

งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์

เรื่อง สืบราคาจ้างเหมาพัสดุ

ครั้งที่ 69-0057

ด้วยงานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีความประสงค์จะจัดจ้างเหมาพัสดุ 1 รายการ คือ งานก่อสร้างปรับปรุงห้องพักรอตรวจหน้าห้องจิตเวช โรงพยาบาลศรีนครินทร์ โดยมีข้อกำหนด และเงื่อนไขในการเสนอราคาดังนี้

1. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานจ้างนี้ โดยระบุอาชีพไว้ในวัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจ บริการ หรือพาณิชย์กิจ

2. หลักฐานในการเสนอราคา

2.1 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็น ห้างหุ้นส่วนจำกัด, บริษัท, ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง และใบทะเบียน การจดทะเบียนมูลค่าเพิ่ม

2.2 ในกรณีเป็นร้านค้า ให้ยื่นใบทะเบียนพาณิชย์ และใบทะเบียนการจดทะเบียนมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

3. เงื่อนไขยื่นซองและการเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเพียงราคาเดียว และราคาที่เสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา และกำหนดส่งมอบงานภายในไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และผู้เสนอราคาต้องเสนอรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างนี้เป็นระยะเวลา 2 ปี

3.2 กำหนดยื่นซองเสนอราคาตั้งแต่วันดูสถานที่เป็นต้นไป สิ้นสุดวันที่ 22 มกราคม 2569 ในเวลาราชการ และเมื่อพ้นวันยื่นซองเสนอราคาแล้วจะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด โดยเสนอราคาได้โดยตรงที่อาคารงานพัสดุ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์

ประกาศ ณ วันที่ 13 มกราคม 2569

(นายอุทรณ์ เคนใบ)

หัวหน้าหน่วยจัดจ้างก่อสร้างและจ้างเหมาบริการ

ติดต่อขอรับเอกสารและรายละเอียดได้ที่

หน่วยจัดจ้างก่อสร้างและจ้างเหมาบริการ

โทร. 043-363220 ต่อ 0,11-12

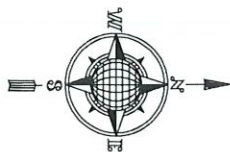
ติดต่อ นางสาวภัทราภรณ์ บุญจวง



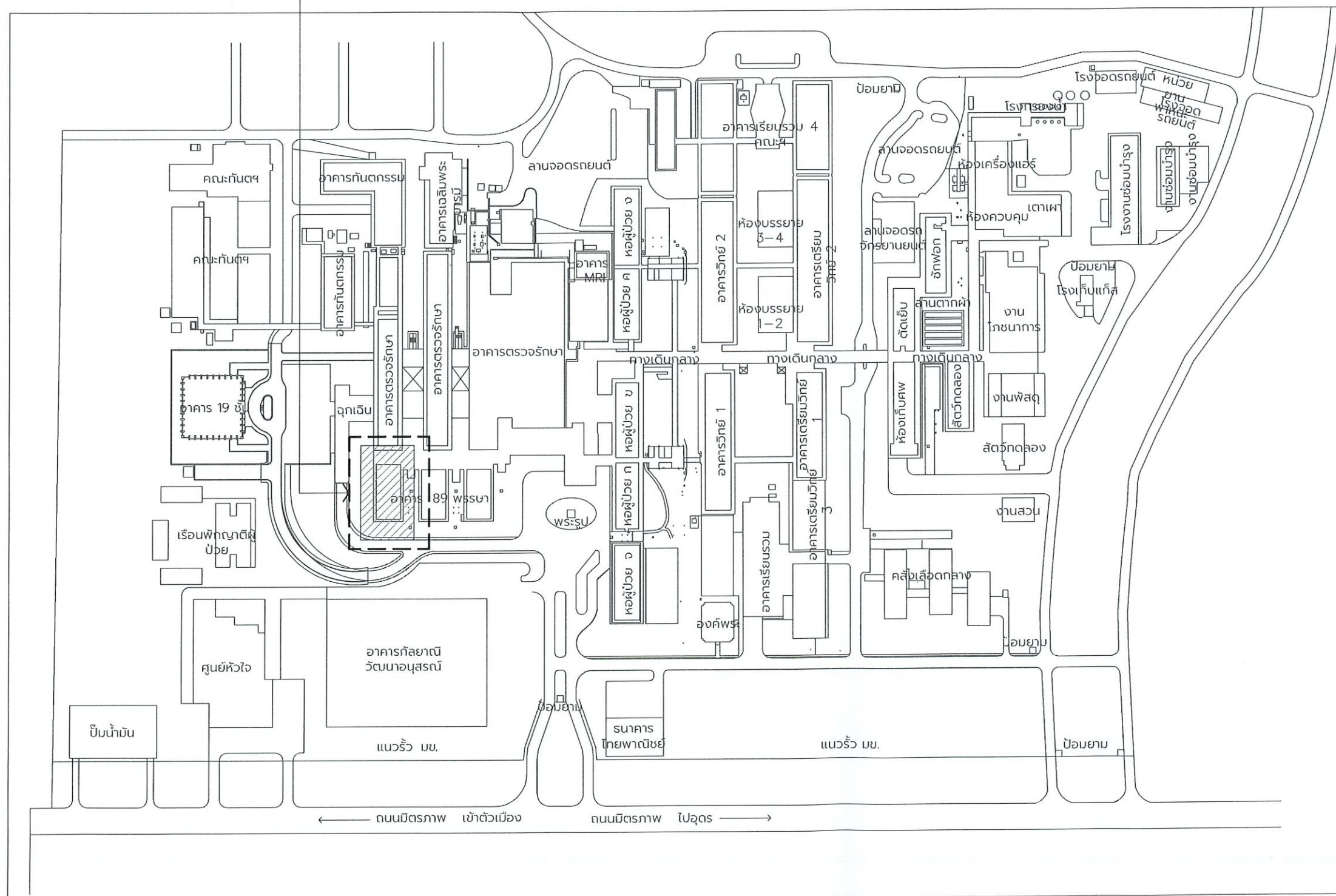
โครงการ

ปรับปรุงห้องฟักรอตรวจของผู้ป่วยหน้าห้องตรวจจิตเวช

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ที่ตั้งโครงการปรับปรุงห้องฟักรตรวจของผู้ป่วยหน้าห้องตรวจจิตเวช



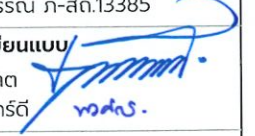
ผังบริเวณก่อสร้าง
SCALE (A3) NTS.



โครงการ ปรับปรุงห้องฟักรตรวจของผู้ป่วยหน้า ห้องตรวจจิตเวช	
ผู้อนุมัติ	
อธิการบดี	
คณบดี / รองคณบดีฯ	
ผอ.สว.	
ผู้ตรวจสอบแบบ	
หัวหน้างานบริการวิศวกรรม นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์ นายวิศรุต เชิดชู สพท.4120	
หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล นางสาวจุฑาธิป สิงห์ภู่ ภท.37232	
หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง นายพรชัย อุนภาพโรพรุณ ภอ.17203	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน นายชัยชนะ สุขสโมสร ภพท.32935	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว. นายพิเชฐ วัฒนาศ ภพท.33376	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว. นายกิตติพันธ์ สุวรรณภูมิ	
สถาปนิก นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สท.13385	
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ นายศุภชาติ วัจนะชาติ นายพงษ์กร พาจันทร์	
แบบแสดง ผังบริเวณก่อสร้าง	
เจ้าของโครงการ ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก	
มาตราส่วน	NTS.
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	01



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า ห้องตรวจจิตเวช	
ผู้อนุมัติ	
อธิการบดี	
คณบดี / รองคณบดีฯ 	
ผอ.รพ.	
ผู้ตรวจสอบแบบ	
หัวหน้างานบริการวิศวกรรม นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์ นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120	
หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล นางสาวชุติพันธุ์ สิงห์ภู ภก.37232	
หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน นายชัยชนะ สุขสโมสร ภพก.32935	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว. นายพิเชษฐ วงศ์มาศ ภพก.33376	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว. นายศักดิ์พันธ์ สุวรรณภูฏ	
สถาปนิก นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สท.13385	
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ นายศุภชาติ วัชระฮาต นายพงษ์กร พาจันทร์ดี 	
แบบแสดง ข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาและการ ก่อสร้าง	
เจ้าของโครงการ ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก	
มาตราส่วน	NTS.
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	02

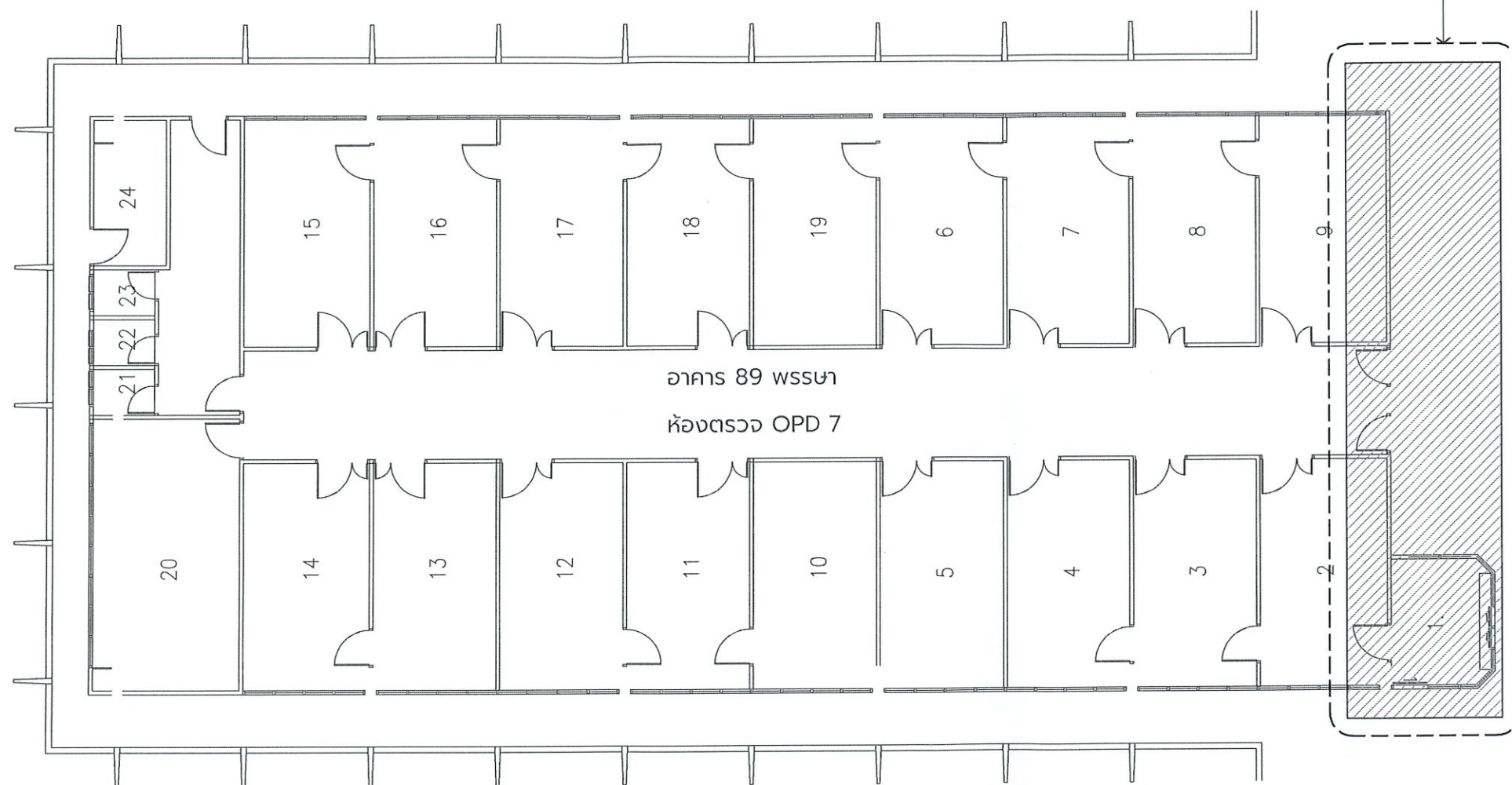
ข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาและการก่อสร้าง

- เนื่องจากการจัดจ้างโครงการนี้ เป็นการปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้าห้องตรวจจิตเวช ซึ่งจะต้องมีการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างในพื้นที่เดิม อาทิเช่น พื้น ผนัง ฝ้าเพดาน รวมถึงระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ และระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) เป็นต้น จากนั้นดำเนินการปรับปรุงและติดตั้งระบบต่าง ๆ พร้อมงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคารให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการรายละเอียด โดยการจ้างครั้งนี้จะถือเอาราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ ผู้เสนอราคาจะต้องศึกษา ตรวจสอบและทำความเข้าใจแบบรูป รายการละเอียด และตรวจสอบสภาพพื้นที่จริงโดยละเอียดก่อนยื่นเสนอราคา รวมถึงต้องรับผิดชอบในการดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อย พร้อมใช้งานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมหรือขอย้ายระยะเวลาดำเนินการได้ในภายหลัง หากในระหว่างการดำเนินงาน ปรากฏว่าแบบรูปหรือรายละเอียดมีความผิดพลาด คลาดเคลื่อน หรือไม่สมบูรณ์ หรือมีความจำเป็นต้องปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มเติมนงานบางส่วน เช่น งานติดตั้งอุปกรณ์ งานระบบประกอบอาคาร งานเชื่อมต่อระบบเดิม หรือรายละเอียดในส่วนสถาปัตยกรรม และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้างานจริง หรือให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการในส่วนดังกล่าวให้แล้วเสร็จ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้างหรือค่าเสียหายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ให้ถือปฏิบัติตามคำสั่งหรือดุลพินิจเป็นที่สุด
- ผู้สัญญาจะต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60% และใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กเส้นและเหล็กรูปพรรณทั้งโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 90% โดยให้ผู้รับจ้างจัดทำบัญชีเอกสารภาคผนวก2,ภาคผนวก3,และภาคผนวก4 ตามระเบียบกำหนด

ข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาและการก่อสร้าง
SCALE (A3) NTS.



บริเวณปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้าห้องตรวจจิตเวช



อาคาร 89 พสสฯ

ห้องตรวจ OPD 7

ผังบริเวณปรับปรุง
SCALE (A3) NTS.



โครงการ

ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า
ห้องตรวจจิตเวช

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอ.ส.พ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

นายวิศรุต เชิดชู สพท.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล

นางสาวบุษตินันท์ สิงห์ภู ภาท.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง

นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน

นายชัยชนะ สุขโสมภร ภพท.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.

นายพิเชษฐ วงศ์มาศ ภพท.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.

นายกิตติพันธ์ สุวรรณบุญ

สถาปนิก

นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภา-สท.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

นายศุภชาติ วัจนะฮาด

นายพงษ์กร พาจันทร์ดี

แบบแสดง

ผังบริเวณปรับปรุง

เจ้าของโครงการ

ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก

มาตราส่วน

NTS.

วัน/เดือน/ปี

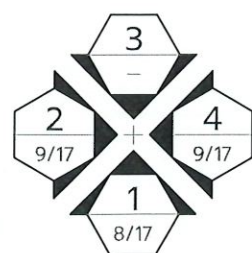
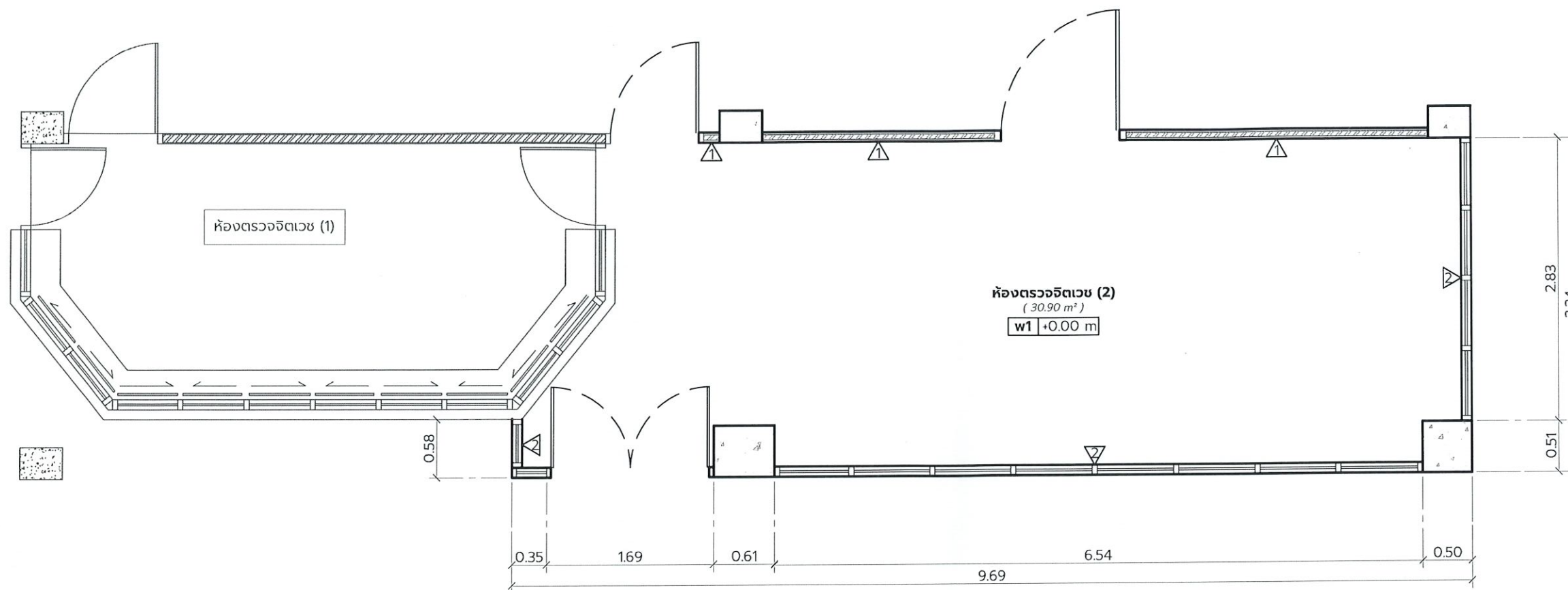
21 ก.ค. 2568

จำนวนแผ่น

แผ่นที่

17

03



แปลนห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้าห้องตรวจจิตเวช ก่อนปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50

รายการประกอบแบบแปลนห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้าห้องตรวจจิตเวช ก่อนปรับปรุง

1. พ.1. พนักงนให้ทำการทำความสะอาด จากนั้นทำการทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก 100% ชนิดทึบเงา ผลิตภัณฑ์ TOA , JOTON , CAPTAIN, NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า (ทาสีรองพื้น 1 ชั้น และทาสีด้วยสีจริง อย่างน้อย 2 ชั้น)
2. พ.2. พนักงน ประตู่ หน้าต่าง ทุกลาน ให้ทำการเช็ดทำความสะอาด (ดูรูปด้านประกอบ)
3. ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ และวัดระยะจริงอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ

ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า
ห้องตรวจจิตเวช

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอ.ส.ว.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

นายวิศรุต เชิดชู สวท.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล

นางสาวชุติมันท์ สิงห์ภู ภาท.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง

นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน

นายชัยชนะ สุขโสภณ ภาท.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.

นายพิเชฐ วัฒนาศ ภาท.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.

นายกิตติพันธ์ สุวรรณภูมิ

สถาปนิก

นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สท.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

นายศุภชาติ วงศ์ชาติ

นายพงษ์กร พาจันทร์ดี

แบบแสดง

แปลนห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้าห้อง
ตรวจจิตเวช ก่อนปรับปรุง

เจ้าของโครงการ

ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก

มาตราส่วน

1 : 50

วัน/เดือน/ปี

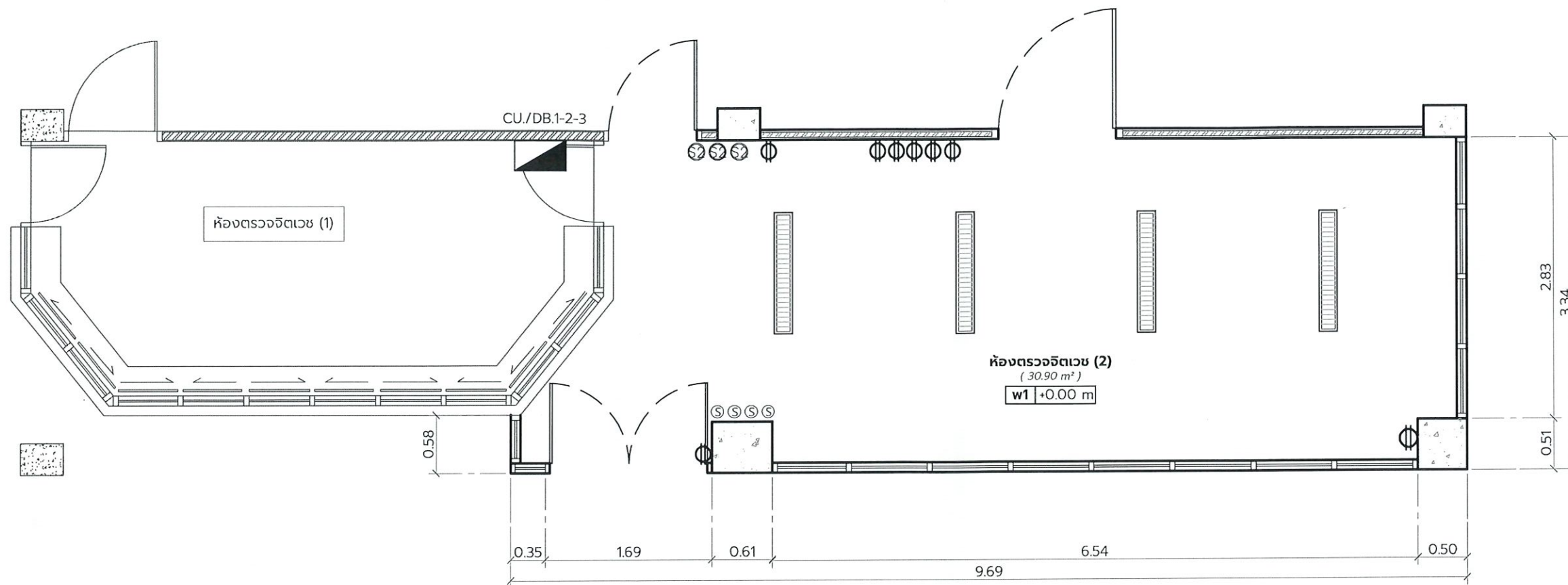
21 ก.ค. 2568

จำนวนแผ่น

แผ่นที่

17

04



แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างก่อนปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
	สวิตช์ไฟฟ้า
	ปลั๊กไฟฟ้า
	คอมตะเกรงรีเฟรลส์แขวนใต้ฝ้าเพดาน

รายการประกอบแบบแปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างก่อนปรับปรุง

1. ทำการรื้อถอนคอมตะเกรงรีเฟรลส์แขวนใต้ฝ้าเพดาน และสวิตช์ จำนวน 4 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด และขนย้ายเศษวัสดุนำส่งคืน
2. ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ และวัดระยะจริงอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ

ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า
ห้องตรวจจิตเวช

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

X ✓

ผอ.สว.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล

นางสาวชุตินันท์ สิงห์ภู ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง

นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน

นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.

นายพิเชษฐ วงศ์มาศ ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.

นายกิตติพันธ์ สุวรรณกัญ

สถาปนิก

นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สค.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

นายศุภชาติ วงศ์ชาติ

นายพงษ์กร พงษ์กรดี

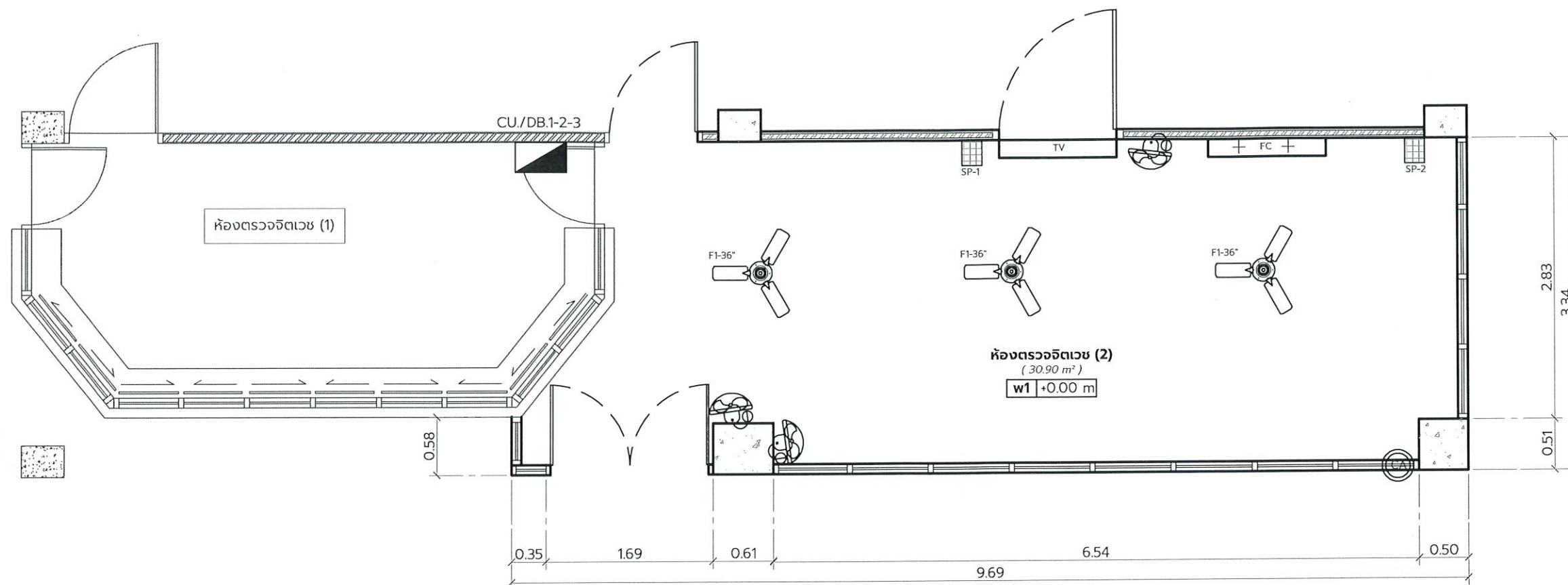
แบบแสดง

แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างก่อนปรับปรุง

เจ้าของโครงการ

ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก

มาตราส่วน	1 : 50
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	05



แปลนงานระบบไฟฟ้าก่อนปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
	กล้องวงจรปิด
	ทีวี
	พัดลมติดผนัง
	ลำโพง
	ตู้ดับเพลิง
	พัดลมแขวนใต้เพดาน



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ

ปรับปรุงห้องพักรอดูของผู้ป่วยหน้า
ห้องตรวจจิตเวช

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดี

ผอ.สว.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

นายวิศรุต เชิดชู สฟท.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล

นางสาวบุษตินันท์ สิงห์ภู ภท.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง

นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน

นายชัยชนะ สุขสโมสร ภท.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.

นายพิเชฐ วัฒนาศ ภท.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.

นายกิตติพันธ์ สุวรรณภู

สถาปนิก

นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สท.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

นายศุภชาติ วัจนะชาติ

นายพวงศกร พาจันทร์

แบบแสดง

แปลนงานระบบไฟฟ้าก่อนปรับปรุง

เจ้าของโครงการ

ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก

มาตราส่วน	1 : 50
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	06

1. ตู้ CU/DB เดิม, Main MCCB 60A, ภายในมี MCB 12 ช่อง **การใช้งานของแต่ละช่องไม่ปรากฏแน่ชัด (ให้สำรวจเพิ่มเติมหน้างาน)**

ช่องที่	เบรกเกอร์ (Amp)	รายละเอียดโหลด	เฟส	หมายเหตุ	ช่องที่	เบรกเกอร์ (Amp)	รายละเอียดโหลด	เฟส	หมายเหตุ
1.	MCB 20A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	7.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
2.	MCB 20A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	8.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
3.	MCB 20A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	9.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
4.	MCB 20A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	10.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
5.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	11.	MCB 16A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
6.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	12.	MCB 16A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน

*หมายเหตุ : การใช้งานของแต่ละช่องไม่ปรากฏแน่ชัด และวงจรที่ไม่ได้ระบุการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างานร่วมกับผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

2. ตู้ CU/DB เดิม, ภายในมี MCB 12 ช่อง พร้อมป้ายเตือน "อันตราย ตู้จ่ายไฟฟ้า" **การใช้งานของแต่ละช่องไม่ปรากฏแน่ชัด (ให้สำรวจเพิ่มเติมหน้างาน)**

ช่องที่	เบรกเกอร์ (Amp)	รายละเอียดโหลด	เฟส	หมายเหตุ	ช่องที่	เบรกเกอร์ (Amp)	รายละเอียดโหลด	เฟส	หมายเหตุ
1.	MCB 20A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	7.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
2.	MCB 20A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	8.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
3.	MCB 20A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	9.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
4.	MCB 20A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	10.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
5.	MCB 20A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	11.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
6.	MCB 20A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	12.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน

*หมายเหตุ : การใช้งานของแต่ละช่องไม่ปรากฏแน่ชัด และวงจรที่ไม่ได้ระบุการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างานร่วมกับผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

3. ตู้ CU/DB เดิม, Main MCCB 60A, ภายในมี MCB 12 ช่อง พร้อมป้ายเตือน "ระวังไฟฟ้าแรงสูง" **การใช้งานของแต่ละช่องไม่ปรากฏแน่ชัด (ให้สำรวจเพิ่มเติมหน้างาน)**

ช่องที่	เบรกเกอร์ (Amp)	รายละเอียดโหลด	เฟส	หมายเหตุ	ช่องที่	เบรกเกอร์ (Amp)	รายละเอียดโหลด	เฟส	หมายเหตุ
1.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	7.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
2.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	8.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
3.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	9.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
4.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	10.	MCB 32A	Existing Circuit	3P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน
5.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	11.				
6.	MCB 32A	Existing Circuit	1P	ตรวจสอบเพิ่มเติมหน้างาน	12.				

*หมายเหตุ : การใช้งานของแต่ละช่องไม่ปรากฏแน่ชัด และวงจรที่ไม่ได้ระบุการใช้งาน ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างานร่วมกับผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

รายละเอียดงานตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิม
SCALE (A3) NTS.



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ

ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า
ห้องตรวจจิตเวช

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดี

X

ผอ.สว.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ ถิ่นนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

นายวิศรุต เชิดชู สฟท.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร

นายอรรถวิทย์ ถิ่นนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล

นางสาวบุษตินันท์ สิงห์ภู ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง

นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน

นายชัยชนะ สุขสโมสร ภพท.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.

นายพิเชษฐ วงศ์มาศ ภพท.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.

นายกิตติพันธ์ สุวรรณภูฏ

สถาปนิก

นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สท.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

นายศุภชาติ วัจนชาติ

นายพงศ์กร พานจันทร์

แบบแสดง

รายละเอียดงานตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิม

เจ้าของโครงการ

ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก

มาตราส่วน	NTS.
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	07



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ

ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า
ห้องตรวจจิตเวช

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

X

ผอ.ร.พ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ ดีนาง กอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

นายวิศรุต เชิดชู สพท.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร

นายอรรถวิทย์ ดีนาง กอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล

นางสาวชุติมันท์ สิงห์ภู ภาท.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง

นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ กอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน

นายชัยชนะ สุขสโมสร ภาท.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.

นายพิเชฐ วัฒนาศ ภาท.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.

นายกิตติพันธ์ สุวรรณภูมิ

สถาปนิก

นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภา-สท.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

นายศุภชาติ วัจนะฮาด

นายพงษ์กร พาจันทร์ดี

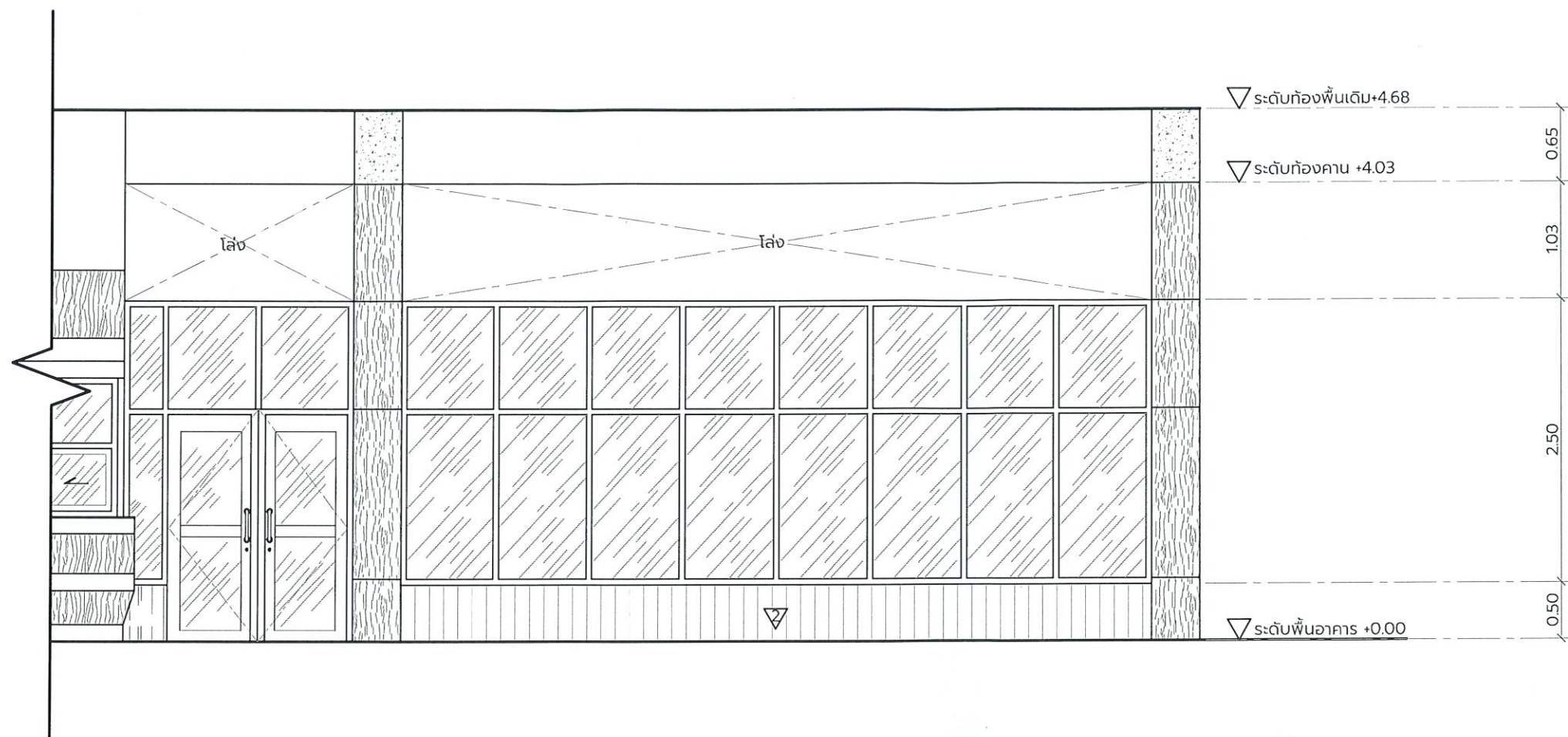
แบบแสดง

รูปด้านหน้าก่อนปรับปรุง

เจ้าของโครงการ

ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก

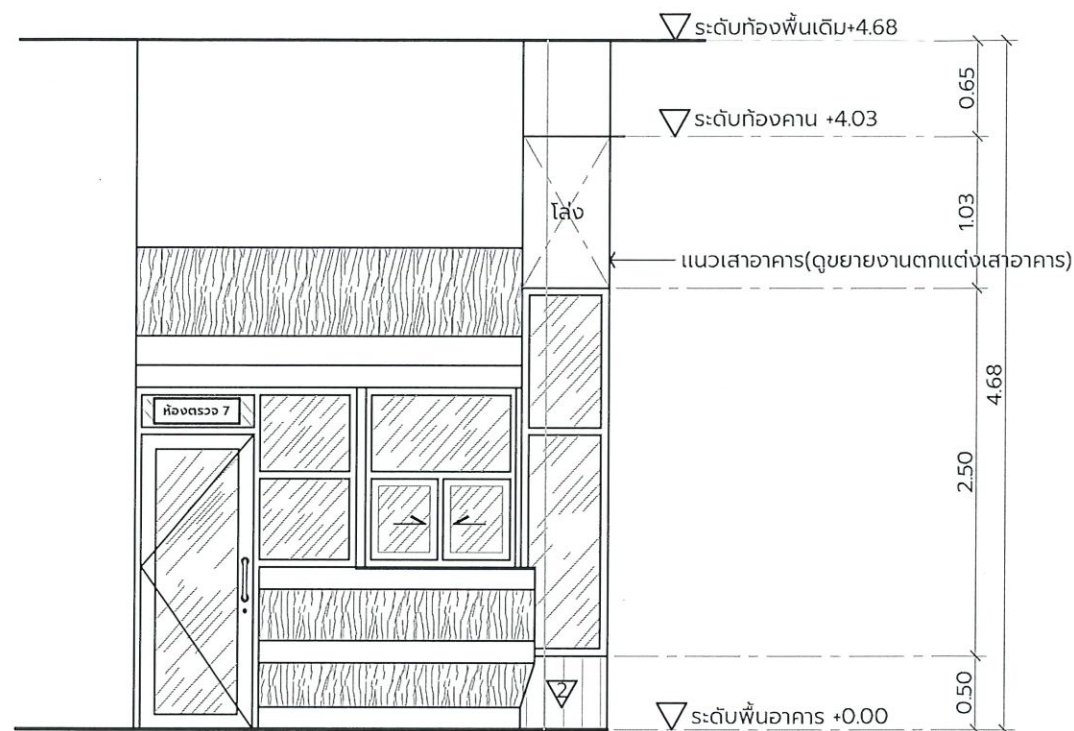
มาตราส่วน	1 : 50
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	08



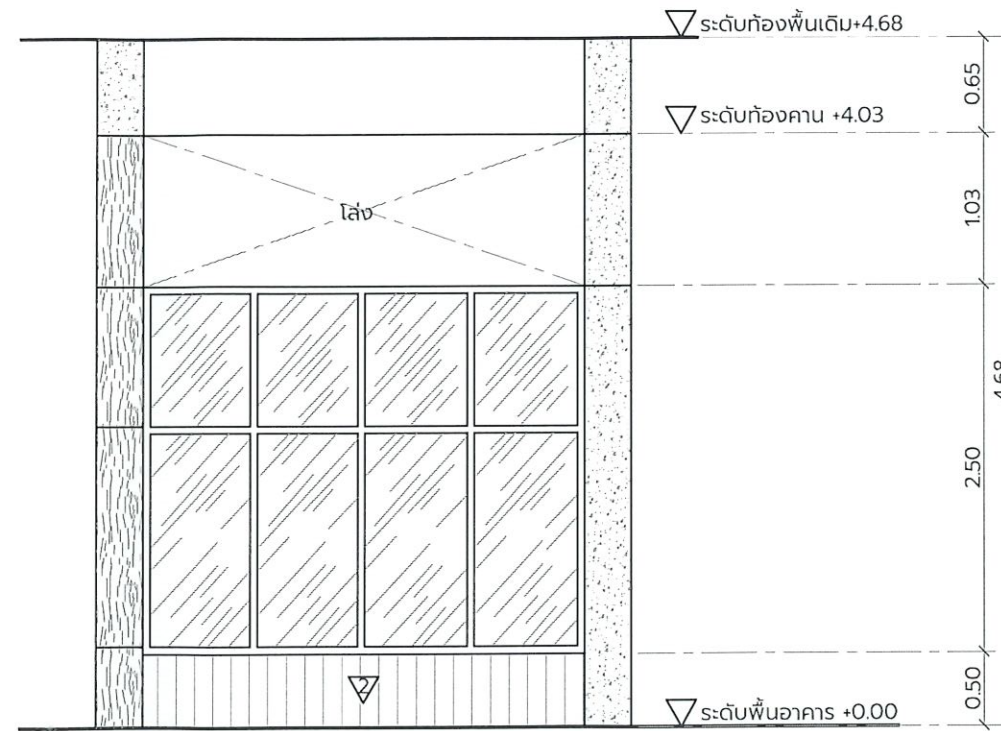
รูปด้านหน้าก่อนปรับปรุง

SCALE (A3)

1 : 50



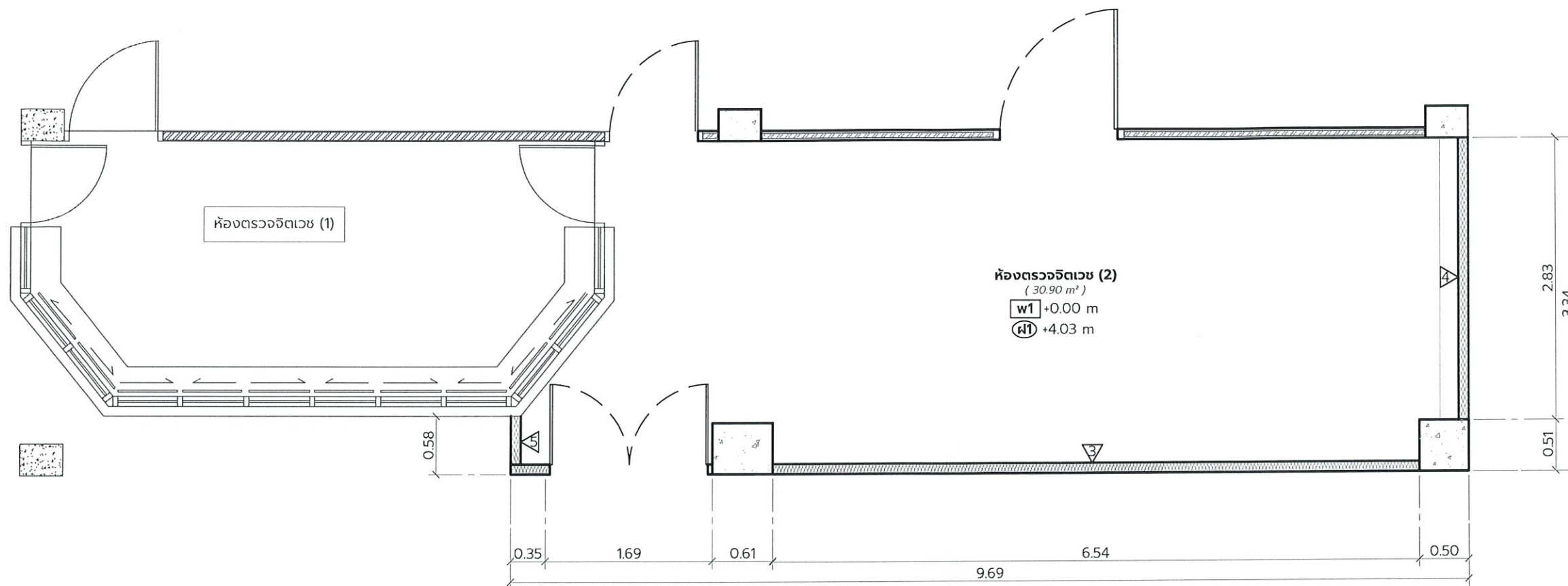
รูปด้านซ้ายก่อนปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50



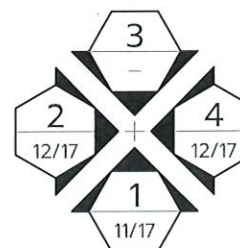
รูปด้านขวา ก่อนปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50



โครงการ ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า ห้องตรวจจิตเวช	
ผู้อนุมัติ	
อธิการบดี	
คณบดี / รองคณบดี	
ผอ.สว.	
ผู้ตรวจสอบแบบ	
หัวหน้างานบริการวิศวกรรม นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์ นายวิศรุต เชิดชู สวท.4120	
หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล นางสาวชุตินันท์ สิงห์ภู ภาท.37232	
หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน นายชัยชนะ สุขสโมสร ภาท.32935	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว. นายพิเชฐ วัฒนศิริ ภาท.33376	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว. นายกิตติพันธ์ สุวรรณภูมิ	
สถาปนิก นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ก-สท.13385	
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ นายศุภชาติ วงศ์ชาติ นายพงษ์กร พาจันทร์ดี	
แบบแสดง รูปด้านซ้าย ขวา ก่อนปรับปรุง	
เจ้าของโครงการ ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก	
มาตราส่วน	1 : 50
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	09



แปลนผนังและฝ้าเพดานหลังปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50



รายการประกอบแบบแปลนผนังและฝ้าเพดานหลังปรับปรุง

- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดเรียบ 9 มม. ที่ระดับความสูง 4.03 ม. โครงเคร่า C-LINE @ 0.40x0.60ม. แขนงด้วยลวดเหนียวชนิดปรับระดับได้ยึดกับโครงสร้างอาคารเดิม ระยะไม่เกิน @ 1.00x1.00 ม. จากนั้นทำการทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก 100% ชนิดกึ่งเงา ผลิตภัณฑ์ TOA , JOTON , CAPTAIN, NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า (ทาสีรองพื้น 1 ชั้น และทากับด้วยสีจริง อย่างน้อย 2 ชั้น)
- ทำการติดตั้งผนัง พ.3. โดยทำการเชื่อมโครงเหล็กกล่องกลวไนซ์ ขนาด 1 1/2 "x3"x2.3 มม. ยึดด้วยเพลกเหล็กขนาด 4"x5"x6 มม. และ Expansion Bolt-M12 จำนวน 2 ตัว (ดูแบบขยายประกอบ) และโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (นุสองด้าน) ภายในและภายนอกนุด้วยยิปซัมบอร์ด กั้นชั้น หน้า 12 มม. (ที่ระดับด้านบนของหน้าต่างถึงใต้ท้องพื้น ความสูง 1.68 ม.) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวยู่ 76 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวยู่ 74 มม. @600 มม. ใช้ผลิตภัณฑ์ ตราช้าง , SCG หรือเทียบเท่า จากนั้นทำการทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก 100% ชนิดกึ่งเงา ผลิตภัณฑ์ TOA , JOTON , CAPTAIN, NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า (ทาสีรองพื้น 1 ชั้น และทากับด้วยสีจริง อย่างน้อย 2 ชั้น)
- ทำการติดตั้งผนัง พ.4. ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (นุสองด้าน) ภายในและภายนอกนุด้วยยิปซัมบอร์ด กั้นชั้น หน้า 12 มม. (ที่ระดับด้านบนของหน้าต่างถึงใต้ท้องพื้น ความสูง 1.03 ม.) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวยู่ 76 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวยู่ 74 มม. @600 มม. ใช้ผลิตภัณฑ์ ตราช้าง , SCG หรือเทียบเท่า จากนั้นทำการทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก 100% ชนิดกึ่งเงา ผลิตภัณฑ์ TOA , JOTON , CAPTAIN, NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า (ทาสีรองพื้น 1 ชั้น และทากับด้วยสีจริง อย่างน้อย 2 ชั้น)
- ทำการติดตั้งผนัง พ.5. ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (นุสองด้าน) ภายในและภายนอกนุด้วยยิปซัมบอร์ด กั้นชั้น หน้า 12 มม. (ที่ระดับด้านบนของหน้าต่างถึงใต้ท้องพื้น ความสูง 1.68 ม.) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวยู่ 76 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวยู่ 74 มม. @600 มม. ใช้ผลิตภัณฑ์ ตราช้าง , SCG หรือเทียบเท่า จากนั้นทำการทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิก 100% ชนิดกึ่งเงา ผลิตภัณฑ์ TOA , JOTON , CAPTAIN, NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า (ทาสีรองพื้น 1 ชั้น และทากับด้วยสีจริง อย่างน้อย 2 ชั้น)
- ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุรองรับ และปกคลุมพื้นที่ทาสีพื้นอาคารภายในโครงการ ในระหว่างการทาสีจนสิ้นสุดโครงการ
- ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ และวัดระยะจริงอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ



โครงการ

ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า
ห้องตรวจจิตเวช

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอ.ร.พ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

นายวิศรุต เชิดชู สวก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล

นางสาวบุษตินันท์ สิงห์ภู ภาค.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง

นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน

นายชัยชนะ สุขสโมส ภพค.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.

นายพิเชฐ วัฒนาศ ภาพค.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.

นายกิตติพันธ์ สุวรรณฤกษ์

สถาปนิก

นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สค.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

นายศุภชาติ วงศ์ชาติ

นายพงษ์กร พาจันทร์

แบบแสดง

แปลนผนังและฝ้าเพดานหลังปรับปรุง

เจ้าของโครงการ

ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก

มาตราส่วน

1 : 50

วัน/เดือน/ปี

21 ก.ค. 2568

จำนวนแผ่น

แผ่นที่

17

10



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ

ปรับปรุงห้องพักรอดูของผู้ป่วยหน้า
ห้องตรวจจิตเวช

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอ.สว.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

นายวิศรุต เชิดชู สวท.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล

นางสาวชุตินันท์ สิงห์ภู ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง

นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน

นายชัยชนะ สุขสโมสร ภพท.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.

นายพิเชฐ วงศ์มาศ ภพท.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.

นายกิตติพันธ์ สุวรรณภู

สถาปนิก

นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สท.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

นายศุภชาติ วงศ์ชาติ

นายพงษ์กร พาจันทร์ดี

แบบแสดง

รูปด้านหน้าหลังปรับปรุง

เจ้าของโครงการ

ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก

มาตราส่วน

1 : 50

วัน/เดือน/ปี

21 ก.ค. 2568

จำนวนแผ่น

แผ่นที่

17

11

โครงเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม U76 ขนาด 76x28x3000 มม.

โครงเหล็กกล่องทึบโลหะ ขนาด 1 1/2 "x3"x2.3 มม. และยึดด้วยพุกเหล็ก ขนาด 3/4 นิ้ว

โครงเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม C74 ขนาด 74x45(47)x3000 มม.

โครงเหล็กกล่องทึบโลหะ ขนาด 1 1/2 "x3"x2.3 มม. และยึดด้วยพุกเหล็ก ขนาด 3/4 นิ้ว

ยึดด้วย Expansion Bolt - M12 (ดูแบบขยาย 1)

ระดับท้องพื้นเดิม +4.68

ระดับฝ้าเพดาน +4.03

ยึดด้วยสกรูเกลียวปลายป้อย เบอร์ #14x4" จำนวน 2ตัว @0.50 ม.

ระดับพื้นอาคาร +0.00

โครงเหล็กกล่องทึบโลหะ ขนาด 1 1/2 "x3"x2.3 มม.

เพลทเหล็ก ขนาด 4"x5"x6 มม. และยึดด้วย 2-Expansion Bolt-M12

เพลทเหล็ก ขนาด 4"x5"x6 มม. และยึดด้วย 2-Expansion Bolt-M12

โครงเหล็กกล่องทึบโลหะ ขนาด 1 1/2 "x3"x2.3 มม.

แบบขยาย 1 (TOP VIEW & ISO VIEW)

SCALE (A3)

NTS.

รูปด้านหน้าหลังปรับปรุง

SCALE (A3)

1 : 50

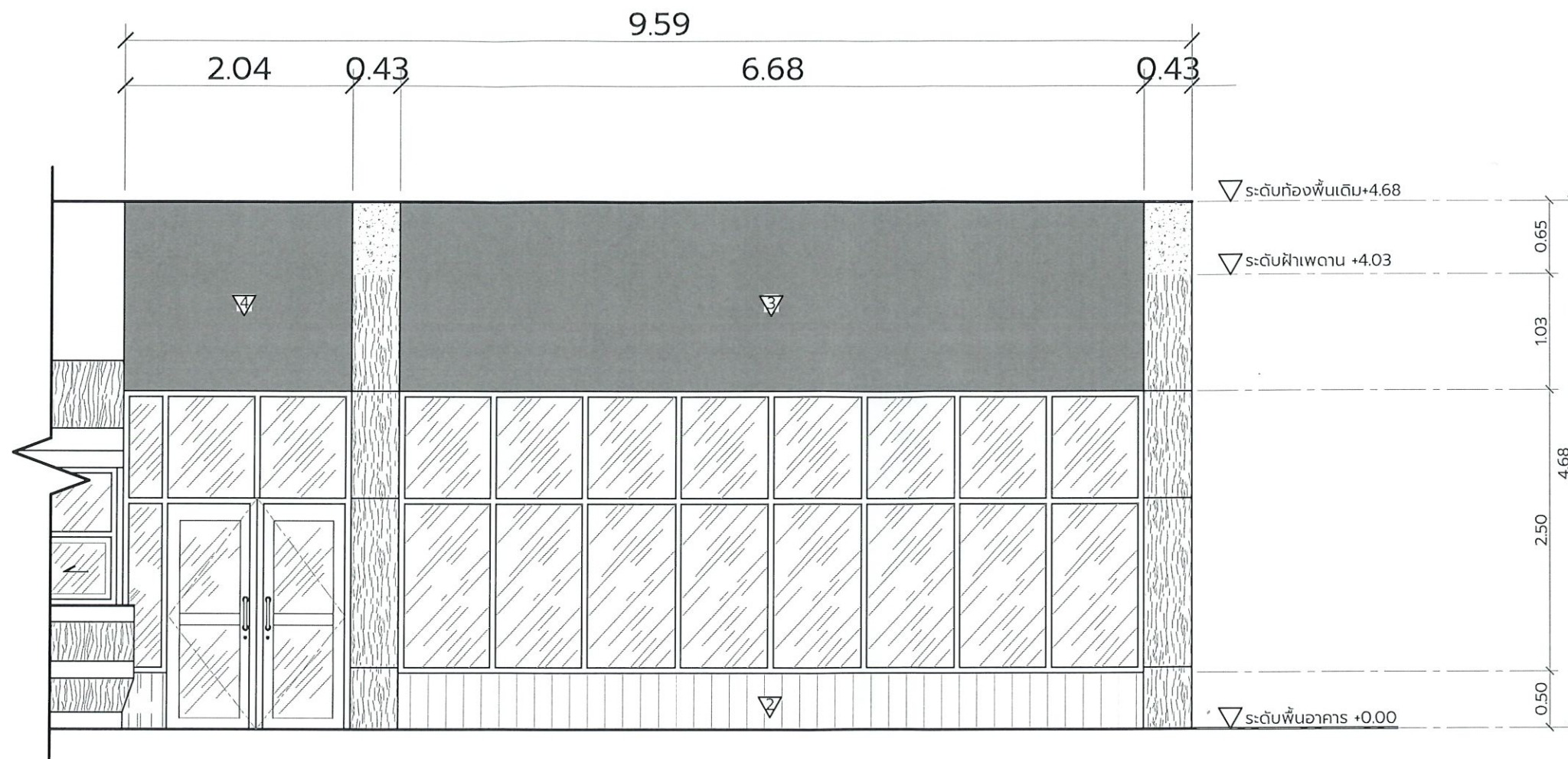
รายการประกอบแบบโครงเหล็กกล่องทึบโลหะ

- โครงเหล็กทั้งหมดให้ทำการเชื่อมรอยต่อโดยรอบด้วยลวดเชื่อมไฟฟ้าทุกจุด
- ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ และวัดระยะจริงอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ

NOTE :จุดต่อและขนาดรอยเชื่อม FILLET WELDING TABLE

รอยเชื่อมที่ความหนาไม่เท่ากัน ให้ยึดความหนาเหล็กที่บางกว่ามาคำนวณ

PLATE THICKNESS	WELD SIDE (S)	
	T JOINTS	LAP JOINT
T	T	T
1 ~ >6	6	6
6 ~ >8	6	6
8 <	T-1 mm.	T-1 mm.



รูปด้านหน้าหลังปรับปรุง (ต่อ)
SCALE (A3) 1 : 50



โครงการ
ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า
ห้องตรวจจิตเวช

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอ.สว.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุตินันท์ สิงห์ภู ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อุนภาพโรปกรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.
นายพิเชฐฐี วงศ์มาศ ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกิตติพันธ์ สุวรรณฤฎ

สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สท.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

นายศุภชาติ วงศ์อาต
นายพงศกร พาจันทร์ดี

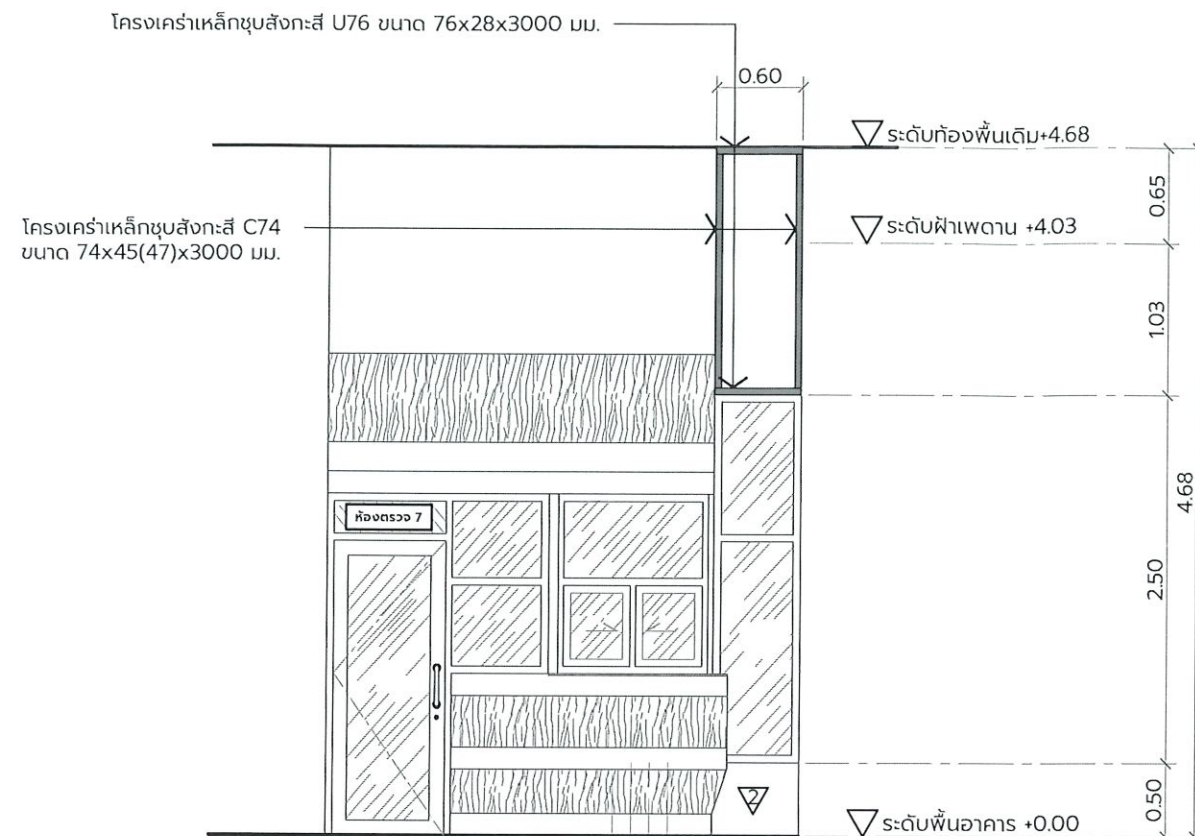
แบบแสดง

รูปด้านหน้าหลังปรับปรุง (ต่อ)

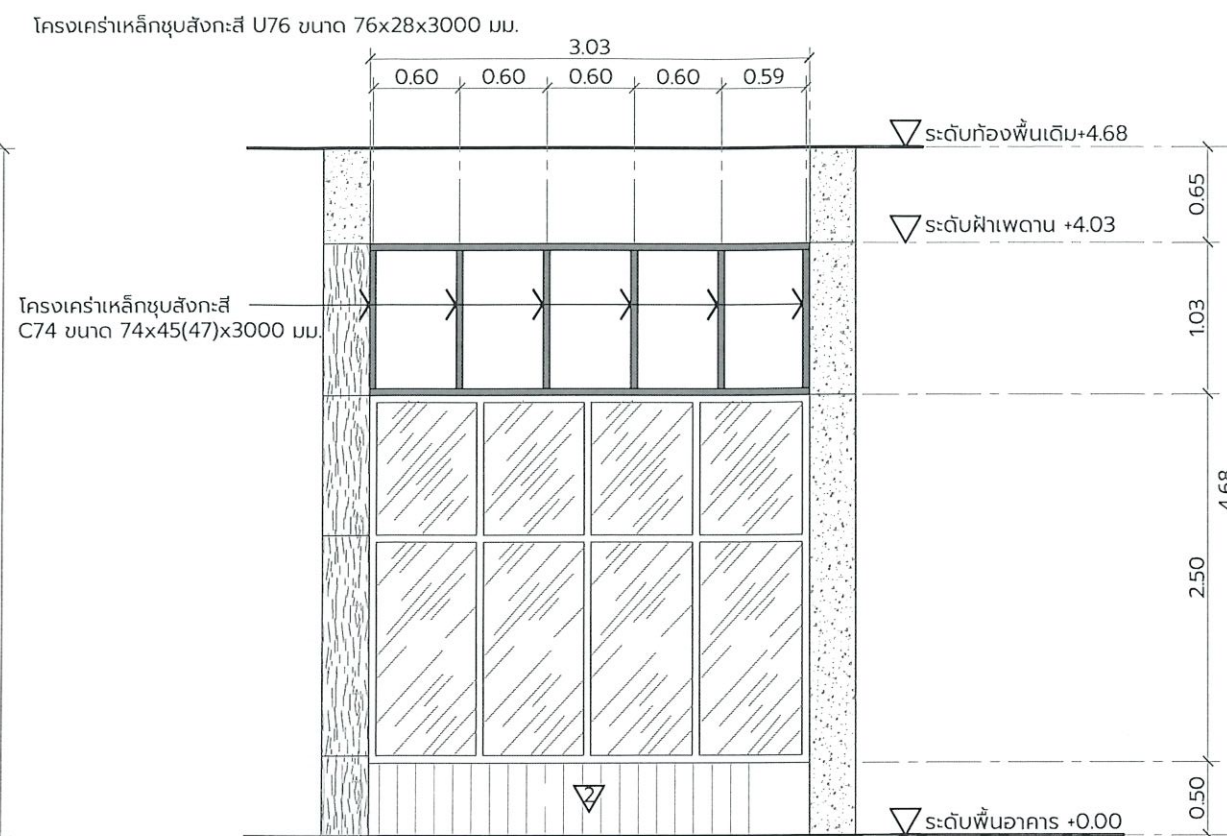
เจ้าของโครงการ

ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก

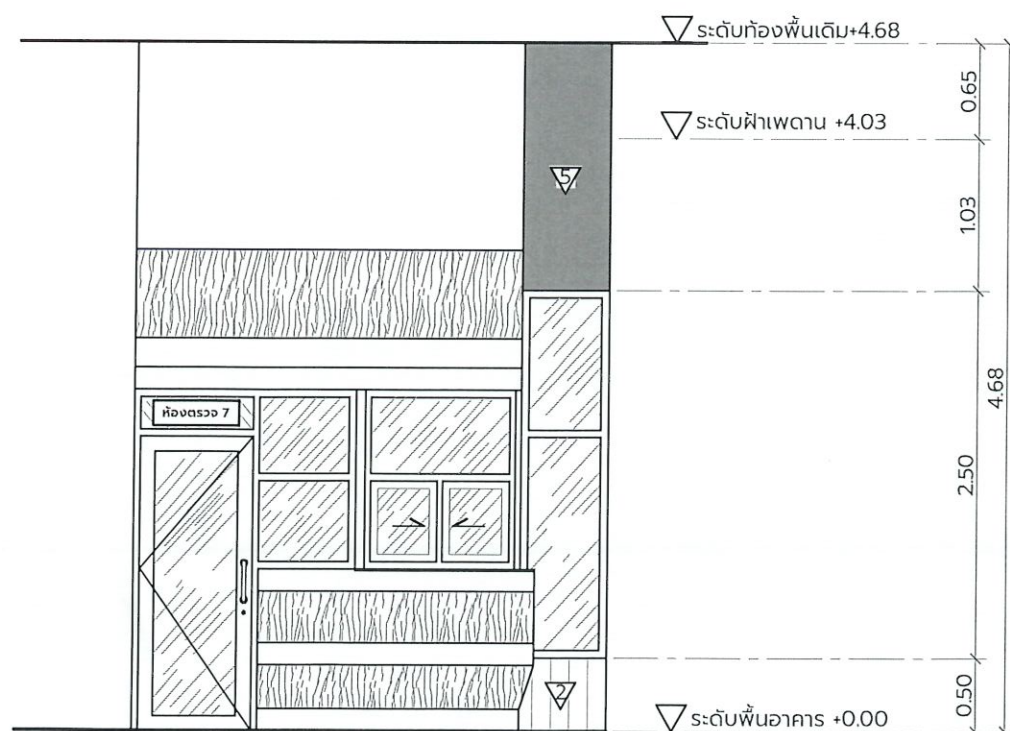
มาตราส่วน	1 : 50
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	12



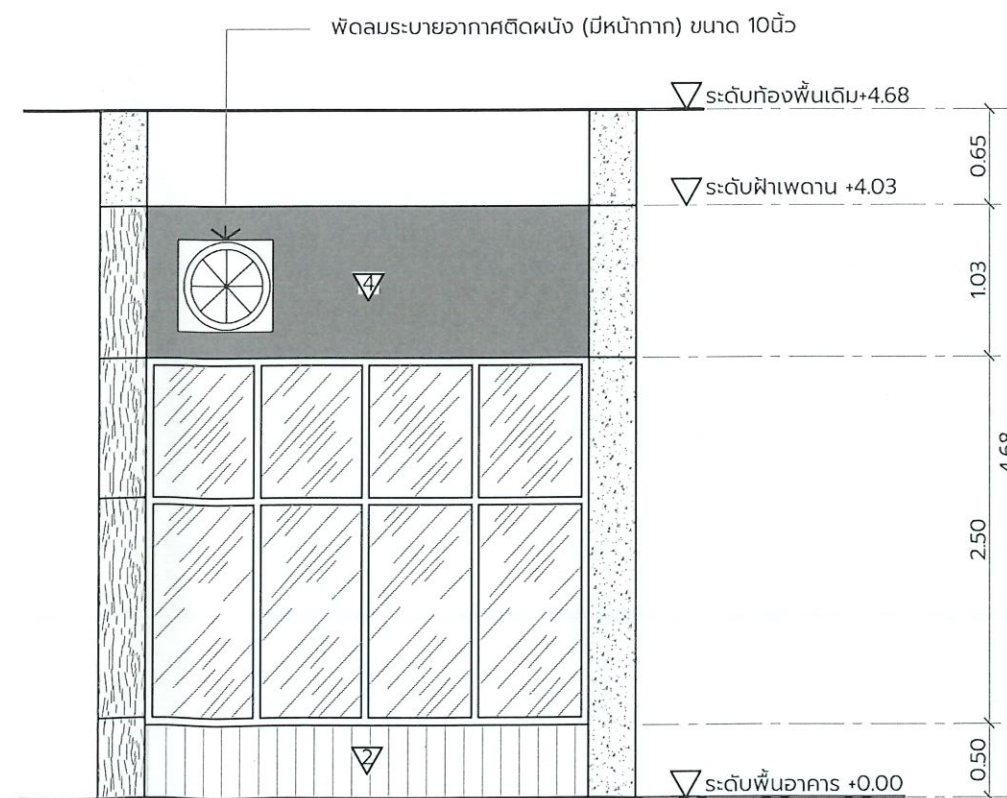
รูปด้านซ้ายหลังปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50



รูปด้านขวาหลังปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50



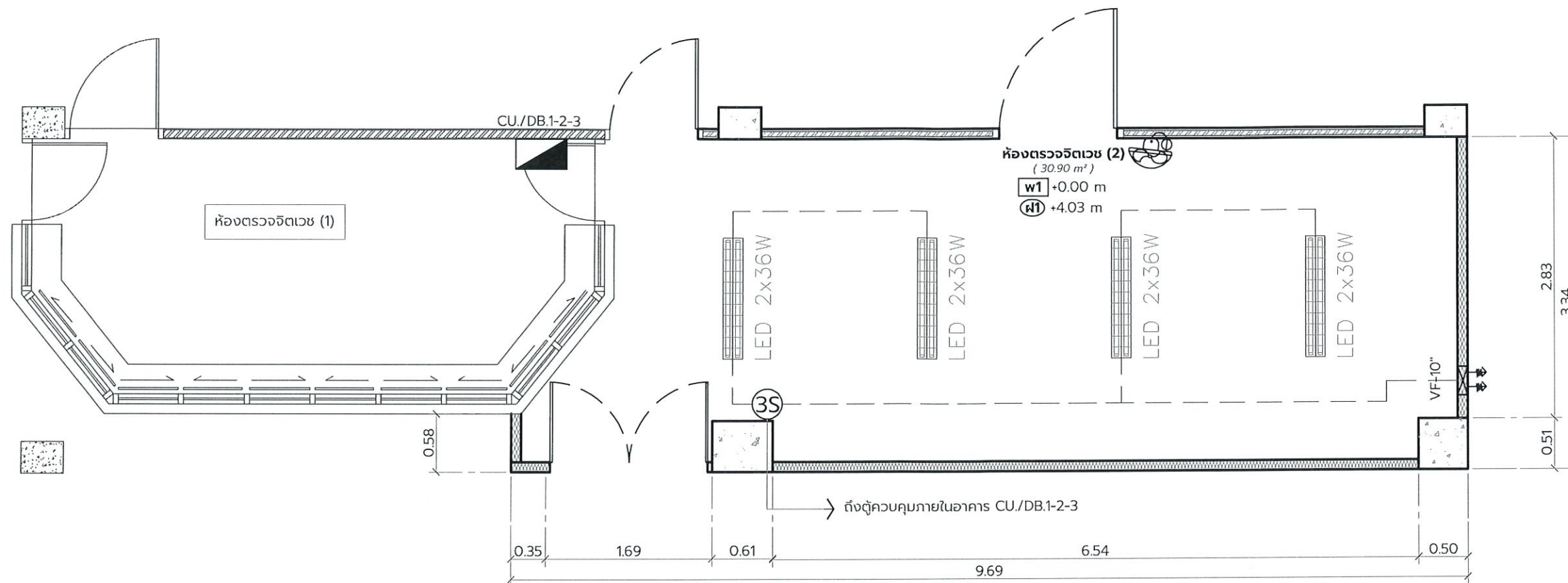
รูปด้านซ้ายหลังปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50



รูปด้านขวาหลังปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50



โครงการ ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า ห้องตรวจจิตเวช	
ผู้อนุมัติ	
อธิการบดี	
คณบดี / รองคณบดี	
ผอ.สว.	
ผู้ตรวจสอบแบบ	
หัวหน้างานบริการวิศวกรรม นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์ นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120	
หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล นางสาวชุตินันท์ สิงห์ภู ภก.37232	
หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน นายชัยชนะ สุขสโนสร ภฟก.32935	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว. นายพิเชฐ วัฒนาศ ภฟก.33376	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว. นายทิตพันธ์ สุวรรณภู	
สถาปนิก นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สค.13385	
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ นายสุชาติ วงศ์ชาติ นายพงษ์กร พาจันทร์	
แบบแสดง รูปด้านซ้าย ขวา หลังปรับปรุง	
เจ้าของโครงการ ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก	
มาตราส่วน	1 : 50
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	13



แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างหลังปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50

รายการประกอบแบบแปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างหลังปรับปรุง

1. งานติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า ชนิดฝังผนัง พร้อมอุปกรณ์เดินสายร้อยท่อฝังในผนังหรือเดินบนฝ้าเพดาน ให้เชื่อมต่อกับตู้ควบคุมไฟฟ้าภายในอาคาร
2. ทำการติดตั้งพัดลมระบายอากาศติดผนัง (มีหน้าต่าง) ขนาด 10 นิ้ว จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด
3. กรณีการต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน เพื่อทำการตรวจสอบก่อนการเชื่อมต่อบริเวณไฟฟ้า
4. ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ และวัดระยะจริงอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ

ปรับปรุงห้องพักรอดูของของผู้ป่วยหน้า
ห้องตรวจจิตเวช

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดี

ผอ.สว.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล

นางสาวบุษติรัตน์ สิงห์ภู ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง

นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน

นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.

นายพิเชฐ วงศ์มาศ ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.

นายกิตติพันธ์ สุวรรณฤกษ์

สถาปนิก

นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สท.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุภาชาติ วงศ์สะอาด

นายพงษ์กร พาจันทร์ดี

แบบแสดง

แปลนงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างหลังปรับปรุง

เจ้าของโครงการ

ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก

มาตราส่วน

1 : 50

วัน/เดือน/ปี

21 ก.ค. 2568

จำนวนแผ่น

แผ่นที่

17

14

สัญลักษณ์	รายละเอียด	รูปภาพประกอบ	หมายเหตุ
 VF-10"	พัดลมระบายอากาศติดผนัง (มีหน้ากาก) ขนาด 10 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ : Mitsubishi, Panasonic, Nationnal หรือเทียบเท่า รุ่น : (ตามยี่ห้อของผลิตภัณฑ์) สี : (ตามยี่ห้อของผลิตภัณฑ์) ขนาด : (ตามขนาดของผลิตภัณฑ์)		ติดตั้งยึดกับผนังให้แข็งแรง มี มอก. ระดับความสูงกำหนดให้ภายหลัง
 LED 2x36W	พัดลมระบายอากาศติดผนัง (มีหน้ากาก) ขนาด 10 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ : Mitsubishi, Panasonic, Nationnal หรือเทียบเท่า รุ่น : (ตามยี่ห้อของผลิตภัณฑ์) สี : (ตามยี่ห้อของผลิตภัณฑ์) ขนาด : (ตามขนาดของผลิตภัณฑ์)		ติดตั้งยึดกับผนังให้แข็งแรง มี มอก.
 3S	ชุดสวิทช์ทางเดียว 3 ตัว ชนิดฝังผนัง หน้ากากพีวีซี สีขาว แรงดันไฟฟ้า 250VAC ผลิตภัณฑ์ : Panasonic / Schneider / Bticino หรือเทียบเท่า รุ่น : (ตามยี่ห้อของผลิตภัณฑ์) สี : ขาว ขนาด : (ตามขนาดของผลิตภัณฑ์)		ติดตั้งเดินลอยยึดกับผนังให้แข็งแรง ระดับความสูงกำหนดให้ภายหลัง มี มอก.
	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ติดผนัง Duplex Outlet 250v 15A (L-N-E) ผลิตภัณฑ์ : Nationnal , Panasonic , CLIPSAL หรือเทียบเท่า รุ่น : (ตามยี่ห้อของผลิตภัณฑ์) สี : ขาว ขนาด : (ตามขนาดของผลิตภัณฑ์)		ติดตั้งเดินลอยยึดกับผนังให้แข็งแรง ระดับความสูงกำหนดให้ภายหลัง มี มอก.

ที่	รายละเอียดการติดตั้ง
1.	สายไฟฟ้าใช้สาย THW เดินร้อยท่อไฟฟ้า EMT ฝังในผนัง หรือเดินฝังในฝ้าเพดานทุกจุด
2.	สายไฟฟ้าระบบแสงสว่างใช้สาย THW 2.5 sq.mm. (L-N-E)
3.	สายปลั๊กระบบไฟฟ้าใช้สาย THW 4 sq.mm. (L-N-E)
4.	สายกราวด์ใช้สาย THW 2.5 sq.mm. (L-N-E) ใช้การต่อปลั๊กไฟฟ้า
5.	การต่อสายไฟฟ้าให้ต่อเนื่องในกล่องต่อสายไฟฟ้าเท่านั้น
6.	กรณีที่จะต้องต่อสายเมนไฟฟ้าใหม่ให้ (ดูผังการติดตั้งระบบตู้เมนควบคุมไฟฟ้า)
7.	อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องได้รับมาตรฐานการไฟฟ้า และ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
8.	รายละเอียดใดที่ไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกันให้ยึดถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ออกแบบเป็นเกณฑ์
9.	ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบวงจรไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
10.	ก่อนการต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าจากตู้ควบคุมประจำอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน หรือ แจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยไฟฟ้างานบริการวิศวกรรมเพื่อทำการตรวจสอบ

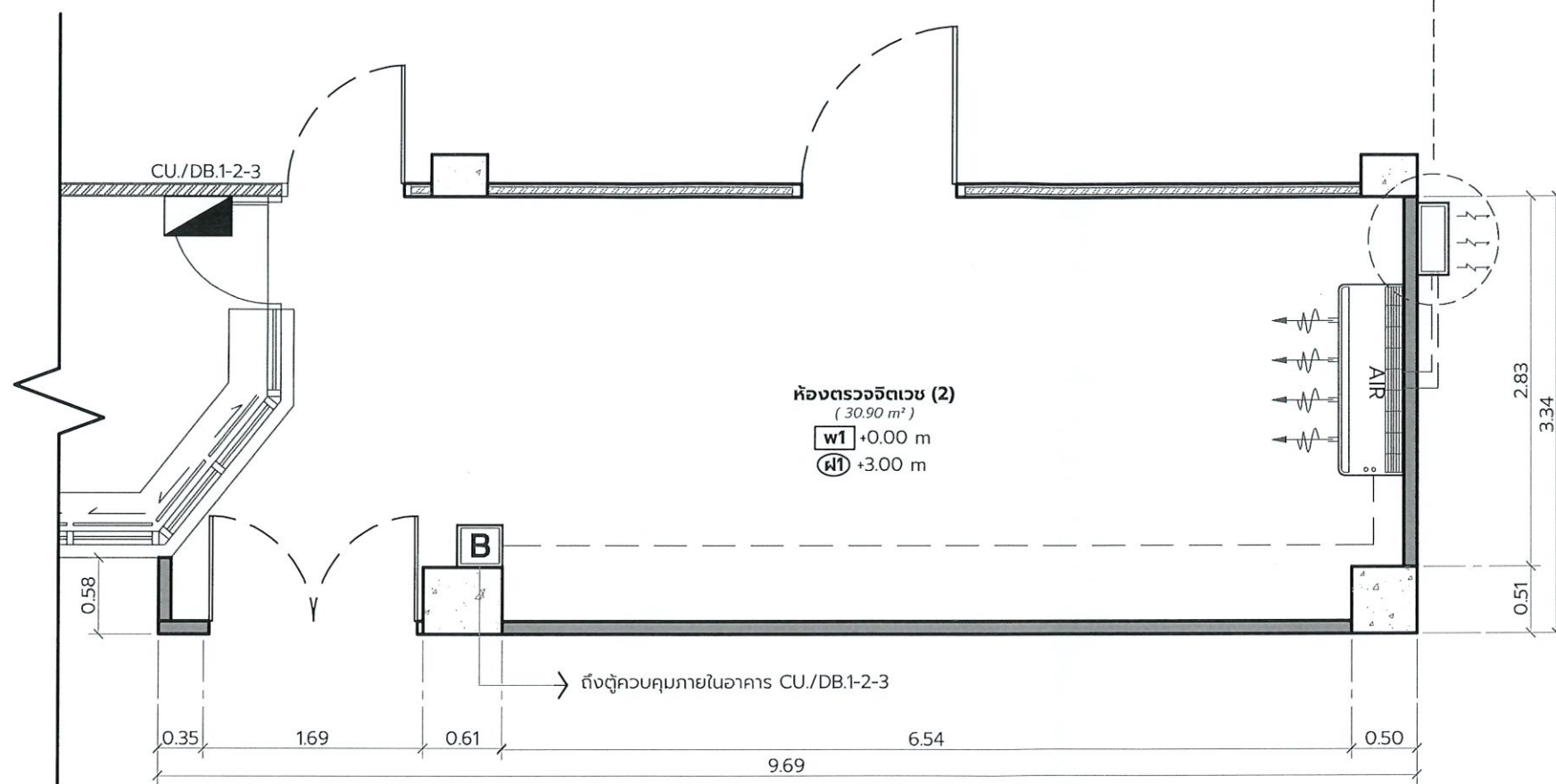
ที่	รายละเอียด	รายการผลิตภัณฑ์	หมายเหตุ
1.	Switch	Nationnal , Panasonic , CLIPSAL หรือเทียบเท่า	
2.	Circuit Breaker	ABB , Square D , Ge หรือเทียบเท่า	
3.	Cable	Bankok Cabel , Thai yazaki หรือเทียบเท่า	
4.	Outlet	Nationnal , Panasonic , CLIPSAL หรือเทียบเท่า	
5.	Conduit	RSI , PAT , Daiwa หรือเทียบเท่า	

รายละเอียดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
SCALE (A3) NTS.

 มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
โครงการ ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า ห้องตรวจจิตเวช	
ผู้อนุมัติ	
อธิการบดี	
คณบดี / รองคณบดีฯ  	
ผอ.สว.	
ผู้ตรวจสอบแบบ	
หัวหน้างานบริการวิศวกรรม นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์ นายวิศรุต เชิดชู สฟท.4120	
หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล นางสาวชุตินันท์ สิงห์ภู ภท.37232	
หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน นายชัยชนะ สุขสโมสร ภพท.32935	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว. นายพิเชฐ วัฒนศิริ ภพท.33376	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว. นายกิตติพันธ์ สุวรรณบุญ	
สถาปนิก นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สท.13385	
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ นายศุภชาติ วงศ์ชาติ นายพงศกร พาจันทร์ดี	
แบบแสดง รายละเอียดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	
เจ้าของโครงการ ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก	
มาตราส่วน	NTS.
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	15



ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ 1 ชุด ขนาด 30,000 BTU-HR(Inverter) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
เชื่อมต่อบริษัทเครื่องปรับอากาศ (ตั้งตู้ควบคุมภายในอาคาร CU./DB.1-2-3)



แปลนงานระบบเครื่องปรับอากาศหลังปรับปรุง
SCALE (A3) 1 : 50



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ

ปรับปรุงห้องพักรอดูของผู้ป่วยหน้า
ห้องตรวจจิตเวช

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอ.สว.

ผอ.สว.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร

นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล

นางสาวชุตินันท์ สิงห์ภู ภาท.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง

นายพรชัย อนุภาพไพโรจน์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารเรียนการสอน

นายชัยชนะ สุขสโมส ภพท.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.

นายพิเชฐ วัฒนาศ ภพท.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.

นายกิตติพันธ์ สุวรรณภูมิ

สถาปนิก

นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สท.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ

นายศุภชาติ วงศ์ชาติ

นายพงษ์กร พาจันทร์ดี

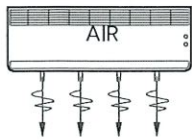
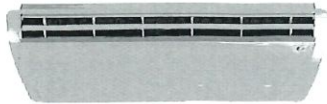
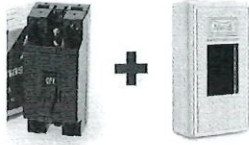
แบบแสดง

แปลนงานระบบเครื่องปรับอากาศหลังปรับปรุง

เจ้าของโครงการ

ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก

มาตราส่วน	1 : 50
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	16

สัญลักษณ์	รายละเอียด	รูปภาพประกอบ	หมายเหตุ
 30,000 BTU-HR	เครื่องปรับอากาศ แบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน ผลิตภัณฑ์ : Daikin, Carrier, Haier, Panasonic หรือเทียบเท่า รุ่น : (ตามยี่ห้อของผลิตภัณฑ์) สี : ขาว ขนาด : (ตามผลิตภัณฑ์)		มาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 มอก. 2134-2545 ได้รับ ISO 9001 , 2000
	เซฟตี้เบรกเกอร์ 25 แอมป์ 1 เฟส พร้อมกล่องเซฟตี้เบรกเกอร์ ผลิตภัณฑ์ : Schneider Electric, Panasonic, Haco หรือเทียบเท่า รุ่น : (ตามยี่ห้อของผลิตภัณฑ์) สี : (ตามผลิตภัณฑ์) ขนาด : (ตามผลิตภัณฑ์)		

ที่	รายละเอียดการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
1.	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU-HR แบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน (FANCOIL UNIT) ชนิดรีโมทสาย (ตำแหน่งติดตั้งตามแบบระบุ)
2.	การติดตั้งให้ยึดติดตั้งกับผนัง ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย (ตามมาตรฐานการติดตั้งระบบปรับอากาศ)
3.	การติดตั้งให้รวมถึงท่อน้ำยา ลวกรีไฟฟ้ และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องของระบบปรับอากาศ เพื่อให้ระบบเครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4.	สายไฟฟ้าใช้สาย THW ขนาด 4 sq.mm. (L-N-E) เดินร้อยท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ให้เรียบร้อยทุกจุด การต่อสายไฟฟ้าให้ต่อในกล่องต่อสายไฟฟ้าเท่านั้น
5.	การต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าให้ทำการต่อเชื่อมจากตู้ควบคุมไฟฟ้า ผ่านตัวควบคุมการ เปิด/ปิด ขนาด 25 แอมป์ แยกชุด โดยไม่ต่อรวมกับวงจรอื่น
6.	ทำการติดตั้ง SAFETY BREAKER ควบคุมการ เปิด/ปิด ภายในห้อง
7.	การติดตั้งท่อน้ำยา ให้ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาหนาไม่ต่ำกว่า 1/2" พร้อมติดตั้งเกป ฟิวส์ ปิดกับแนวท่อตามมาตรฐานให้สวยงาม
8.	ติดตั้งน้ำทิ้งใช้ขนาดท่อไม่ต่ำกว่า 1/2" หุ้มฉนวนหนาไม่ต่ำกว่า 3/8" ต่อลงระบบระบายน้ำฝนบริเวณใกล้เคียง
9.	การติดตั้งที่ต้องยึดกับโครงสร้างหลักของอาคาร ให้เจาะยึดติดตั้งด้วยมือตโดยไม่ให้เชื่อมติดกัน
10.	ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
11.	ผู้รับจ้างจะต้องมาทำการ สำรอง ตรวจสอบ ก่อนการติดตั้งจากสถานที่จริง
12.	การติดตั้งจะต้องรับประกันหลังจากการส่งมอบงาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
13.	รายละเอียดใดที่ไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกันให้ยึดถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจสอบ หรือผู้ควบคุมงาน และผู้ออกแบบเป็นเกณฑ์
14.	หากการติดตั้งกระทบกับส่วนอื่นๆแล้วได้รับความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม
15.	ก่อนดำเนินการติดตั้ง ให้ผู้รับจ้างแจ้งเจ้าของงาน ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบให้ทราบ
16.	ตำแหน่งติดตั้งคอมเพรสเซอร์อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับลักษณะโครงสร้างอาคารที่ติดตั้ง

รายละเอียดการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

SCALE (A3)	NTS.
------------	------

 มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
โครงการ ปรับปรุงห้องพักรอตรวจของผู้ป่วยหน้า ห้องตรวจจิตเวช	
ผู้อนุมัติ	
อธิการบดี	
คณบดี / รองคณบดี	
ผอ.ก.สว.	
ผู้ตรวจสอบแบบ	
หัวหน้างานบริการวิศวกรรม นายอรรถวิทย์ ดีนาง กอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์ นายวิศรุต เชิดชู สพท.4120	
หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร นายอรรถวิทย์ ดีนาง กอ.27106	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล นางสาวสุทินันท์ สิงห์รั้ว ภท.37232	
หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง นายพรชัย อนุภาพไพบูรณ์ กอ.17203	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน นายชัยชนะ สุขโสสม ภพท.32935	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว. นายพิเชฏฐ์ วงศ์มาศ ภพท.33376	
หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว. นายกิตติพันธ์ สุวรรณกฤฏ	
สถาปนิก นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สท.13385	
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ นายศุภชาติ วงศ์ฮาด นายพงศ์กร พานิชกรดี	
แบบแสดง รายละเอียดการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	
เจ้าของโครงการ ห้องตรวจจิตเวช งานพยาบาลผู้ป่วยนอก	
มาตราส่วน	NTS.
วัน/เดือน/ปี	21 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
17	17