



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑ งาน ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑ งาน ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๔๒,๓๒๙.๙๑ บาท (สองล้านสี่หมื่นสองพันสามร้อยยี่สิบเก้าบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) **โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา**

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๕๖-๑๑๕๗, ๐-๕๕๕๖-๔๗๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รต.๘๓/๒๕๖๕ (เลขที่โครงการ ๖๕๐๖๗๔๗๘๐๙๐)

การจ้างก่อสร้างทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑ งาน ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑ งาน ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ณ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงาน เอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนา ถูกต้อง) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรอง ผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม คำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ก) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง และสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณา จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตาม

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก มหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก งบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม ประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปั ะดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๒๕ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ภาควิศวกรโยธา อย่างน้อยจำนวน ๑ คน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



มาตรฐานฝีมือช่าง
โครงการทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
สถานที่ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มาตรฐานฝีมือช่างมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังนี้

ก. บุคลากรควบคุมงานก่อสร้าง

1. ภาควิศวกรโยธา

อย่างน้อยจำนวน 1 คน

ข. เงื่อนไข

ตามรายการข้างต้น ต้องมีหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม พร้อมสำเนา และเซ็นรับรองใบประกอบวิชาชีพ ในการควบคุมงานโครงการทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีประสบการณ์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี



โครงการทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในการประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทของงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน



ค่า ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมเจอร์ อิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายส่งต่างๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It / Io + 0.10 Ct / Co + 0.40 Mt / Mo + 0.10 St / So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดินการขุด-ถมอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดิน หรือทราย หรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนน หรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

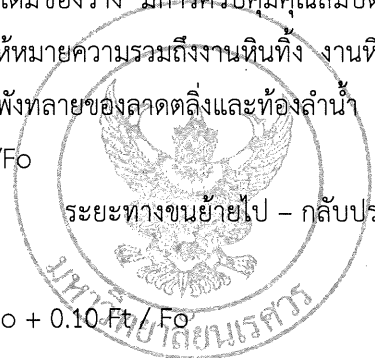
ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It / Io + 0.40 Et / Eo + 0.20 Ft / Fo$

2.2 งานเรียงหิน หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างหินจะแซมด้วยหินย่อย หรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ และมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It / Io + 0.20 Mt / Mo + 0.20 Ft / Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 It / Io + 0.10 Mt / Mo + 0.20 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo$



ระยะทางขนย้ายไป - กลับประมาณไม่

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At / Ao + 0.20 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt / Mo + 0.30 At / Ao + 0.20 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt / Mo + 0.40 At / Ao + 0.10 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตระแกรงเหล็กเส้นหรือตระแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด(WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย(DOWEL BAR) เหล็กยึด(DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ(JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน(R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It / Io + 0.35 Ct / Co + 0.10 Mt / Mo + 0.15 St / So$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อกัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ(PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อกักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อกัก(MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It / Io + 0.15 Ct / Co + 0.15 Mt / Mo + 0.15 St / So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน(R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก(R.C BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่ง คอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It / Io + 0.15 Ct / Co + 0.20 Mt / Mo + 0.25 St / So$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 It / Io + 0.05 Ct / Co + 0.20 Mt / Mo + 0.40 St / So$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + \dots$

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It / lo + 0.10 Ct / Co + 0.10 Mt / Mo + 0.20 St / So$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและ/หรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It / lo + 0.10 Ct / Co + 0.10 Mt / Mo + 0.25 St / So$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องก้ว้น และโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It / lo + 0.45 Gt / Go$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีตและANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It / lo + 0.60 St / So$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก และคอนกรีตตาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 It / lo + 0.25 Ct / Co + 0.20 Mt / Mo$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It / lo + 0.10 Mt / Mo + 0.20 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25 It / lo + 0.25 Mt / Mo$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 It / lo + 0.10 Mt / Mo + 0.40 ACT / Aco$



5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.10 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.40 \text{ PVct} / \text{PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.15 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.20 \text{ Et} / \text{Eo} + 0.15 \text{ Ft} / \text{Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียว และหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.10 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.10 \text{ Et} / \text{Eo} + 0.30 \text{ GIpt} / \text{GIpo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.10 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.30 \text{ PEt} / \text{PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.15 \text{ Et} / \text{Eo} + 0.35 \text{ GIpt} / \text{GIpo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It} / \text{Io} + 0.20 \text{ Ct} / \text{Co} + 0.05 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.05 \text{ St} / \text{So} + 0.30 \text{ PVct} / \text{PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ It} / \text{Io} + 0.05 \text{ Mt} / \text{Mo} + 0.65 \text{ PVct} / \text{PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It} / \text{Io} + 0.50 \text{ GIpt} / \text{GIpo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา



Handwritten signature or initials.

- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
 Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
 ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
 PVct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
 GIpt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 GIpo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
 PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
 Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทใช้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานที่ค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดราคางานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆเป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

หมายเหตุ การใช้สูตรการคำนวณค่า K จะต้องมีความสัมพันธ์กับค่า FACTOR F ในการคำนวณประมาณการค่างานก่อสร้างอีกด้วย

บัญชีแสดงปริมาณค่าวัสดุและค่าแรง

โครงการทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคากลาง

พิชิต ✓



งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคางานปรับปรุง	2,042,329.91	
2	รวมราคางานครุภัณฑ์	-	
สรุป	รวมค่างานทั้งโครงการเป็นเงิน (ส่องล้างสีหมื่นสองพันสามร้อยยี่สิบเก้าบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์)	2,042,329.91	

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(รศ.ดร.รักษิณา พลสีลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรัสศักดิ์ เรณูมาลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทิวา ทศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรวิฑูมิ เกิดวงศ์หงส์)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แท่นธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานอาคาร	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน 7 แผ่น	
- ประมาณราคาเมื่อวันที่		หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	FACTOR F	เป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง	1,568,128.00	1.3024	2,042,329.91	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมค่าปรับปรุงเป็นเงิน	1,568,128.00	1.3024	2,042,329.91	
	คิดเป็นเงิน	(สองล้านสี่หมื่นสองพันสามร้อยยี่สิบเก้าบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์)			
<input type="checkbox"/>	ขนาดพื้นที่งานปรับปรุงอาคาร	13,172.00 ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคา	155.05 บาท/ตารางเมตร			



โครงการทาสีกันเชื้อโรคคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		วัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	งานทาสี								
	ห้อง 134								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	177.00	ตร.ม.	5.00	885.00	5.00	885.00	1,770.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เทียรวมสีรองพื้น)	89.00	ตร.ม.	45.00	4,005.00	28.00	2,492.00	6,497.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เทียรวมสีรองพื้น)	88.00	ตร.ม.	45.00	3,960.00	28.00	2,464.00	6,424.00	
	ห้อง 144								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	188.00	ตร.ม.	5.00	940.00	5.00	940.00	1,880.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เทียรวมสีรองพื้น)	100.00	ตร.ม.	45.00	4,500.00	28.00	2,800.00	7,300.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เทียรวมสีรองพื้น)	88.00	ตร.ม.	45.00	3,960.00	28.00	2,464.00	6,424.00	
	ห้อง 222/1								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	323.00	ตร.ม.	5.00	1,615.00	5.00	1,615.00	3,230.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เทียรวมสีรองพื้น)	166.00	ตร.ม.	45.00	7,470.00	28.00	4,648.00	12,118.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เทียรวมสีรองพื้น)	157.00	ตร.ม.	45.00	7,065.00	28.00	4,396.00	11,461.00	
	ห้อง 229								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	249.00	ตร.ม.	5.00	1,245.00	5.00	1,245.00	2,490.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เทียรวมสีรองพื้น)	136.00	ตร.ม.	45.00	6,120.00	28.00	3,808.00	9,928.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เทียรวมสีรองพื้น)	113.00	ตร.ม.	45.00	5,085.00	28.00	3,164.00	8,249.00	
	ห้อง 304 / 310 / 313 / 316 / 325 / 338								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	1,218.00	ตร.ม.	5.00	6,090.00	5.00	6,090.00	12,180.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เทียรวมสีรองพื้น)	744.00	ตร.ม.	45.00	33,480.00	28.00	20,832.00	54,312.00	

โครงการทูลเกล้าฯขอภาคคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เกี่ยวรวมสีรองพื้น)	474.00	ตร.ม	45.00	21,330.00	28.00	13,272.00	34,602.00	
	ห้อง 306								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	68.00	ตร.ม.	5.00	340.00	5.00	340.00	680.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เกี่ยวรวมสีรองพื้น)	51.00	ตร.ม	45.00	2,295.00	28.00	1,428.00	3,723.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เกี่ยวรวมสีรองพื้น)	17.00	ตร.ม	45.00	765.00	28.00	476.00	1,241.00	
	ห้อง 341 - 343								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	292.00	ตร.ม.	5.00	1,460.00	5.00	1,460.00	2,920.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เกี่ยวรวมสีรองพื้น)	162.00	ตร.ม	45.00	7,290.00	28.00	4,536.00	11,826.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เกี่ยวรวมสีรองพื้น)	130.00	ตร.ม	45.00	5,850.00	28.00	3,640.00	9,490.00	
	ห้อง 344								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	1,838.00	ตร.ม.	5.00	9,190.00	5.00	9,190.00	18,380.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เกี่ยวรวมสีรองพื้น)	1,382.00	ตร.ม	45.00	62,190.00	28.00	38,696.00	100,886.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เกี่ยวรวมสีรองพื้น)	456.00	ตร.ม	45.00	20,520.00	28.00	12,768.00	33,288.00	
	ห้อง 345								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	124.00	ตร.ม.	5.00	620.00	5.00	620.00	1,240.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เกี่ยวรวมสีรองพื้น)	67.00	ตร.ม	45.00	3,015.00	28.00	1,876.00	4,891.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทก 3 เกี่ยวรวมสีรองพื้น)	57.00	ตร.ม	45.00	2,565.00	28.00	1,596.00	4,161.00	

โครงการทุนศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

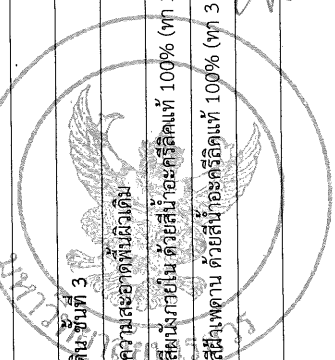
แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
ห้อง 346									
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	752.00	ตร.ม.	5.00	3,760.00	5.00	3,760.00	7,520.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสี Epoxy	289.00	ตร.ม.	200.00	57,800.00	-	-	57,800.00	รวมค่าแรง
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ท. 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	463.00	ตร.ม.	45.00	20,835.00	28.00	12,964.00	33,799.00	
ห้อง 402/1									
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	331.00	ตร.ม.	5.00	1,655.00	5.00	1,655.00	3,310.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ท. 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	176.00	ตร.ม.	45.00	7,920.00	28.00	4,928.00	12,848.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ท. 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	155.00	ตร.ม.	45.00	6,975.00	28.00	4,340.00	11,315.00	
ห้อง 403 / 407 / 411									
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	612.00	ตร.ม.	5.00	3,060.00	5.00	3,060.00	6,120.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ท. 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	375.00	ตร.ม.	45.00	16,875.00	28.00	10,500.00	27,375.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ท. 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	237.00	ตร.ม.	45.00	10,665.00	28.00	6,636.00	17,301.00	
ห้อง 412 - 415									
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	426.00	ตร.ม.	5.00	2,130.00	5.00	2,130.00	4,260.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ท. 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	254.00	ตร.ม.	45.00	11,430.00	28.00	7,112.00	18,542.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ท. 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	172.00	ตร.ม.	45.00	7,740.00	28.00	4,816.00	12,556.00	
ห้อง 422/2									
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	250.00	ตร.ม.	5.00	1,250.00	5.00	1,250.00	2,500.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ท. 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	136.00	ตร.ม.	45.00	6,120.00	28.00	3,808.00	9,928.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ท. 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	114.00	ตร.ม.	45.00	5,130.00	28.00	3,192.00	8,322.00	

โครงการทาสีกันเชื้อราตามะวิทยาลัยการแพทย์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยศรีนคร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ห้อง 423								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	1,219.00	ตร.ม.	5.00	6,095.00	5.00	6,095.00	12,190.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	524.00	ตร.ม	45.00	23,580.00	28.00	14,672.00	38,252.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	695.00	ตร.ม	45.00	31,275.00	28.00	19,460.00	50,735.00	
	ห้องพักบัณฑิต								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	48.00	ตร.ม.	5.00	240.00	5.00	240.00	480.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	35.00	ตร.ม	45.00	1,575.00	28.00	980.00	2,555.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	13.00	ตร.ม	45.00	585.00	28.00	364.00	949.00	
	โถงทางเดิน ชั้นที่ 1								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	1,265.00	ตร.ม.	5.00	6,325.00	5.00	6,325.00	12,650.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	850.00	ตร.ม	45.00	38,250.00	28.00	23,800.00	62,050.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	415.00	ตร.ม	45.00	18,675.00	28.00	11,620.00	30,295.00	
	โถงทางเดิน ชั้นที่ 3								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	430.00	ตร.ม.	5.00	2,150.00	5.00	2,150.00	4,300.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	160.00	ตร.ม	45.00	7,200.00	28.00	4,480.00	11,680.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน ด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทก 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	270.00	ตร.ม	45.00	12,150.00	28.00	7,560.00	19,710.00	



โครงการทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยสยาม

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	โถงบันได								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	1,905.00	ตร.ม.	5.00	9,525.00	5.00	9,525.00	19,050.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% (ทาสี 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	1,165.00	ตร.ม.	45.00	52,425.00	28.00	32,620.00	85,045.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดานได้ท้องถิ่น ด้วยสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% (ทาสี 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	740.00	ตร.ม.	45.00	33,300.00	28.00	20,720.00	54,020.00	
	โถงลิฟท์								
	- งานทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	1,220.00	ตร.ม.	5.00	6,100.00	5.00	6,100.00	12,200.00	
	- งานทาสีผนังภายใน ด้วยสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% (ทาสี 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	860.00	ตร.ม.	45.00	38,700.00	28.00	24,080.00	62,780.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดานได้ท้องถิ่น ด้วยสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% (ทาสี 3 เทียบรวมสีรองพื้น)	360.00	ตร.ม.	45.00	16,200.00	28.00	10,080.00	26,280.00	
	รวมราคารายการที่ 1				691,545.00		418,763.00	1,110,308.00	
2	งานปรับปรุงขอบกระเบื้องปูผนัง								
	งานยาแนวซิลิโคนขอบงกบ (ชนิด Hybrid Silicone Sealant)								
	- ผนังต่าง 1 ขนาด 9.60 x 2.80 ม.	892.00	ม.	60.00	53,520.00	10.00	8,920.00	62,440.00	
	- ผนังต่าง 2 ขนาด 6.85 x 2.80 ม.	442.00	ม.	60.00	26,520.00	10.00	4,420.00	30,940.00	
	- ผนังต่าง 3 ขนาด 1.50 x 2.65 ม.	68.00	ม.	60.00	4,080.00	10.00	680.00	4,760.00	
	- ผนังต่าง 4 ขนาด 1.50 x 2.65 ม.	473.00	ม.	60.00	28,380.00	10.00	4,730.00	33,110.00	
	- ผนังต่าง 5 ขนาด 2.30 x 3.20 ม.	576.00	ม.	60.00	34,560.00	10.00	5,760.00	40,320.00	
	รวมราคารายการที่ 2				147,060.00		24,510.00	171,570.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

- กลุ่มงาน	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
- ชื่อโครงการ	โครงการทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน	
- สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
- แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 1 แผ่น	
- ประมาณราคาเมื่อวันที่	หน่วย : บาท	

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
A	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	-	7%	-	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน	-	7%	-	
	คิดเป็นเงิน (ศูนย์บาทถ้วน)				





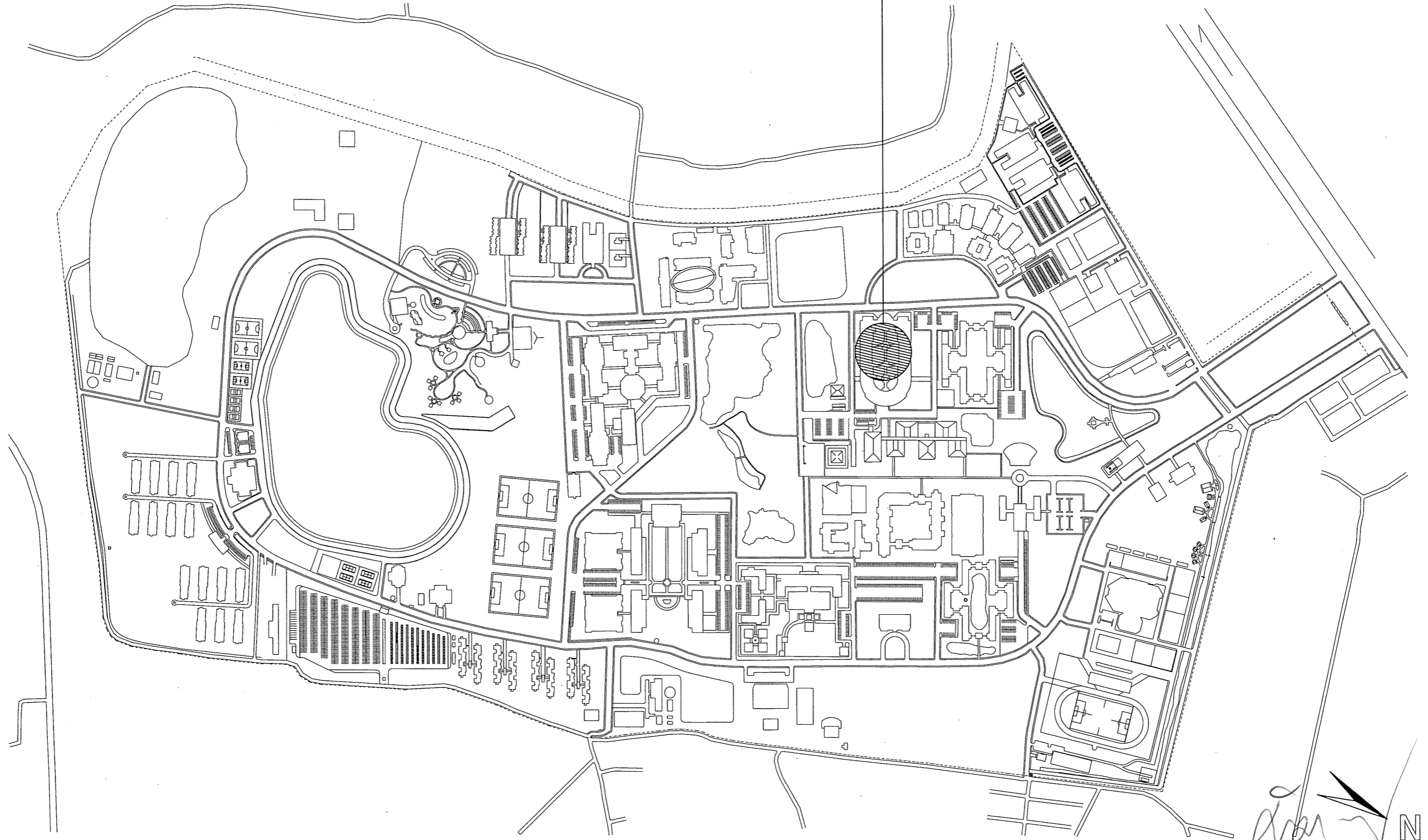
โครงการทำสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

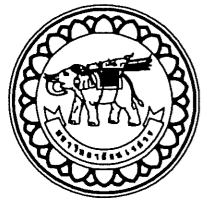


นิตยา ✓

บริเวณที่ก่อสร้าง



แผนที่โดยสังเขป มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
NOT TO SCALE



โครงการ
ท่าสีกัน ชื่อโรคเนื้องอกวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิจิตร จ.พิจิตร
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
จังหวัดพิจิตร

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัยรัตน์ โยธา ป.ศ.20113
วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
นายวุฒิ เกศวงษ์ ป.ย.48771
ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ช่างเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
ช่างสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.
เขียนแบบ : DRAWN

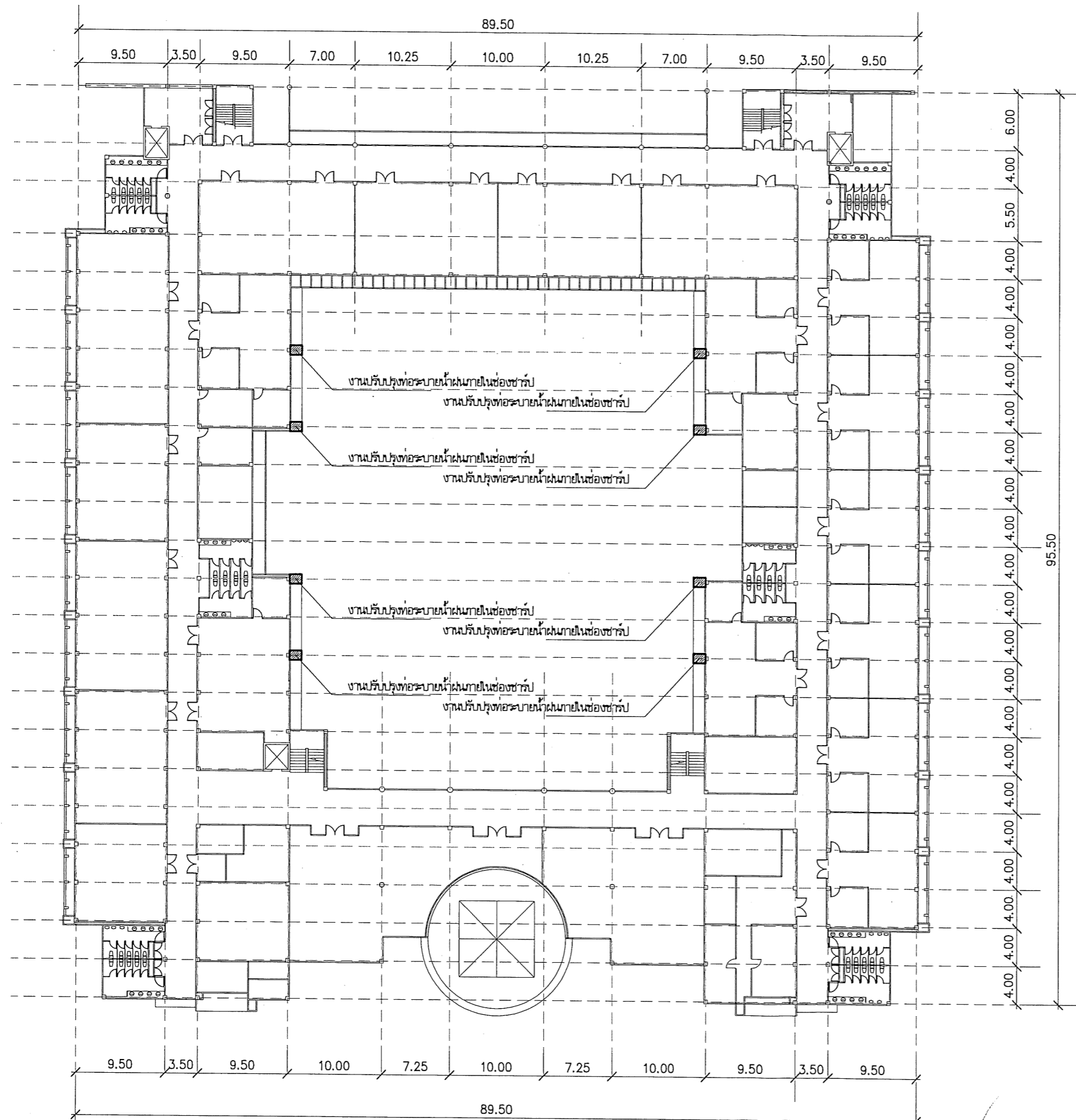
หน่วยงานออกแบบ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จ.พิจิตร
โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ
(นายวิชา วิชาบุตร)
รักษาการผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
เห็นชอบ
(นายวิชา วิชาบุตร)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีภรณ์ทิพย์ แก้วธานี)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวม) TOTAL
A-01	26

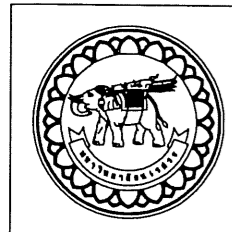


งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ
 ประสานงานกับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อกำหนดงานหรือถอนต่างๆ
 ซึ่งเป็นงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการ เพื่อให้งานแล้วเสร็จเรียบร้อย

- 1.งานเจาะช่องซาร์ปเพื่อตรวงซ่อม (1 จุด/ชั้น/ช่องซาร์ป)
- 2.งานตัด/ซ่อมท่อเมนของท่อระบายน้ำฝน (1 จุด/ช่องซาร์ป)
- 3.งานตัด/ซ่อมท่อระบายน้ำฝนที่เสียหาย (2 จุด/ชั้น/ช่องซาร์ป)
- 4.งานติดตั้งบานประตูพร้อมวงกบ ขนาดไม่น้อยกว่า 45x60 เซนติเมตร
- 5.งานทาสีและเก็บความเรียบร้อยของช่องซาร์ป

Handwritten signature

แบบอาคารวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชั้น 1-3
 มาตรฐาน
 1:500



โครงการ
 ทาสีกันเชื้อราอาคารวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
 มหาวิทยาลัยนเรศวร
 จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
 นายชัยวัฒน์ โยธา ภ.ส.ศ.20113
 วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
 นายวราวุฒิ เกิดวงษ์ภักดิ์ ภ.ย.48771
 วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.
 วิศวกรโยธา : DRAWN

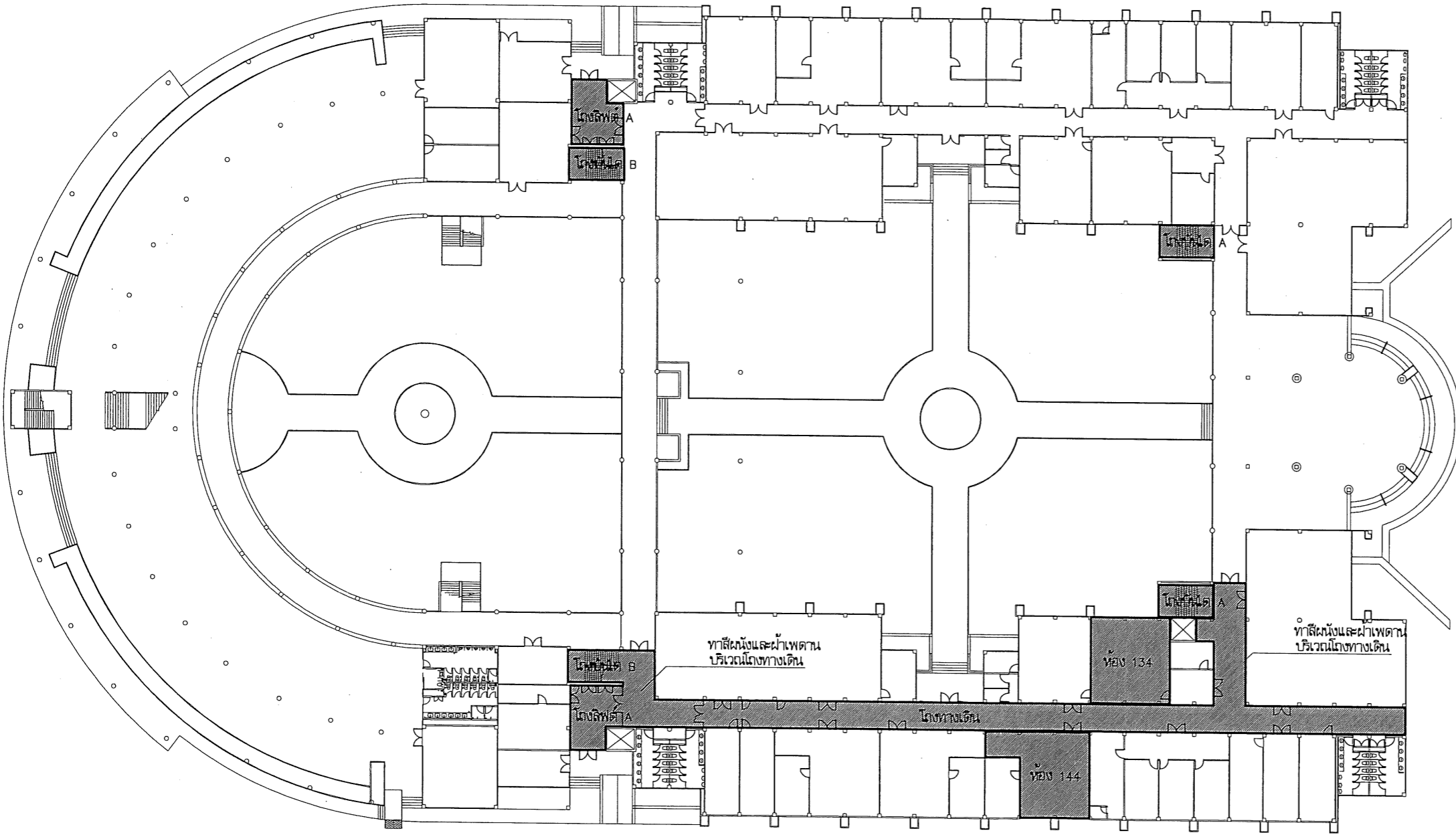
หน่วยงานออกแบบ
 งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
 โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ
 (นายวิชา พิศาลบุตร)
 วิศวกรด้านเทคนิคงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
 เห็นชอบ
 (นายชัยวัฒน์ โยธา)
 ผู้รับงานออกแบบอาคาร

อนุมัติ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรัณจักษณ์ แสงธานี)
 ธิการราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวม) TOTAL
A-03	26

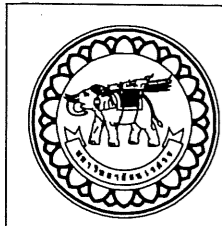


งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ
 ประสานงานกับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อกำหนดงานหรือตอนต่างๆ
 ซึ่งเป็นงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการ เพื่อให้งานแล้วเสร็จเรียบร้อย

1. ขัดสีฝ้าเพดานและผนังเดิมพร้อมทำความสะอาด
2. งานทาสีฝ้าเพดานและผนัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่ากับสีขาว พร้อมทาสีทับด้วยสีน้ำอะคริลิกสำหรับทาสีภายใน

Handwritten signature

แบบอาคารวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชั้น 1
 มาตรฐาน
 1:550



โครงการ
 ทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
 จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
 นายสมเกียรติ โอชา ๒.๕๘.20113
 วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
 นายวรวิทย์ เกิดวงษ์ กส.๔8771
 วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.
 เขียนแบบ : DRAWN

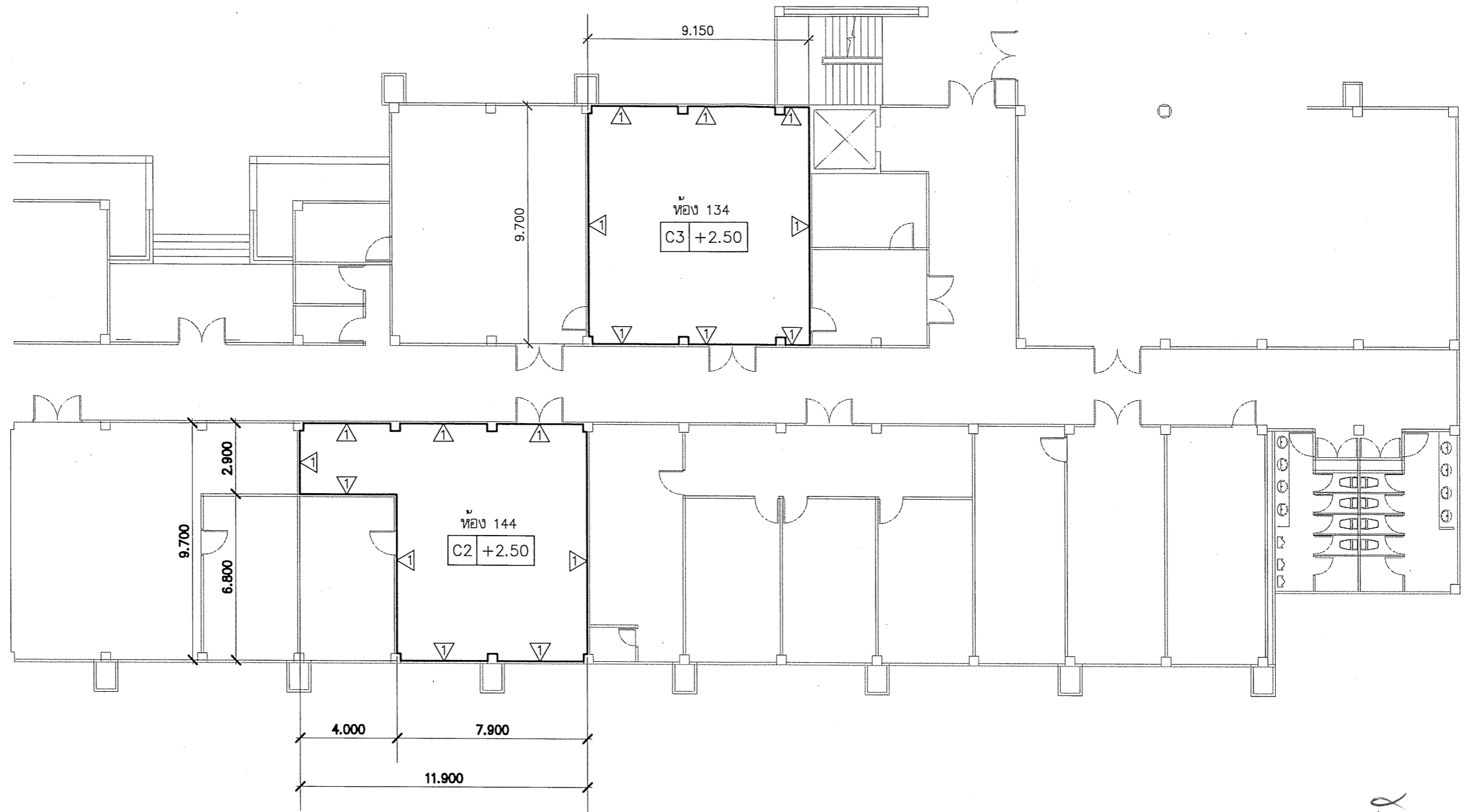
หน่วยงานออกแบบ
 งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
 โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ
 (นายวิชา พันธนากร)
 วิศวกรด้านพลังงานและวิศวกรรมเครื่องกล
 ศึกษารายการ
 (นายสมเกียรติ พรรณาค)
 วิศวกรอาคารสถานที่

อนุมัติ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิกรวิทย์ แทนกัน)
 วิศวกรรายการแผนกอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

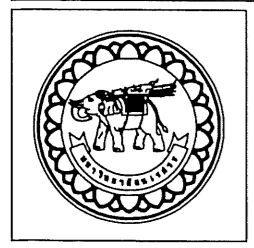
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวมทั้งหมด) TOTAL
A-05	26



Handwritten signature

แบบขยาย ชั้น 1
 มาตราส่วน 1:200



โครงการ
 ทาลิกันเชื้อโรคคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
 จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
 นายชัชวรินทร์ โยธา ภ.ศก.20113
 วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
 นายวรวิทย์ เกตุวงษ์ภักดิ์ ภย.48771
 วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.
 วิศวกร : DRAW

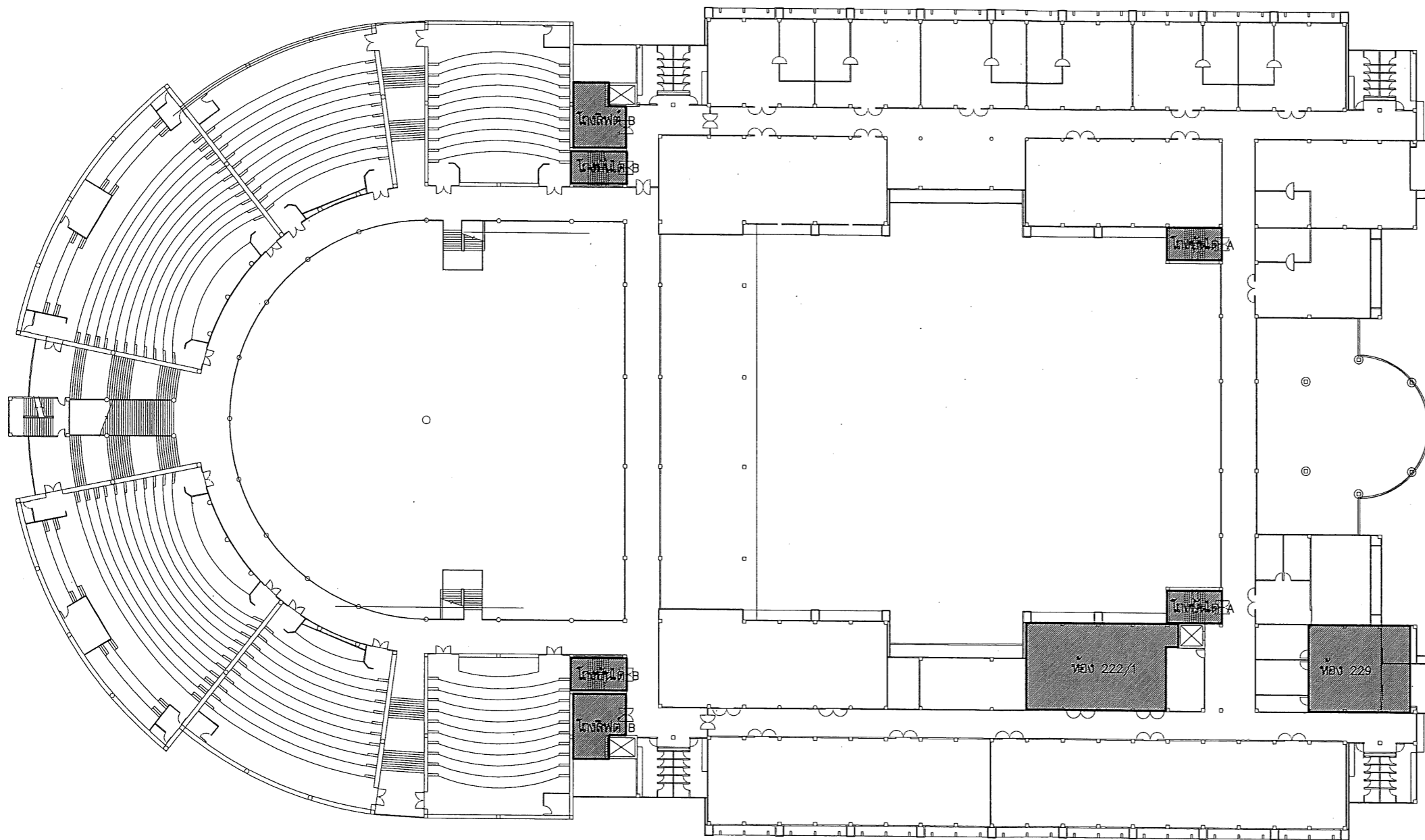
หน่วยงานออกแบบ
 งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
 โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ
 (นายวิชา ทัศนังกูร)
 วิศวกรในตำแหน่งที่ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
 เห็นชอบ
 (นายชัชวรินทร์ โยธา)
 วิศวกรสถาปนิก

อนุมัติ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิภรณีทิพย์ แกงมาแก้ว)
 ศึกษารายการงานก่อสร้างของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	จำนวนแผ่น (รวมไป)
DWG. NO.	TOTAL
A-06	26

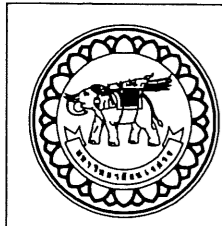


งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ
 ประสานงานกับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อกำหนดงานเรื่องต่อไปนี้
 ซึ่งเป็นงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการ เพื่อให้งานแล้วเสร็จเรียบร้อย

1. ชัดสีฝ้าเพดานและผนังเดิมพร้อมทำความสะอาด
2. งานทาสีฝ้าเพดานและผนัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่ากันเชื้อรา พร้อมทาสีทับด้วยสีน้ำอะคริลิกสำหรับทนายใน

Handwritten signature

แบบอาคารวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชั้น 2
 มาตรฐาน 1:550



โครงการ
 ทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนเรศวร
 จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
 นายชัชวรินทร์ โขษา ก.ศ.ป. 20113

วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
 นายวราวุฒิ เกิดสงคังหมี กย.48771

ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ช่างเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

ช่างสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.

เขียนแบบ : DRAWN

หน่วยงานออกแบบ

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
 โทรศัพท์ 055-968011

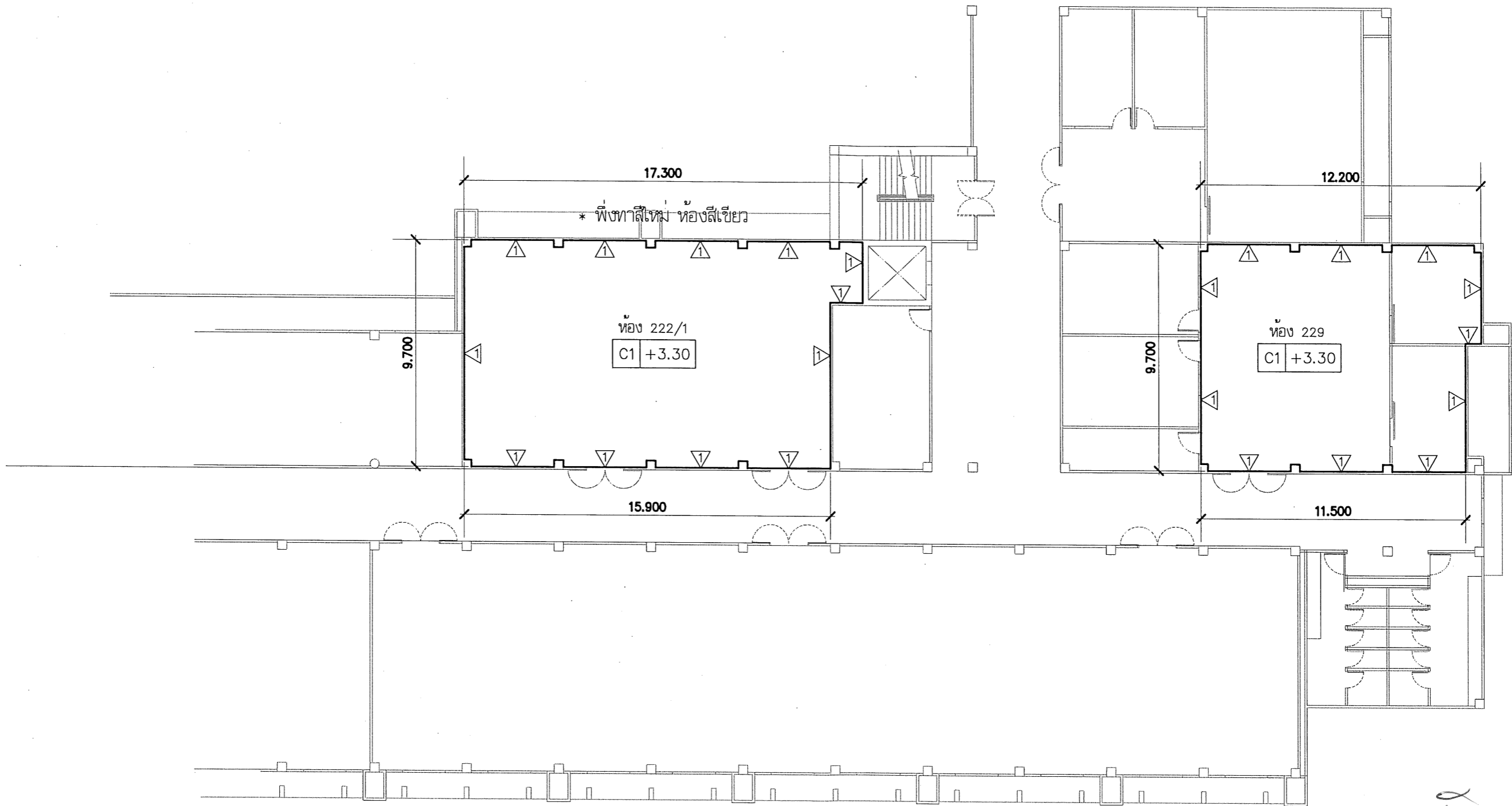
ตรวจสอบ
 (นายวิชา วัฒนางกูร)
 วิศวกรด้านเทคนิคงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ
 (นายชัชวรินทร์ พรหมณี)
 ผู้อำนวยการอาคารสถานที่

อนุมัติ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
 ธิการยการนงนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

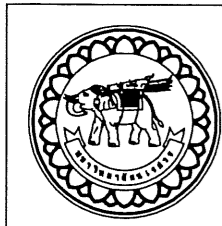
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวม) TOTAL
A-07	26



Handwritten signature and checkmark

แบบขยาย ชั้น 2
มาตราส่วน 1:200



โครงการ
ทาลิกัมเข็จราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนเรศวร
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัชวรินทร์ โยธา ภ.สถ.20113
วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
นายวรวิทย์ เกตวงหงส์ ภย.48771
ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ช่างเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
ช่างสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.
เขียนแบบ : DRAWN

หน่วยงานออกแบบ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-968011

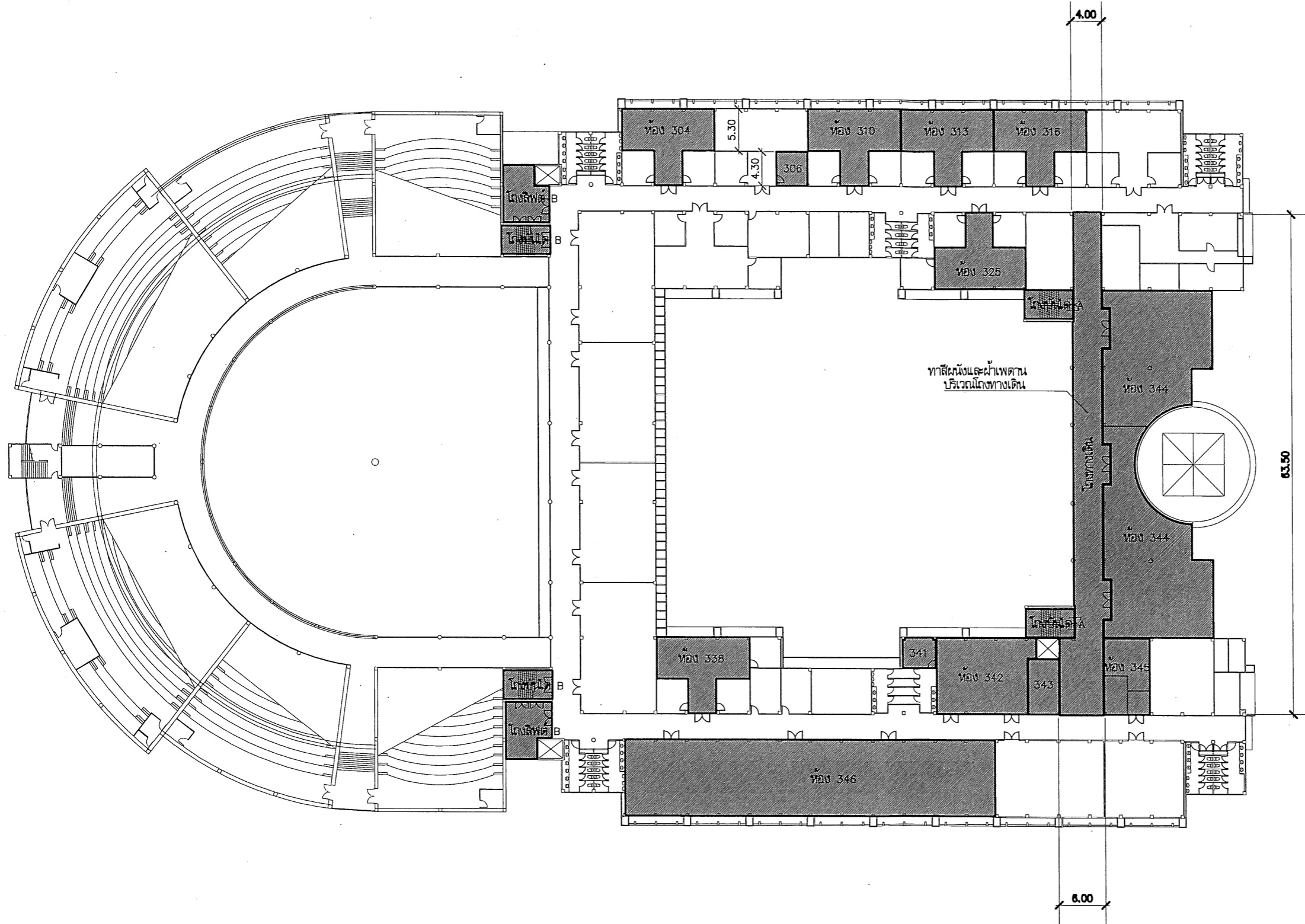
ตรวจสอบ
(นายวิชา พัดนางกูร)
รักษาการตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ
(นายวรุฒม์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แกนพานิช)
รักษาการคณบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น (รวม)
DWG. NO.	TOTAL
A-08	26



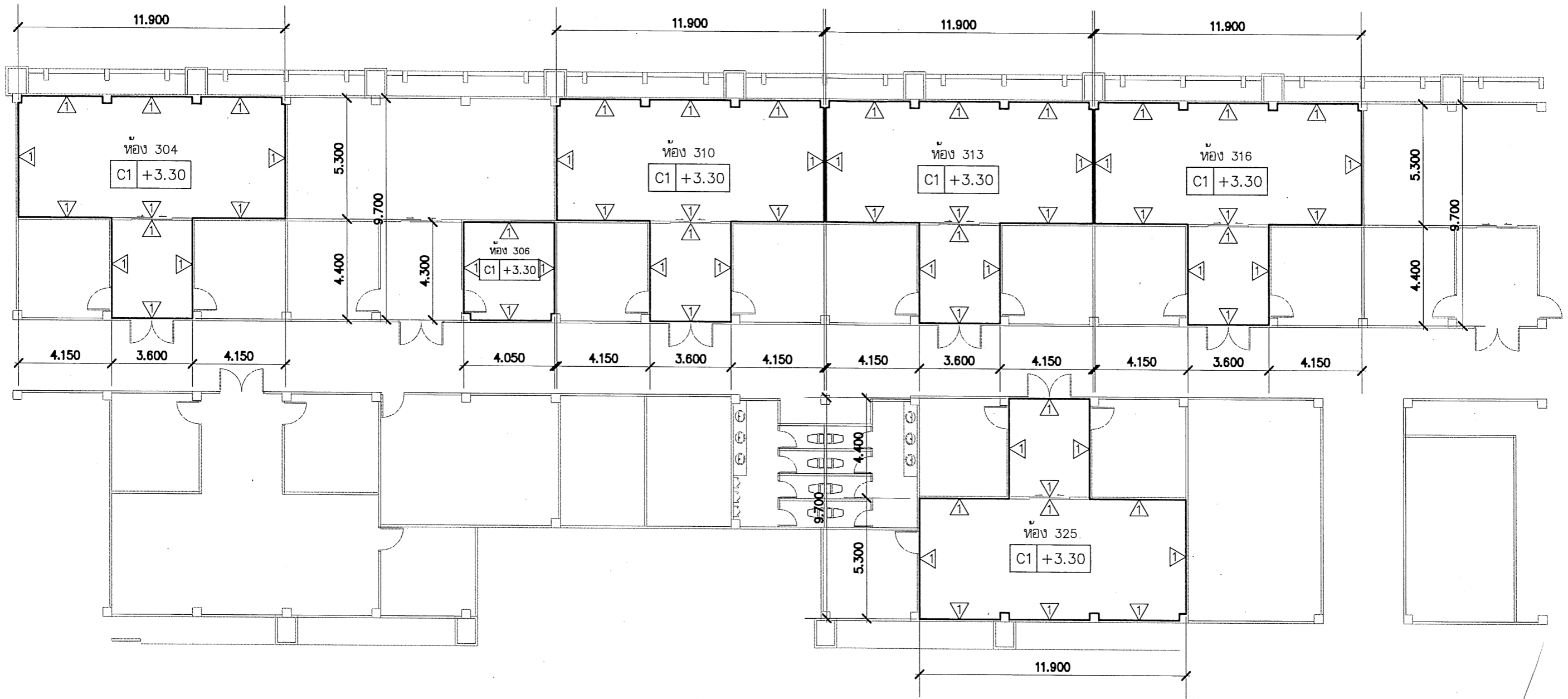
งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ
 ประสานงานกับผู้จ้างหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อกำหนดงานหรือตอนต่างๆ
 ซึ่งเป็นงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการ เพื่อให้งานแล้วเสร็จเรียบร้อย

1. ขัดสีฝ้าเพดานและผนังเดิมพร้อมทำความสะอาด
2. งานทาสีฝ้าเพดานและผนัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่ากันเชื้อรา พร้อมทาสีทับด้วยสีน้ำอะคริลิกสำหรับทาภายใน

Handwritten signature

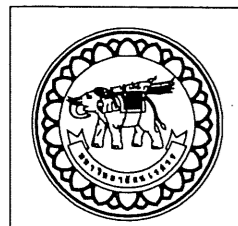
แบบอาคารวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชั้น 3
 มาตราส่วน 1:550

	วัตถุประสงค์ โครงการ ทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก	สถาปนิก : ARCHITECT นายชัยวัฒน์ โยธา บ.สถ.20113 วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG. นายวุฒิ เกศวงษ์พงษ์ ภย.48771 วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.	วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG. วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG. เขียนแบบ : DRAWN	หน่วยงานออกแบบ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทรศัพท์ 055-988011	ควบคุมงาน (นายวิชา พิศานบุตร) วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษกรมการช่างเทคนิค เห็นชอบ (นายวิชา พิศานบุตร) ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนงนิตย์ แพทยานัน) ธิการวิชาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">REVISION</th> </tr> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	REVISION			NO.	DATE	DESCRIPTION										<table border="1"> <tr> <td colspan="2">JOB NO.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DATE ISSUED</td> </tr> <tr> <td>แผ่นที่ DWG. NO.</td> <td>จำนวนแผ่น (รวม) TOTAL</td> </tr> <tr> <td>A-09</td> <td>26</td> </tr> </table>	JOB NO.		DATE ISSUED		แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวม) TOTAL	A-09	26
	REVISION																														
NO.	DATE	DESCRIPTION																													
JOB NO.																															
DATE ISSUED																															
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวม) TOTAL																														
A-09	26																														
วัตถุประสงค์ โครงการ ทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก		สถาปนิก : ARCHITECT นายชัยวัฒน์ โยธา บ.สถ.20113 วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG. นายวุฒิ เกศวงษ์พงษ์ ภย.48771 วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.	วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG. วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG. เขียนแบบ : DRAWN	หน่วยงานออกแบบ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทรศัพท์ 055-988011	ควบคุมงาน (นายวิชา พิศานบุตร) วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษกรมการช่างเทคนิค เห็นชอบ (นายวิชา พิศานบุตร) ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนงนิตย์ แพทยานัน) ธิการวิชาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">REVISION</th> </tr> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	REVISION			NO.	DATE	DESCRIPTION										<table border="1"> <tr> <td colspan="2">JOB NO.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DATE ISSUED</td> </tr> <tr> <td>แผ่นที่ DWG. NO.</td> <td>จำนวนแผ่น (รวม) TOTAL</td> </tr> <tr> <td>A-09</td> <td>26</td> </tr> </table>	JOB NO.		DATE ISSUED		แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวม) TOTAL	A-09	26
REVISION																															
NO.	DATE	DESCRIPTION																													
JOB NO.																															
DATE ISSUED																															
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวม) TOTAL																														
A-09	26																														



Handwritten signature

แบบขยาย ชั้น 3
มาตราส่วน 1:200



ชื่อโครงการ
โครงการ
ทาลักันเขื่อนลาดบัวหลวงคำสตรการแพทย์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัยรัตน์ โยธา ๙.๙.๒๐๑๓
วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
นายวรวุฒิ เกตุวงศ์ ๙.๙.๒๐๑๓
ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ช่างเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
ช่างสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.
เขียนแบบ : DRAWN

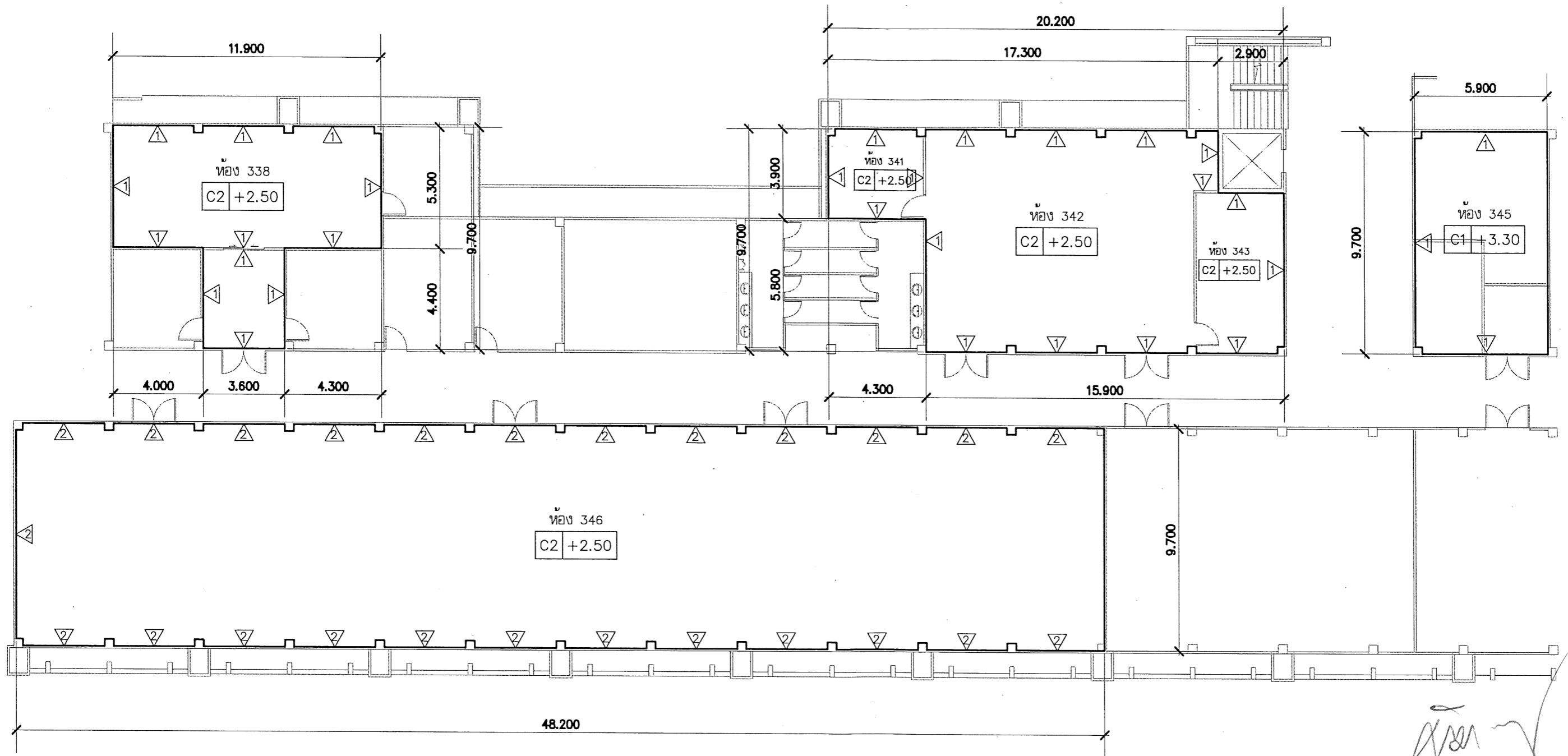
หน่วยงานออกแบบ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ
(นายวิชา พิศนังกูร)
ข้าราชการตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรม
เห็นชอบ
(นายวรวุฒิ เกตุวงศ์)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แกมมาณี)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

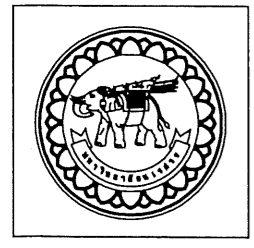
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	จำนวนแผ่น (รวมไป)
แผ่นที่	TOTAL
A-10	26



Handwritten signature

แบบขยาย ชั้น 3
มาตราส่วน 1:200



โครงการ
ทาลิตันชีอราคนะวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัยรัตน์ โยธา บ.ศ.บ.20113

วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
นายวรวิทย์ เกตุวงษ์พงษ์ บ.ย.48771

ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.

เขียนแบบ : DRAWN

ผอ.คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-968011

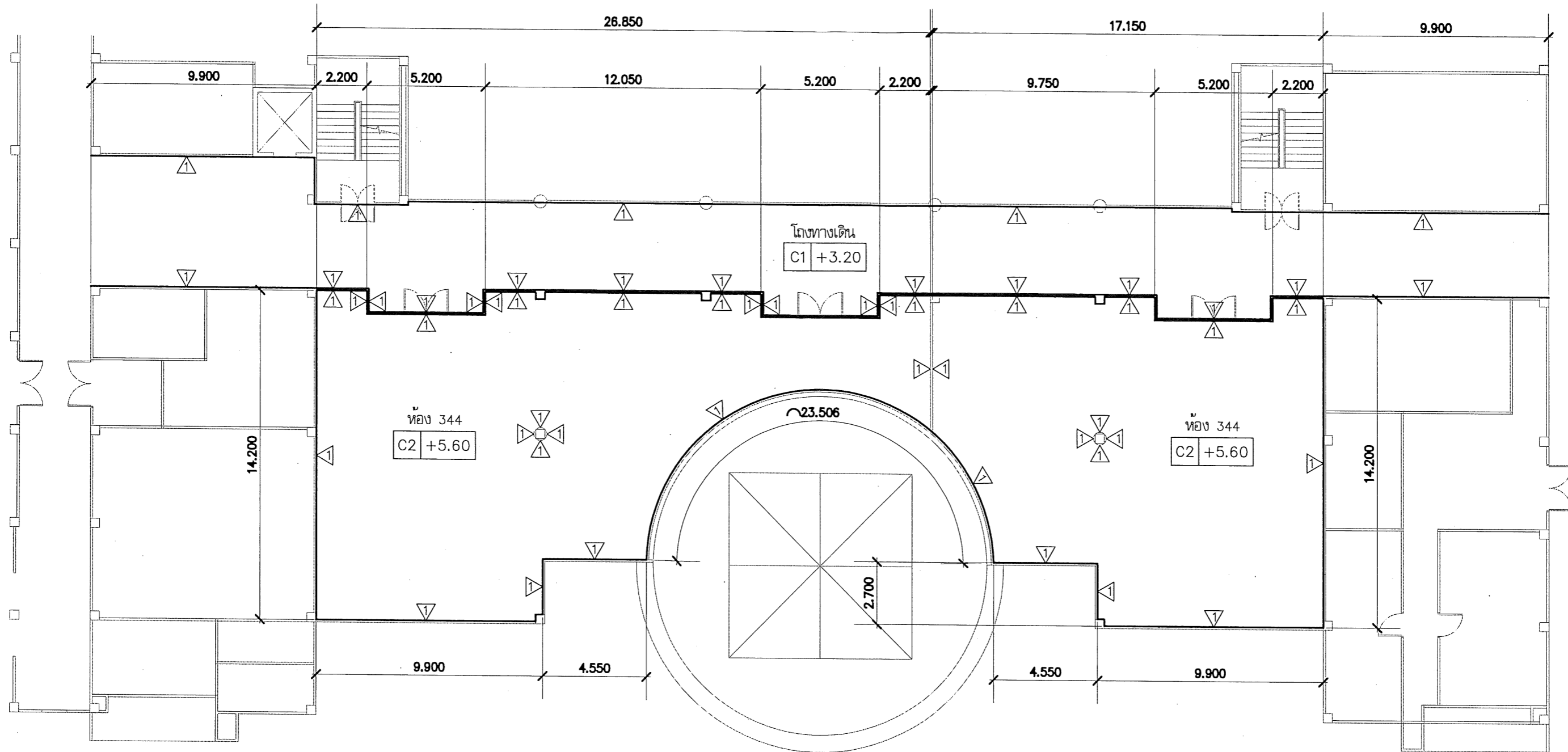
ตรวจสอบ
นายวิชา พิศนาวงศ์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ
นายรุ่งรัตน์ พรหมบุญ
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิมาทิพย์ แทนธานี
ผู้อำนวยการการแพทยบริการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

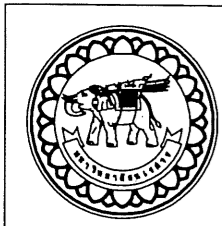
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	จำนวนแผ่น (รวม)
แผ่นที่	TOTAL
A-11	26



Handwritten signature

แบบขยาย ชั้น 3
มาตราส่วน 1:200



โครงการ
ทาสักกัณเฑาะว์รามาธิบดีวิทยาลัยการแพทย์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัชวาลย์ โยธา ภ.ศ.ด.20113
วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
นายบรรณวิทย์ เกตุวงษ์ภักดี ภ.ย.48771
ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.
เขียนแบบ : DRAWN

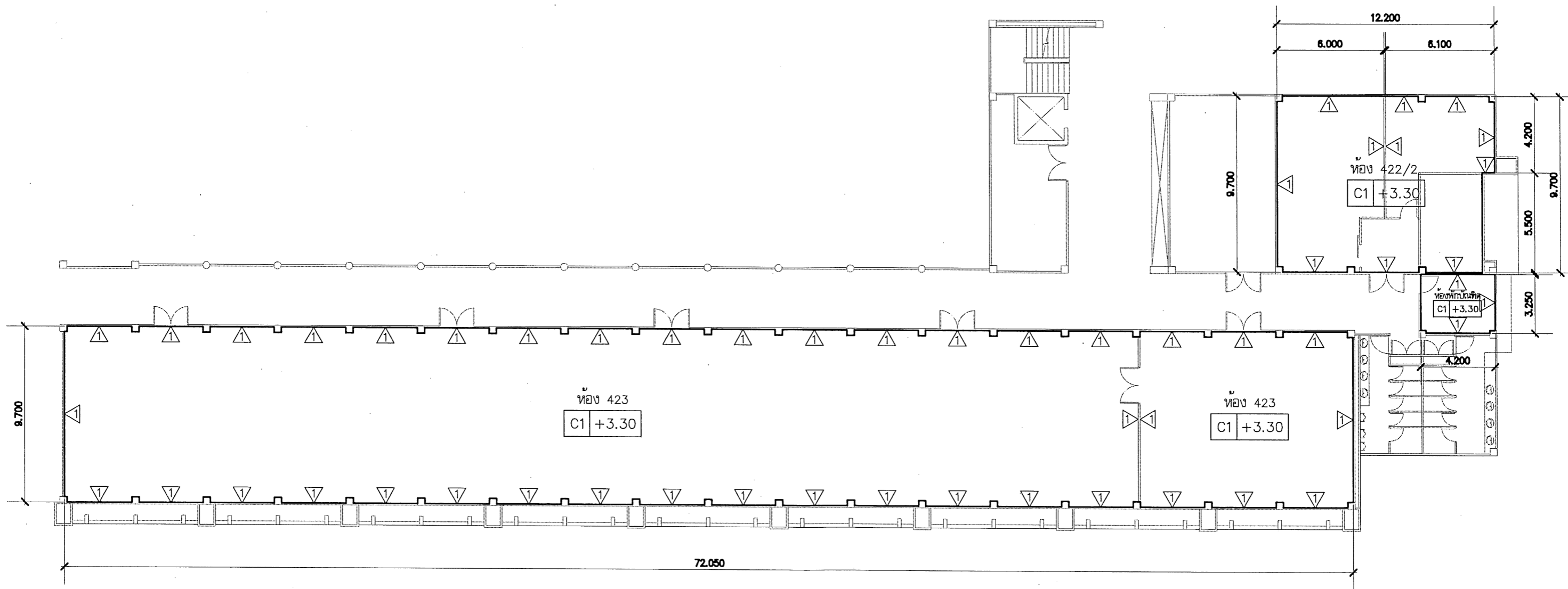
หน่วยงานออกแบบ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ
(นายวิชา วิเศษนุก)
ข้าราชการส่วนท้องถิ่นงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
เห็นชอบ
(นายชัชวาลย์ โยธา)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิภักดิ์ทิพย์ แสงมณี)
ข้าราชการส่วนท้องถิ่นงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

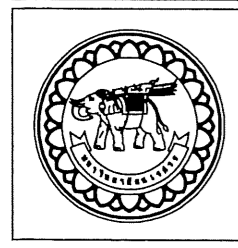
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	จำนวนแผ่น (รวม)
แผ่นที่	TOTAL
DWG. NO.	
A-12	26



Handwritten signature

แบบขยาย ชั้น 4
มาตราส่วน 1:200



โครงการ
ทาลิกันมื่อราคะนะวิทยาเค้าสตร์การแพทย
ค้ำบลทไฟร์ อ่าบอเมืองพิษณุโลก จังหัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนเรศวร
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัชวรินทร์ โยธา ๒๕๓๖.20113
วิศวกร : STRUCTURAL ENGR.
นายกรวิทย์ เกียรติวงษ์ ๒๕๓๖.48771
ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENGR.

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENGR.
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENGR.
เขียนแบบ : DRAWN

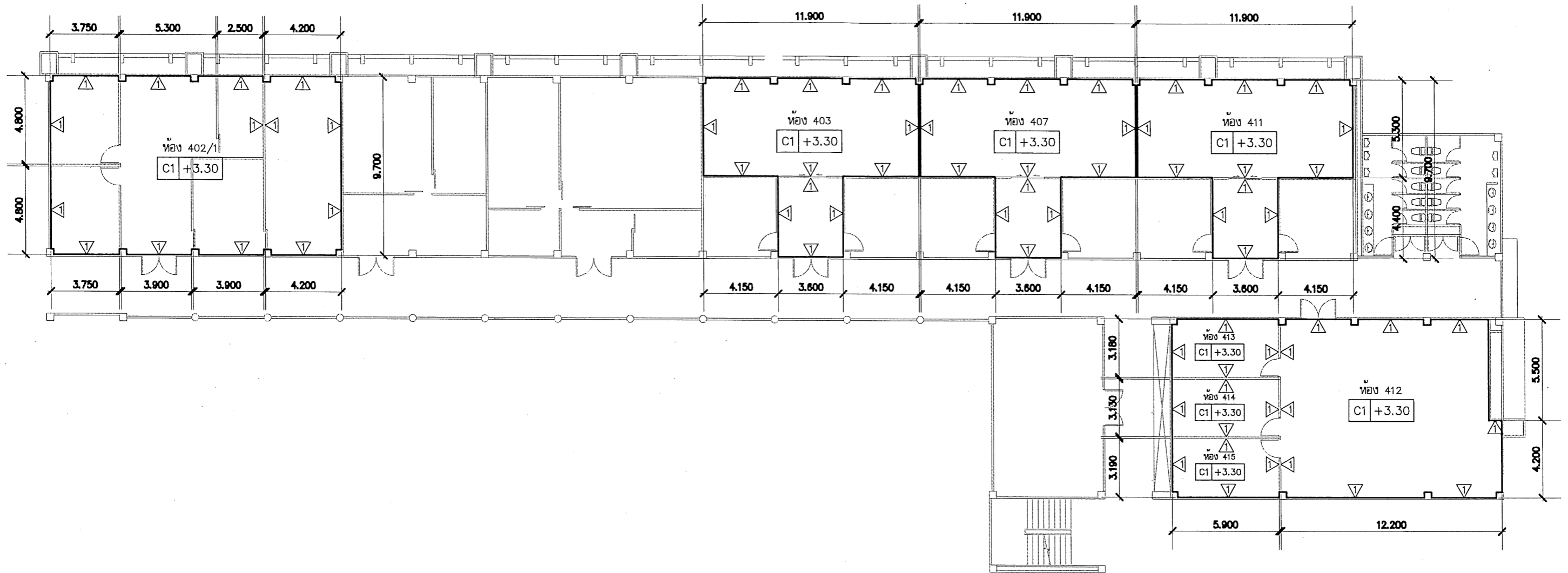
หน่วยงานออกแบบ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-968011

หัวหน้างาน
(นายวิชา จักรนาถ)
รักษาการตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
เห็นชอบ
(นายชัชวรินทร์ โยธา)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรัณวลักษณ์ แทนธานี)
รักษาการการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

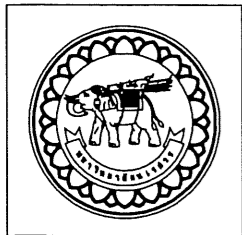
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น (รวม)
DWG. NO.	TOTAL
A-14	26



Handwritten signature

แบบขยาย ชั้น 4
มาตราส่วน 1:200



โครงการ
ทำสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนเรศวร
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชยันต์ โอชา ภ.ศด.20113
วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
นายวุฒิ เกษมพงษ์ ภ.ย.48771
ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ช่างเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
ช่างสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.
เขียนแบบ : DRAWN

หน่วยงานออกแบบ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-968011

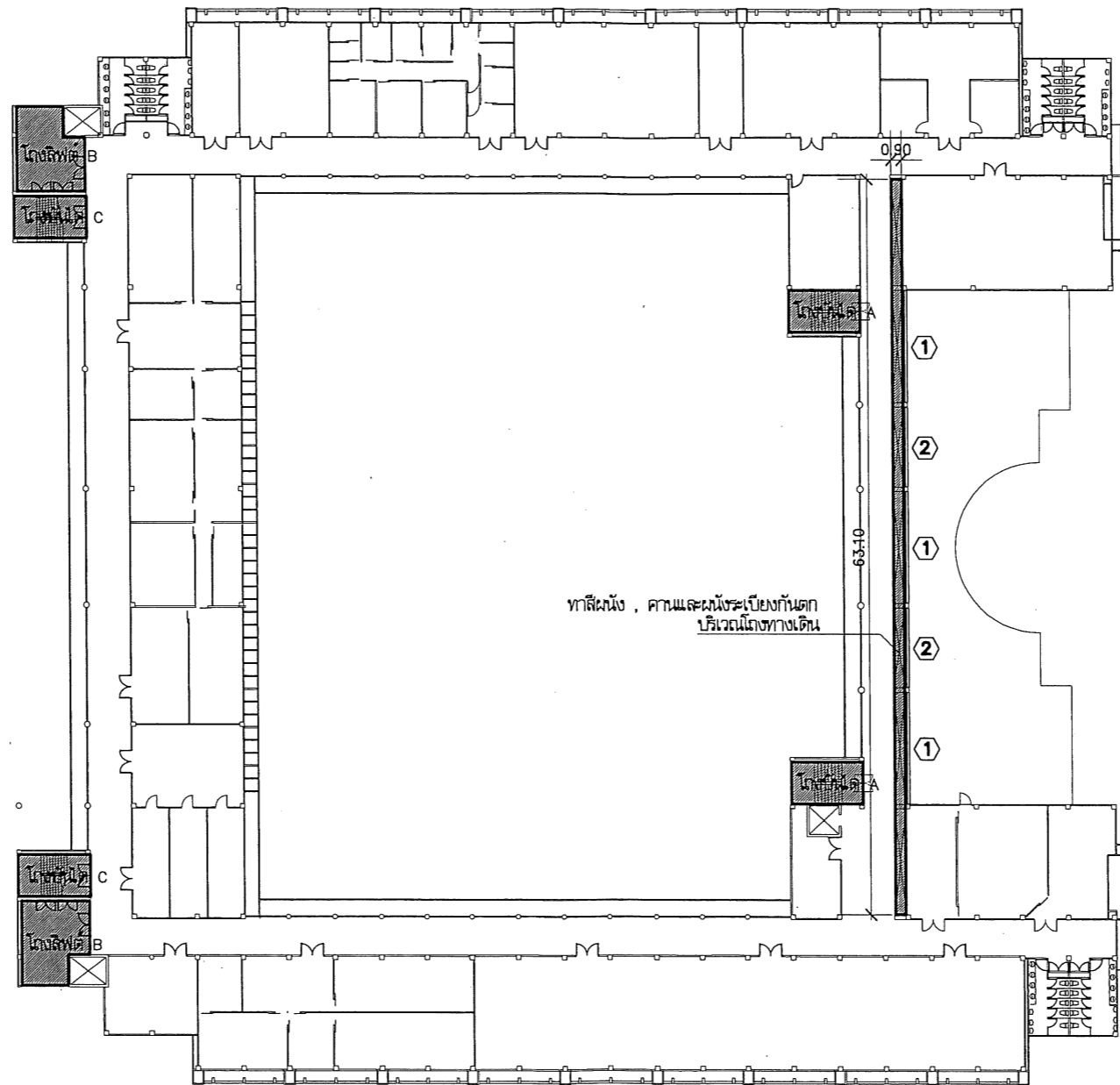
ตรวจสอบ
(นายวิชา วัฒนางกูร)
รักษาการคณบดีกองกิจการนิเทศกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ
(นายวุฒิ เกษมพงษ์)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาการคณบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น (รวม/ก)
DWG. NO.	TOTAL
A-15	26


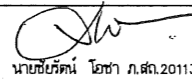
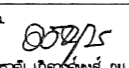
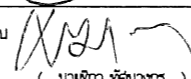
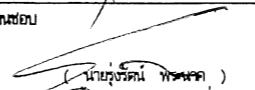

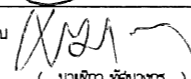
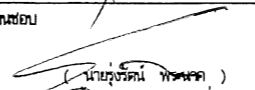



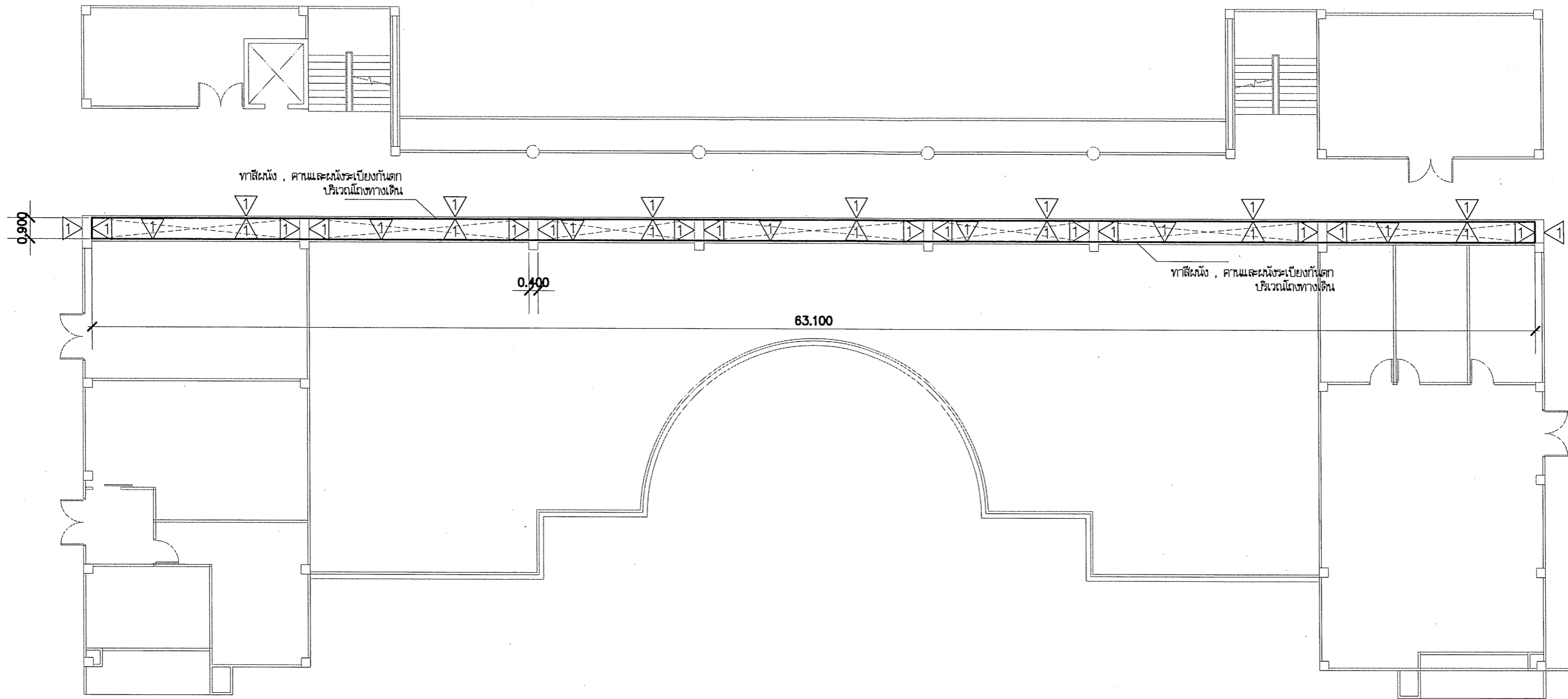
งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ
 ประสานงานกับวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อกำหนดงานหรือตอนต่างๆ
 ซึ่งเป็นงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการ เพื่อให้งานแล้วเสร็จเรียบร้อย

1. ซัดสีฝ้าเพดานและผนังเดิมพร้อมทำความสะอาด
2. งานทาสีฝ้าเพดานและผนัง โดยทาสีรองพื้นปูนเก่ากันเชื้อรา พร้อมทาสีทับด้วยสีน้ำอะคริลิกสำหรับทากายใน

Handwritten signature

แบบอาคารวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชั้น 5
 มาตราส่วน 1:550

	วิศวกร โครงการ ทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก	สถาปนิก : ARCHITECT  นายชัยรัตน์ โยธา ภ.ศ.ด.20113 วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  นายวรวิทย์ เกตุวงษ์ภรณ์ ภย.48771 วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.	วิศวกรโยธา : MECHANICAL ENG. วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG. desenauer : DRAWN	หน่วยงานออกแบบ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทรศัพท์ 055-968011	ควบคุม  (นายวิชา พิศาลบุตร) วิศวกรด้านช่างกลโรงงานและช่างเทคนิค เห็นชอบ  (นายสุรินทร์ พิศาลบุตร) ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ  (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แก่นธานี) ภัคธรรพการแผนกการศึกษามหาวิทยาลัยนครสวรรค์	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">REVISION</th> </tr> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	REVISION			NO.	DATE	DESCRIPTION																						<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">JOB NO.</th> </tr> <tr> <th colspan="2">DATE ISSUED</th> </tr> <tr> <th>แผ่นที่</th> <th>จำนวนแผ่น (รวมไป)</th> </tr> <tr> <th>DWG. NO.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-16</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>	JOB NO.		DATE ISSUED		แผ่นที่	จำนวนแผ่น (รวมไป)	DWG. NO.	TOTAL	A-16	26			
	REVISION																																															
NO.	DATE	DESCRIPTION																																														
JOB NO.																																																
DATE ISSUED																																																
แผ่นที่	จำนวนแผ่น (รวมไป)																																															
DWG. NO.	TOTAL																																															
A-16	26																																															
		วิศวกรโยธา : MECHANICAL ENG.	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.	งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทรศัพท์ 055-968011	ควบคุม  (นายวิชา พิศาลบุตร) วิศวกรด้านช่างกลโรงงานและช่างเทคนิค เห็นชอบ  (นายสุรินทร์ พิศาลบุตร) ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ  (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แก่นธานี) ภัคธรรพการแผนกการศึกษามหาวิทยาลัยนครสวรรค์	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">REVISION</th> </tr> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	REVISION			NO.	DATE	DESCRIPTION																									<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">JOB NO.</th> </tr> <tr> <th colspan="2">DATE ISSUED</th> </tr> <tr> <th>แผ่นที่</th> <th>จำนวนแผ่น (รวมไป)</th> </tr> <tr> <th>DWG. NO.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-16</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>	JOB NO.		DATE ISSUED		แผ่นที่	จำนวนแผ่น (รวมไป)	DWG. NO.	TOTAL	A-16	26
REVISION																																																
NO.	DATE	DESCRIPTION																																														
JOB NO.																																																
DATE ISSUED																																																
แผ่นที่	จำนวนแผ่น (รวมไป)																																															
DWG. NO.	TOTAL																																															
A-16	26																																															



Handwritten signature

แบบขยาย ชั้น 4-5
มาตราส่วน 1:200



โครงการ
ทาสีกันเชื้อราคนะวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตึกสหภาพโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัยวัฒน์ โอชา ภู.ศธ.20113

วิศวกร : STRUCTURAL ENGR.
นายกรวุฒิ นีศวงค์พงษ์ ภู.ย.48771

ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENGR.

ช่างเครื่องกล : MECHANICAL ENGR.

ช่างสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENGR.

เขียนแบบ : DRAWN

หน่วยงานออกแบบ

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
ตึกสหภาพโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ
Handwritten signature
นายวิชา วัฒนางกูร
รักษาการตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

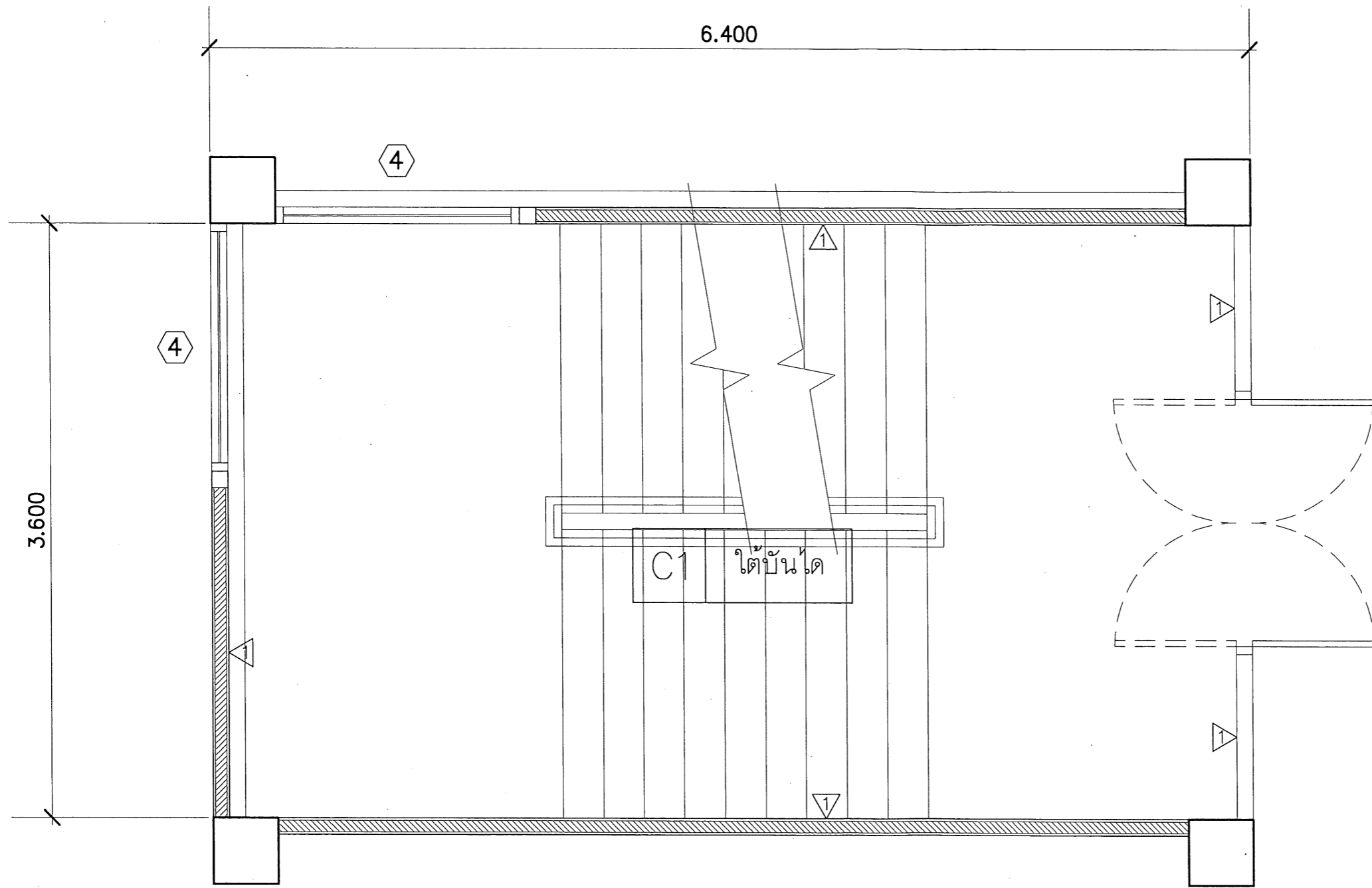
เห็นชอบ
Handwritten signature
นายชัยวัฒน์ พรหมคุณ
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
Handwritten signature

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนงนิตย์ นพเกษม)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

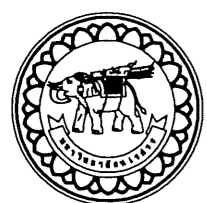
JOB NO.	
DATE ISSUED	
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวมไป) TOTAL
A-17	26

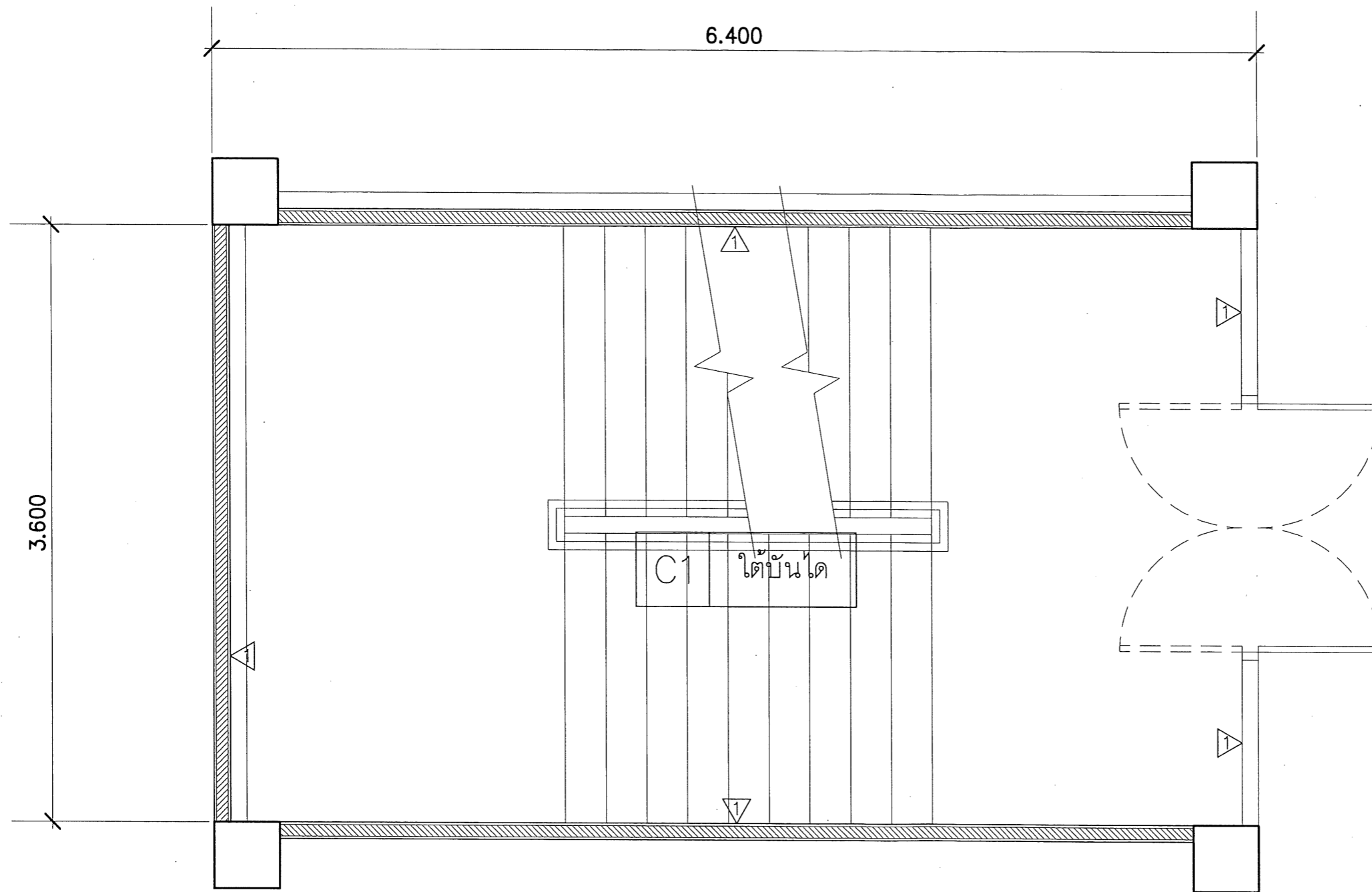


Handwritten signature or initials

* ทาสีผนังและฝ้าเพดาน บริเวณใต้บันได

แบบขยายโถงบันได A ชั้น 1-5
มาตราส่วน 1:35

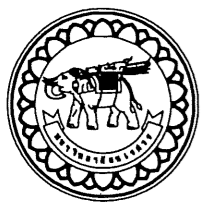
	ชื่อย่อโครงการ โครงการ ทาสีกันเชื้อราคณบดีวิทยาลัยการแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก	สถาปนิก : ARCHITECT <i>[Signature]</i> นายชัยรัตน์ โยธา ภ.สจ.20113 วิศวกร : STRUCTURAL ENG. <i>[Signature]</i> นายวรวิทย์ เกิดวงศ์พงษ์ ภย.48771 วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.	วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG. วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG. ฟิล์มแบบ : DRAWN	หน่วยงานออกแบบ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทรศัพท์ 055-968011	ควบคุม <i>[Signature]</i> นายวิชา พัดนางกูร วิศวกรด้านช่างเครื่องกลและวิศวกรรม	อนุมัติ <i>[Signature]</i> (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนงนิตย์ แพทย์) วิศวกรรมการเกษตรและการปศุสัตว์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	REVISION <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	NO.	DATE	DESCRIPTION																						JOB NO. DATE ISSUED <table border="1"> <thead> <tr> <th>แผ่นที่</th> <th>จำนวนแผ่น (รวม)</th> </tr> <tr> <th>DWG. NO.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-18</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>	แผ่นที่	จำนวนแผ่น (รวม)	DWG. NO.	TOTAL	A-18	26
	NO.	DATE	DESCRIPTION																																			
แผ่นที่	จำนวนแผ่น (รวม)																																					
DWG. NO.	TOTAL																																					
A-18	26																																					
* ทาสีผนังและฝ้าเพดาน บริเวณใต้บันได																																						

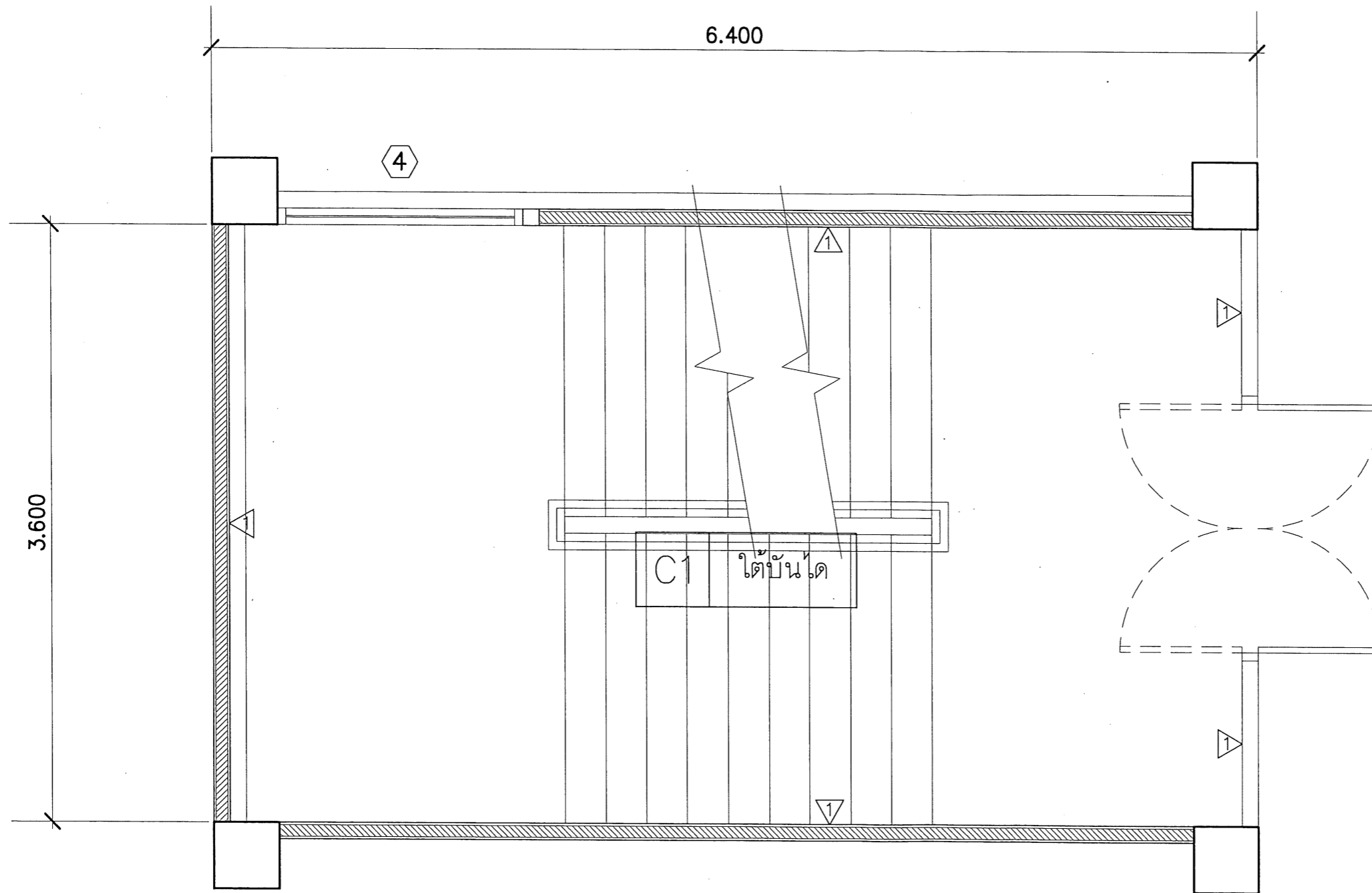


Handwritten signature

* ทาสีผนังและฝ้าเพดาน บริเวณโถงบันได

แบบขยายโถงบันได B ชั้น 1-3
มาตราส่วน 1:35

	วัตถุประสงค์ โครงการ ทำสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก	สถาปนิก : ARCHITECT นายชัยรัตน์ โยธา ภู.สถ.20113 วิศวกร : STRUCTURAL ENG. นายวุฒิ เกียรติพงษ์ ภู.ย.48771 วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.	วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG. วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG. วิศวกร : DRAWN	หน่วยงานออกแบบ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โทรศัพท์ 055-968011	ควบคุม นายวิชา วัฒนางกูร (นายวิชา วัฒนางกูร) รักษาการตำแหน่งคณบดีงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม เห็นชอบ นายวุฒิ ภูษานาค ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	อนุมัติ (รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพงษ์ทิพย์ แก่นธานี) รักษาการคณบดีคณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	REVISION <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	NO.	DATE	DESCRIPTION																JOB NO. DATE ISSUED <table border="1"> <thead> <tr> <th>แผ่นที่ DWG. NO.</th> <th>จำนวนแผ่น (รวมทุก) TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-19</td> <td>26</td> </tr> </tbody> </table>	แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวมทุก) TOTAL	A-19	26
	NO.	DATE	DESCRIPTION																											
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวมทุก) TOTAL																													
A-19	26																													



Handwritten signature

* ทาสีผนังและฝ้าเพดาน บริเวณโถงบันได

แบบขยายโถงบันได C ชั้น 4-5
มาตราส่วน 1:35



โครงการ
ทาสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัชวรินทร์ โยธา ภู.ศ.บ.20113
วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
นายกรรณิ เกิดวงษ์ ภู.บ.48771
ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ช่างเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
ช่างสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.
แบบแปลน : DRAWN

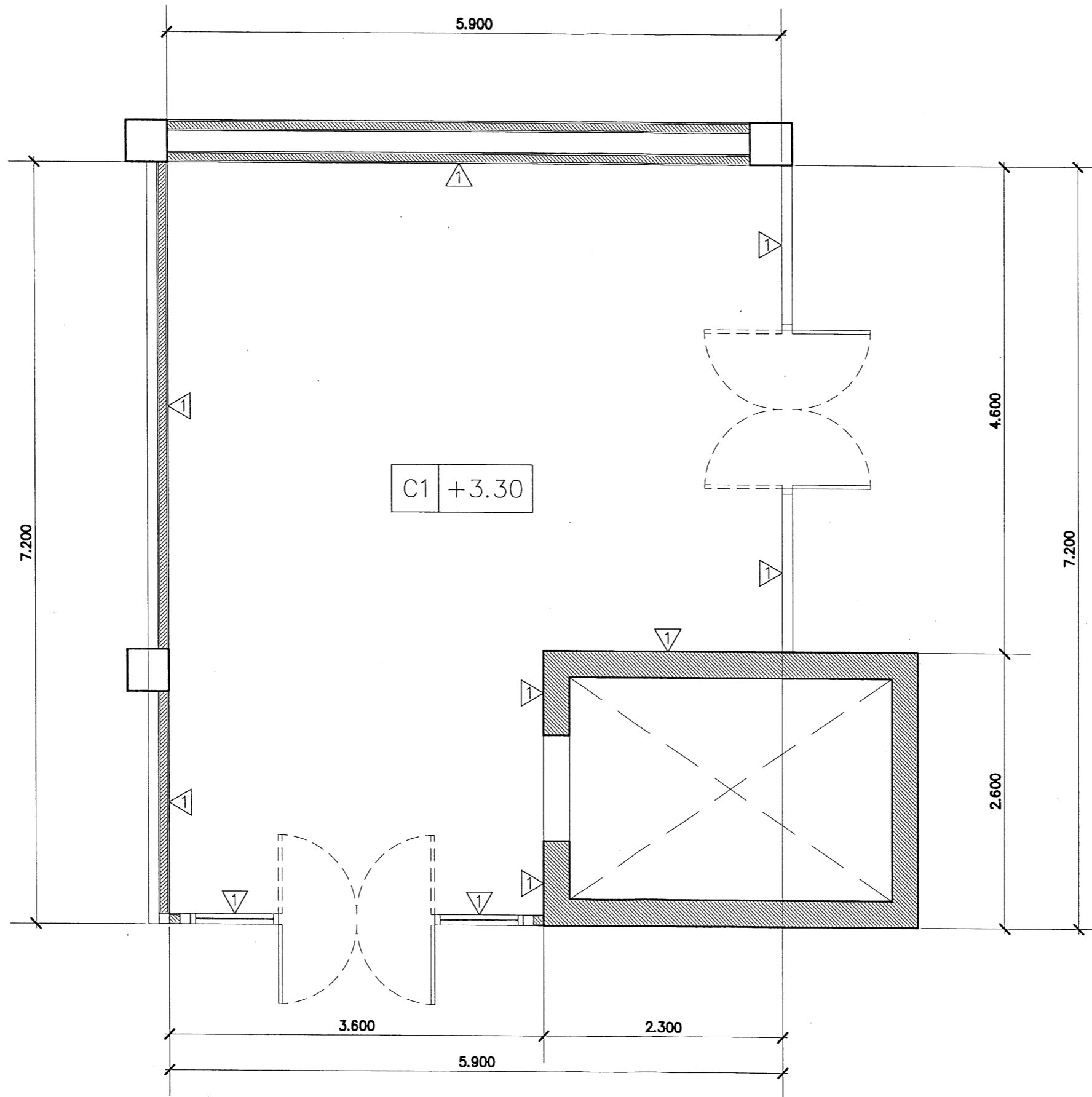
หน่วยงานออกแบบ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ
นายวิชา ทัศนังกูร
ข้าราชการชั้นต้นสังกัดกองช่างสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
เห็นชอบ
นายชัชวรินทร์ โยธา (พ.ร.บ.อ.)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
ดร.ศรีนารถทิพย์ แกนมาณี
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนารถทิพย์ แกนมาณี)
ข้าราชการการแพทย์อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

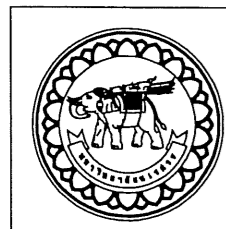
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น (รวม)
DWG. NO.	TOTAL
A-20	26



Handwritten signature

แบบขยายโถงลิฟต์ A ชั้น 1
มาตราส่วน 1:50



โครงการ
ทำสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
มหาวิทยาลัยนเรศวร
จังหวัดพิษณุโลก

ผู้จัดทำ: ARCHITECT
นายชยรัตน์ โยธา ภู.ศ.ร.20113
ผู้ตรวจสอบ: STRUCTURAL ENG.
นายกรวิทย์ เกตุวงษ์ ภู.ย.48771
ผู้จัดทำ: ELECTRICAL ENG.

ผู้ตรวจสอบ: MECHANICAL ENG.
ผู้ตรวจสอบ: ENVIRONMENTAL ENG.
ผู้จัดทำ: DRAW

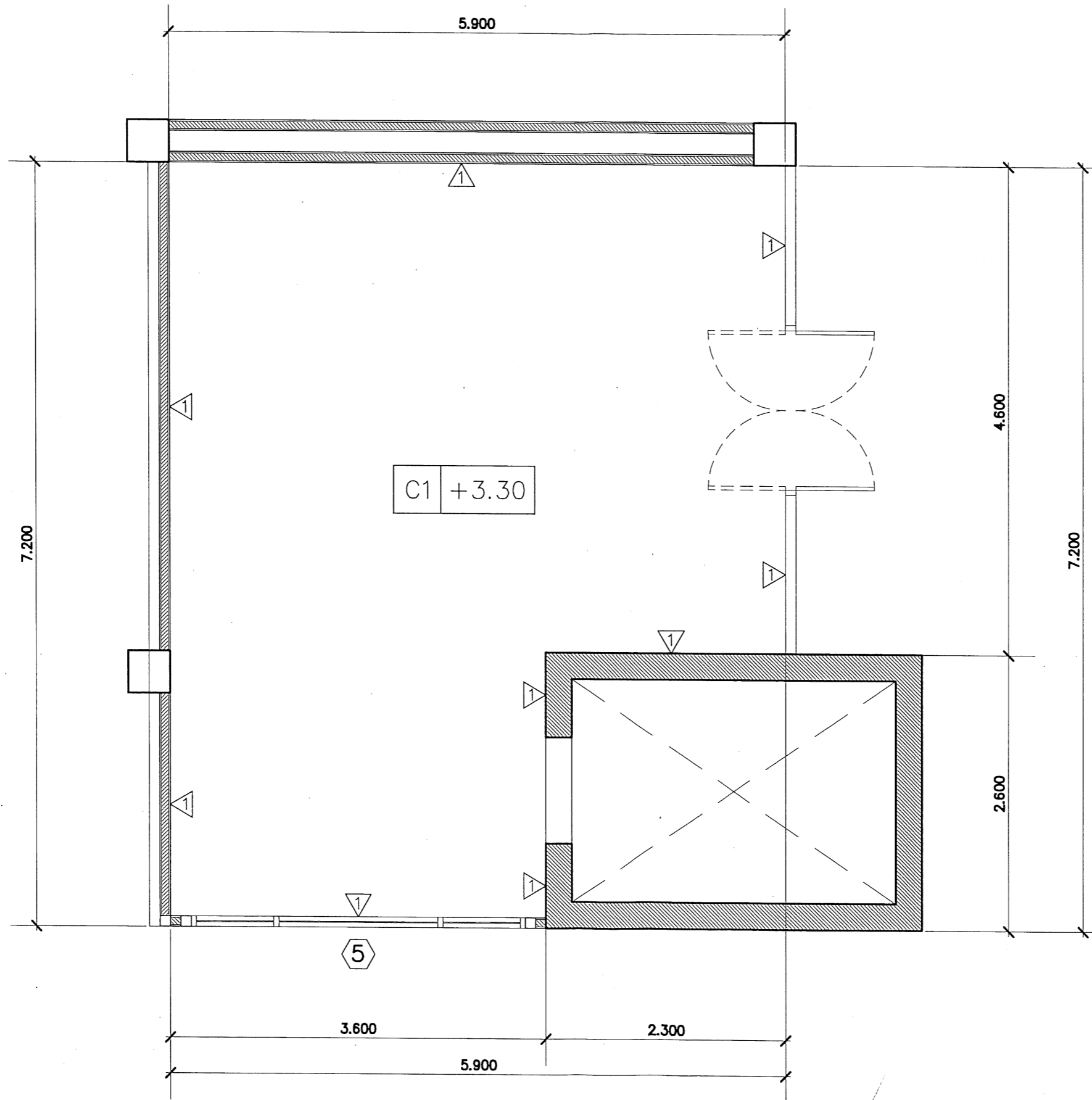
หน่วยงานออกแบบ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-988011

ผู้ตรวจสอบ
(นายวิชา จันทนาบุตร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
ผู้ตรวจสอบ
(นายชยรัตน์ โยธา)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

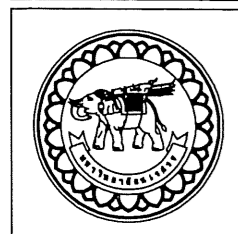
ผู้จัดทำ
(รุ่งคำสตรพรมย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	
DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวม) TOTAL
A-21	26



แบบขยายโถงลิฟต์ B ชั้น 2-5
มาตราส่วน 1:50



โครงการ
ทาลิตันเซียวราจคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนเรศวร
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายธีรรัตน์ โยธา ภ.ศก.20113

วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
นายวุฒิ เกิดวงษ์ ภ.ย.48771

ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ช่างเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

ช่างสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.

เขียนแบบ : DRAWN

ช่างเทคนิคออกแบบ

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ
(นายทิวา จันทนากร)
ข้าราชการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ
(นายธีรรัตน์ โยธา)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเมณฑิพย์ แสงจันทร์)
ข้าราชการการแผนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

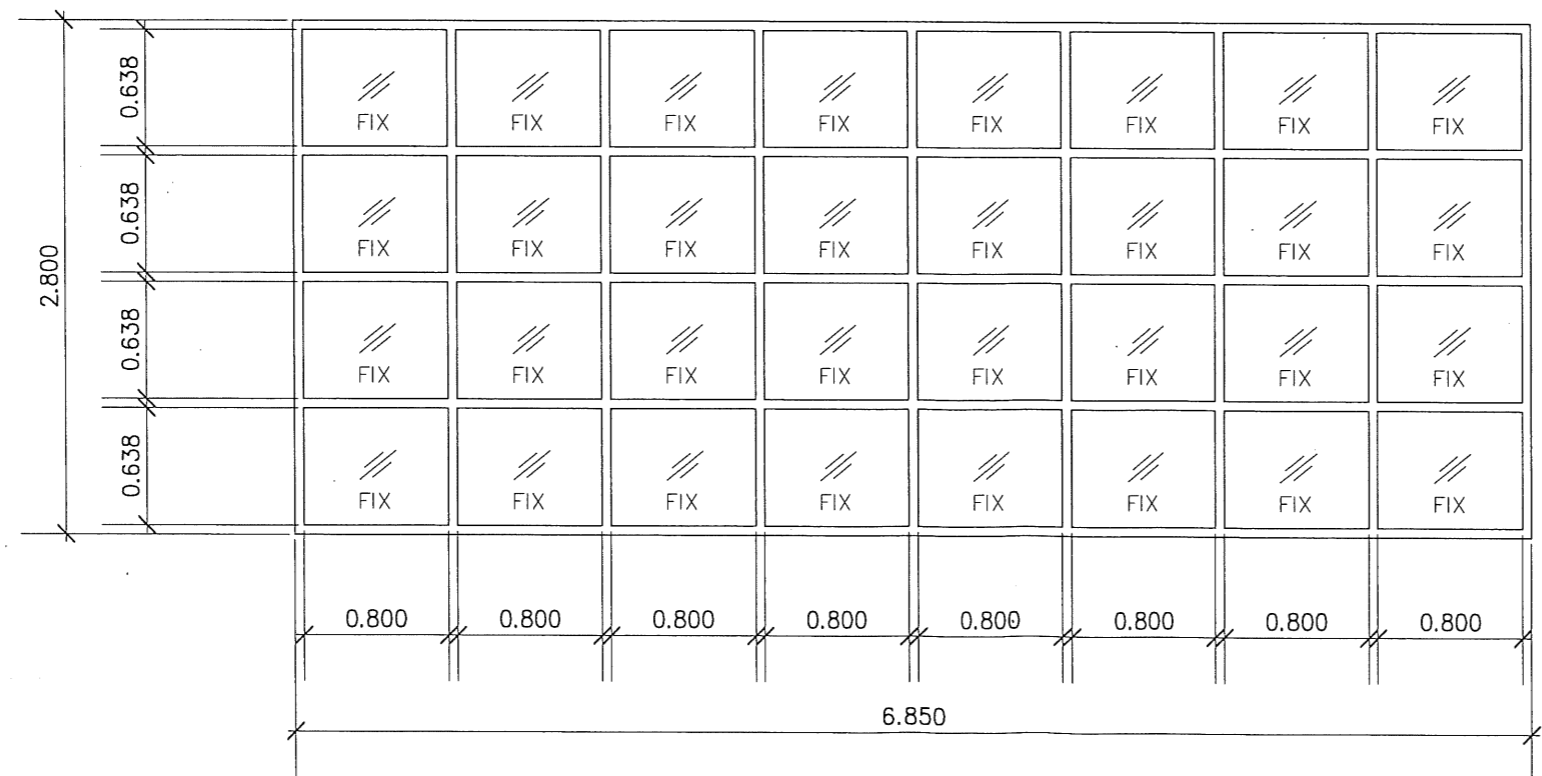
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	จำนวนแผ่น (รวม)
แผ่นที่	TOTAL
DWG. NO.	
A-22	26

1

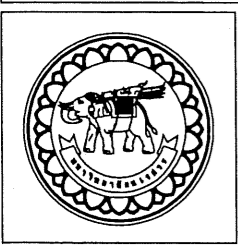


2



Handwritten signature

แบบขยายหน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50



โครงการ
ทำสีกันเชื้อราคณบดีวิทยาลัยการแพทย์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชัยรัตน์ โอชา ภ.ศด.20113
วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
นายวุฒิ นันทวงษ์ ภ.ย.48771
ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ช่างเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
ช่างสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENG.
เขียนแบบ : DRAWN

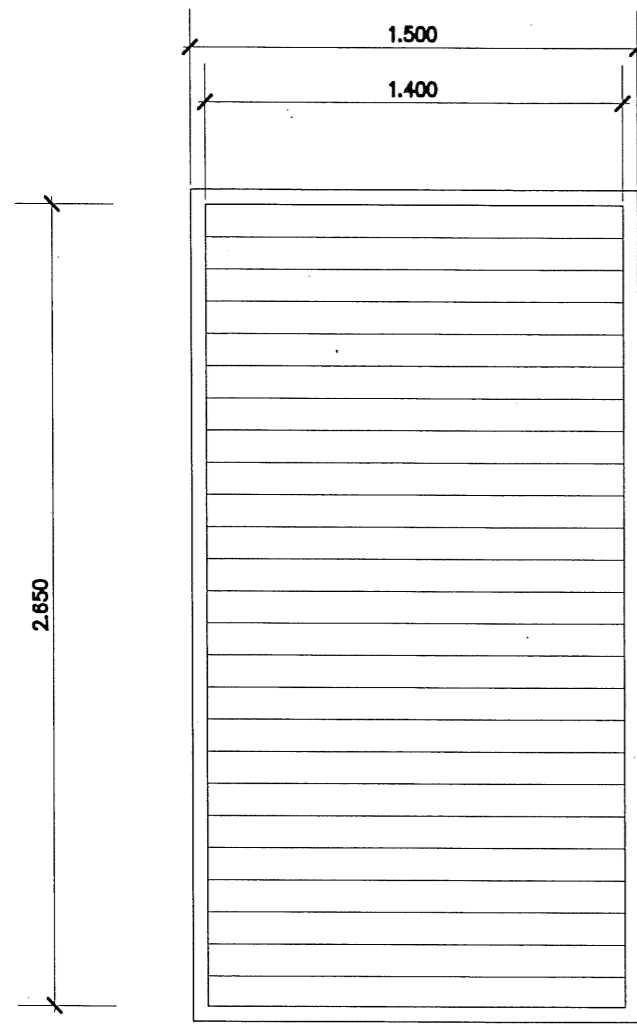
หน่วยงานออกแบบ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ของอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ
(นายวิชา รัตนวงษ์)
ข้าราชการส่วนกลางจังหวัดพิษณุโลก
เห็นชอบ
(นายวุฒิ นันทวงษ์)
ผู้อำนวยการกองช่างอาคาร

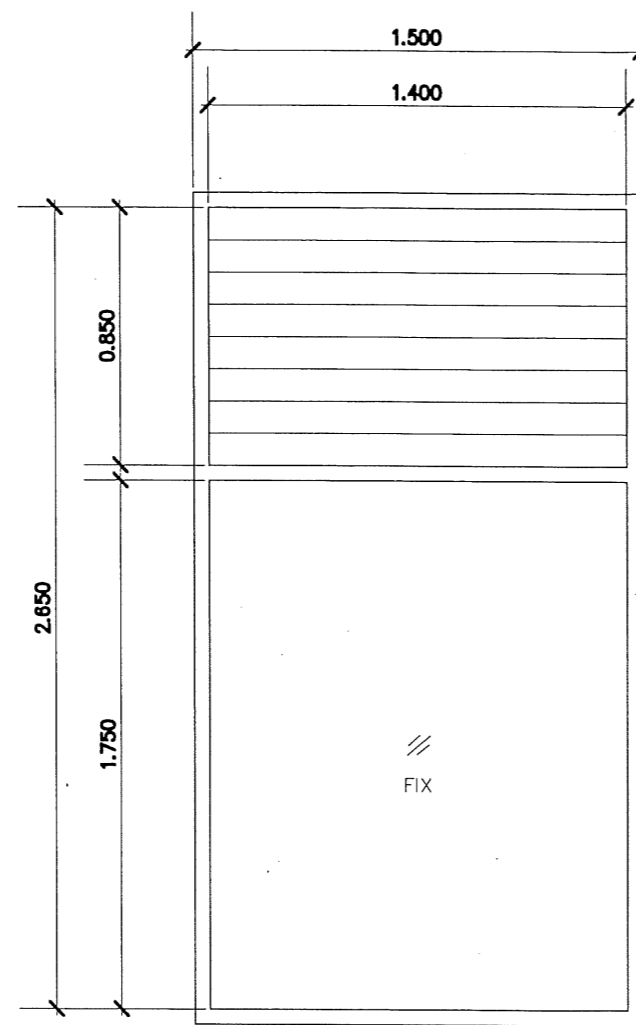
อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
ข้าราชการการแพทยและการบริการมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

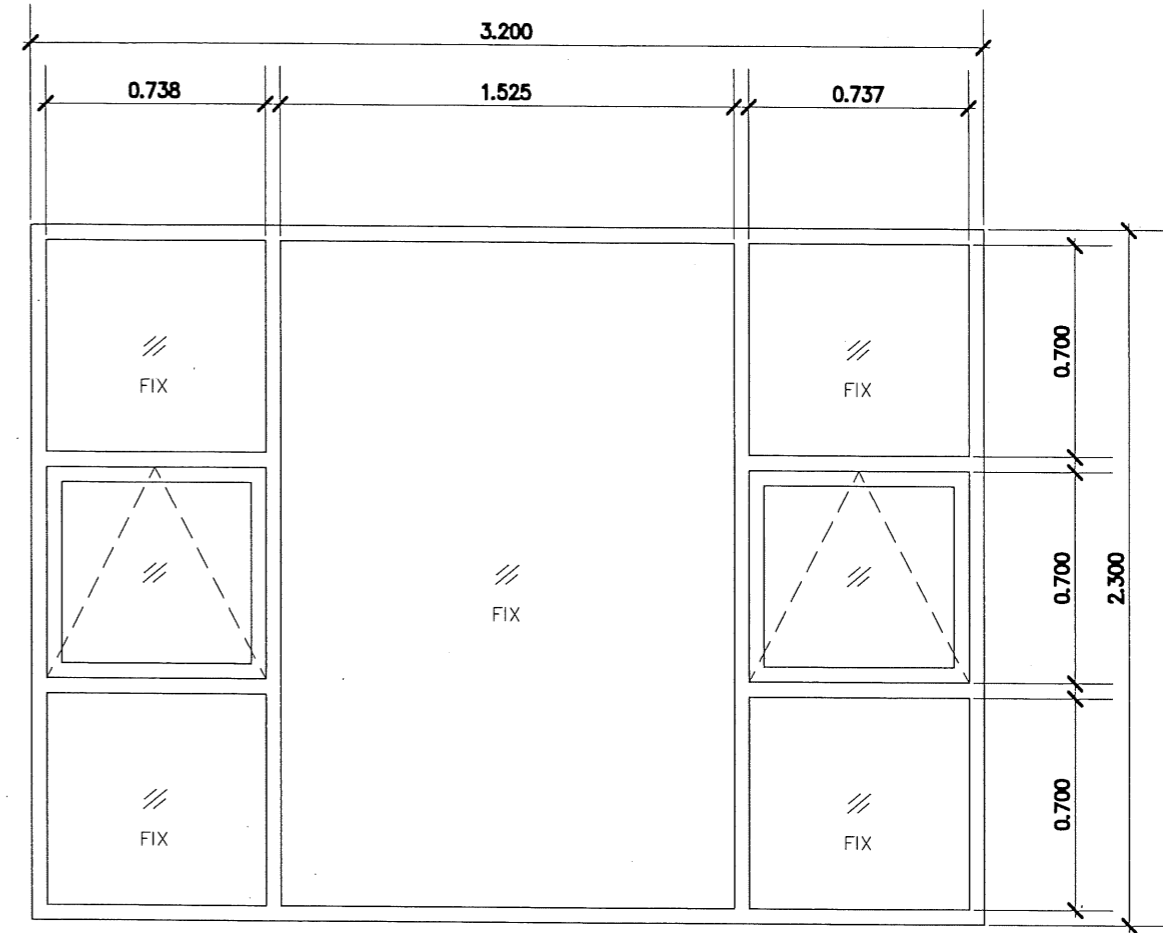
JOB NO.	
DATE ISSUED	จำนวนแผ่น (รวม)
A-23	26



3



4

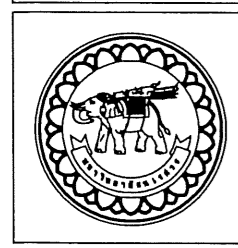


5

Handwritten signature

แบบขยายหน้าต่าง
มาตราส่วน

No Scale



โครงการ
ทำสีกันเชื้อราคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
ตึกสหวิทย อ่ามเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
นายชยรัตน์ โยธา ๓.๘๓.๒๐๑๑๓
วิศวกร : STRUCTURAL ENGR.
นายสุวัฒน์ เกตุวงศาภิบาล ๓๖.๔๘๗๗๑
ช่างไฟฟ้า : ELECTRICAL ENGR.

ช่างเครื่องกล : MECHANICAL ENGR.
ช่างสิ่งแวดล้อม : ENVIRONMENTAL ENGR.
ช่างเขียน : DRAWN

หน่วยงานออกแบบ
งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
ตึกสหวิทย อ่ามเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ ๐๕๕-๙๖๘๐๑๑

ตรวจสอบ
นางสาวจิราพร จันทร์งาม
รักษาการหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ
นายสุวัฒน์ เกตุวงศาภิบาล
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

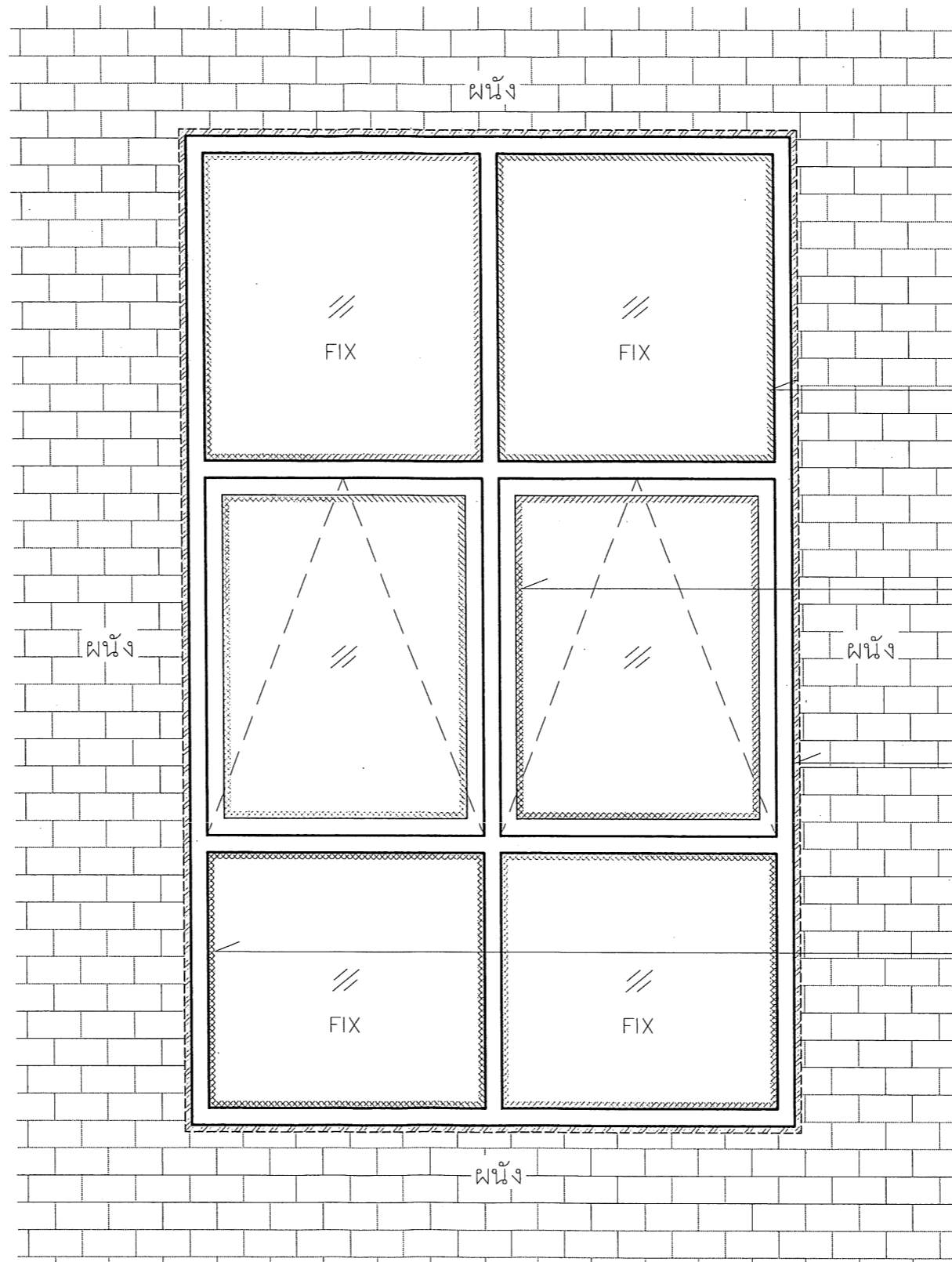
อนุมัติ
ดร.ศรีนงนิตย์ เกษมรัตน์
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนงนิตย์ เกษมรัตน์)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่น (รวม) TOTAL
A-24	26

งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ
 ประสานงานกับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อกำหนดงานหรือตอนต่างๆ
 ซึ่งเป็นงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการ เพื่อให้งานแล้วเสร็จเรียบร้อย

- 1.งานลอกซิลิโคนเดิม (ทั้งภายในและภายนอก)
- 2.งานซิลด้วยซิลิโคน (Hybrid Silicone Sealant) (ทั้งภายในและภายนอก)



ซิลด้วยซิลิโคน (Hybrid Silicone Sealant)
 ทั้งภายในและภายนอก

ซิลด้วยซิลิโคน (Hybrid Silicone Sealant)
 ทั้งภายในและภายนอก

ลอกซิลิโคน (เดิม) ทั้งภายในและภายนอก
 พร้อมซิลด้วยซิลิโคน (Hybrid Silicone Sealant)
 ทั้งภายในและภายนอก

ซิลด้วยซิลิโคน (Hybrid Silicone Sealant)
 ทั้งภายในและภายนอก

ตัวอย่างการซิลซิลิโคน
 มาตรฐาน

No Scale



โครงการ
 ทำดีกันซื้อราคาดี วิทยาลัยการแพทย์
 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
 จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
 นายชัชวรินทร์ โยธา ภู.ศ.ด.20113

วิศวกร : STRUCTURAL ENG.
 นายวราวุฒิ เกิดวงษ์ ภู.ย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ช่างเทคนิค : MECHANICAL ENG.

ช่างเทคนิค : ENVIRONMENTAL ENG.

เขียนแบบ : DRAWN

หน่วยงานออกแบบ

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
 โทรศัพท์ 055-968011

ตรวจสอบ
 (นายวิชา ทักษะการ)
 วิศวกรด้านเทคนิคทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ
 (นายชัชวรินทร์ พรรณนาค)
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
 ธิการายการงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

JOB NO.	
DATE ISSUED	จำนวนแผ่น (รวม)
DWG. NO.	TOTAL
A-25	26