งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์
เรื่อง สืบราคาจ้างเหมาพัสดุ
ครั้งที่ 69-0056

ด้วยงานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีความประสงค์จะจัดจ้างเหมาพัสดุ 1 รายการ คือ

งานก่อสร้างปรับปรุงทาสีภายในและภายนอก หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค

โดยมีข้อกำหนด และเงื่อนไขในการเสนอราคาดังนี้

1. **คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**
   ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานจ้างนี้ โดยระบุอาชีพไว้ในวัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจ บริการ หรือพาณิชยกิจ

2. **หลักฐานในการเสนอราคา**
   2.1 ในกรณีผู้เสนอราคาเป็น ห้างหุ้นส่วนจำกัด,บริษัท, ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง และใบทะเบียนการจดภาษีมูลค่าเพิ่ม
   2.2 ในกรณีเป็นร้านค้า ให้ยื่นใบทะเบียนพาณิชย์ และใบทะเบียนการจดภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

3. **เงื่อนไขยื่นซองและการเสนอราคา**
   3.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเพียงราคาเดียว และราคาที่เสนอต้องยืนราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา และกำหนดส่งมอบงานภายในไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และผู้เสนอราคาต้องเสนอรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างนี้เป็นระยะเวลา **2 ปี**
   3.2 กำหนดยื่นซองเสนอราคาตั้งแต่วันดูสถานที่เป็นต้นไป สิ้นสุดวันที่ **20 มกราคม 2569** ในเวลาราชการ และเมื่อพ้นวันยื่นซองเสนอราคาแล้วจะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด โดยเสนอราคาได้โดยตรงที่อาคารงานพัสดุ ชั้น 3 คณะแพทยศาสตร์

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม 2569

(นายอุทรณ์ เคนใบ)

หัวหน้าหน่วยจัดจ้างก่อสร้างและจ้างเหมาบริการ

ติดต่อขอรับเอกสารและรายละเอียดได้ที่
หน่วยจัดจ้างก่อสร้างและจ้างเหมาบริการ
โทร. 043-363220 ต่อ 0,11-12
ติดต่อ นางสาวภัทราภรณ์ บุญจวง

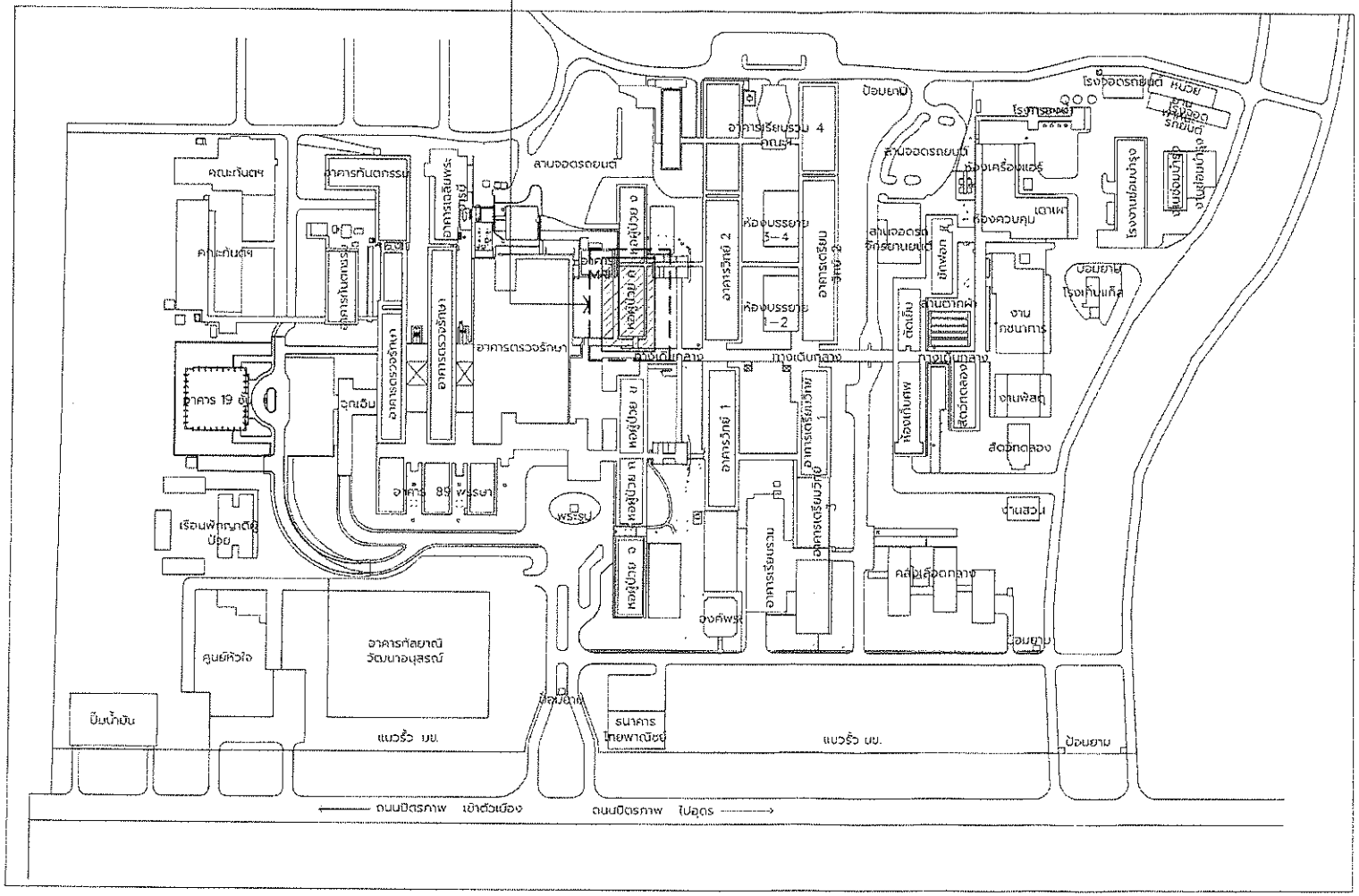
โครงการ

ปรับปรุงทาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรม งานบริการวิศวกรรม

ที่ตั้งโครงการปรับปรุงทาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค



ผังบริเวณก่อสร้าง

SCALE (A3) NTS.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ

ปรับปรุงทาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุตินันท์ สิงห์ทู่ ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุภาพโพธิบูรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.
นายพิเชฏฐ์ วงศ์มาศ ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกีติพันธ์ สุวรรณกูฏ

สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สถ.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายศุภชาติ วังคะฮาต
นายพงศกร พาจันทร์ดี

แบบแสดง

ผังบริเวณก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ค

มาตราส่วน	NTS.
วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
12	01

ข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาและการก่อสร้าง

1.	เนื่องจากการจัดจ้างโครงการนี้ เป็นการปรับปรุงภาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค ซึ่งจะต้องมีการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างในพื้นที่เดิม อาทิเช่น พื้น ผนัง ฝ้าเพดาน รวมถึงระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ และระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) เป็นต้น จากนั้นดำเนินการปรับปรุงและติดตั้งระบบต่าง ๆ พร้อมงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคารให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการรายละเอียด โดยการจ้างครั้งนี้จะถือเอาราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ ผู้เสนอราคาจะต้องศึกษา ตรวจสอบและทำความเข้าใจแบบรูป รายการละเอียด และตรวจสอบสภาพพื้นที่จริงโดยละเอียดก่อนยื่นเสนอราคา รวมถึงต้องรับผิดชอบในการดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อมใช้งานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมหรือขอขยายระยะเวลาดำเนินการได้ในภายหลัง หากในระหว่างการดำเนินงาน ปรากฏว่าแบบรูปหรือรายละเอียดมีความผิดพลาด คลาดเคลื่อน หรือไม่สมบูรณ์ หรือมีความจำเป็นต้องปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มเติมงานบางส่วน เช่น งานติดตั้งอุปกรณ์ งานระบบประกอบอาคาร งานเชื่อมต่อระบบเดิม หรือรายละเอียดในส่วนสถาปัตยกรรม และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้างานจริง หรือให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการในส่วนดังกล่าวให้แล้วเสร็จ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้างหรือค่าเสียหายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ให้ถือปฏิบัติตามคำสั่งหรือดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด
2.	คู่สัญญาจะต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60% และใช้ผลิตภัณฑ์เหล็กเส้นและเหล็กรูปพรรณทั้งโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 90% โดยให้ผู้รับจ้างจัดทำบัญชีเอกสารภาคผนวก2, ภาคผนวก3, และภาคผนวก4 ตามระเบียบกำหนด

ข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาและการก่อสร้าง

SCALE (A3) NTS.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงภาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นายวีศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุติมันภ์ สิงห์กู่ กก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุภาพไพรบูรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.
นายจิเชฏฐ์ วงศ์บาศ ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกีตีพันธ์ สุวรรณกูฏ

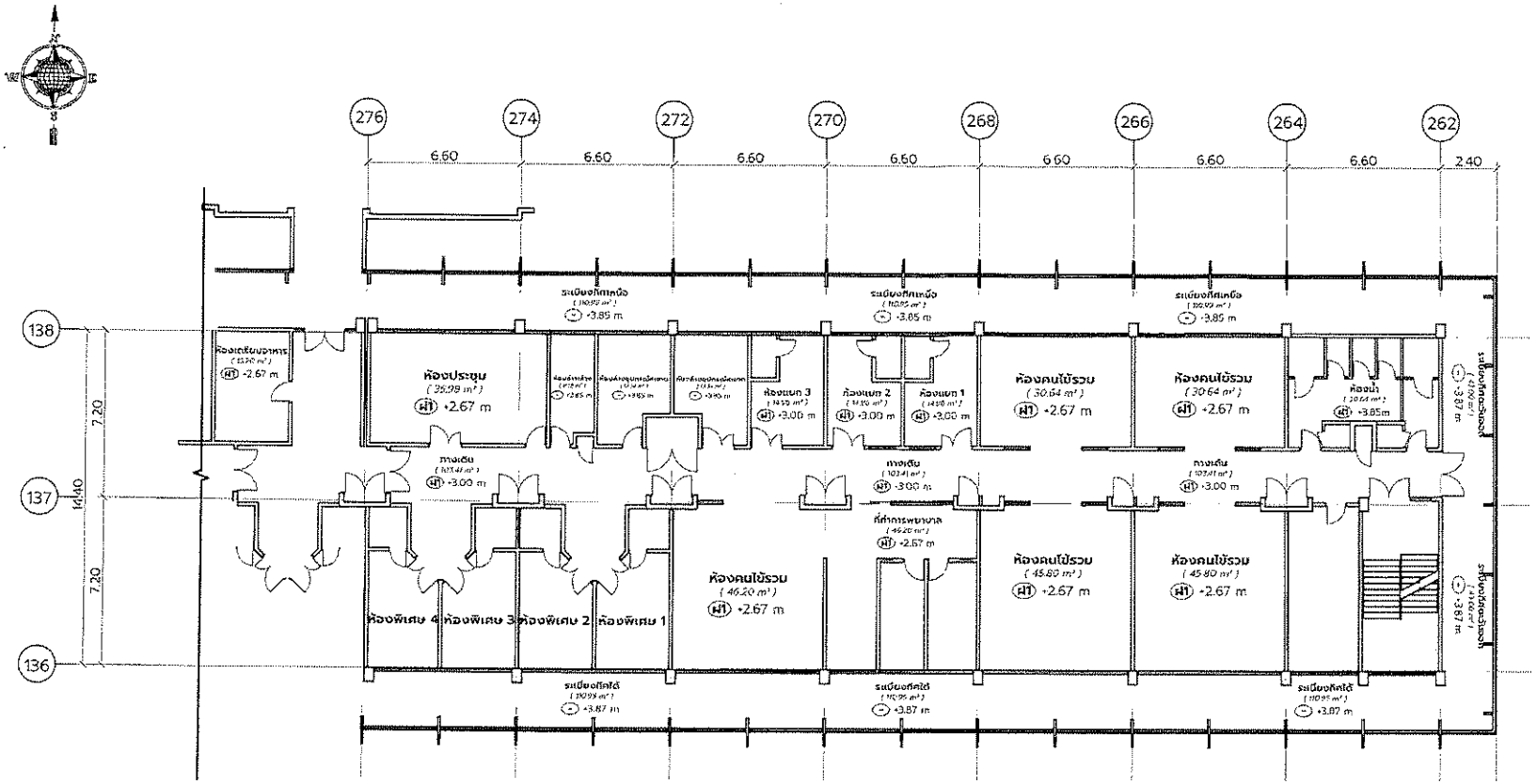
สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ก-สถ.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายศุภชาติ วังคะสาต
นายพงศกร พาจันทร์ดี

แบบแสดง
ข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาและการก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ค

มาตราส่วน	NTS.
วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	**แผ่นที่**
12	02



แปลนหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค ชั้น 4 ก่อนปรับปรุง

SCALE (A3) 1 : 200

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ

ปรับปรุงการสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดี

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นายวิศรุต เชิดชู สพก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุติมันต์ สิงห์ทู่ ภท.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุภาพไพรบูรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภพก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร ภว.
นายพิเชฏฐ์ วงศ์มาค ภพก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกิตติพันธ์ สุวรรณกูฏ

สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สถ.13385

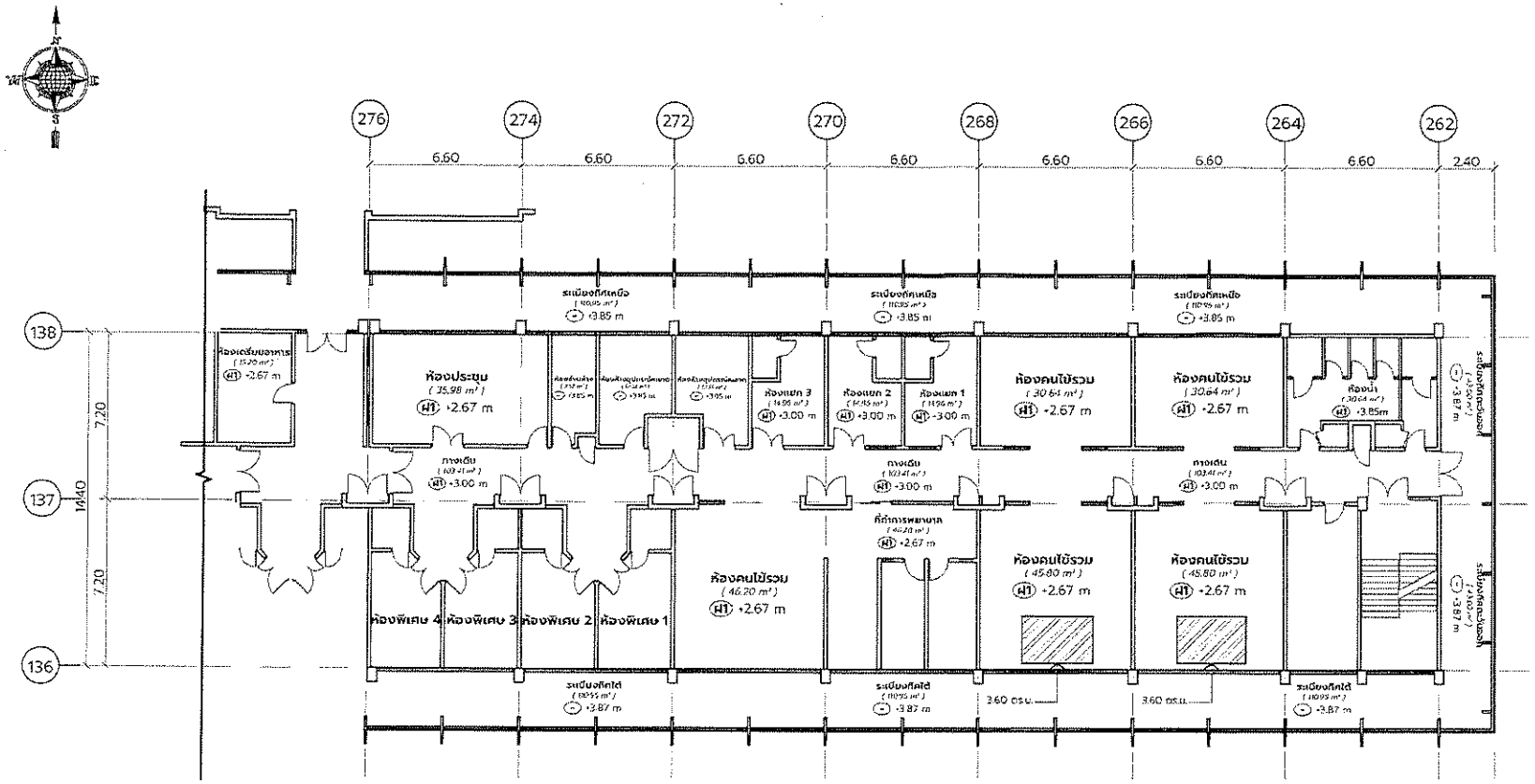
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายศุภชาติ วังคะฮาต
นายพงศกร พาจันทร์ดี

แบบแสดง

แปลนหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค
ชั้น 4 ก่อนปรับปรุง

เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1
หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ค

มาตราส่วน	1 : 200
วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	**แผ่นที่**
12	03



แปลนงานปรับปรุงฝ้าเพดาน

SCALE (A3) 1 : 200

พื้นที่ฝ้าเพดานที่ชำรุด

รายการประกอบแบบแปลนงานปรับปรุงฝ้าเพดาน	
1.	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมที่ชำรุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ให้ทำการรื้อถอนและขนย้ายเศษวัสดุนำส่งคืน
2.	ทำการซ่อมแซมฝ้าเพดานในส่วนที่ชำรุด และติดตั้งฝ้าเพดาน T-BAR ฝ้าฮิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทนความชื้น โครงเคร่าใช้ของเดิม
3	ทาทับด้วยสีน้ำพลาสติกอะคริลิค 100% ชนิดทั้งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
4.	แผ่นฝ้าเพดานใช้ผลิตภัณฑ์ ตราช้าง ,SCG ,Gyproc หรือเทียบเท่า
5.	ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ และวัดระยะจริงอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงภาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ก

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ตันาจ ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นายวิศรุต เชิดนู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ตันาจ ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุติมันท์ สิงห์ทู่ ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุกาพไพรบูรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.
นายพิเชฏฐ์ วงกัมาศ ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกีติพันธ์ สุวรรณกูฏ

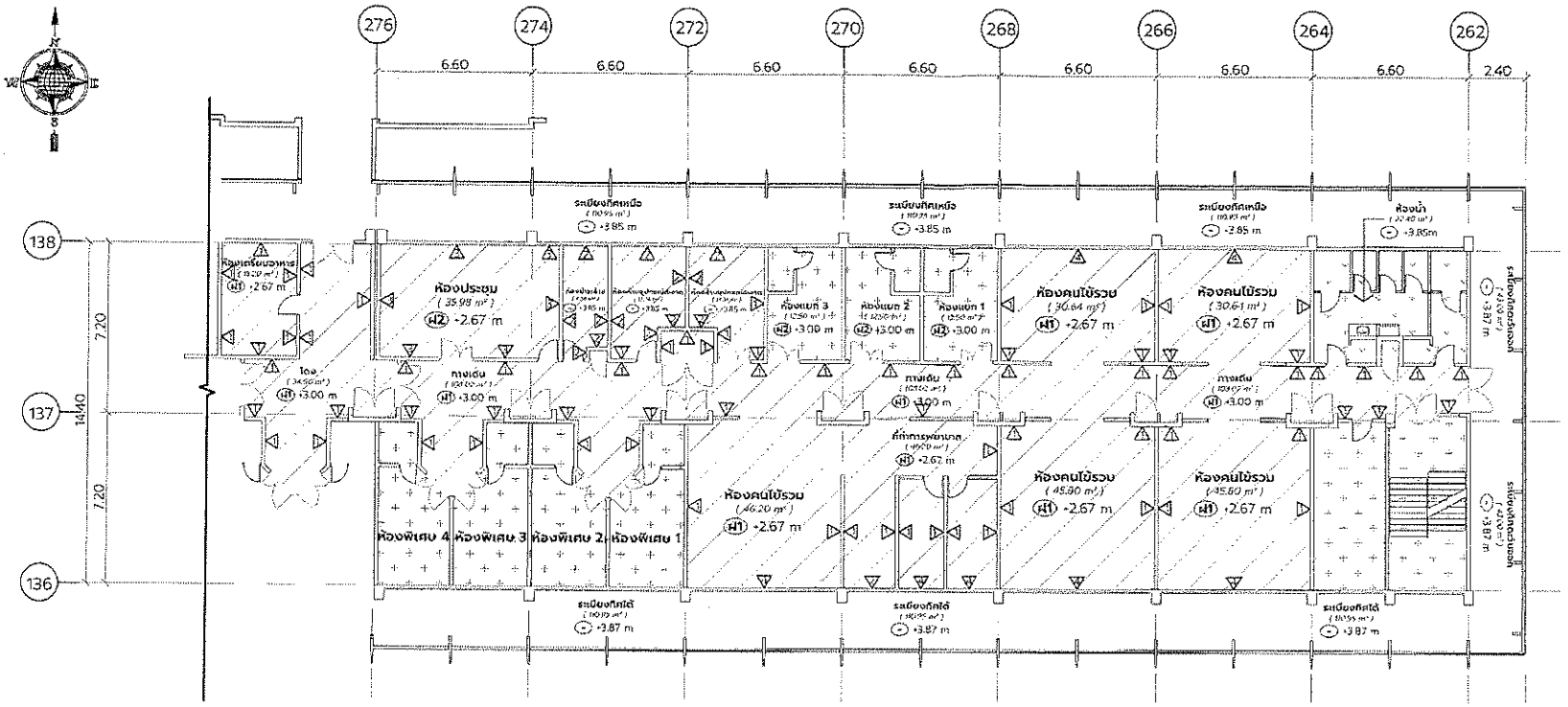
สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สถ.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายศุภชาติ วังคะฮาต
นายพงศกร พาจันทร์ดี

แบบแสดง
แปลนงานปรับปรุงฝ้าเพดาน

เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ค

มาตราส่วน	1 : 200
วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
12	04



แปลนหลังปรับปรุงงานทาสีผนัง และทาสีฝ้าเพดาน (ภายใน)

SCALE (A3) 1 : 200

- ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบทาสี
- ผนังก่ออิฐ ปูกระเบื้องเซรามิก
- ผนังติดวอลเปเปอร์
- ผนังสมาร์ทบอร์ด

- พื้นที่ไม่ต้องทาสีผนัง และฝ้าเพดาน
- พื้นที่ทาสีผนัง และฝ้าเพดานหรือท้องพื้นเดิม
- พื้นที่ทาสีเฉพาะฝ้าเพดาน หรือท้องพื้นเดิม

รายการประกอบแบบปรับปรุงแปลนหลังปรับปรุงงานทาสีผนัง และทาสีฝ้าเพดาน (ภายใน)

1.	ผนัง และฝ้าเพดานเดิมให้ทำการโป๊วฉาบขัดแต่งผนังบริเวณที่มีรอยแตกร้าว ทำความสะอาดพื้นผิวทั้งหมดให้ปราศจากเศษ ฝุ่น น้ำมัน หรือวัสดุอื่นติดออกจากบริเวณที่จะทาสี
2.	ผ1. ผนังก่ออิฐฉาบเรียบเดิม ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
3.	ผ2. ผนังก่ออิฐ ปูกระเบื้องเซรามิก ในส่วนพื้นที่ที่ไม่ได้ปูกระเบื้องให้ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
4.	ผ3. ผนังติดวอลเปเปอร์ ในส่วนพื้นที่ที่ไม่ได้ติดวอลเปเปอร์ ให้ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
5.	ผ4. ผนังเดิม ในส่วนพื้นที่ที่เป็นแผ่นสมาร์ทบอร์ด ให้ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
6.	ผนังที่ปูด้วยกระเบื้องเซรามิกที่มีแผ่นหลุดร่อน ให้ทำการติดตั้งกระเบื้องเซรามิกชุดใน ขนาดไม่เกิน 20x20 ซม. (สีและลวดลายกำหนดภายหลัง) โดยใช้กาวซีเมนต์สำหรับติดตั้งกระเบื้อง และยาแนวด้วยซีเมนต์ยาแนวโดยเว้นช่องยาแนวประมาณ 2–5 มม. ให้ได้ระดับและแนวเสมอกัน
7.	ฝ1. ฝ้าเพดาน T-Bar เดิม ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
8.	ฝ2. ฝ้าเพดานฉาบเรียบเดิม ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
9.	ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุรองรับ และปกคลุมพื้นที่ทาสีพื้นอาคารภายในโครงการ ในระยะการทาสีจนสิ้นสุดโครงการ
10.	ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ และวัดระยะจริงอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงทาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมไฟฟ้าและสถาปัตย์
นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุติมันท์ สิงห์ภู่ ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุภาพไพรบูรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.
นายพิเชฏฐ์ วงศ์บาค ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกิตติพันธ์ สุวรรณกูฏ

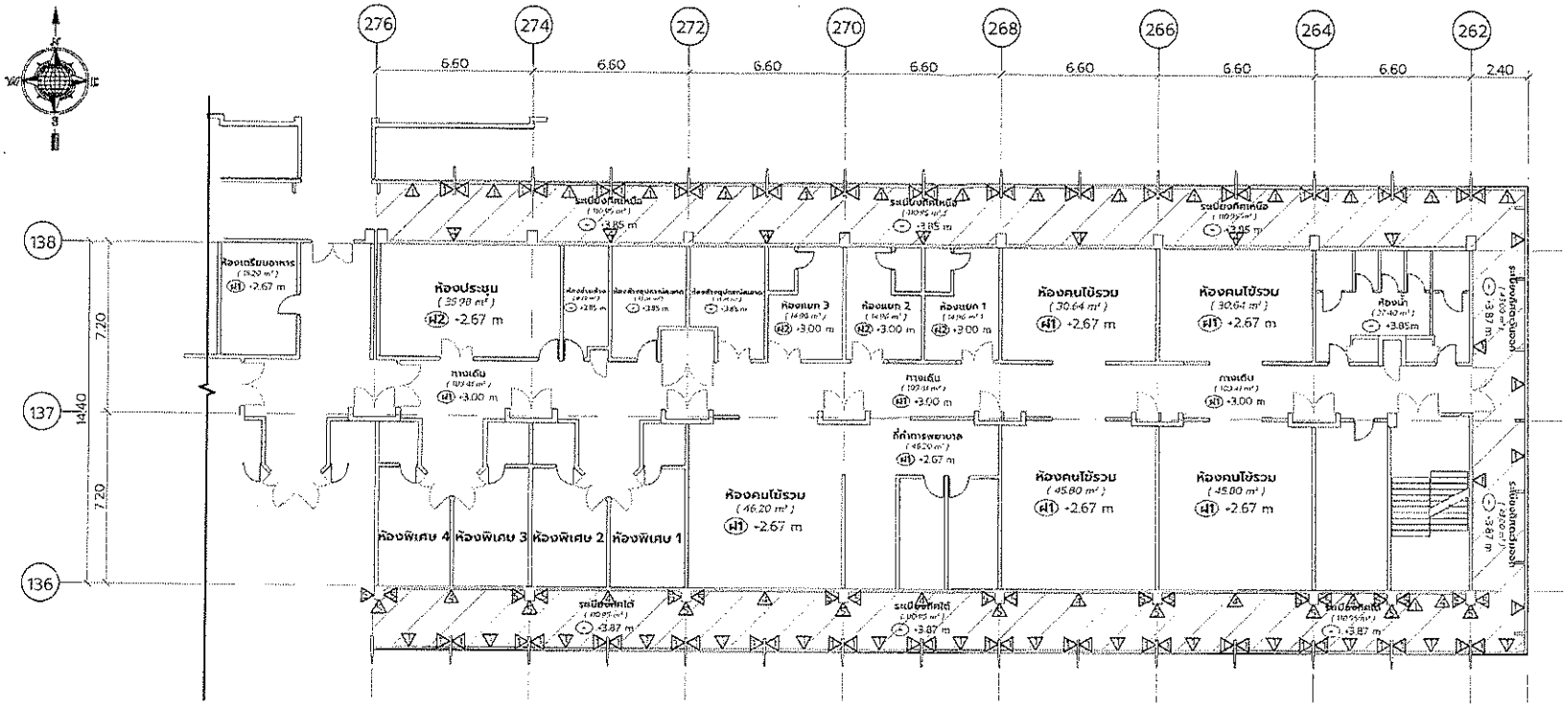
สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สถ.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายฤทธิชาติ วังคะฮาต
นายพงศกร พาจันทร์ดี

แบบแสดง
แปลนหลังปรับปรุงงานทาสีผนัง และทาสีฝ้าเพดาน (ภายใน)

เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ค

มาตราส่วน	1 : 200
วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
12	05



ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบทาสี

ผนังก่ออิฐ ปูกระเบื้องเซรามิก

ผนังติดวอลเปเปอร์

ผนังสมาร์ทบอร์ด

เสาผิวหินล้าง

แปลนหลังปรับปรุงงานทาสีผนัง และทาสีฝ้าเพดาน (ภายนอก)

SCALE (A3) 1 : 200

พื้นที่ไม่ต้องทาสีผนัง และฝ้าเพดาน

พื้นที่ทาสีผนัง และฝ้าเพดานหรือท้องพื้นเดิม

พื้นที่ทาสีเฉพาะฝ้าเพดาน หรือท้องพื้นเดิม

รายการประกอบแบบปรับปรุงแปลนหลังปรับปรุงงานทาสีผนัง และทาสีฝ้าเพดาน (ภายนอก)

1.	ผนัง และฝ้าเพดานเดิมให้ทำการโป๊วฉาบขัดแต่งผนังบริเวณที่มีรอยแตกร้าว ทำความสะอาดพื้นผิวทั้งหมดให้ปราศจากเศษ ฝุ่น น้ำมัน หรือวัสดุอื่นใดออกจากบริเวณที่จะทาสี
2.	ผ1. ผนังก่ออิฐฉาบเรียบเดิม ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
3.	ผ2. ผนังก่ออิฐ ปูกระเบื้องเซรามิก ในส่วนพื้นที่ที่ไม่ได้ปูกระเบื้องให้ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
4.	ผ3. ผนังติดวอลเปเปอร์ ในส่วนพื้นที่ที่ไม่ได้ติดวอลเปเปอร์ ให้ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
5.	ผ4. ผนังเดิม ในส่วนพื้นที่ที่เป็นแผ่นสมาร์ทบอร์ด ให้ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
6.	ผ5. ผนังเดิม ในส่วนพื้นที่ที่เป็นพื้นผิวหินล้าง ให้ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
7.	ผนังที่ปูด้วยกระเบื้องเซรามิกที่มีแผ่นหลุดร่อน ให้ทำการติดตั้งกระเบื้องเซรามิกบนผนัง ขนาดไม่เกิน 20x20 ซม. (สีและลวดลายกำหนดภายหลัง) โดยใช้กาวซีเมนต์สำหรับติดตั้งกระเบื้อง และยาแนวด้วยซีเมนต์ยาแนวโดยเว้นร่องยาแนวประมาณ 2–5 มม. ให้ได้ระดับและแนวเสมอกัน
8.	ฝ1. ฝ้าเพดาน T-Bar เดิม ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
9.	ฝ2. ฝ้าเพดานฉาบเรียบเดิม ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
10.	ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุรองรับ และปกคลุมพื้นที่ทาสีพื้นอาคารภายในโครงการ ในระยะการทาสีจนสิ้นสุดโครงการ
11.	ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ และวัดระยะจริงอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงทาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุติมันท์ สิงห์ภู่ ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุภาพไพรบูรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสมัสสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.
นายพัชฎฐ์ วงศ์มาศ ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกิติพันธ์ สุวรรณกูฏ

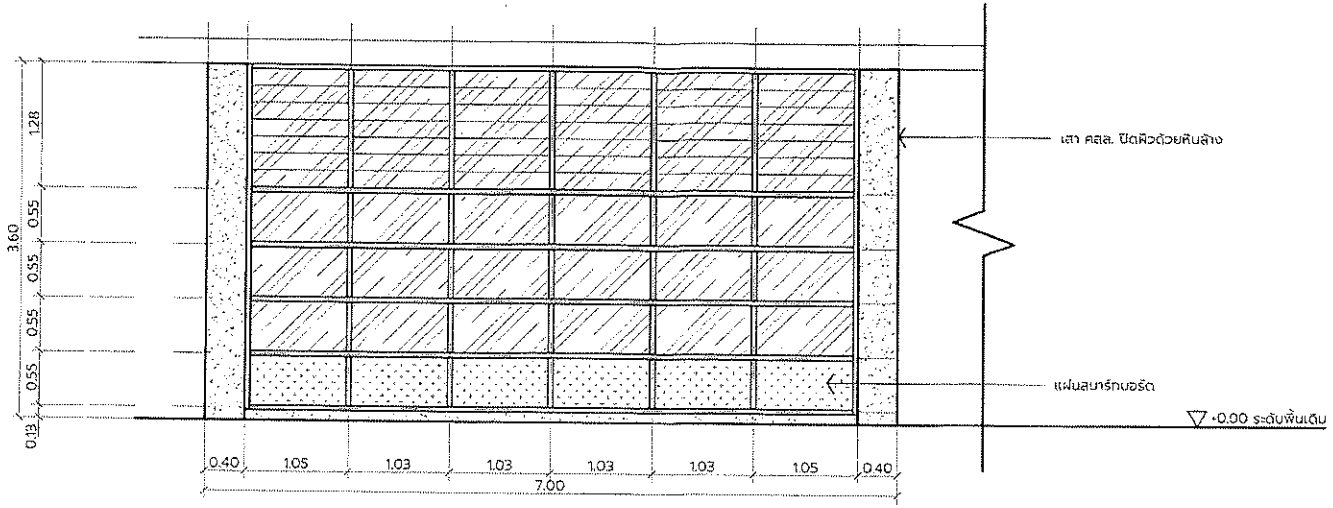
สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สถ.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายศุภชาติ วังคะอาต
นายพงศกร พาอินทรีดี

แบบแสดง
แปลนหลังปรับปรุงงานทาสีผนัง และทาสีฝ้าเพดาน (ภายนอก)

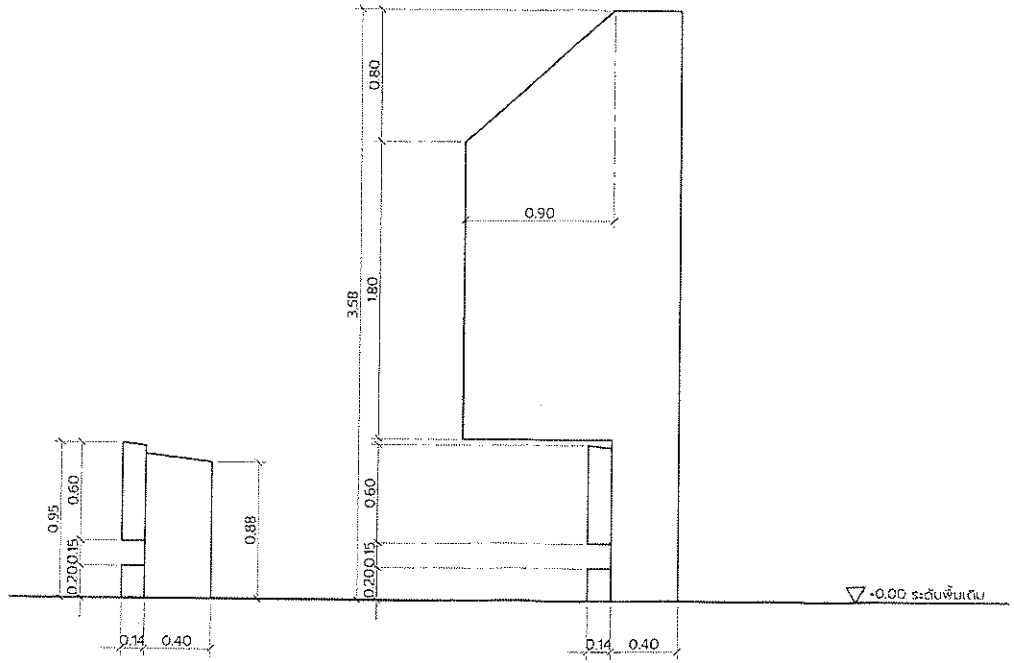
เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ค

มาตราส่วน	1 : 200
วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
12	06



รูปด้านผนังด้านนอก

SCALE (A3) 1 : 50



รูปขยายแผงกันแดด

SCALE (A3) 1 : 50

รายการประกอบแบบปรับปรุงรูปด้านผนังด้านนอก และแผงกันแดด	
1.	ผนังเดิมในส่วนพื้นที่ที่เป็นแผ่นสมาร์ทบอร์ด ให้ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
2.	เสาเดิม ให้ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติคอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 2 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
3.	ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุรองรับ และปกคลุมพื้นที่ทาสีพื้นอาคารภายในโครงการ ในระยะการทาสีจนสิ้นสุดโครงการ
4.	ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ และวัดระยะจริงอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงทาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ก

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดี

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ดีนาง กอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นายวิครุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ดีนาง กอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุติมันท์ สิงห์ภู่ ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุภาพไพรบูรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.
นายพิเชฏฐ์ วงศ์มาค ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกิติพันธ์ สุวรรณกูฏ

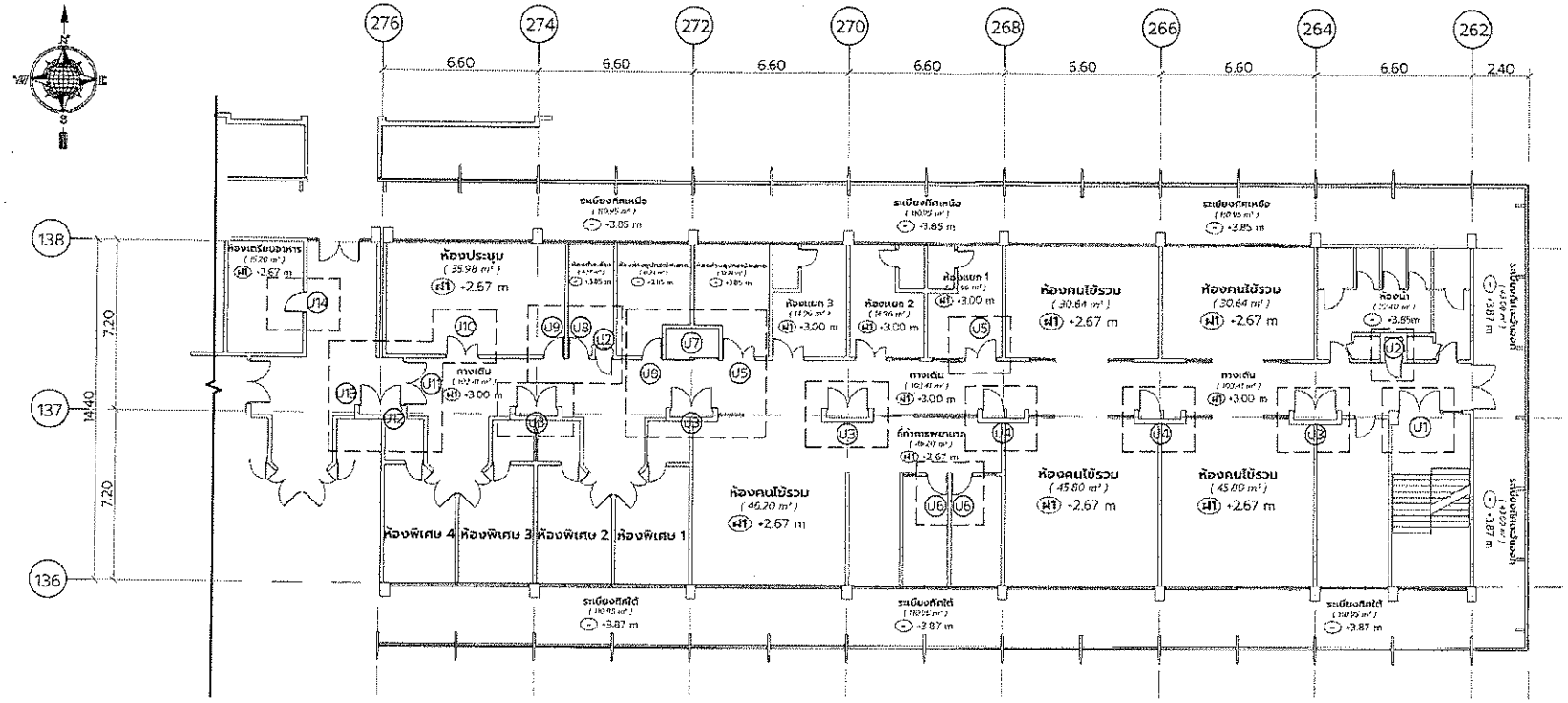
สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สถ.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายศุภชาติ วังคะฮาต
นายพงศกร พาจันทร์ดี

แบบแสดง
รูปด้านผนังด้านนอก และแผงกันแดด

เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ก

มาตราส่วน	1 : 50
วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
12	07



ประตู หรือบานช่องชาร์ปที่เป็นบานปิดด้วยลามิเนต

แปลนงานปรับปรุงประตู

SCALE (A3) 1 : 200

รายการประกอบแบบปรับปรุงแปลนงานปรับปรุงประตู

1.	งานปรับปรุงบานประตูทุกบาน J1-J14 และบานช่องชาร์ป (Shaft) เดิมทุกช่อง ให้กำจัดความสะอาดพื้นผิวทั้งหมด ให้ปราศจากเศษ ฝุ่น น้ำมัน คราบไขมัน หรือวัสดุอื่น
2.	งานปรับปรุงบานประตูทุกบาน J1-J14 และบานช่องชาร์ป (Shaft) ให้ทำการติดแผ่นลามิเนต หนา 0.8 มม (ลวดลายกำหนดภายหลัง) ทับบนผิวเดิมด้วยกาวประเภท กาวยาง (Contact Adhesive) หรือ กาวยูรีเทนคุณภาพสูงยี่ห้อ LAMITAK / WILSONART / EDL / BFM / SURFACELAB / MELATONE / VIRGO หรือเทียบเท่า
3.	ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอด และนำไปปรับปรุงภายนอกโครงการ จนแล้วเสร็จ แล้วนำมาประกอบติดตั้งในตำแหน่งเดิม พร้อมตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ
4.	ช่องประตูและช่องชาร์ปที่ทำการรื้อถอดประตูไปปรับปรุง ให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นผ้าใบ BLUESHEET ปิดช่องประตูเดิมโดยรอบให้ปิดชิดทุกช่องในระหว่างรอการติดตั้งประตูเดิมกลับคืน
5.	ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายไวนิล ติดตั้งแจ้งเตือน โดยติดตั้งที่ช่องประตูและช่องชาร์ป บริเวณปรับปรุง ขนาดป้าย 0.5x0.5 ม. โดยระบุข้อความในป้ายว่า " ช่องประตูอยู่ในระหว่างการปรับปรุงใหม่" โดยติดทุกช่องที่ทำการรื้อถอด "
6.	ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ และวัดระยะจริงอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงภาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ตีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ตีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุติมันท์ สิงห์หู ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุภาพไพรบูรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร ภว.
นายพิเชฏฐ์ วงศ์มาก ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกิติพันธ์ สุวรรณฎฐ

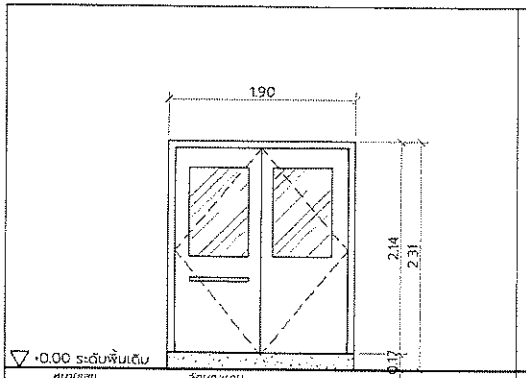
สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ก-สถ.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายศุภชาติ วังคะฮาต
นายพงศกร พาจันทร์ดี

แบบแสดง
แปลนงานปรับปรุงประตู

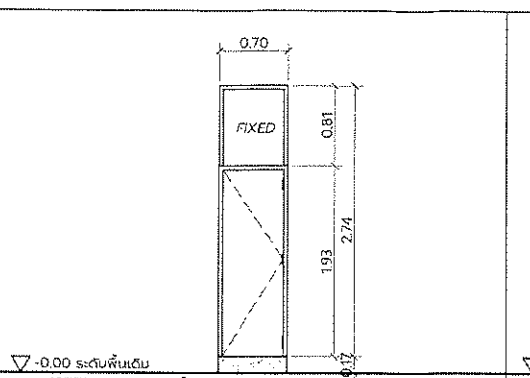
เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ค

มาตราส่วน	1 : 200
วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
12	08



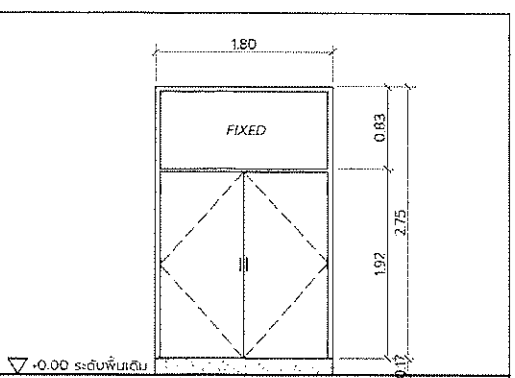
หมายเลข	ลักษณะงาน
ป1	ประตูบานสวิง

ความกว้างxความสูง	1.90 x 2.14 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต พร้อมช่องกระจกใส
อุปกรณ์	ใช้อุปกรณ์เดิม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนที่ชำรุด
หมายเหตุ	-



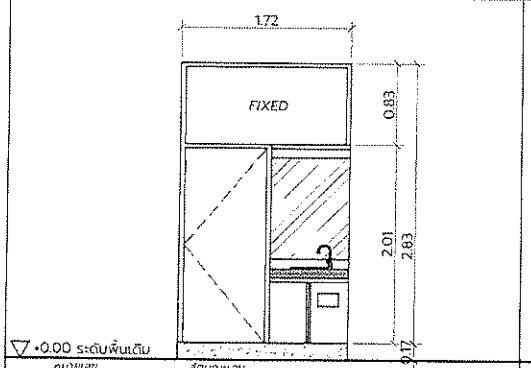
หมายเลข	ลักษณะงาน
ป2	ช่องชาร์ป (Shaft)

ความกว้างxความสูง	0.7 x 2.74 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต
อุปกรณ์	ใช้อุปกรณ์เดิม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนที่ชำรุด
หมายเหตุ	-



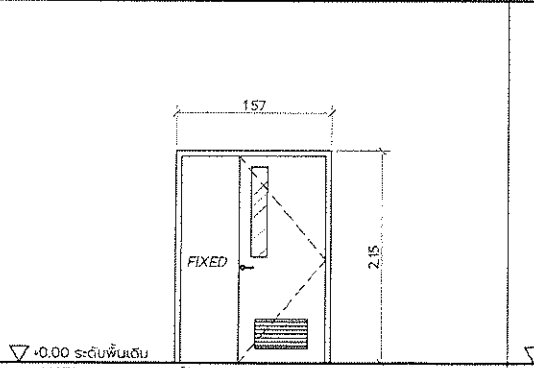
หมายเลข	ลักษณะงาน
ป3	ช่องชาร์ป (Shaft)

ความกว้างxความสูง	1.80 x 2.75 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต
อุปกรณ์	ใช้อุปกรณ์เดิม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนที่ชำรุด
หมายเหตุ	กำการเปลี่ยนเมื่อจับเป็นแบบฟิง ขนาด 6 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ HAFELE, FUTURETECH หรือเทียบเท่า



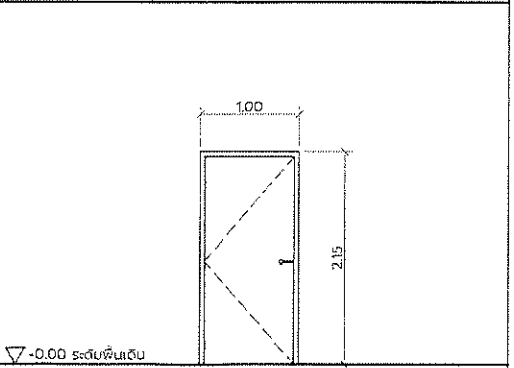
หมายเลข	ลักษณะงาน
ป4	ช่องชาร์ป พร้อมอ่างล้างมือ

ความกว้างxความสูง	1.72 x 2.83 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต พร้อมช่องกระจกใส
อุปกรณ์	ใช้อุปกรณ์เดิม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนที่ชำรุด
หมายเหตุ	-



หมายเลข	ลักษณะงาน
ป5	ประตูบานเปิดเดี่ยว

ความกว้างxความสูง	1.57 x 2.15 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต พร้อมช่องกระจกใส
อุปกรณ์	ใช้อุปกรณ์เดิม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนที่ชำรุด
หมายเหตุ	-



หมายเลข	ลักษณะงาน
ป6	ประตูบานเปิดเดี่ยว

ความกว้างxความสูง	1.00 x 2.15 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต
อุปกรณ์	ใช้อุปกรณ์เดิม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนที่ชำรุด
หมายเหตุ	-

แบบขยายประตู - หน้าต่าง (1)

SCALE (A3) 1 : 50

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงทาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุติมันท์ สิงห์ภู่ ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุภาพไพรบูรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.
นายพิเชฏฐ์ วงศ์มาศ ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกิตติพันธ์ สุวรรณกูฏ

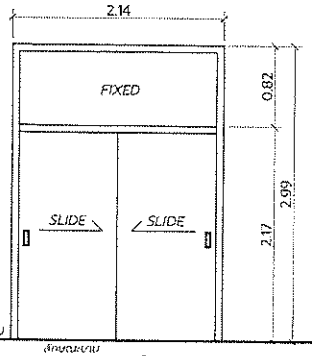
สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ก-สถ.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายศุภชาติ วังคะฮาต
นายพงศกร พาจันทร์ดี

แบบแสดง
แบบขยายประตู - หน้าต่าง (1)

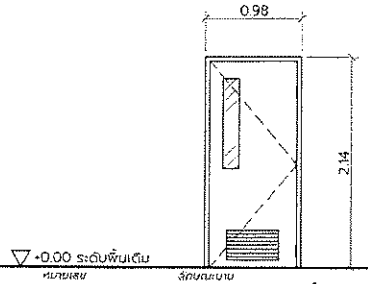
เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ค

มาตราส่วน	1 : 50
วัน/เดือน/ปี	17 เม.ย 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
12	09



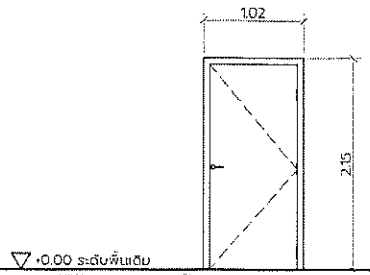
หมายเลข **ป7** ลักษณะบาน **ประตูบานเลื่อนสลับสองบาน**

ความกว้างxความสูง	2.14 x 2.99 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต
อุปกรณ์	ใช้อุปกรณ์เดิม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนที่ชำรุด
หมายเหตุ	ทำการเปลี่ยนมือจับเป็นแบบฝัง ขนาด 6 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ HAFELE, FUTURETECH หรือเทียบเท่า



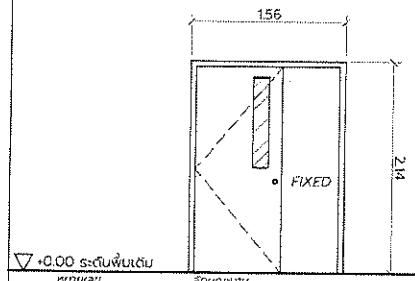
หมายเลข **ป8** ลักษณะบาน **ประตูบานเปิดเดี่ยว**

ความกว้างxความสูง	0.98 x 2.14 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต พร้อมช่องกระจกใส
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานเปิดเดี่ยวมาตรฐานครบชุด
หมายเหตุ	-



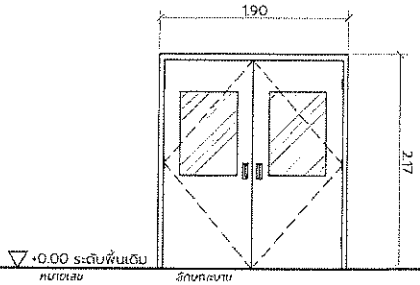
หมายเลข **ป9** ลักษณะบาน **ประตูบานเปิดเดี่ยว**

ความกว้างxความสูง	1.02 x 2.15 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานเปิดเดี่ยวมาตรฐานครบชุด
หมายเหตุ	-



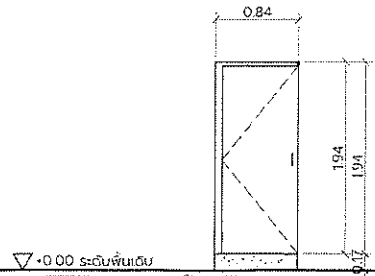
หมายเลข **ป10** ลักษณะบาน **ประตูบานเปิดเดี่ยว**

ความกว้างxความสูง	1.56 x 2.14 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต พร้อมช่องกระจกใส
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานเปิดเดี่ยวมาตรฐานครบชุด
หมายเหตุ	-



หมายเลข **ป11** ลักษณะบาน **ประตูบานเปิดสวิง**

ความกว้างxความสูง	1.90 x 2.17 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต พร้อมช่องกระจกใส
อุปกรณ์	ใช้อุปกรณ์เดิม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนที่ชำรุด
หมายเหตุ	-



หมายเลข **ป12** ลักษณะบาน **ประตูบานเปิดเดี่ยว**

ความกว้างxความสูง	0.84 x 1.94 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้บุลามิเนต
อุปกรณ์	ใช้อุปกรณ์เดิม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนที่ชำรุด
หมายเหตุ	ทำการเปลี่ยนมือจับเป็นแบบฝัง ขนาด 6 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ HAFELE, FUTURETECH หรือเทียบเท่า

แบบขยายประตู - หน้าต่าง (2)

SCALE (A3) 1 : 50

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงทาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ดีนาง กอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นายวิศรุต เชิณชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ดีนาง กอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุติมันต์ สิงหัญ่ ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุกาพไพรบูรณ์ กอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.
นายพิเชฏฐ์ วงศ์มาศ ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกิติพันธ์ สุวรรณกูฏ

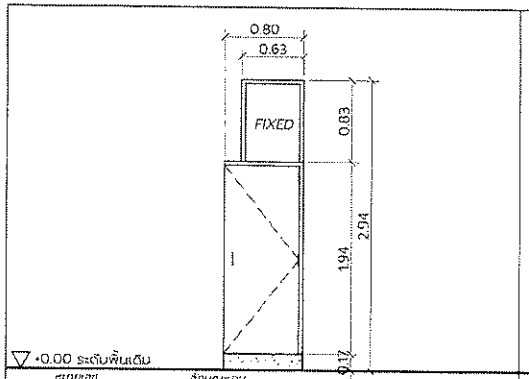
สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สถ.13385

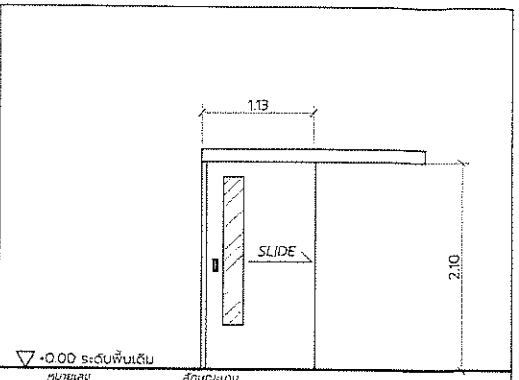
สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายคุภชาติ วิงกะฮาต
นายพงศกร พาจันทร์ดี

แบบแสดง
แบบขยายประตู - หน้าต่าง (2)

เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ค

มาตราส่วน	1 : 50
วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	แผ่นที่
12	10





หมายเลข	ช่องชารัป (Shaft)	หมายเลข	ประตูบานเลื่อน
ความกว้างxความสูง	0.80 x 2.77 ม.	**ความกว้างxความสูง**	1.13 x 2.10 ม.
วัสดุวงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง	**วัสดุวงกบ**	วงกบไม้เนื้อแข็ง
วัสดุกรอบบาน	โครงเคร่าไม้	**วัสดุกรอบบาน**	โครงเคร่าไม้
วัสดุบาน	บานไม้มุลามิเนต	**วัสดุบาน**	บานไม้มุลามิเนต พร้อมช่องกระจกใส
อุปกรณ์	ใช้อุปกรณ์เดิม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนที่ชำรุด	**อุปกรณ์**	ใช้อุปกรณ์เดิม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนที่ชำรุด
หมายเหตุ	ทำการเปลี่ยนมือจับเป็นแบบฝัง ขนาด 6 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ HAFELE, FUTURETECH หรือเทียบเท่า	**หมายเหตุ**	ทำการเปลี่ยนมือจับเป็นแบบฝัง ขนาด 6 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ HAFELE, FUTURETECH หรือเทียบเท่า

แบบขยายประตู - หน้าต่าง (3)

SCALE (A3) 1 : 50

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงภาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ค

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดีฯ

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมไฟฟ้าและสถาปัตย์
นายวีศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุติมันท์ สิงห์ทู่ ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุภาพไพรบูรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.
นายพิเชฏฐ์ วงศ์มาศ ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกิตติพันธ์ สุวรรณกูฏ

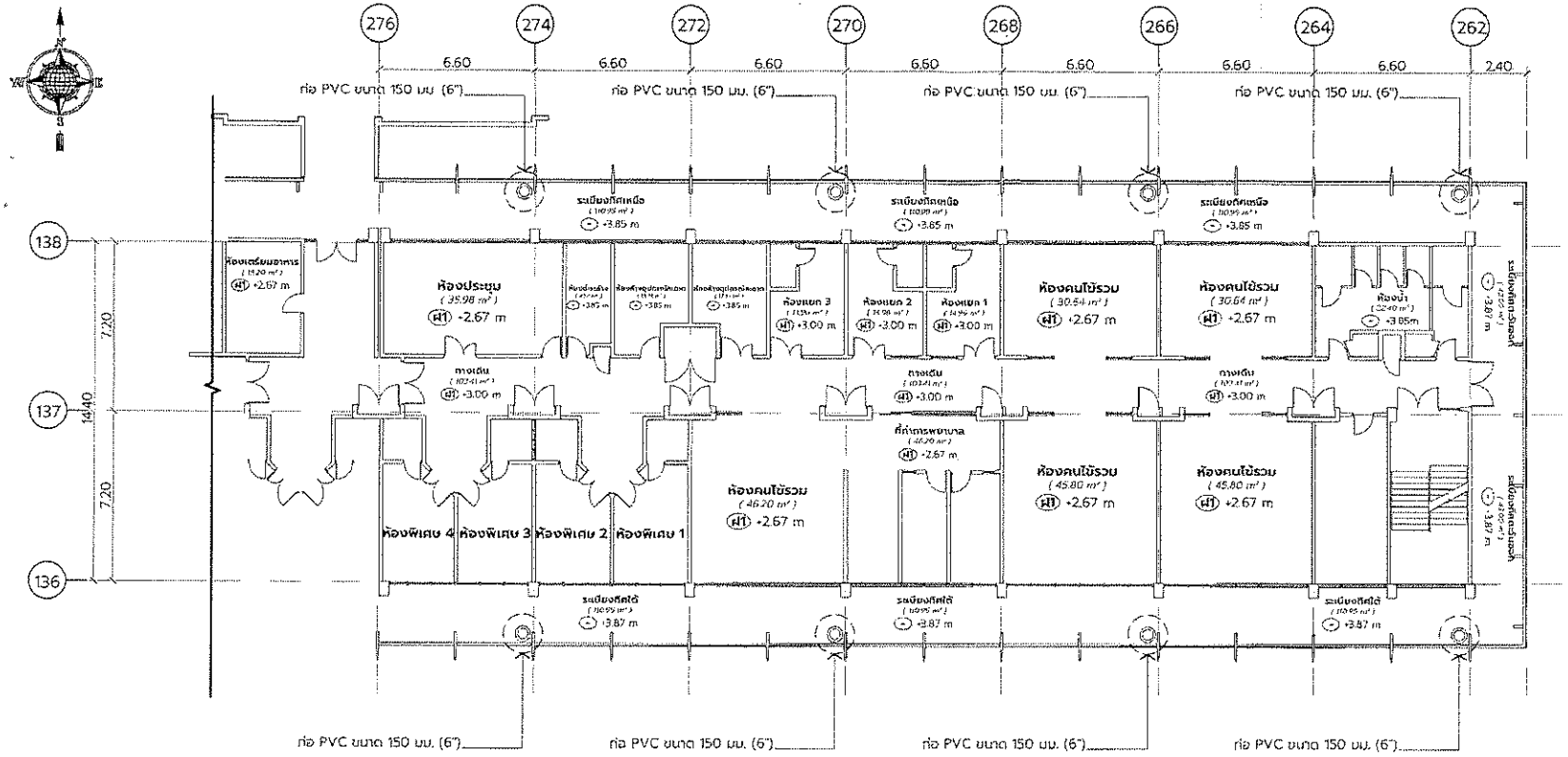
สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สถ.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายเกษาชาติ วิจกะฮาต
นายพงศกร พาจินกร์ดี

แบบแสดง
แบบขยายประตู - หน้าต่าง (3)

เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ค

มาตราส่วน	1 : 50
วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	**แผ่นที่**
12	11



แปลนงานทาสีท่อ PVC

SCALE (A3) 1 : 200

รายการประกอบแบบปรับปรุงแปลนงานทาสีท่อ PVC	
1.	ท่อ PVC เดิมก่อนทำการทาสี ให้กำจัดความสะอาดพื้นผิวทั้งหมด ให้ปราศจากเศษ ฝุ่น น้ำมัน หรือวัสดุอื่นใดออกจากบริเวณที่จะทาสี
2.	ท่อ PVC ขนาด 150 มม. (6") ทำการทาสีรองพื้น 1 ชั้น แล้วทาทับด้วยสีน้ำพลาสติกอะครีลิค 100% ชนิดกึ่งเงาทั้งหมด 3 ชั้น (สีกำหนดภายหลัง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTON ,CAPTAIN ,NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า
3.	ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุรองรับ และปกคลุมพื้นที่ทาสีพื้นอาคารภายในโครงการ ในระยะการทาสีจนสิ้นสุดโครงการ
4.	ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ และวัดระยะจริงอีกครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงทาสีภายใน ภายนอกและอุปกรณ์ประกอบอาคารหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 4ก

ผู้อนุมัติ

อธิการบดี

คณบดี / รองคณบดี

ผอก.รพ.

ผู้ตรวจสอบแบบ

หัวหน้างานบริการวิศวกรรม
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
นายวิศรุต เชิดชู สฟก.4120

หน.หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร
นายอรรถวิทย์ ดีนาง ภอ.27106

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารรักษาพยาบาล
นางสาวชุติน้นท์ สิงห์ทู่ ภก.37232

หน.หน่วยวิศวกรรมสนับสนุนบริการกลาง
นายพรชัย อนุภาพไพรบูรณ์ ภอ.17203

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคารการเรียนการสอน
นายชัยชนะ สุขสโมสร ภฟก.32935

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร กว.
นายพิเชฏฐ์ วงศ์มาศ ภฟก.33376

หน.หน่วยวิศวกรรมอาคาร สว.
นายกิติพันธ์ สุวรรณฤกุฏ

สถาปนิก
นายสุวัฒน์ โชติสุวรรณ ภ-สถ.13385

สำรวจ ออกแบบ เขียนแบบ
นายศุภชาติ วังคะฮาต
นายพงศกร พาจันทร์ดี

แบบแสดง
แปลนงานทาสีท่อ PVC

เจ้าของโครงการ
ฝ่ายการพยาบาล งานการพยาบาลอายุรกรรม 1 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง4ก

มาตราส่วน	1 : 200
วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 2568
จำนวนแผ่น	**แผ่นที่**
12	12