



โครงการ

ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำหอประชุม
มทร.ศรีอยุธยา เขต นครศรีธรรมราช (สี่ใหญ่)

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีอยุธยา เขต นครศรีธรรมราช (สี่ใหญ่)
109 หมู่ 2 ตำบลท่าใหญ่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

ลำราบัญชี			รายการประกอบแบบ		
แผ่นที่	หมายเลข	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป
1	A0-00	ปก แลตงชื่อโครงการ	1 2 F2 F3	รายการพื้น	1. ขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบ 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ช่างฝีมือที่ชำนาญและคนงานที่มีความสามารถมาก่อสร้างให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายของแบบและรายการ โดยมีการวางแผนงานการดำเนินงาน การควบคุมการปฏิบัติงาน และการประเมินผลงานที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพตามหลักวิชาช่างที่ดีทุกแขนงงาน 1.2 ผู้รับจ้างเหมาต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายในกำหนดเวลาและจะไม่ยกเอาเหตุข้ออ้างใดๆ ขึ้นมาอ้างเพื่อหลีกเลี่ยงความรับผิดชอบที่มีอยู่ ผู้รับจ้างเหมาต้องศึกษา วางแผนการและคาดการณ์ล่วงหน้า ถึงสภาพแวดล้อมสถานการณ์และอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย เสร็จตามกำหนดเวลาดังกล่าว 1.3 ความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเหมา ที่เกิดนอกอาคารข้างเคียงทรัพย์สินอื่น ลูกจ้างของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานนี้หรือต้องผ่านเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายนั้นทั้งสิ้น เพราะเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเหมาที่ต้องป้องกันอันตรายไว้ล่วงหน้า ตามมาตรฐานวิศวกรรม 1.4 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้รับจ้างเหมาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นทั้งสิ้น 1.5 การติดตั้งอุปกรณ์บางอย่างที่มีระบุในแบบและรายการก่อสร้าง ซึ่งทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเอง ให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเหมา ในการดำเนินการให้ความร่วมมือ ดูแล และติดตามการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ตามสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง 1.6 ในการลงมอบงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องเก็บค่าความสะอาดและตกแต่งสถานที่ทั้งภายนอก และภายในให้เรียบร้อย จนให้การได้ภายในเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และถ้าการก่อสร้างได้ทำแล้วเสร็จก่อนกำหนด ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดคนยาม และคนทำความสะอาด เพื่อดูแล 1.7 ภายในกำหนดเวลา 2 ปี นับแต่วันลงมอบงาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างนี้เกิดการชำรุด เสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพดี จนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างภายในกำหนดเวลานับรวม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใต้ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม

มทร.ศรีวิชัย วช.นครศรีธรรมราช(ใต้ใหญ่)

หน่วยงาน

มทร.ศรีวิชัย

พื้นที่ใต้ใหญ่

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จริญญา ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร ฤทธิมนตรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง ทย.55377

วิศกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบแปลน

มาตราส่วน

ลำราบัญชี

รายการประกอบแบบ

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

A0-01

2

30

Note :

05/07/2562

เนื่องจากจะร่างในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากแบบร่างเดิม

ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข ให้ถือตามเลขที่กำกับเป็นสำคัญ

รายการประกอบแบบ (ต่อ)

ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป (ต่อ)

4. มาตรฐานการก่อสร้าง
 - 4.1 วัสดุก่อสร้างตลอดจนส่วนประกอบและอุปกรณ์ต้องมีคุณภาพเป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้างผู้รับจ้างเหมาจะต้องจัดทำมาให้ครบและทันเวลา
 - 4.2 วัสดุก่อสร้างในงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งวิธีทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาคมาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้าง ค.ส.ล. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า $f_c' = 240$ กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)
 - 4.3 การบ่มคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีต 24 ชม. แล้วจะต้องบ่มคอนกรีตโดยการรักษาความชื้น และอุณหภูมิอยู่เสมอเป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน
 - 4.4 การถอดแบบหล่อ และค้ำยันหลังจากเทคอนกรีตแล้ว แบบได้พื้น และคาน 14 วัน (แต่ให้ค้ำยันจนครบ 28 วัน) แบบผนัง 48 ชม.
 - 4.5 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม SR.24 และเหล็กข้ออ้อย SD.40 หรือ SD.40T ตามมาตรฐาน มอก. กรรมวิธีติดตั้ง, ตอทับ, เรียงเหล็กเสริม เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม
 - 4.6 ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้
 - พื้น และคานคอดินที่เทลงบนดินโดยไม่มีแบบท่อนคาน 6 ซม.
 - พื้น และคานที่ใช้แบบท่อนคาน สำหรับเหล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ลงมาหนา 3 ซม.
 - เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ขึ้นไปหนา 4 ซม.
 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กปลอกของเสาทุกชนิดจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. หรือ 1.5 เท่าของขนาดตัวลวดลวดเหล็กที่ลุด
 - 4.7 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง ยกเว้นไม้แบบ ไม้สำหรับรับน้ำหนักประตูและหน้าต่างวงกบ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - 4.7.1 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง เช่น เสา คาน ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามที่ระบุในแบบ ชื่อ ต้องให้กรมป่าไม้พิสูจน์คุณสมบัติ หรือให้ตัวแทนของผู้ว่าจ้างเก็บตัวอย่างคุณสมบัติ โดยผู้รับจ้างเหมาออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบ
 - 4.7.2 ไม้ที่ใช้เป็นส่วนประกอบทั่วไป เช่น เคร่าฝา กระงะฝา ถ้ามิได้ระบุชื่อไม้ ให้ใช้ไม้เนื้ออ่อนได้ เช่น ไม้ยาง พียง หลวง กระบอก ตะเคียนทราย แต่ต้องทากันน้ำยากันปลวก หรืออบด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้มาแล้ว เว้นแต่ในแบบ หรือรายการระบุให้เป็นอย่างอื่น
 - 4.7.3 ขนาดของไม้ที่ระบุไว้ในรายละเอียด เป็นขนาดของไม้ที่ยังมีได้ไล่เรียกใช้ในท้องตลาด ถ้าไล่เรียกแล้วยอมให้มีขนาดเล็กลงได้ไม่เกิน 6 มม.
 - 4.7.4 ต้องเป็นไม้ที่ไม่มีตำหนิ หรือเป็นรอยแตก หรือป่น คด โค้ง ส่วนที่รับน้ำหนักให้ใช้ไม้เนื้อเดียวยาวตลอด และไม้ท่อนใดมีน้ำหนักเบาผิดปกติ มีรูมอด หรือตำหนิ ห้ามนำมาใช้
 - 4.7.5 คุณสมบัติหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้เป็นไปตามผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม
 - 4.8 เสาเข็ม ให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาค มาตรฐานงานฐานราก

5. งานก่ออิฐ

โดยทั่วไปให้ใช้อิฐมาตรฐานครึ่งแผ่น ผนังที่ก่อจะต้องได้แนวทั้งทางตั้ง และทางนอน และต้องก่อโดยวิธีลั่นแนวปูนก่อต้องเต็มรอบแผ่นอิฐ ในกรณีที่ทำกำแพงอิฐยาวกว่า 3.00 ม. จะต้องมีการเอ็นกว้าง 100 มม. หนาเท่ากับ ความหนาของกำแพง เสริมเหล็ก 2-๑6 มม. เหล็กปลอก 6 มม. ๑ 0.20 ม. เหล็กเอ็นเอ็นจะต้องฝังในพื้น และคาน อิฐที่ก่อชนเสา เสาเอ็น หรือผนัง ค.ส.ล. จะต้องเสียบเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 30 ซม. ไว้ทุกระยะ 30 ซม.

ซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 และต้องได้มาตรฐาน มอก. 15 - 2514 และต้องเก็บไว้ในที่มิดชิด

ทราย
ทราย จะต้องเป็นทรายน้ำจืด ไม่มีวัสดุอื่นใดเจือปน

หิน
หินโดยทั่วไปให้หินเบอร์ 2 แต่ถ้าตอนใดเป็นพื้นแคบ เทหินเบอร์ 2 ไม่สะดวก ให้ใช้หินเบอร์เล็กได้

6. รายการประตู-หน้าต่าง
 - บานประตู บานไม้สักหรือไม้ดัดสัก ให้ทำแชล็คหรือแลคเกอร์ ส่วนวงกบให้ทำลีนัมมัน
 - หน้าต่าง โดยทั่วไปเป็นวงกบไม้เนื้อแข็ง
 - อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง ทั่วไปใช้เหล็กชุบรอนซ์-เงิน
 - บานพับ, มือจับ, กลอน, DOOR STOPPER ใช้ผลิตภัณฑ์ของ SECCO หรือ PENTACO หรือ 555 หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า
 - ลูกบิดใช้ของ AWA, SECCO, YALE, 555 หรือเทียบเท่า
7. รายการบ่อเกรอะ-บ่อซึม

ให้ใช้แบบถังบำบัดน้ำเสียแบบชุด (มีทั้งบ่อเกรอะ-บ่อซึมในตัว) ดูแบบขยาย
8. รายการไฟฟ้า
 - ให้ดูรายละเอียดในแบบไฟฟ้า
 - การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารให้ได้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ
 - การติดตั้งระบบไฟฟ้าใช้ภายในอาคารให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING เสนอผู้ออกแบบพิจารณาอนุญาตก่อนและให้ทำ AS-BUILT DRAWING ส่งมทาลยฯ เก็บไว้ ส่วนรายละเอียดต่างๆ
9. รายการสุขาภิบาล

ให้รายละเอียดในแบบเดิมต่อสุขาภิบาล ก่อนติดตั้งระบบสุขาภิบาลใช้ภายในอาคารให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING เสนอผู้ออกแบบพิจารณา อนุญาตก่อน และให้ทำ AS-BUILT DRAWING ส่งมหาวิทยาลัย เก็บไว้ ส่วนขนาด ๒ ของท่อต่างๆ ในระบบสุขาภิบาลอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้ทำงานมีประสิทธิภาพ
10. รายการทาสี
 - 10.1 ผนังก่ออิฐฉาบปูน ค.ส.ล. ฉาบปูน, ฝ้าเพดานฯ ให้ทาสีด้วยสีพลาสติก ผนังภายนอกให้ทาสีด้วยสีสำหรับทาภายนอก ผนังภายในให้ทาสีด้วยสีสำหรับทาภายใน
 - 10.2 ส่วนที่เป็นไม้ เช่น ผนังไม้, วงกบฯ ให้ทาสีน้ำมัน
 - 10.3 การทาสีให้ทาสิรองพื้นก่อน 1 ครั้ง และทาทับหน้าอีกอย่างน้อย 2 ครั้ง โดยก่อนที่จะดำเนินการทาสีให้ผู้รับจ้างทำการขูดลอกสีเดิมออกก่อน และทำความสะอาดผิวก่อนลงมือทาสี
 - 10.4 SHADE สีจะกำหนดขณะก่อสร้าง สิรองพื้นให้ผลิตภัณฑ์เดียวกับสีจริง
 - 10.5 ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดใดชนิดหนึ่งตามลักษณะการใช้ ประเภทของสีและวัสดุทาผิว ดังนี้

11. รายการอื่น ๆ
 - 11.1 ในการดำเนินการปรับปรุงอาคารเดิมของผู้รับจ้าง หากเกิดการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการทำงานหรือความบกพร่องของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมและแก้ไขให้ดีขึ้นเหมือนเดิม แต่ถ้าซ่อมแซมหรือแก้ไขไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำมาให้กับทางสถาบันฯ
 - 11.2 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับจ้างปรับสภาพพื้นที่ที่ทำการก่อสร้างและทำความสะอาดพื้นที่รอบอาคารให้เรียบร้อย
 - 11.3 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบแปลนรายละเอียดข้อกำหนด รายการประกอบอื่น ๆ รวมถึงใบประมาณราคาของงานที่ใช้ประกอบในสัญญาอย่างละเอียดถี่ถ้วน ถ้าหากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดข้องใด ๆ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนการลงนามในสัญญา มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้รับจ้างได้ศึกษาแบบแปลนรายละเอียดที่กำหนดรายการประกอบอื่น ๆ รวมถึงใบประมาณราคารับถ้วนสมบูรณ์ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามสัญญา โดยจะไม่มีการฟ้องร้องใด ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับแบบแปลน รายละเอียดข้อกำหนด รายการประกอบแบบอื่น ๆ รวมถึงใบประมาณราคาในภายหลังการลงนามในสัญญาแล้ว

สัญลักษณ์



รายละเอียด

- ทิศเหนือ
- แสดงแนวรูปตัด
- แสดงทิศทางการมองรูปด้าน
- แสดงจุดขยายแบบ
- แสดงตำแหน่งแนวศูนย์กลางเสา
- เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
- เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
- เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
- แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย
- แสดงทิศทางการขึ้นของบันได
- แสดงทิศทางและความชันการลาดเอียงจากระดับบนลงล่าง
- แสดงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- แสดงทรายบดอัดแน่น
- แสดงระดับดิน
- แสดงแปลนสถาปัตย์กรรมแผนที่ 1
- แสดงแบบวิศวกรรมโครงสร้างแผนที่ 1
- แสดงแบบวิศวกรรมไฟฟ้าแผนที่ 1
- แสดงแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลแผนที่ 1
- แสดงชนิดของผิวพื้น
- แสดงชนิดของผิวผนัง
- แสดงชนิดของผิวฝ้าเพดาน
- แสดงประตูและวงกบ
- แสดงหน้าต่างและวงกบ

ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 หน้า

ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 หน้า

ผนังฉาบเรียบ 6 มม. 2 ด้าน คร่าวโลหะ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใต้ใหญ่

โครงการ
ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม
มทพ. ศรีวิชัย วช.นครศรีธรรมราช (ใต้ใหญ่)

หน่วยงาน	เงินรายได้คณะ
มทพ. ศรีวิชัย	2562
พื้นที่ใต้ใหญ่	

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ
นครศรีธรรมราช
ผศ. จริญญา ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. วิทยากร อุทัยมนตรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง ทย.55377

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ
นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา
นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบแสดง	มาตราส่วน
สัญลักษณ์ประกอบแบบ (ต่อ)	-

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
AO-02	3	30

Note : 05/07/2562

เนื่องจากกระดานร่างในแบบอาจขาดเคลื่อนจากการจัดพิมพ์
ไม่ผูกมัดให้ด้วยเครื่องเย็บติด ให้ยึดด้วยลวดเย็บติดเป็นสำคัญ



0 50 100 150 200 ม. 300 400 500 ม.
มาตราส่วนกราฟิก 1:3000

รายการรื้อถอนปรับปรุง

สัญลักษณ์

รายละเอียด

รายการรื้อถอน



รายการรื้อถอน ส่วนของห้องน้ำนักศึกษาชาย-หญิง

- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมออกทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการ
- ให้ผู้รับจ้างรื้อประตูเดิมออกทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อ ผนังกระเบื้องเคลือบชนิดปูพื้นผิวด้าน ขนาด 12"x12"
- ให้ผู้รับจ้างปรับปรุงผิวคอนกรีต โดยการขัดสีเดิมออก ฉาบคกแต่งส่วนที่ชำรุดและทาสีใหม่
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อ กระเบื้องผนังขนาด 8"x8"
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อฝ้าหลุมเดิมออก 2 ชุด ตามแบบรูปรายการ
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และติดตั้งใหม่ ตามแบบรูปรายการ

รายการปรับปรุง



รายการปรับปรุง ส่วนของห้องน้ำนักศึกษาชาย-หญิง

- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งโถชักโครกใหม่ ตามแบบรูปและรายการ
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งวงกบพร้อมบานประตู ตามแบบรูปและรายการ
- ให้ผู้รับจ้างทำการปูกระเบื้องเคลือบชนิดปูพื้นผิวด้าน ขนาด 12"x12"
- ให้ผู้รับจ้างปรับปรุงผิวคอนกรีต โดยการขัดสีเดิมออก ฉาบคกแต่งส่วนที่ชำรุดและทาสีใหม่
- ให้ผู้รับจ้างทำการปูผนังกระเบื้องเคลือบชนิดปูผนัง ขนาด 12"x12"
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งฝ้าหลุมเดิมออก 2 ชุด ตามแบบรูปรายการ
- ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ใหม่ ตามแบบรูปรายการ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใต้ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม

มทร.ศรีวิชัย วช.นครศรีธรรมราช(ใต้ใหญ่)

หน่วยงาน

เงินรายได้คณะ

มทร.ศรีวิชัย

พื้นที่ใต้ใหญ่

ผู้อำนวยการประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จรัญ ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร อุทธิสมศรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง ทย.55377

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบแสดง

ผังแสดงตำแหน่ง

รายการรื้อถอนปรับปรุง

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

A0-03

4

30

Note :

05/07/2562

เนื่องจากจะทำงานในแบบจากคลาดเคลื่อนจากแบบการจัดพิมพ์

ไม่ถูกต้องให้ด้วยเครื่องวัด ให้ด้วยตัวแบบเป็นสำคัญ

ส่วนที่ 1 งานปรับปรุงห้องน้ำดื่ม

ส่วนที่ 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ไผ่ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม

มทร. ศรีวิชัย วช. นครศรีธรรมราช (ไผ่ใหญ่)

หน่วยงาน

เงินรายได้

มทร. ศรีวิชัย

พื้นที่ไผ่ใหญ่

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จริญญา ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร ฤทธิมนต์

สถาปนา

วิศวกรโยธา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง ทย. 55377

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบแสดง

ภาคส่วน

ภาพงานปรับปรุงห้องน้ำดื่ม

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

AI-01

5

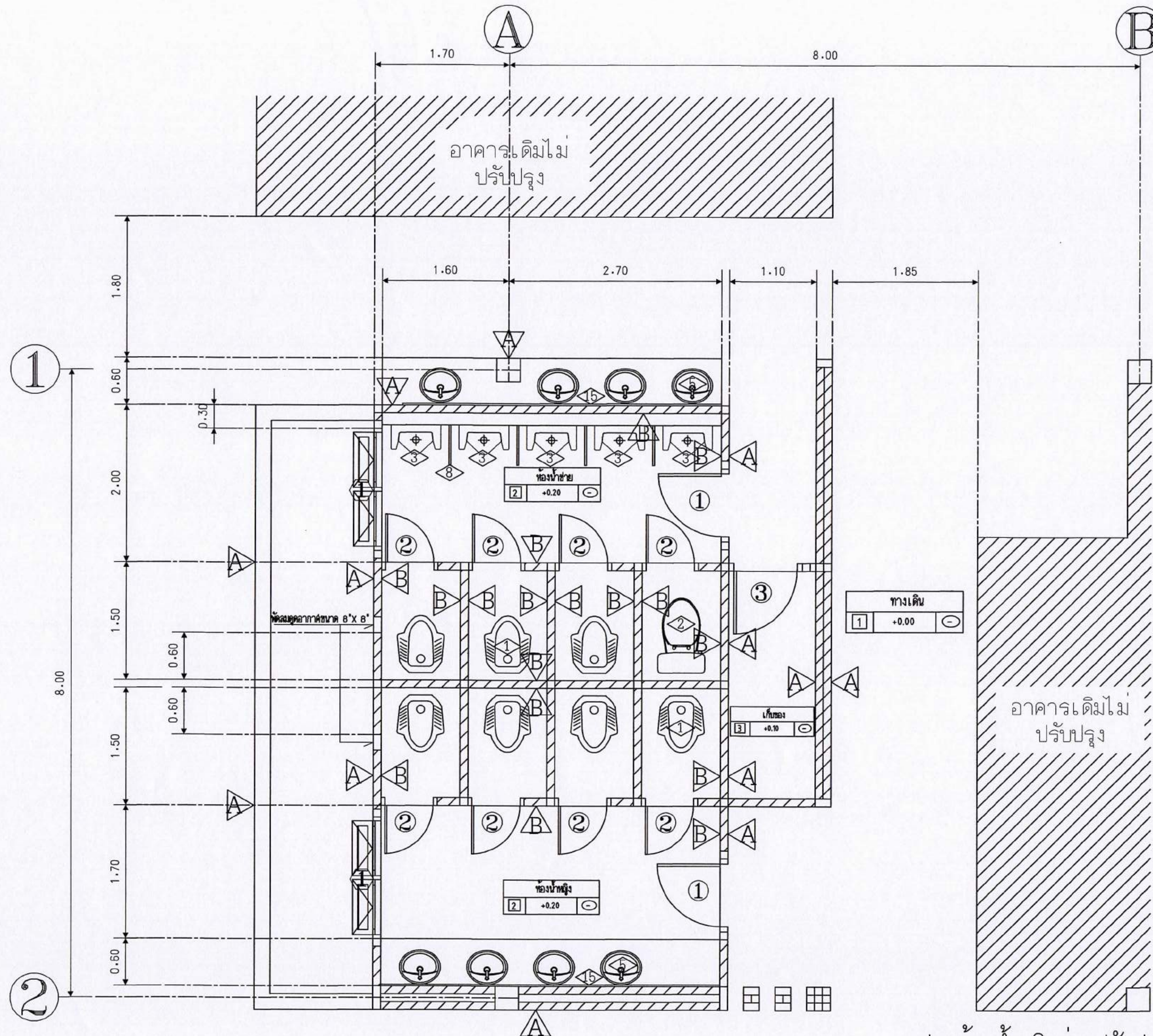
30

Note :

05/07/2562

เนื่องจากจะดำเนินการในแบบร่างจากเดิมจากการดำเนินการ

ไม่ถูกต้องให้ด้วยเครื่องวัด ให้ด้วยเครื่องวัดเป็นสำคัญ



แปลนห้องน้ำเดิมก่อนปรับปรุง

มาตราส่วน

1:50

ส่วนที่ 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใต้ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม

มทร. ศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (ใต้ใหญ่)

หน่วยงาน

เงินรายได้

มทร. ศรีวิชัย

พื้นที่ใต้ใหญ่

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จรัญ ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร ฤทธิมนตรี

สถาปนิก

วิชากรโยธา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง ทย.55377

วิชากรไฟฟ้า

วิชากรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบแสดง

มาตราส่วน

แปลนห้องน้ำเดิมก่อนปรับปรุง

1:50

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

A1-02

6

30

Note :

05/07/2562

เนื่องจากจะสร้างในแบบอย่างชัดเจนและสวยงาม

ไม่อนุญาตให้ใช้แบบอย่างอื่นใด ให้ใช้ตามแบบนี้เป็นสำคัญ

โครงการ
ปรับปรุง-ต่อเติมท่อน้ำอาคารหอประชุม
มท. ศรีวิชัย วช. นครศรีธรรมราช(ใต้ใหญ่)

หน่วยงาน	เงินรายได้สะสม
มทร. ศรีวิชัย	2562
พื้นที่ใหญ่	

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จรัญ ไชยณรงค์



รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร อภินันทร

[Signature]

ลดาภา

2001	100
2002	100
2003	100
2004	100
2005	100
2006	100
2007	100
2008	100
2009	100
2010	100
2011	100
2012	100
2013	100
2014	100
2015	100
2016	100
2017	100
2018	100
2019	100
2020	100
2021	100
2022	100
2023	100
2024	100
2025	100
2026	100
2027	100
2028	100
2029	100
2030	100
2031	100
2032	100
2033	100
2034	100
2035	100
2036	100
2037	100
2038	100
2039	100
2040	100
2041	100
2042	100
2043	100
2044	100
2045	100
2046	100
2047	100
2048	100
2049	100
2050	100
2051	100
2052	100
2053	100
2054	100
2055	100
2056	100
2057	100
2058	100
2059	100
2060	100
2061	100
2062	100
2063	100
2064	100
2065	100
2066	100
2067	100
2068	100
2069	100
2070	100
2071	100
2072	100
2073	100
2074	100
2075	100
2076	100
2077	100
2078	100
2079	100
2080	100
2081	100
2082	100
2083	100
2084	100
2085	100
2086	100
2087	100
2088	100
2089	100
2090	100
2091	100
2092	100
2093	100
2094	100
2095	100
2096	100
2097	100
2098	100
2099	100
2100	100

පිටතපිටි ෧෨

ឈ្មោះ	លេខ	ថ្ងៃខែឆ្នាំ	ទំព័រ
អ្នកប្រកាស	១២៣	០១/០២/២០២៤	៥៥៧៧

৯। প্রাথমিক শিক্ষার মানোন্নয়ন - ১৫.৫৩%

24/11/2023

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ເຊື້ອພາບ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

15

2nd April 2023

ประเภทราคา	
------------	--

นายวิรัตน์ นนกุล

15

30/11/20

reorder	
---------	--

แบบแสดง	มาตรการอื่น
๑	

แปลนพื้น	1:50

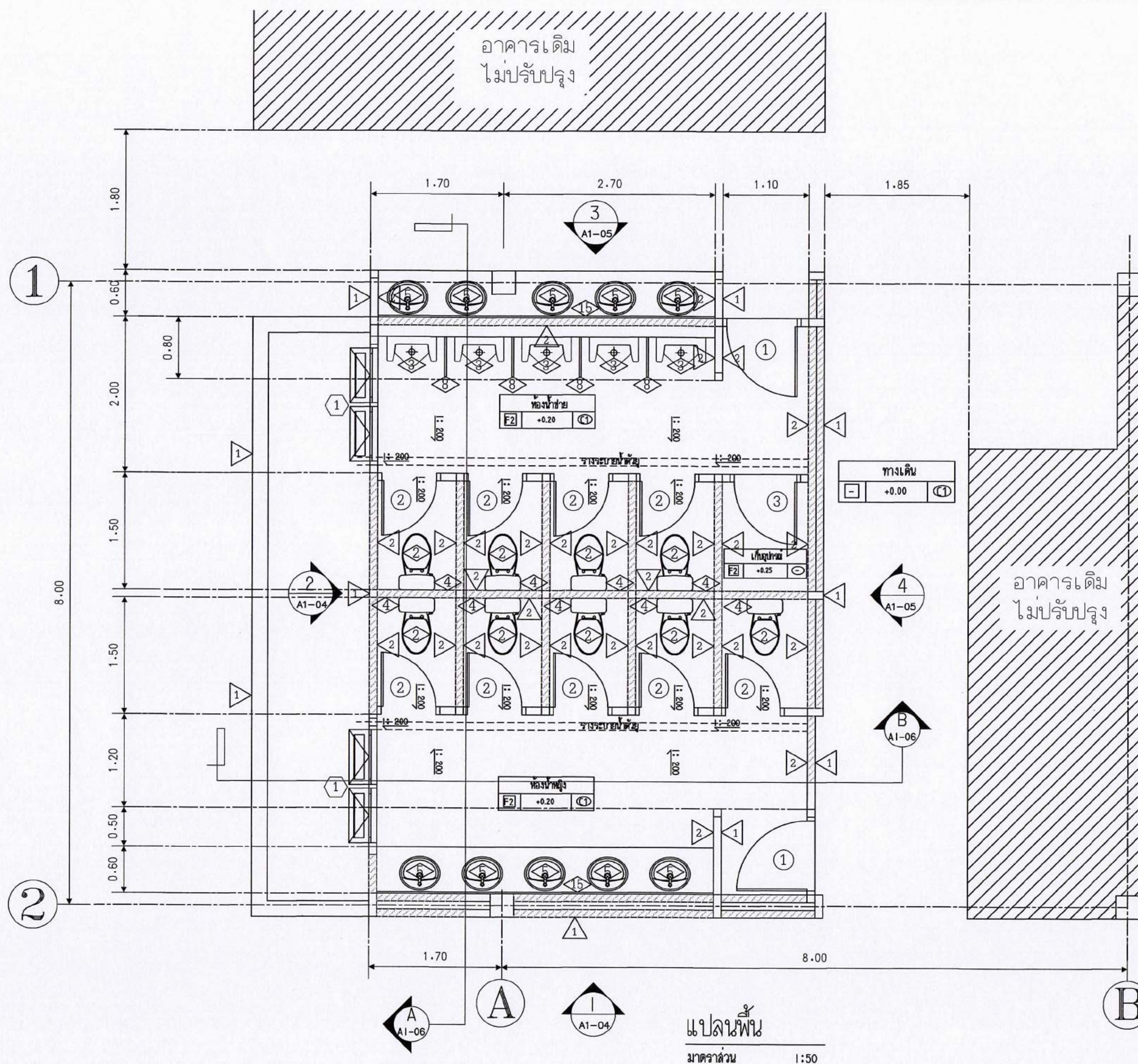
[illegible]

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน

AI-03	7	30
-------	---	----

Note :	05/07/2562
--------	------------

เนื่องจากกระยะทางในแบบอาจผิดพลาดเนื่องจากกระบวนการจัดพิมพ์
ไม่ถูกต้องให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่ทาบกดเป็นสำคัญ



ส่วนที่ 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ไผ่ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม
มทร. ศรีวิชัย วช. นครศรีธรรมราช (ไผ่ใหญ่)

หน่วยงาน	เงินรายได้
มทร. ศรีวิชัย	2562
พื้นที่ไผ่ใหญ่	

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จริญญา ไชยคำ

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร ฤทธิมนตรี

สถาปนา

วิชาการโยธา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง ภย.55377

วิชาการไฟฟ้า

วิชาการสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบร่าง	มาตราส่วน
รูปด้าน 1, รูปด้าน 2	1:50

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A1-04	8	30

Note : 05/07/2562

เนื่องจากจะทำงานในแบบอาคารเดิมจากการบริหารจัดการ
ไม่อนุญาตให้ด้วยเครื่องยึด ให้ยึดด้วยเหล็กเป็นสำคัญ

▽ ระดับพื้นหลังคา

▽ ระดับพื้นดิน

1

1

อาคารเดิม
ไม่ปรับปรุง

รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:50

▽ ระดับพื้นหลังคา

▽ ระดับพื้นดิน

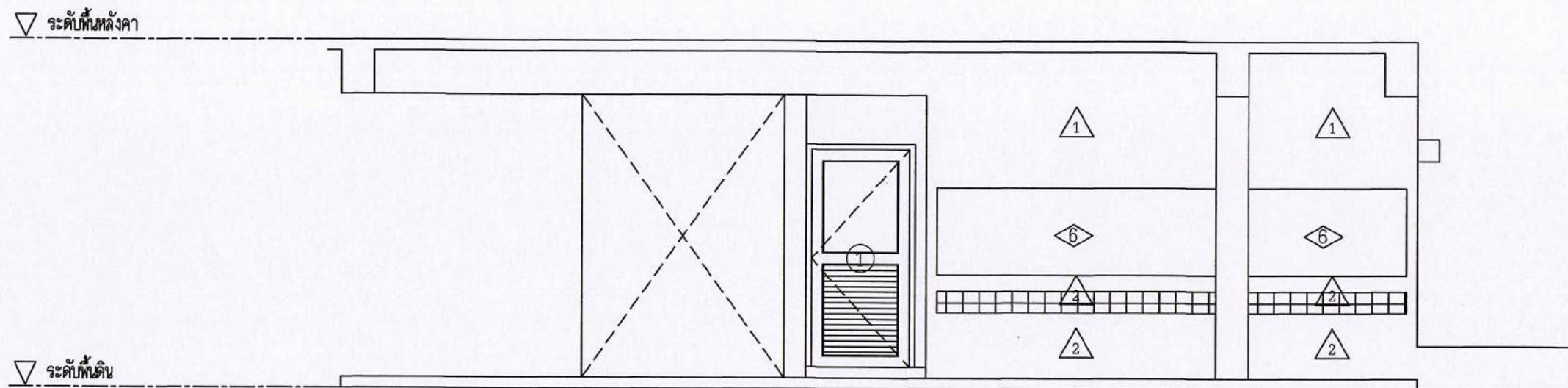
พัดลมดูดอากาศขนาด 8"x 8"

1

1

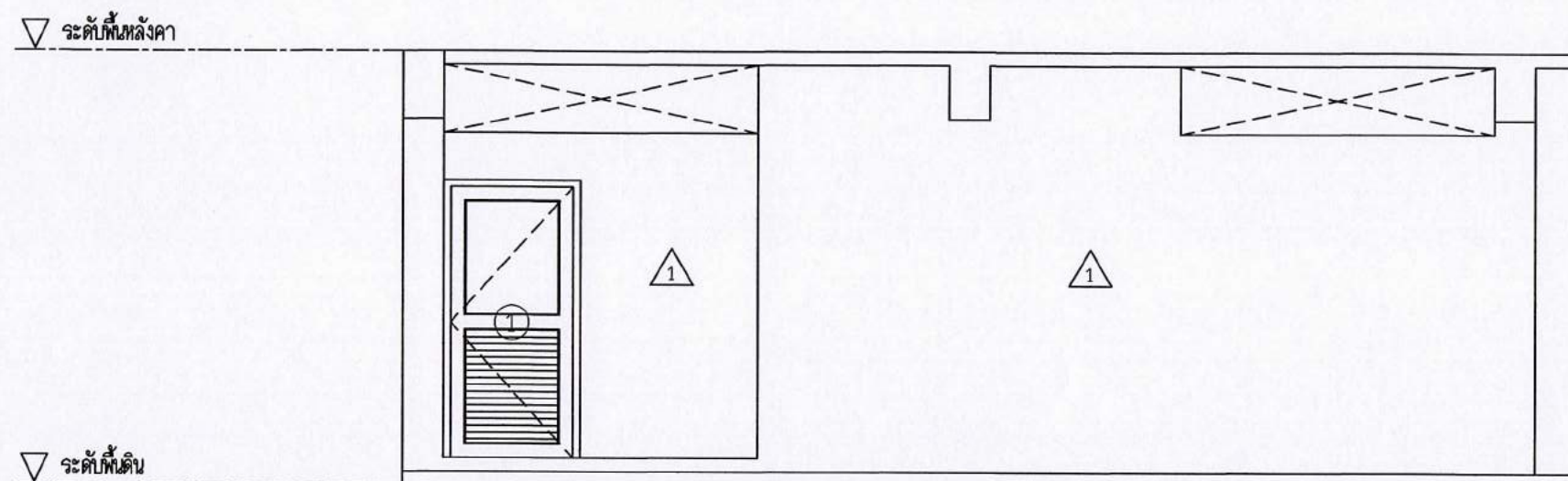
รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:50

ส่วนที่ 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ไผ่ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม

มทร. ศรีวิชัย วช. นครศรีธรรมราช (ไผ่ใหญ่)

หน่วยงาน เงินรายได้

มทร. ศรีวิชัย 2562

พื้นที่ไผ่ใหญ่

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จริญญา ไชยศิริ

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร ฤทธิมนตรี

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง ภย.55377

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบแปลน

รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4

1:50

หมายเลขแบบ

AI-05

จำนวน

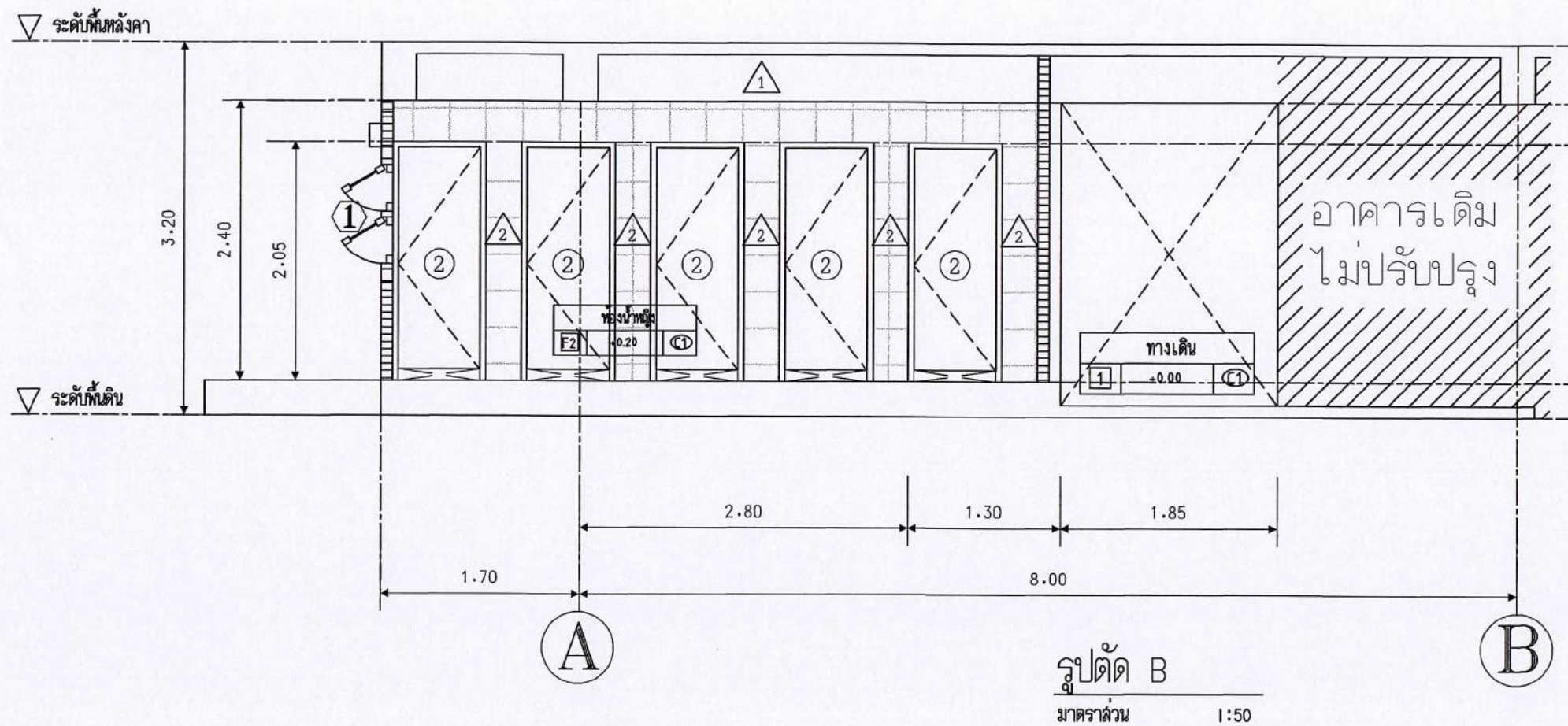
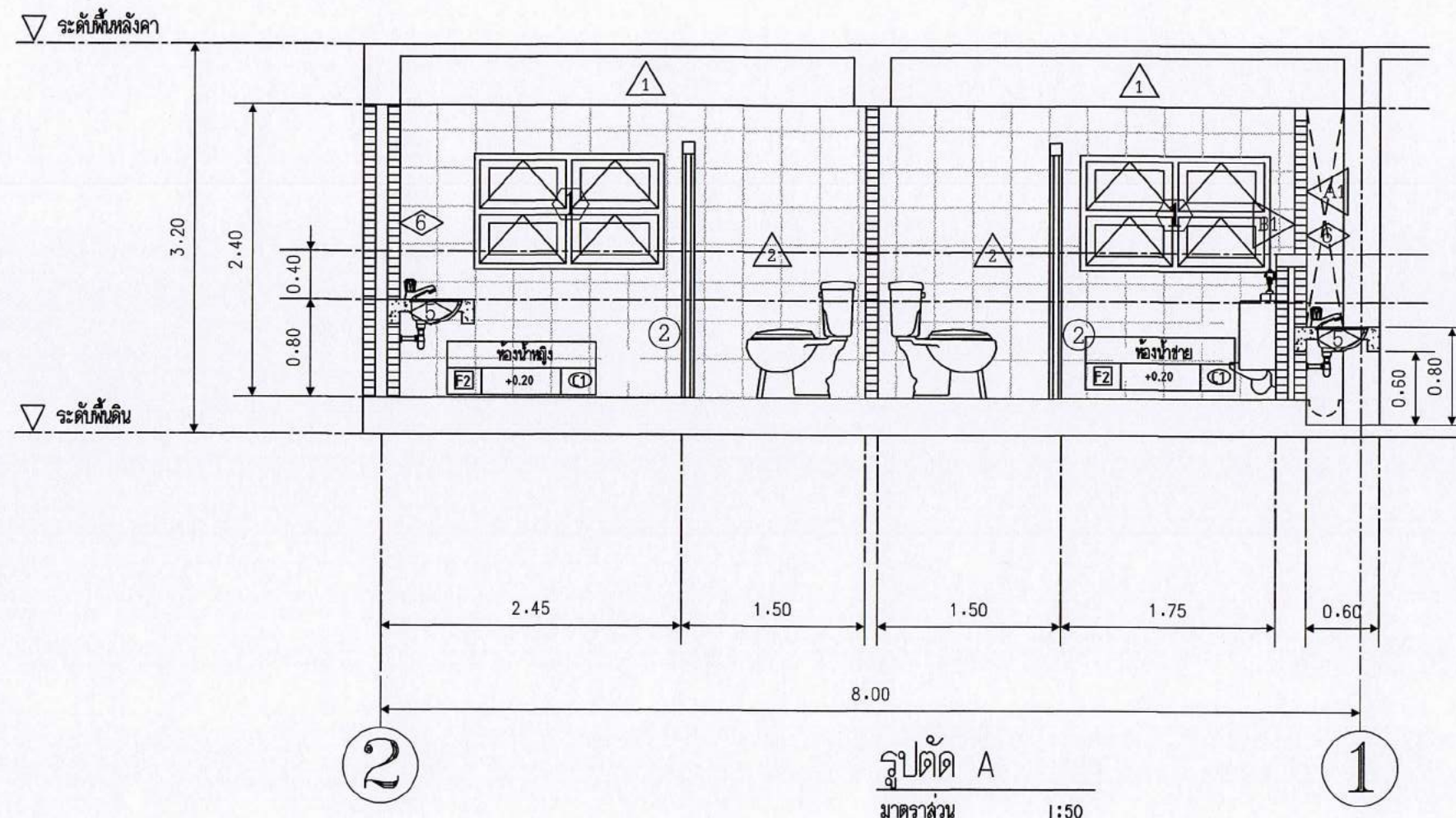
9

30

Note : 05/07/2562

เนื่องจากจะดำเนินงานในแบบจากชุดเคลื่อนที่จากแบบการจัดพิมพ์

ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



ส่วนที่ 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ไผ่ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม
มทร.ศรีวิชัย วช. นครศรีธรรมราช (ไผ่ใหญ่)

หน่วยงาน

เงินรายได้

มทร.ศรีวิชัย

พื้นที่ไผ่ใหญ่

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จริญญา ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร ฤทธิมนตรี

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

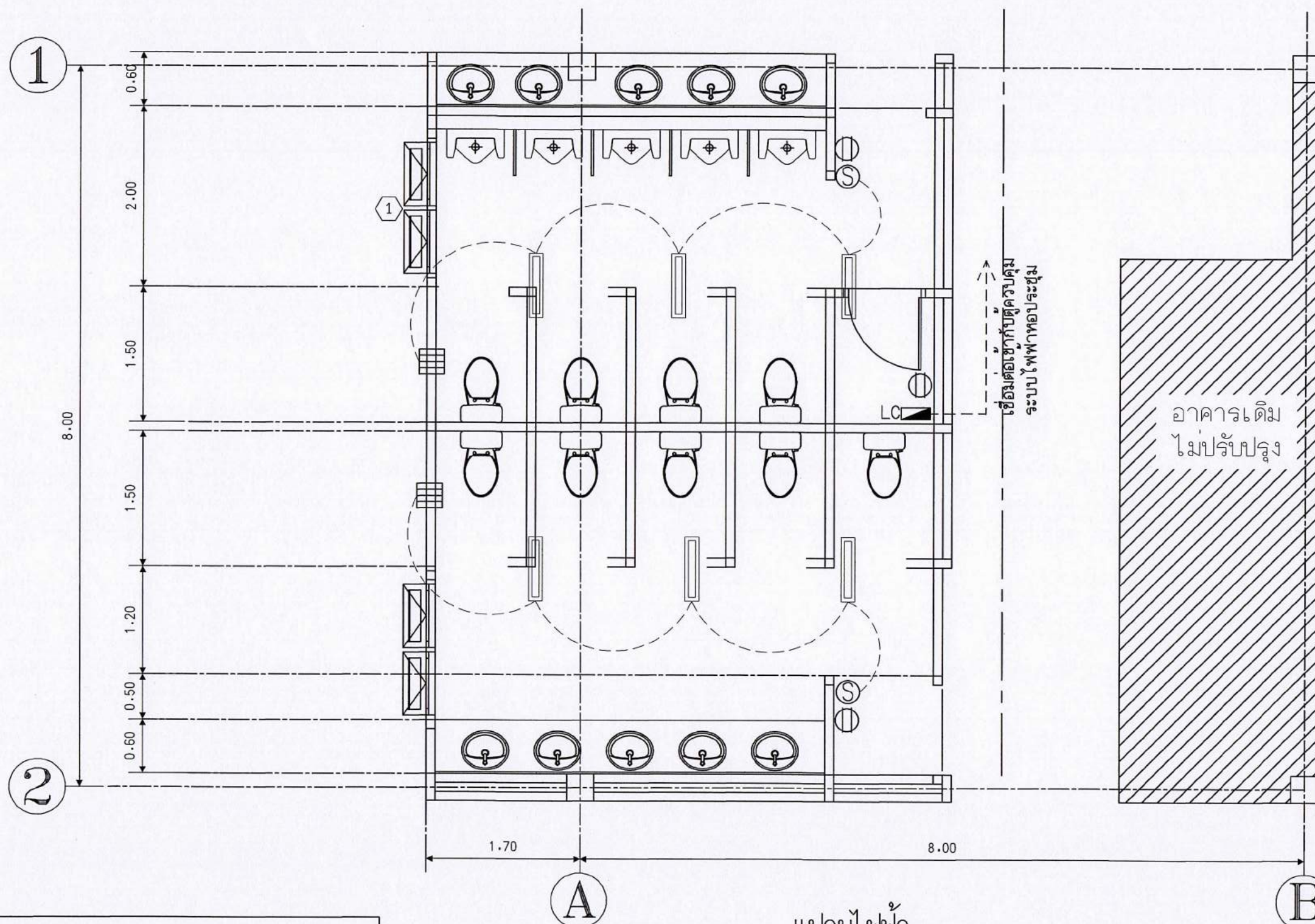
สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

- โคมครอบพลาสติก หลอด LED ขนาด 1x18 W
- เต้ารับคู่แบบมีกราวด์ 2P+G (PANASONIC, NATIONAL, CLIPSAL หรือเทียบเท่า)
- สวิตช์ทางเดียว (PANASONIC, NATIONAL, CLIPSAL หรือเทียบเท่า)
- พัดลมดูดอากาศขนาด 8"X 8"
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Load Center)



หมายเหตุ :

ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ

แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:50

ส่วนที่ 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม

มทร. ศรีวิชัย วช. นครศรีธรรมราช (ส.ใหญ่)

หน่วยงาน เงินรายได้

มทร. ศรีวิชัย 2562

พื้นที่ใหญ่

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จริญญา ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร ฤทธิมนตรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง ทย.55377

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบลดง

แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน

1:50

หมายเลขแบบ

แผ่นที่

จำนวน

EI-01

12

30

Note :

05/07/2562

เนื่องจากจะทำงานในแบบจากตลาดเครื่องจักรการพิมพ์

ไม่ถูกต้องให้ด้วยเครื่องมือให้ด้วยเครื่องมือเป็นสำคัญ

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบประปา-สุขาภิบาล

สัญลักษณ์

ความหมาย

S

ท่อโสลโครก PVC. ชั้น 8.5

W

ท่อน้ำทิ้ง PVC. ชั้น 8.5

CW, V

ท่อน้ำดี, ท่อระบายอากาศ PVC. ชั้น 13.5

FCO

จุดล้างท่อที่พื้น

FD

รูระบายน้ำที่พื้น

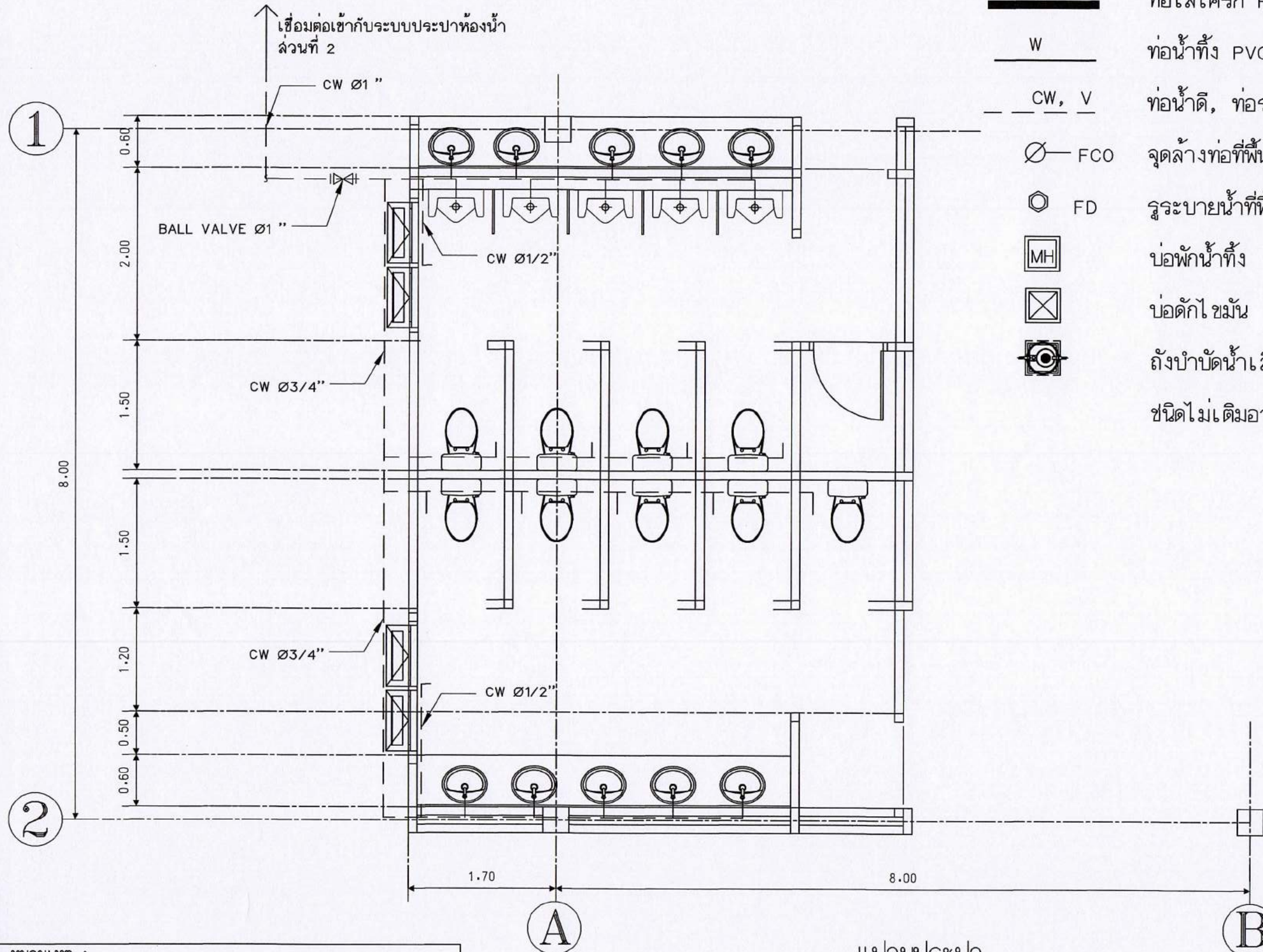
MH

บ่อพักน้ำทิ้ง

บ่อดักไขมัน

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 3,000 ลิตร



หมายเหตุ :
ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ

แปลนประปา

มาตราส่วน 1:50

ส่วนที่ 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใต้ใหญ่

โครงการ

ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม
มทร.ศรีวิชัย วช. นครศรีธรรมราช (ใต้ใหญ่)

หน่วยงาน	เงินรายได้
มทร.ศรีวิชัย	2562
พื้นที่ใต้ใหญ่	

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. จริญญา ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. วิทยากร ฤทธิมนตรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง ทย.55377

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบแสดง

แปลนประปา

หมายเลขแบบ

SN1-01

แผ่นที่

13

จำนวน

30

Note : 05/07/2562



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใหญ่

โครงการ
ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม
มทร.ศรีวิชัย วช.นครศรีธรรมราช (ใหญ่)

หน่วยงาน	เงินรายได้
มทร.ศรีวิชัย	2562
พื้นที่ใหญ่	

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จริญญา ไชยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร ฤทธิมนตรี

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง อย.55377

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบแปลน

แปลนสุขาภิบาล

หมายเหตุ :

ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ

แบบแปลน

แปลนสุขาภิบาล

หมายเหตุ :

ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ

แบบแปลน

แปลนสุขาภิบาล

หมายเหตุ :

ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ

แบบแปลน

แปลนสุขาภิบาล

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบแปลน-สุขาภิบาล

สัญลักษณ์

ความหมาย

S

ท่อโสลโครก PVC. ชั้น 8.5

W

ท่อน้ำทิ้ง PVC. ชั้น 8.5

CW, V

ท่อน้ำดี, ท่อระบายอากาศ PVC. ชั้น 13.5

FCO

จุดล้างท่อที่พื้น

FD

รูระบายน้ำที่พื้น

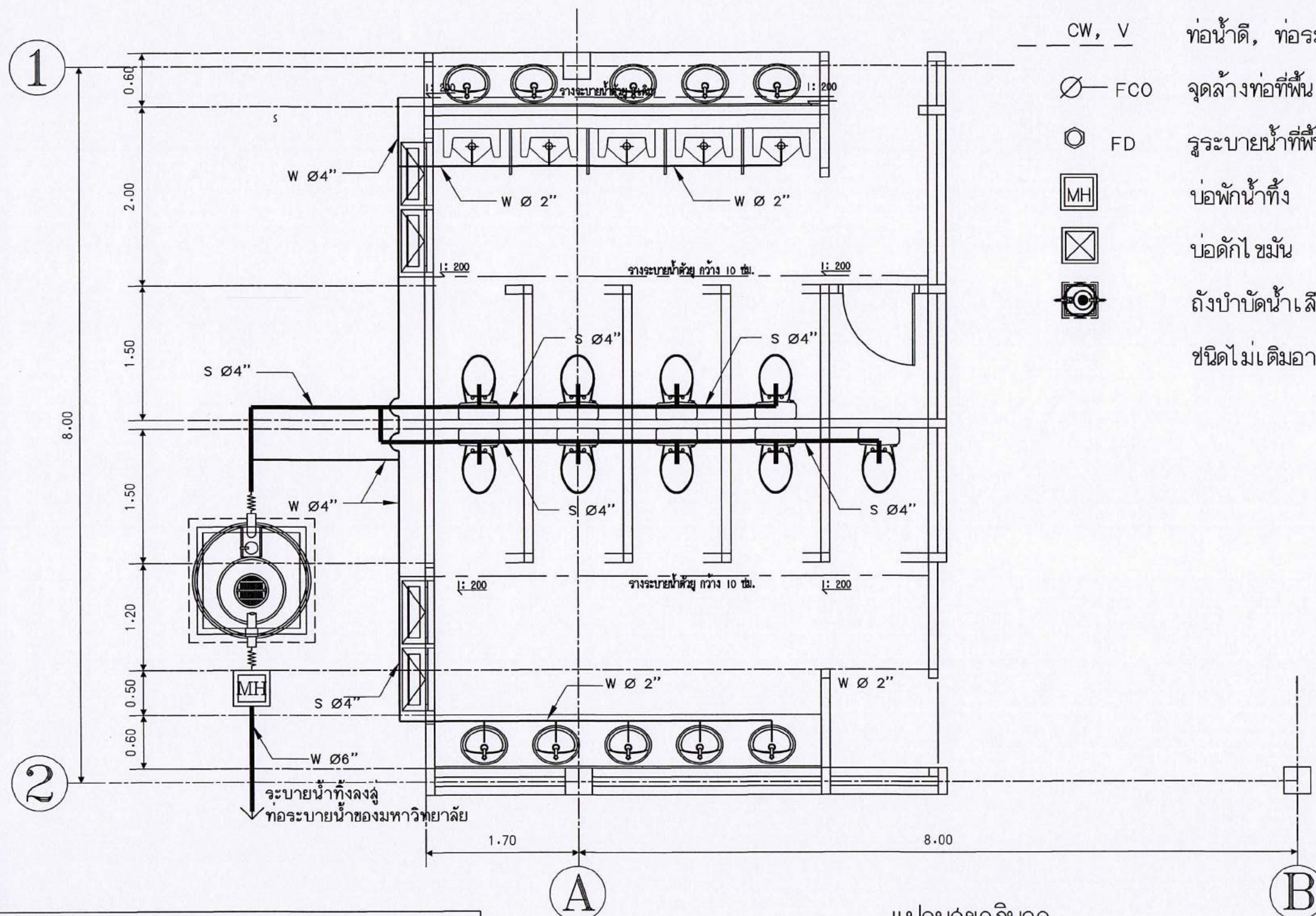
MH

บ่อพักน้ำทิ้ง

บ่อดักไขมัน

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 3,000 ลิตร



หมายเหตุ :
ผู้รับจ้างนำเสนอ Shop Drawing ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ

แปลนสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:50

ตอนที่ 2 งานต่อเติมห้องน้ำ

ส่วนที่ 2



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ไผใหญ่

โครงการ

ปรับปรุง-ต่อเติมห้องน้ำอาคารหอประชุม

มทร. ศรีวิชัย วช. นครศรีธรรมราช (ไผใหญ่)

หน่วยงาน เงินรายได้

มทร. ศรีวิชัย 2562

พื้นที่ไผใหญ่

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. จริญญา ไชยศิริ

รองผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. วิทยากร อุทัยมนตรี

สถาปนา

วิชาการโยธา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง ทย.55377

วิชาการไฟฟ้า

วิชาการสิ่งแวดล้อม

เขียนแบบ

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

ประมาณราคา

นายวิศรุต นุ่นเกลี้ยง

แบบแปลน

ขนาดรั้ว

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ