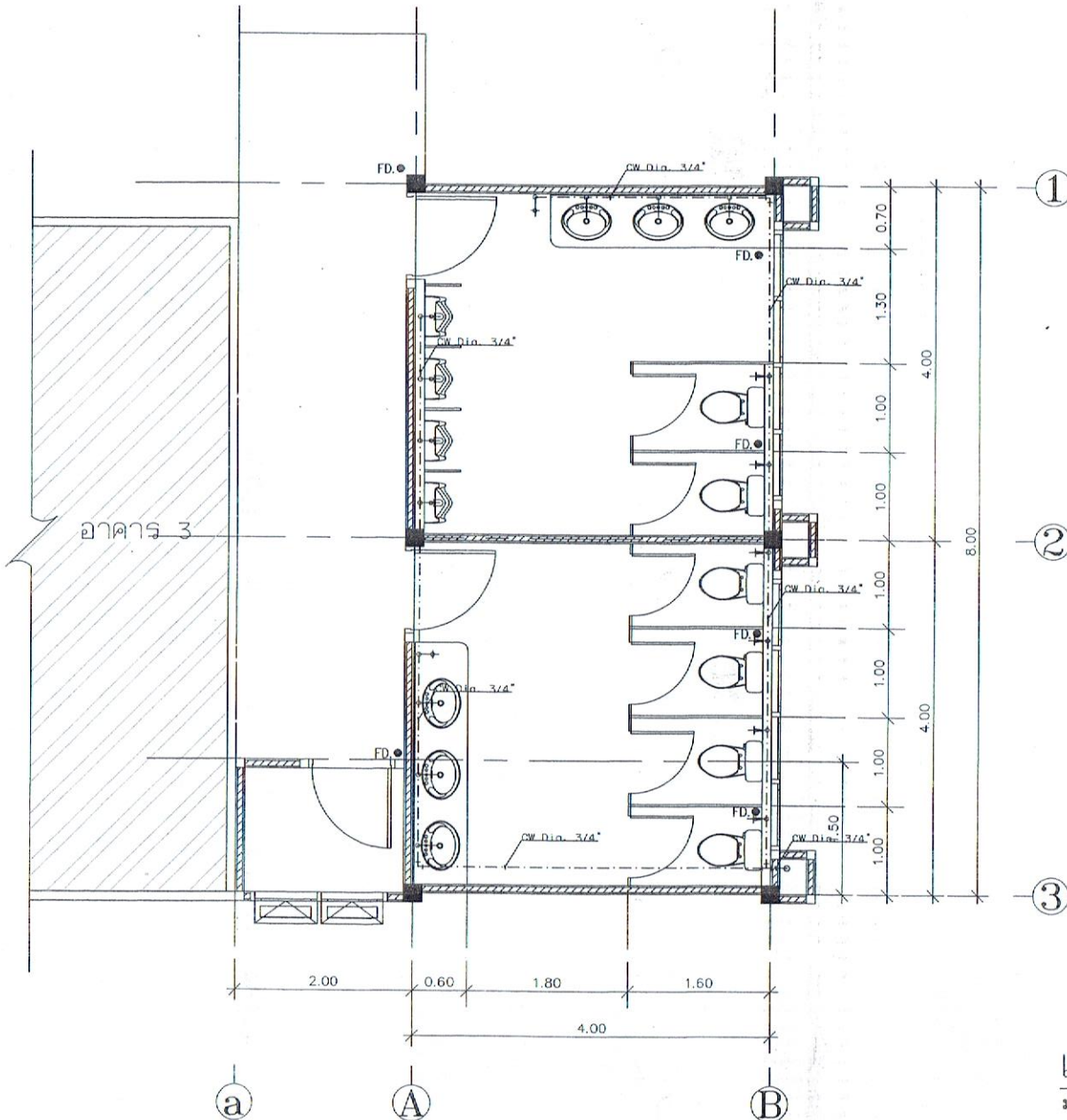
ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร

ผ.จ.ชัย ไชยคร



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบประปา

สัญลักษณ์	ความหมาย
--- CW	ท่อน้ำดี PVC. Class 13.5
— X —	วาล์ว ปิด-เปิด ท่อเหล็ก
○ +	ก๊อกเดี่ยวติดตั้ง dia. 1/2"
หมายเหตุ :	
- ผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ	

แปลนประปาชั้น 2

มาตราส่วน 1:50

Note : 24/06/2562

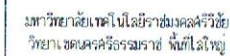
เขียนโดย นายวิชาญ นุ่มเกลี้ยง

ตรวจสอบโดย นายวิชาญ นุ่มเกลี้ยง

วันที่ 24/06/2562

หน้า 24

จำนวน 28



ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

ภก. ศิริวิชัย วช. บคจ.หรือชมราช โลใหญ่

ทนาย

ใบรายชื่อได้ละส่ง

มกร. ศรีวิชัย

2562

พื้นที่ใกล้เคียง

--	--

ศูนย์อำนวยการปฏิบัติการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ

ผศ. จรัญ ไชยศิริ

รองผู้อำนวยการสำนักงานศึกษา เขตมณฑลยูนนาน

ผศ. วุฒากาศ ฤทธิมนต์

សំណាក

วิสาขโฆษา

วิศวกรไฟฟ้า

วัดบวรนิเวศ

1. THEORY

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประเภทราคา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบฝึกหัด

มาตราส่วน

แปลนประปาชั้น 3

1:50

WATER BODIES

မောင်

จำนวน	
-------	--

SN-03	
-------	--

25

28

Note : 24/06/2562

เนื่องจากบริษัทฯ ในอนาคตอาจเผชิญกับการจัดเก็บ
โมโนพอลีให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือค่าเฉลี่ยที่หาพบเป็นค่าอยู่



รายการลัญลักษณ์ประกอบแบบประปา

สัญลักษณ์	ความหมาย
— — — CW	ท่อน้ำดี PVC, Class 13.5
— 	

หมายเหตุ :

- ผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องเล่นขอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ

2

③

แผนประกอบฯ 3

มาตราล่วน

1:50



มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร. ศรีวิชัย วบ. นครศรีธรรมราช ใต้ใหญ่

หน่วยงาน

มทร. ศรีวิชัย

พื้นที่

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผศ. จริญญา ไชยศรี

อาจารย์ประจำภาควิชาสถาปัตย์

ผศ. วิทยากร เพ็งจันทร์

สถาปนิก

วิชาไฟฟ้า

วิชาสุขาภิบาล

วิชาสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายจิตร นุ่นเกี้ยง

นายจิตร นุ่นเกี้ยง

นายจิตร นุ่นเกี้ยง

นายจิตร นุ่นเกี้ยง

นายจิตร นุ่นเกี้ยง

นายจิตร นุ่นเกี้ยง

นายจิตร นุ่นเกี้ยง

นายจิตร นุ่นเกี้ยง

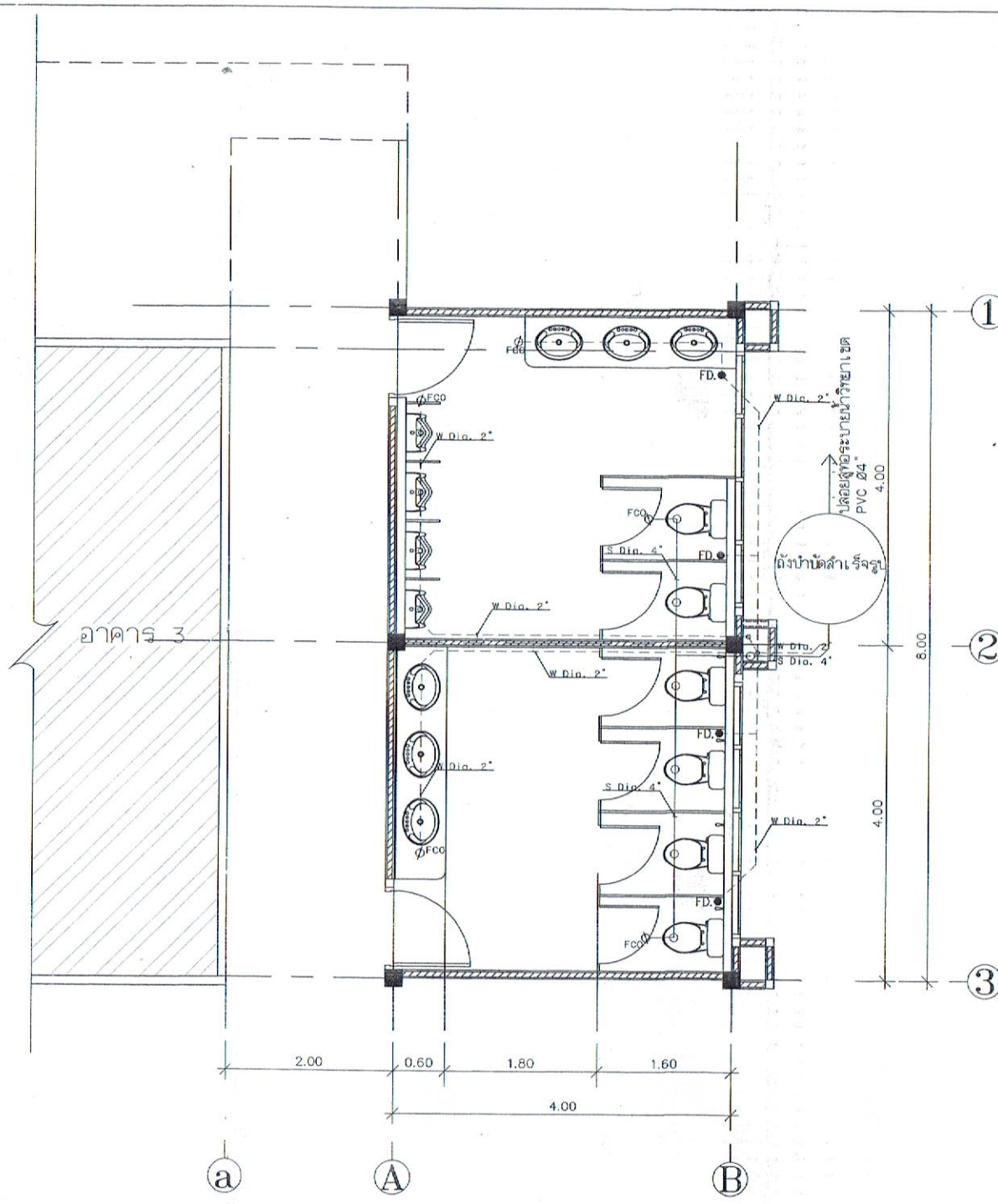
นายจิตร นุ่นเกี้ยง

นายจิตร นุ่นเกี้ยง

นายจิตร นุ่นเกี้ยง

นายจิตร นุ่นเกี้ยง

นายจิตร นุ่นเกี้ยง



①

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ท่อโศโคร PVC. 4"
W	ท่อน้ำทิ้ง PVC. 2"
V	ท่อระบายอากาศ PVC. 1"
Ø-FCO	จุดล้างท่อน้ำทิ้ง
• FD	รูระบายน้ำที่พื้น
MH	บ่อพักน้ำทิ้ง
☒	บ่อคักไขมัน

②

หมายเหตุ :
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศขนาด 4,000 ลิตร
- ผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ

③

แปลนสุขาภิบาลชั้น 1

มาตราส่วน 1:50

Note : 24/06/2562

เอกสารนี้เป็นเอกสารของมหาวิทยาลัยศิลปากร

ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

หน้า 1 จาก 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ใต้ใต้ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร. ศรีวิชัย วบ. นครศรีธรรมราช ใต้ใหญ่

นายวิชาญ

มทร. ศรีวิชัย

พื้นที่ใต้ใหญ่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชาญ นครศรีธรรมราช

ศ. จ. วิชาญ

สอนวิชาการด้านงานเขียน ทัศนศิลป์

ศ. วิชาญ เกตุอินทร์

สถาปนิก

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

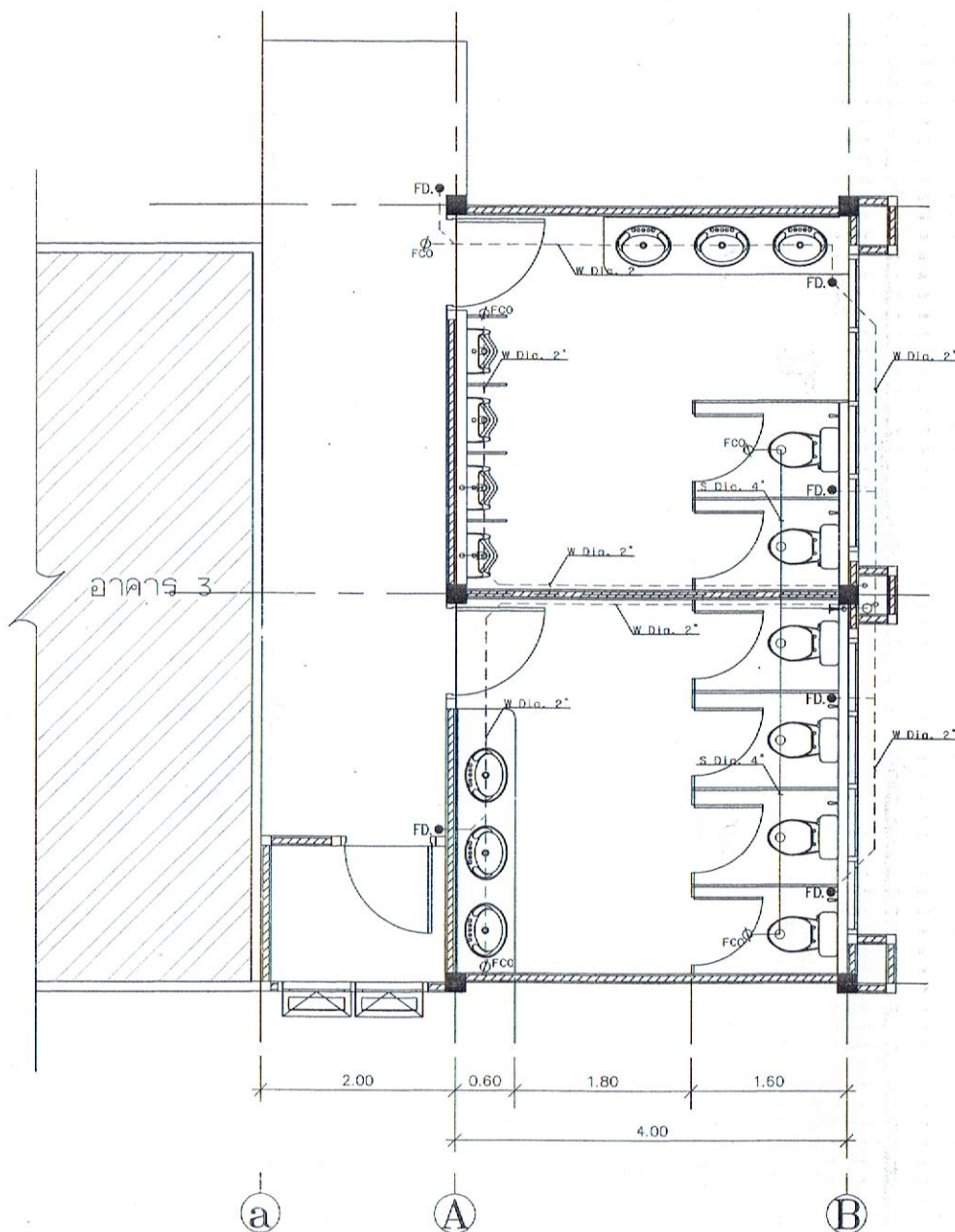
วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ

วิชาญ



①

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ท่อโศโคร PVC. 4"
W	ท่อน้ำทิ้ง PVC. 2"
V	ท่อระบายอากาศ PVC. 1"
FCO	จุดล้างท่อน้ำทิ้ง
FD	รูระบายน้ำที่พื้น
MH	บ่อพักน้ำทิ้ง
☒	บ่อคักไขมัน

②

หมายเหตุ :

- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศขนาด 4,000 ลิตร
- ผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ

③

แปลนสุขาภิบาลชั้น 2

มาตราส่วน 1:50

Note : 24/06/2562

เป็นเอกสารราชการ ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากอธิการบดี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตนครราชสีมา พื้นที่ ๓

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 3

มทร.ธัญบุรี วร.นครราชสีมา ไร่ใหญ่

หน่วยงาน วิศวกรรม

มทร.ธัญบุรี 2562

พื้นที่ ไร่ใหญ่

ผู้สอนงานประจำวิทยาเขตนครราชสีมา

ศ.จ.ชัย ไชยศรี

ผู้สอนงานประจำวิทยาเขตนครราชสีมา

ศ.วิทยากร (ท.อ.อ.อ.)

สาขาวิชา

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

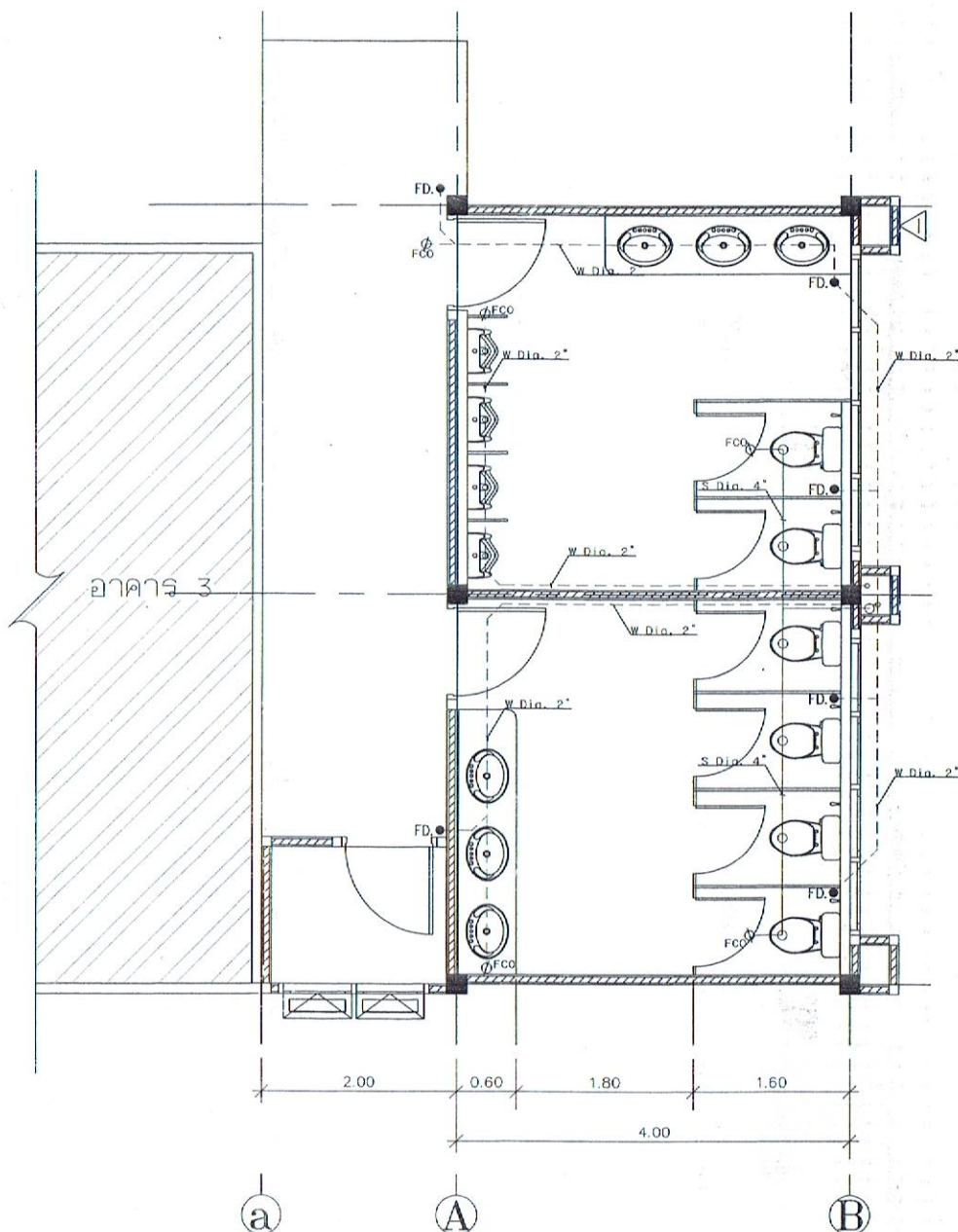
วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม



①

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ท่อน้ำโครก PVC. 4"
W	ท่อน้ำทิ้ง PVC. 2"
V	ท่อระบายอากาศ PVC. 1"
Ø-FCO	จุดล้างท่อน้ำทิ้ง
● FD	รูระบายน้ำทิ้ง
MH	บ่อพักน้ำทิ้ง
⊠	บ่อตกไขมัน

②

- หมายเหตุ :
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศขนาด 4,000 ลิตร
 - ผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ

③

แปลนสุขาภิบาลชั้น 3

มาตราส่วน 1:50

Date : 24/06/2562

เป็นเอกสารร่าง ในแผนงานพัฒนาโครงการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ไร่ใหญ่