



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาสีอาคารคณะสหเวชศาสตร์ จำนวน ๑ งาน ของคณะสหเวชศาสตร์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาสีอาคารคณะสหเวชศาสตร์ จำนวน ๑ งาน ของคณะสหเวชศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๙๘,๒๐๔.๘๖ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยสี่บาทแปดสิบหกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) โดยเป็นสัญญาเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงิน

ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๑๕๗, ๐-๕๕๙๖-๖๒๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภวิฑู สุขเพ็ง)

คณบดีคณะสหเวชศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ รต.๙๐/๒๕๖๖ (เลขที่โครงการ ๖๖๐๙๙๐๕๒๐๒๖)  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาสีอาคารคณะสหเวชศาสตร์ จำนวน ๑ งาน ของคณะสหเวชศาสตร์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาสีอาคารคณะสหเวชศาสตร์ จำนวน ๑ งาน ของคณะสหเวชศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) โดยเป็นสัญญาเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค  
รัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ  
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ  
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง  
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน  
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ  
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง  
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐  
วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ  
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน  
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี  
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
  - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
  - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
  - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 และสำเนาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ  
หนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้



๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน  
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร  
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ  
กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง  
เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่  
เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกเรื่องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเงินสั่งจ่าย 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

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ขอสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงิน

ค่าก่อสร้างจากงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

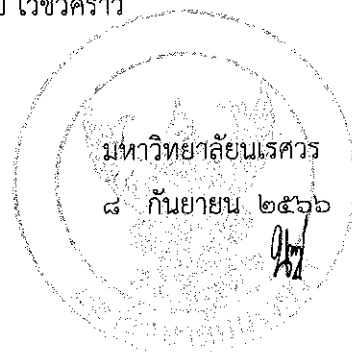
#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

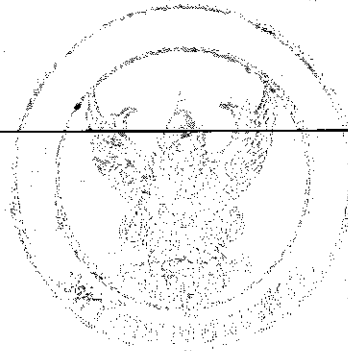
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : โครงการจ้างหาสื่ออาคารคณะสหเวชศาสตร์ จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 798,215.12-บาท
4. ลักษณะงานโดยสังเขป :
  - หาสื่ออาคารบริหารและอาคารปฏิบัติการ 1 และ 2 คณะสหเวชศาสตร์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 สิงหาคม 2566  
เป็นเงิน 798,204.86 บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยสี่บาทแปดสิบหกสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง :
  - 6.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ก), ปร.4(ข) จำนวน 11 แผ่น (รวมปกหน้า)
  - 6.2 แบบรูปรายการ จำนวน 29 แผ่น (รวมหน้าปก)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) :
 

7.1 นายรุ่งรัตน์	พระภาค	ประธานกรรมการ
7.2 รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยงค์	จรเกตุ	กรรมการ
7.3 ดร.นพดล	จำรูญ	กรรมการ
7.4 นายทิวา	ทัศน์างกูร	กรรมการ
7.5 นายวรวุฒิ	เกิดวงศ์หงส์	กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

โครงการจ้างทำสีอาคารคณะสหเวชศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ราคากลาง

อนันต์ ✓



---

กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

---



โครงการจ้างหาสื่ออาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสหเวชศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน	798,204.86	
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	-	
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น ( เจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยสี่บาทแปดสิบกสตางค์ )	798,204.86	

**หมายเหตุ**

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาให้แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยงค์ จรเกตุ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายทิวา ทัดนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ดร.นพตล จำรูญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวรวิทย์ เกียรติวงศ์หงส์)

อนุมัติ

ลงชื่อ .....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร





## แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

<input type="checkbox"/>	ประเภท	งานครุภัณฑ์	1 รายการ
<input type="checkbox"/>	เจ้าของ	คณะสหเวชศาสตร์	
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	อาคารคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร มหาวิทยาลัยรัตนนคร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก	
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบ	งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่	
<input type="checkbox"/>	แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 2 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT	รวมค่างานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์	-	7%	-	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน			-	
	คิดเป็นเงิน	(ศูนย์บาทถ้วน)			

*(Handwritten signature)*





งานครุภัณฑ์

โครงการจ้างทางอาคารคณะสหเวชศาสตร์  
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  
 หน่วยงาน คณะสหเวชศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1	งานครุภัณฑ์									
	รวมรายการที่ 1									



Handwritten signature and checkmark.



งานอาคาร

โครงการจ้างหาอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

หน่วยงาน คณะสหเวชศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	งานอาคาร									
1	งานสถาปัตยกรรม									
1.1	บริเวณรอบโถงด้านใน อาคารบริหาร ชั้น 1-6									
	1.1.1 งานเข็ดล้างทำความสะอาดผนัง ฝ้าเพดาน และท่อเหล็ก	2896.00	ตร.ม.	-	-	2.00	5,792.00	5,792.00	5,792.00	
	1.1.2 งานทาสีน้ำมัน ท่อเหล็ก ราวเหล็ก	350.00	ตร.ม.	35.00	12,250.00	28.00	9,800.00	22,050.00	22,050.00	
	1.1.3 งานพ่นสี สลักฉลิมชื่อท่อและลูกศร	1	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	1,300.00	
	1.1.4 งานทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาทับด้วยสีอะครีลิคแท้ 100% ชนิดกึ่งเงา (ทาองพื้นที่ 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	2546.00	ตร.ม.	45.00	114,570.00	28.00	71,288.00	185,858.00	185,858.00	
	<b>รวมราคารายการที่ 1.1</b>				<b>127,820.00</b>		<b>87,180.00</b>	<b>215,000.00</b>	<b>215,000.00</b>	
1.2	บริเวณผนังโถงบันได อาคารบริหาร ชั้น 1-6									
	1.2.1 งานเข็ดล้างทำความสะอาดผนัง ฝ้าเพดาน และขี้สี้ราวบันได	567.00	ตร.ม.	-	-	2.00	1,134.00	1,134.00	1,134.00	
	1.2.2 งานทาสีน้ำมัน ราวบันไดเหล็ก	25.00	ตร.ม.	35.00	875.00	28.00	700.00	1,575.00	1,575.00	
	1.2.3 งานทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาทับด้วยสีอะครีลิคแท้ 100% ชนิดกึ่งเงา (ทาองพื้นที่ 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	542.00	ตร.ม.	45.00	24,390.00	28.00	15,176.00	39,566.00	39,566.00	
	<b>รวมราคารายการที่ 1.2</b>				<b>25,265.00</b>		<b>17,010.00</b>	<b>42,275.00</b>	<b>42,275.00</b>	

Official stamp and signature of the project manager.

งานอาคาร

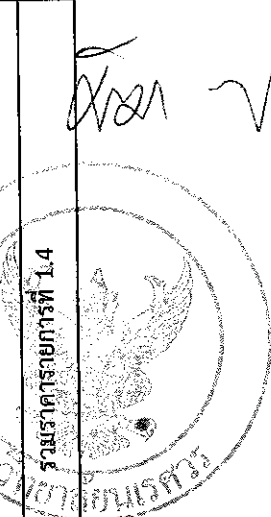
โครงการจ้างหาสื่ออาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

หน่วยงาน คณะสหเวชศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1.3	โครงการเงินด้านหน้าอาคารปฏิบัติการ									
	1.3.1 งานติดตั้งทำความสะอาดผนัง ฝ้าเพดาน และท่อเหล็ก	1825.00	ตร.ม.	-	-	2.00	3,650.00	3,650.00		
	1.3.2 งานทาสีน้ำมัน ท่อเหล็ก ราวเหล็ก	300.00	ตร.ม.	35.00	10,500.00	28.00	8,400.00	18,900.00		
	1.3.3 งานพ่นสี สลักขันมือท่อและลูกศร	1	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00		
	1.3.4 งานทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาทับด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ชนิด กึ่งเงา (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	1525.00	ตร.ม.	45.00	68,625.00	28.00	42,700.00	111,325.00		
	<b>รวมราคารายการที่ 1.3</b>				<b>80,125.00</b>		<b>55,050.00</b>	<b>135,175.00</b>		
1.4	ภาคivilขาที่สนมทรศาสตร์									
	1.4.1 งานติดตั้งทำความสะอาดผนังเดิม	1160.00	ตร.ม.	-	-	2.00	2,320.00	2,320.00		
	1.4.2 งานทาน้ำยากันเชื้อรา ทา 1 เทียว	1160.00	ตร.ม.	16.00	18,560.00	10.00	11,600.00	30,160.00		
	1.4.3 งานทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาทับด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ชนิด กึ่งเงา (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)	1160.00	ตร.ม.	45.00	52,200.00	28.00	32,480.00	84,680.00		
	<b>รวมราคารายการที่ 1.4</b>				<b>70,760.00</b>		<b>46,400.00</b>	<b>117,160.00</b>		





## งานอาคาร

โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสหเวชศาสตร์

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
1.5	อาคารปฏิบัติการ ชั้น 1 ห้อง AHS 3105, AHS 3106									
	1.5.1 งานเข็ดล้างทำความสะอาดผนัง	186.00	ตร.ม.	-	-	2.00	372.00	372.00		
	1.5.2 งานทาสีรองพื้นปูนเก่า ทา 1 เที่ยว	186.00	ตร.ม.	16.00	2,976.00	10.00	1,860.00	4,836.00		
	1.5.3 งานทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาทับด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ชนิดกึ่งเงา (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	186.00	ตร.ม.	45.00	8,370.00	28.00	5,208.00	13,578.00		
	1.5.4 งานทาสีน้ำมัน ชนิดกึ่งเงา (ทาบานประตู 4 ชุด) ทา 2 เที่ยว	16.00	ตร.ม.	45.00	720.00	28.00	448.00	1,168.00		
	รวมราคารายการที่ 1.5				12,066.00		7,888.00	19,954.00		
1.6	อาคารปฏิบัติการ ชั้น 2 ห้อง AHS 2203									
	1.6.1 งานเข็ดล้างทำความสะอาดผนังและฝ้าเพดาน ค.ส.ล.	414.00	ตร.ม.	-	-	2.00	828.00	828.00		
	1.6.2 งานทาสีรองพื้นปูนเก่า ทา 1 เที่ยว	414.00	ตร.ม.	16.00	6,624.00	10.00	4,140.00	10,764.00		
	1.6.3 งานทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาทับด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ชนิดกึ่งเงา (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	414.00	ตร.ม.	45.00	18,630.00	28.00	11,592.00	30,222.00		
	รวมราคารายการที่ 1.6				25,254.00		16,560.00	41,814.00		

## งานอาคาร

โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

## หน่วยงาน คณะสหเวชศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	(บาท)	
1.7	โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์ ชั้น 2									
	1.7.1 งานติดตั้งทำความสะอาดผนัง เสา และท่อเหล็กกราวด์ตก	510.00	ตร.ม.	-	-	2.00	1,020.00	1,020.00		
	1.7.2 งานทาสีน้ำมัน ท่อเหล็ก กราวด์เหล็ก	18.00	ตร.ม.	35.00	630.00	28.00	504.00	1,134.00		
	1.7.3 งานทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาทับด้วยสีน้ำอะครีลิกแท้ 100% ชนิดกึ่งเงา สำหรับทาผนังภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	510.00	ตร.ม.	45.00	22,950.00	28.00	14,280.00	37,230.00		
	รวมราคายกยี่ห้อ 1.7				23,580.00		15,804.00	39,384.00		
	รวมราคายกยี่ห้อ 1.1-1.7				364,870.00		245,892.00	610,762.00		



Handwritten signature and a checkmark.

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่  
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก



วิมล ทยา

โครงการจ้างทำสีอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

# สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
A-00	ปก	A-16	แปลนบันได รูปตัด C-C
A-01	สารบัญแบบ / ข้อกำหนดทั่วไป	A-17	แปลนผังทางเดินหน้าอาคารปฏิบัติการ
A-02	แผ่นที่โดยสังเขป มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	A-18	รูปตัด D-D
A-03	รายการประกอบแบบงานสถาปัตย์	A-19	แปลนภาควิชาที่คณาจารย์
A-04	สัญลักษณ์ประกอบแบบ	A-20	รูปตัด E-E, รูปตัด F-F
A-05	รายการวัสดุที่เห็นควรอนุมัติ งานสถาปัตยกรรม	A-21	รูปตัด G-G, รูปตัด H-H
A-06	ผังบริเวณ กลุ่มอาคารคณะสหเวชศาสตร์	A-22	แปลนอาคารปฏิบัติการ ห้อง AHS 3105, AHS 3106
A-07	แปลนพื้นที่ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการ	A-23	รูปตัด I-I, รูปตัด J-J, รูปตัด K-K
A-08	แปลนพื้นที่ชั้น 1 อาคารบริหาร	A-24	แปลนห้อง AHS 2203
A-09	แปลนพื้นที่ชั้น 2 อาคารบริหาร	A-25	รูปตัด L-L, รูปตัด M-M
A-10	แปลนพื้นที่ชั้น 3 อาคารบริหาร	A-26	รูปตัด N-N, รูปตัด O-O, รูปตัด P-P
A-11	แปลนพื้นที่ชั้น 4 อาคารบริหาร	A-27	แปลนผังทางเดินชั้น 2 อาคารปฏิบัติการ
A-12	แปลนพื้นที่ชั้น 5 อาคารบริหาร	A-28	รูปตัด Q-Q
A-13	แปลนพื้นที่ชั้น 6 อาคารบริหาร		
A-14	รูปตัด A-A		
A-15	รูปตัด B-B		

**สัญลักษณ์ประกอบแบบ**

① แสดงประตู  
 ② แสดงหน้าต่าง  
 F1 แสดงพื้น  
 ④ แสดงบันไดเชิงผนัง  
 ⑤ แสดงผนัง  
 C แสดงฝ้าเพดาน

เส้นเอกรະະ  
 XX.XXX ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง  
 XX.XXX ระยะศูนย์กลางถึงริม  
 XX.XXX ระยะริมถึงศูนย์กลาง  
 XX.XXX ระยะริมถึงริม

ชื่อและลำดับของห้อง  
 เลขพื้นที่  
 ระดับความสูงพื้น  
 เลขบันได  
 ระดับความสูงบันได

แสดงค่าระดับ  
 ±X.XXX (XXXXX)  
 จุดเริ่มต้นมาก่อสร้าง  
 OF COLUMN

รูปด้าน  
 แสดงแนวการทาสี หรือการย่นระะะ

แนวเสา  
 แสดงจุดเหนือ

รูปตัด  
 แนวลาดเอียง, กำหนดทิศทาง  
 SLOPE 1XXX

แบบขยายทั่วไป  
 แสดงแนวส่วนต่อเนื้อง ( MATCHED LINE )  
 MATCHED LINE. ( PART 1. )  
 ( PART 2. )

ชนิดของเส้น  
 เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน  
 เส้นอ้างอิงแนวเสา  
 เส้นแสดงแนวเขตที่ดินที่ติดกับอาคารก่อสร้าง  
 เส้นแสดงแนวอาคารที่ดินว่าง หรือส่วนต่าง-ที่ต่อจากอาคารก่อสร้าง

NOTE  
 ±0.00 เป็นระดับอ้างอิงจากระดับดินตามแนวเขตที่ดิน

MATERIAL INDICATIONS

EARTHWORKS	COMPACT FILL
EARTH CONCRETE	CAST-IN-PLACE CONC
CAST-IN-PLACE CONC	PRECAST CONC
CUT STONE	MASONRY
CONCRETE BLOCK	FIRE BRICK
STONE	COMMON BRICK
BLUESTONE/SOAPSTONE	RUBBLE
MARBLE	
METAL	BRASS/BRONZE
ALUMINIUM	STEEL/OTHER METALS
HARDBOARD	PLYWOOD-LARGE SCALE
PLYWOOD-SMALL SCALE	
WOOD	ROUGH
GLASS	GLASS BLOCK
GLASS	
INSULATION	BATI/LOOSE FILL
RIGID	
FINISH PLAN AND SECTION INDICATIONS	METAL LATH PLASTERED
BATI/LOOSE FILL	
CARPET	GYPSUM WALLBOARD



มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
ธนศักดิ์ คอนดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วุฒิ เกตุวงศ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ชวิศ อำนวย ภท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบ  
( นายทิวา ทัดนางกูร )  
รักษาการหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายสุรทิน พจนนาค )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเมธิตา พจนนาค )  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE -  
 DRAWN CHECKED  
 DATE ISSUED  
 แผ่นที่ DWG. NO. จำนวนแผ่นรวมไป TOTAL  
 A-01 29

## ข้อกำหนดทั่วไป

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบรูปและรายการให้ละเอียด หากพบข้อขัดแย้งให้สอบถามผู้ออกแบบ
- ให้ผู้รับจ้างออกหนังสือขออนุมัติวัสดุทุกรายการที่ใช้ในงานก่อสร้างให้กรรมการตรวจรับวัสดุ อนุมัติก่อนดำเนินการ
- ให้ผู้รับจ้างทำแผนแสดงขั้นตอนการดำเนินงาน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ อนุมัติก่อนดำเนินการ
- ให้ผู้รับจ้าง แจ้งชื่อ ผู้ควบคุมงาน (ไฟร์แมน) ช่าง และคนงาน พร้อมทั้งระบุจำนวนคน เสนอต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำบัตรประจำตัวของ ผู้ควบคุมงานของบริษัท, ช่าง, และคนงาน พร้อมระบุชื่อ ตำแหน่งหน้าที่ และชื่อโครงการปรับปรุงที่กำลังดำเนินการ
- ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารตามรายการที่ 2-5 ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อน จึงสามารถเข้าดำเนินการได้
- ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop drawing ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและอนุมัติก่อนดำเนินการ

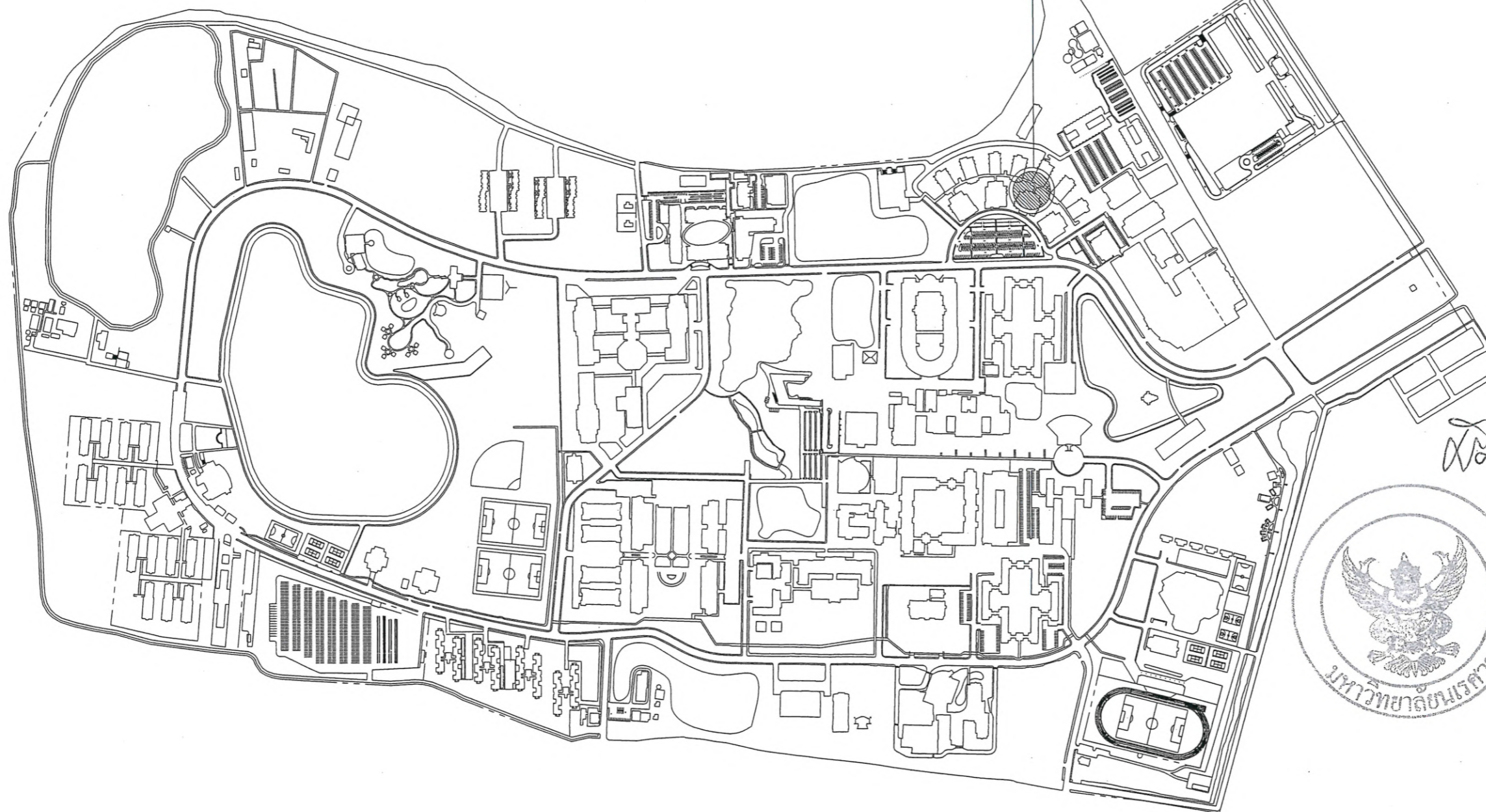
## ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

- ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญา
  - ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และ/หรือ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตกลงนามในสัญญา (หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565) หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตาม 7.78 ตามระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อมูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้าง ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
  - ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ โดยให้หลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใด แล้วแต่กรณีดังนี้
    - สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
    - ฉลากสินค้าที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
    - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิตที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิษณุโลก

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการปรับปรุง



แผนที่โดยสังเขป มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
มาตราส่วน 1 : 1,5000



โครงการ : PROJECT  
โครงการสร้างทาสีอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
ชนนศักดิ์ ดอนดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วรภูมิ เกตุวงษ์สงฆ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิศ อำนวยผล ภพท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ  
( นายทิวา ทัศนังกูร )  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสถาปนิกกรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายวิรัตน์ พรรัตน์ )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี )  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE -  
DRAWN CHECKED

DATE ISSUED

แผ่นที่  
DWC. NO. จำนวนแผ่นรวมยก  
TOTAL

A-02 29

# รายการประกอบแบบงานทาสี

1	หมวดงานสี	1.4 การเตรียมพื้นผิว
1.1	ข้อกำหนดทั่วไป	(1) วัสดุผสมผิวคอนกรีตจะทาสีจะต้องแห้งสนิท และจะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษฝุ่นละอองคราบน้ำมัน คราบสกปรก คราบน้ำมัน น้ำมันต่าง ๆ ร่องรูลงพื้นจะต้องอุดให้เรียบรอยด้วย Cement Filler เช่น ผลิตภัณฑ์ GUMCRETE หรือ DAP หรือเทียบเท่า
1.1.1	ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อดำเนินการทาสีให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดในแบบ และรายการก่อสร้าง และจัดส่งพนักงานส่วนอื่น ๆ ด้วย	(2) พื้นผิวที่เคลือบสีแล้วและสีเดิมยังอยู่ในสภาพเรียบร้อย มีการปิดกั้นดี ให้พื้นผิวที่เคลือบสีแล้วแห้งสนิท แล้วซ่อมบริเวณที่สีชำรุดด้วยการทาสีรองพื้นใหม่ทดแทน 1 ครั้ง
1.1.2	การทาสีหมายถึงการทาสีภายในอาคารตามแบบ และส่วนต่าง ๆ ที่มองเห็นด้วยตาทั้งหมด รวมทั้งงานสีในส่วนของครุภัณฑ์ทุกชิ้นส่วนที่กำหนดให้เป็นอย่างอื่นหรือส่วนที่กำหนดให้โดยวิธีวัดระดับต่าง ๆ ทั้งนี้ หากมีวัสดุที่ผู้รับจ้างสงสัย หรือไม่แน่ใจ ให้ขอคำแนะนำจากผู้คุมงานทันที	(3) วัสดุรองพื้นแห้ง สีแดงเรียบรอย ซ่อมรอยรอยแตกต่าง ๆ ของผิวไม้ให้เรียบรอยด้วย Wood Sealer เช่น ผลิตภัณฑ์ DAP หรือ DURATILE หรือเทียบเท่า แล้วทำการยึดให้เรียบด้วยกระดาษทราย ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น และคราบน้ำมันต่าง ๆ แล้วจึงทาสีรองพื้นใหม่
1.1.3	การทาสีในบริเวณที่แดดส่องถึงและลมพัดแรง และการทำความสะอาดพื้นผิวต่าง ๆ ก่อนที่จะทำการทาสี	(4) วัสดุสี ให้ยึดแน่นและเชื่อม ค้ำให้แน่น ๆ ให้เรียบ ปราศจากสิ่งสกปรก ทำความสะอาดผิว ผนังไม้ให้แห้งสนิท หรือไม้ที่ชื้น และสีทาสีรองพื้นให้แห้งสนิท
1.1.4	ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อวัสดุเป็นของใหม่เท่านั้น ห้ามใช้วัสดุเก่าที่เหลือนอกจากงานอื่นมาใช้ หรือผสมเป็นชิ้นขาด	1.5 ภาชนะสี
1.1.5	ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างสีที่มีฝีมือดีมีประสบการณ์และชำนาญงานเท่านั้น โดยการทำงานของผู้รับจ้างจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดของผู้คุมงานหรือหัวหน้าช่างสี ซึ่งจะต้องเป็นผู้เห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้สีหรือผสมสีของผู้ผลิต	ถ้าไม่ใช้ระบบแบบก่อสร้างเป็นอย่างไร ให้ใช้สีตามกรรมวิธีต่อไปนี้
1.1.6	การตรวจสอบระหว่างการทำงาน เจ้าของโครงการ สถาปนิก ผู้คุมงาน หรือผู้แทนของเจ้าของผู้ผลิตจำหน่ายสีมีสิทธิเข้าตรวจสอบคุณภาพและจำนวนของสีตลอดเวลาก่อนการก่อสร้าง	1.5.1 วัสดุสี สำหรับใช้ทาสี ไม้ทาสีรองพื้นประเภท ALUMINUM WOOD PRIMER จำนวน 1 เที่ยว ปล่อยให้แห้ง 4-6 ชั่วโมง และทาทับหน้าด้วยสีน้ำอะครีลิกสีน้ำตาลใส ที่ทำจากอะครีลิกเรซิน (Acrylic Resin) 100% สอดสี จำนวน 2 เที่ยว โดยทาเที่ยวที่ 2 หลังจากเที่ยวแรก 1 ชั่วโมง การผสมสีให้ใช้ 5-10 % ตามปริมาณ ส่วนผิวไม้ที่ต้องการให้เห็นลายไม้เนื้อไม้ ต้องทาน้ำยรักษาน้ำเนื้อไม้ชนิดที่ใสกึ่งขุ่นกึ่งขาว จำนวน 3 เที่ยว โดยวิธีการตามนี้
1.2	วัสดุ	ก. คนสีให้เข้ากันกับพื้นผิวและในระหว่างการทำงาน
1.2.1	สีสำหรับอาคารไม้ทาสี ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้ หรือเทียบเท่า	ข. ให้ทาให้โดยยึดแน่นและเชื่อม ค้ำให้แน่น ๆ ปล่อยให้แห้งสนิทก่อนใช้สีผสมสีด้วยสีน้ำใหม่ 5%
1.2.1.1	สีรองพื้นอลูมิเนียม (Aluminium Wood Primer) เป็นสีรองพื้นที่มีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Oleo resinous และผงอลูมิเนียมที่	ค. การทาสีต้องทาตามลายไม้ที่แสดง (ก่อนติดตั้ง) โดยไม่ทาซ้อนทับหรือตัดขวางกับลายไม้ ซึ่งหากพบว่ามีรอยขาดหรือรอยแตกที่รอยต่อของสี ให้ใช้สีรองพื้นอุดรอยต่อและทาให้เรียบก่อนทาสี
1.2.1.2	สีรองพื้นสังกะสี (Undercoat) เป็นสีน้ำที่มีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท อัลคยด์ (Alkyd) ที่ให้คุณสมบัติในการอุดรอยและ	ง. หลังจากทาในแต่ละเที่ยวให้ทิ้งไว้ประมาณ 16 ถึง 24 ชั่วโมงก่อนการทาเที่ยวต่อไป
1.2.1.3	สีรองพื้นเคลือบปูนขาว เป็นสีรองพื้นเคลือบปูนขาว ทำจากเรซินสังเคราะห์ มีคุณสมบัติในการปรับสภาพผิวและสีที่เลือกสภาพเป็นสีน้ำให้แห้งสนิทสภาพดี หรือเคลือบสีน้ำให้เกาะแน่นกับผนังที่ดี	จ. หากเลือกวิธีการอื่น ต้องผสมด้วยน้ำไม่เกิน 5-10 %
1.2.1.4	สีรองพื้นปูนขาว เป็นสีรองพื้นเคลือบปูนขาว ทำจากเรซินสังเคราะห์ มีคุณสมบัติในการปรับสภาพผิวและสีที่เลือกสภาพเป็นสีน้ำให้แห้งสนิทสภาพดี หรือเคลือบสีน้ำให้เกาะแน่นกับผนังที่ดี	1.5.2 วัสดุสีภายนอก
1.2.2	สีน้ำที่มีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	(1) ผนังปูนฉาบ ไม้ทาสีรองพื้นเคลือบปูน จำนวน 1 เที่ยว ก่อนทาสีรองพื้นให้ทาสีน้ำอะครีลิกสีน้ำตาลใส ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้งและชื้น 40-50 ไมครอน และทาทับหน้าด้วยสีน้ำอะครีลิกสีน้ำตาลใส 100% จำนวน 2 เที่ยว ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้งและชื้น 25-30 ไมครอน
1.2.3	สีรองพื้นสังกะสี (ANTI-CORROSIVE METAL PRIMER RED) เป็นสีรองพื้นเหล็กที่ประกอบด้วยเรซินสังเคราะห์ชนิดที่ทนทานน้ำ และผงสังกะสีที่เคลือบสี ทนทานต่อการกัดกร่อน และทนน้ำได้อย่างดี ไม่ผสมสารตะกั่ว สารปรอท และโลหะหนักอื่น ๆ	(2) ผนังปูนฉาบ
1.2.4	สีน้ำใส (Acrylic Water-based) กึ่งเงาถึงด้าน ผลิตภัณฑ์เรซินสังเคราะห์ชนิดที่ทนทานน้ำ และผงสังกะสีที่เคลือบสี ทนทานต่อการกัดกร่อน และทนน้ำได้อย่างดี ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท ทนทานต่อการเสียดสีและความชื้นได้ดี	ไม้ทาสีรองพื้นเคลือบปูนขาว จำนวน 1 เที่ยว ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้งและชื้น 15-20 ไมครอน และทาทับหน้าด้วยสีน้ำอะครีลิกสีน้ำตาลใส 100% จำนวน 2 เที่ยว ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้งและชื้น 25-30 ไมครอน
1.2.5	สีน้ำที่มีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	1.5.3 การทาสีภายนอก
1.2.6	สีน้ำที่มีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	ให้ทาความสะอาดพื้นผิวผนังด้วยน้ำยาทำความสะอาดที่ปราศจากฟอสเฟตและฟลูออไรด์ ผ่าสะอาดเช็ดล้างให้สะอาด รอให้พื้นผิวแห้งสนิทก่อนใช้สีน้ำใสสีน้ำตาลใส
1.2.7	สีน้ำใส (Acrylic Water-based) กึ่งเงาถึงด้าน ผลิตภัณฑ์เรซินสังเคราะห์ชนิดที่ทนทานน้ำ และผงสังกะสีที่เคลือบสี ทนทานต่อการเสียดสีและความชื้นได้ดี	ทาด้วยสีน้ำอะครีลิกสีน้ำตาลใส จำนวน 1 เที่ยว ความหนาของฟิล์มสีเมื่อแห้งและชื้นไม่ต่ำกว่า 40 ไมครอน
1.3	ขั้นตอนและวิธีการทำงาน	หมายเหตุ การทาสีพื้นผิวภายนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นให้ขอคำแนะนำจากผู้คุมงานทุกครั้ง
1.3.1	ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างและวัสดุสีให้พร้อมก่อนการดำเนินการทาสีส่วนวิธีการทาสีให้ปฏิบัติตามกรรมวิธีของผู้ผลิต	1.6 การทำความสะอาด
1.3.2	สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุและเก็บในภาชนะที่ปิดสนิทและป้องกันการปนเปื้อนของสีจากผู้คุมงานทุกครั้ง	การทำความสะอาดผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด เช็ดล้างสีส่วนเกิน และรวบรวมเป็นตามที่ตั้ง ๆ จนสะอาดเรียบร้อย ผลผลิตที่ยั่งยืน ๆ อันเนื่องมาจากการทาสีให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
1.3.3	สีที่นำมามีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	
1.3.4	ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการทาสีในบริเวณที่เปียกชื้นหรือมีน้ำค้างอยู่ หรือมีลมพัดแรง และห้ามทาสีภายในอาคารหลังจากฝนหยุดตกแล้วทันที จะต้องปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 72 ชั่วโมง หรือจนกว่าผู้คุมงานจะเห็นสมควรให้เริ่มทาสีได้ และการทาสีภายในอาคารหลังจากฝนตกจะต้องขอขออนุญาตจากผู้คุมงานทุกครั้ง	
1.3.5	สีที่นำมามีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	
1.3.6	สีที่นำมามีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	
1.3.7	ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการก่อสร้างงานสีอย่างเคร่งครัด หากส่งเจตนาที่จะพยายามบิดพลิ้วเปลี่ยนแปลง ผู้คุมงานมีสิทธิที่จะให้ช่างสีหรือช่างสีคนอื่นมาทำงานแทน โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ส่วนวัสดุที่ขาดการใช้จ่ายเป็นข้ออ้างในการขอเงินคืนไม่ได้	
1.3.8	สีที่นำมามีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	
1.3.9	สีที่นำมามีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	
1.3.10	สีที่นำมามีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	
1.3.11	สีที่นำมามีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	
1.3.12	สีที่นำมามีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	
1.3.13	สีที่นำมามีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	
1.3.14	สีที่นำมามีส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ประเภท Long Oil Alkyd ให้ความคงทน มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อรา ทำความสะอาดง่าย ไม่ผสมสารตะกั่วและสารปรอท	



มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทาสีอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
สมศักดิ์ ค่อมดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วรรษิ เกตุวงศ์ ฌ 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิทย์ อินันต์ ฌทท 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบ  
( นายวิชา ทัดนงูร )  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายสุรสิทธิ์ พรหม )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนารถทิพย์ แทนธานี )  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION

JOB NO. SCALE -  
DRAWN CHECKED

DATE ISSUED  
แผ่นที่ DWG. NO. จำนวนแผ่นรวมยก TOTAL

TITLE

A-03 29



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

งานผนัง

สัญลักษณ์	รายการ
1	งานขัดล้างทำความสะอาดผนัง พร้อมทาสีรองพื้นปูนเก่า และทาทับด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทาสี 3 เที่ยว รวมสีรองพื้น)
	หมายเหตุ: ทั้งผนังและฝ้าเพดาน ค.ส.ล. ใช้สีชนิดเดียวกัน สีรองพื้นปูนเก่าต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับสีอะครีลิคที่เลือกใช้

ประตู

สัญลักษณ์	รายการ
①	งานขัดล้างทำความสะอาดประตู พร้อมทาสีรองพื้นปูนเก่า และทาทับด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ชนิดกึ่งเงา (ทาสี 3 เที่ยว รวมสีรองพื้น)

งานฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายการ
①	งานขัดล้างทำความสะอาดฝ้าเพดาน ค.ส.ล. พร้อมทาสีรองพื้นปูนเก่า และทาทับด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% สำหรับทาฝ้า (ทาสี 3 เที่ยว รวมสีรองพื้น)



มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
อนันต์ ค้อนดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วราณี เกตุวงศ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิศ อำนวยดี ภพท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดบุรีรัมย์

ตรวจสอบ  
( นายทิวา ทิศนางกูร )  
รักษาการหัวหน้าแผนกช่างสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายรุ่งโรจน์ พรหมชาติ )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รุ่งโรจน์ พรหมชาติ )  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ



REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
TITLE		
JOB NO.	SCALE -	
DRAWN	CHECKED	
DATE ISSUED		
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่นรวมปกติ TOTAL	
A-04	29	

รายการวัสดุที่เห็นควรอนุมัติ งานสถาปัตยกรรม

รายการวัสดุ สีทาผนัง / ฝ้าเพดาน

ลำดับ	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
		BAGER	TOA	DELTA
1	สีน้ำอะครีลิคแท้ 100 % เกรด 10 ปี มีส่วนผสมของสารป้องกันเชื้อรา มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2321-2549	สีอะครีลิคแท้ 100% ชนิดทาภายใน รุ่น BegerShield Easy Clean & Care	สีอะครีลิคแท้ 100% ชนิดทาภายใน รุ่น Supershield Duraclean A+	สีอะครีลิคแท้ 100% ชนิดทาภายใน รุ่น Deltech Plus Interior
ลำดับ	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
		BAGER	TOA	DELTA
2	สีน้ำอะครีลิคแท้ 100 % ชนิดทาฝ้าเพดาน มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2321-2549	สีทาฝ้าเพดาน Beger คูลออลพลัส	น้ำทาฝ้า TOA 4 SEASONS #A8000	Delta Ceiling Point A 8000
ลำดับ	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
		BAGER	TOA	DELTA
3	สีน้ำมันพร้อมรองพื้นกันสนิม 2 IN 1 ทา 2 เที้ยว	BegerShield GRIPTech 2 IN 1	ทีโอเอ กลิปตัน 2IN1	Nippon-Paint-Vinilex-All-in-One Semi-Gloss
ลำดับ	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
		BAGER	TOA	จระเข้
4	น้ำยาฆ่าเชื้อรา	Beger Mouldfree M-001	ทีโอเอ 113 ไมโครคิล	จระเข้ เอ็ม-คิล

หมายเหตุ : สีรองพื้นปูนเก่าให้ใช้เครื่องหมายการค้าเดียวกับสีที่เลือกใช้ในการทาผนังและฝ้าเพดาน โดยต้องเป็นรุ่นที่ผู้ผลิตแนะนำให้ใช้ตามความเหมาะสมกับรุ่นของสีที่เลือกให้



มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
ณงศักดิ์ ค้อนดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
รวุฒิ เกตุวงษ์ ญ. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิศ อธิวัฒน์ ญท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน

กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดบุรีรัมย์

ตรวจสอบ (นายทิวา ทัดนางกูร)  
รักษาการในตำแหน่งผู้ช่วยงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ (นายรุ่งโรจน์ ทัศนะดี)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีมณฑิพย์ แทนธานี)  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE -

DRAWN CHECKED

DATE ISSUED

แผ่นที่ DWG. NO. จำนวนแผ่นรวมปก TOTAL

A-05 29



Handwritten signature and checkmark







มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
ณรงค์ศักดิ์ ค้อนดี (ภ-สท 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วุฒิ เบ็ญจรงค์สกล ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
จิรวัตร อนันต์ผล ภทก. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบ (นายทิวา ทัดนางูร)  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ (นายรุ่งรัตน์ พรนาค)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนภรทิพย์ แทนธานี)  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

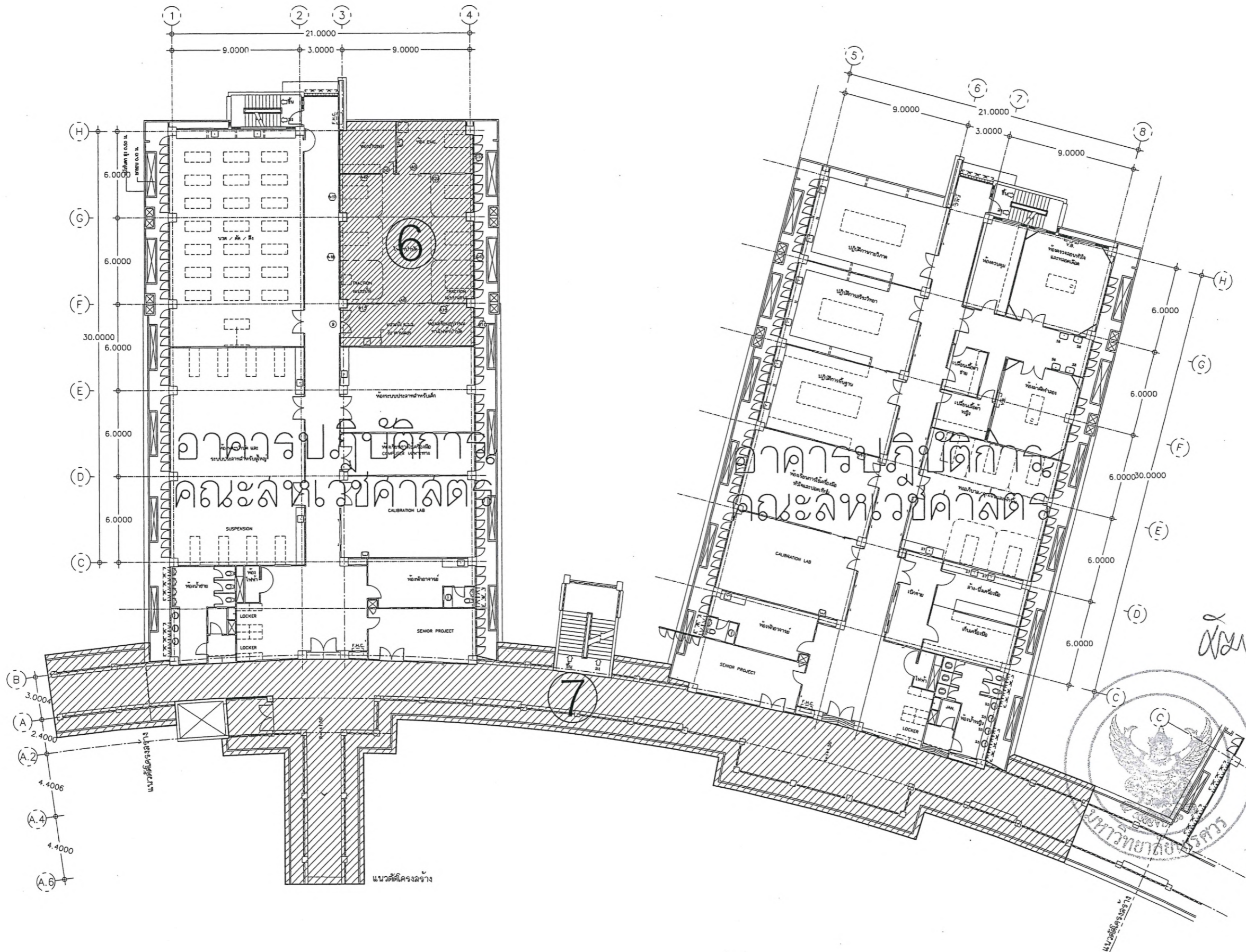
JOB NO. SCALE -

DRAWN CHECKED

DATE ISSUED

แผ่นที่ DWG. NO. จำนวนแผ่นรวมทุก TOTAL

A-07 29



แปลนพื้นชั้น 2 อาคารปฏิบัติการ



มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการทำกายภาพอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
อนันต์ ค่อมดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วุฒิ เกตุวงศ์ ญย 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
จิวิศ อำนวยดี ญพท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบ  
(นายทิวา ทักษานุกร)  
รักษาการหัวหน้าแผนกช่างสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
(นายธีรรัตน์ พระภาค)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)  
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

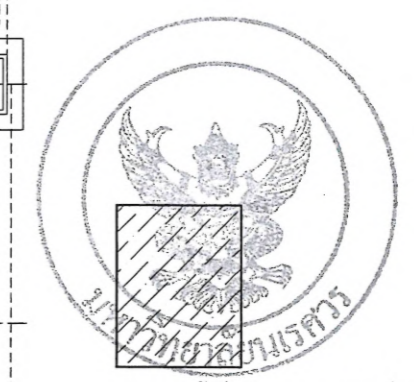
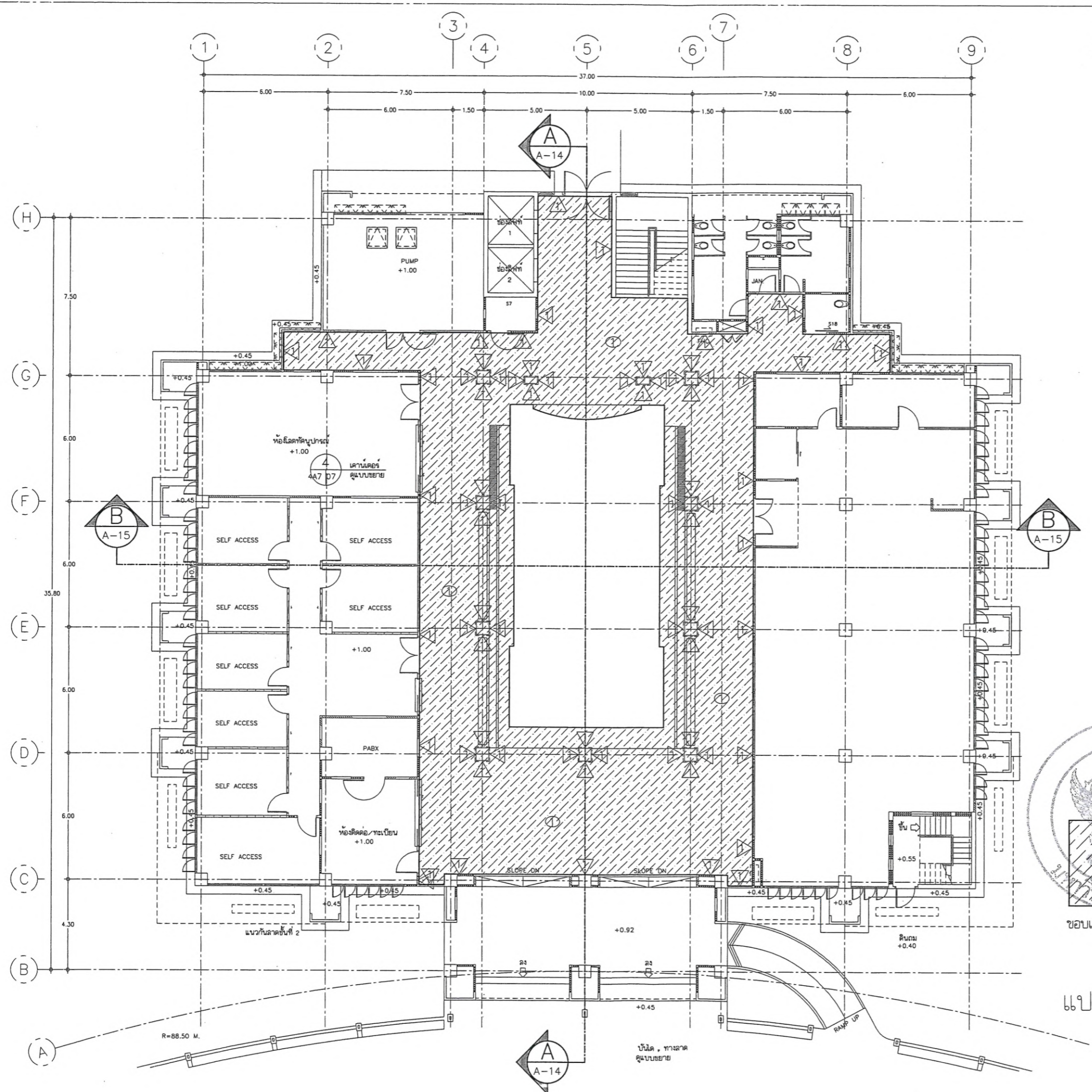
TITLE

JOB NO. SCALE --

DRAWN CHECKED

DATE ISSUED

แผ่นที่ DWG. NO. จำนวนแผ่นรวมปก TOTAL  
A-08 29



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุง รายการที่ 1

แปลนพื้นชั้น 1

*Handwritten signature*





มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
ณงศักดิ์ ค้อนดี (ภ-สท 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
รวุฒิ เกตุวงศ์ ญย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิทย์ อนันต์ ฎพท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

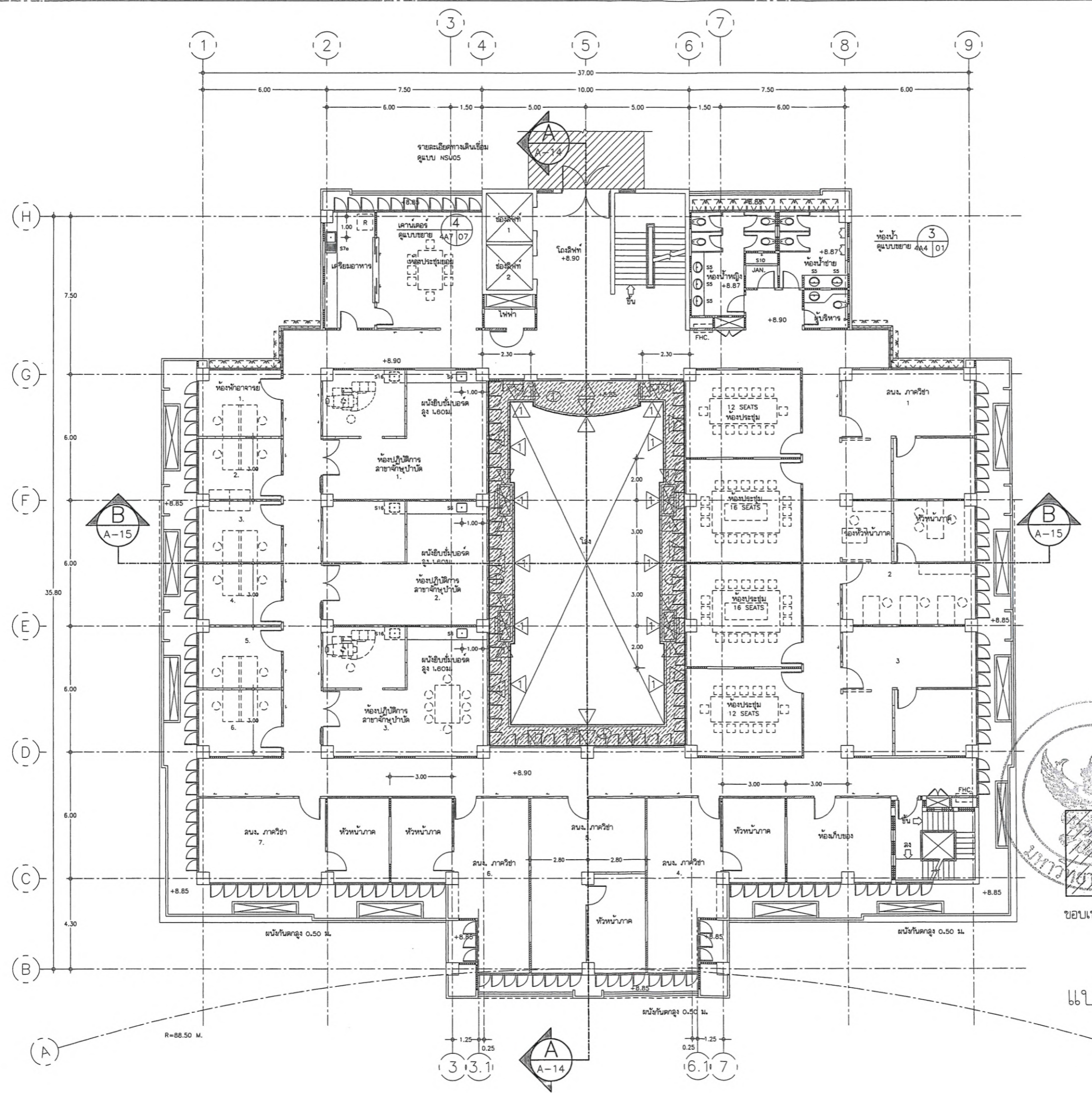
ตรวจสอบ  
( นายวิชา ทิศานุกร )  
รักษาการตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายรุ่งรัตน์ พรนาค )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีสมรทิพย์ แทนธานี )  
รักษาการคณบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE	
JOB NO.	SCALE -
DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	
แผ่นที่ DWC. NO.	จำนวนแผ่นรวม TOTAL
A-10	29



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุง รายการที่ 1

แปลนพื้นที่ชั้น 3



มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
ณรงค์ศักดิ์ ต่อณัติ (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วุฒิ เกียรติวงศ์ อย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิทย์ อำนวยผล ฝทก. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดบุรีรัมย์

ตรวจสอบ ( นายทิวา ทัดนางกูร )  
ข้าราชการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ ( นายรุ่งโรจน์ พระนาค )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ ( รองคำสตรีชาวยุทธ ศรีนครพิชัย แทนธานัน )  
ข้าราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

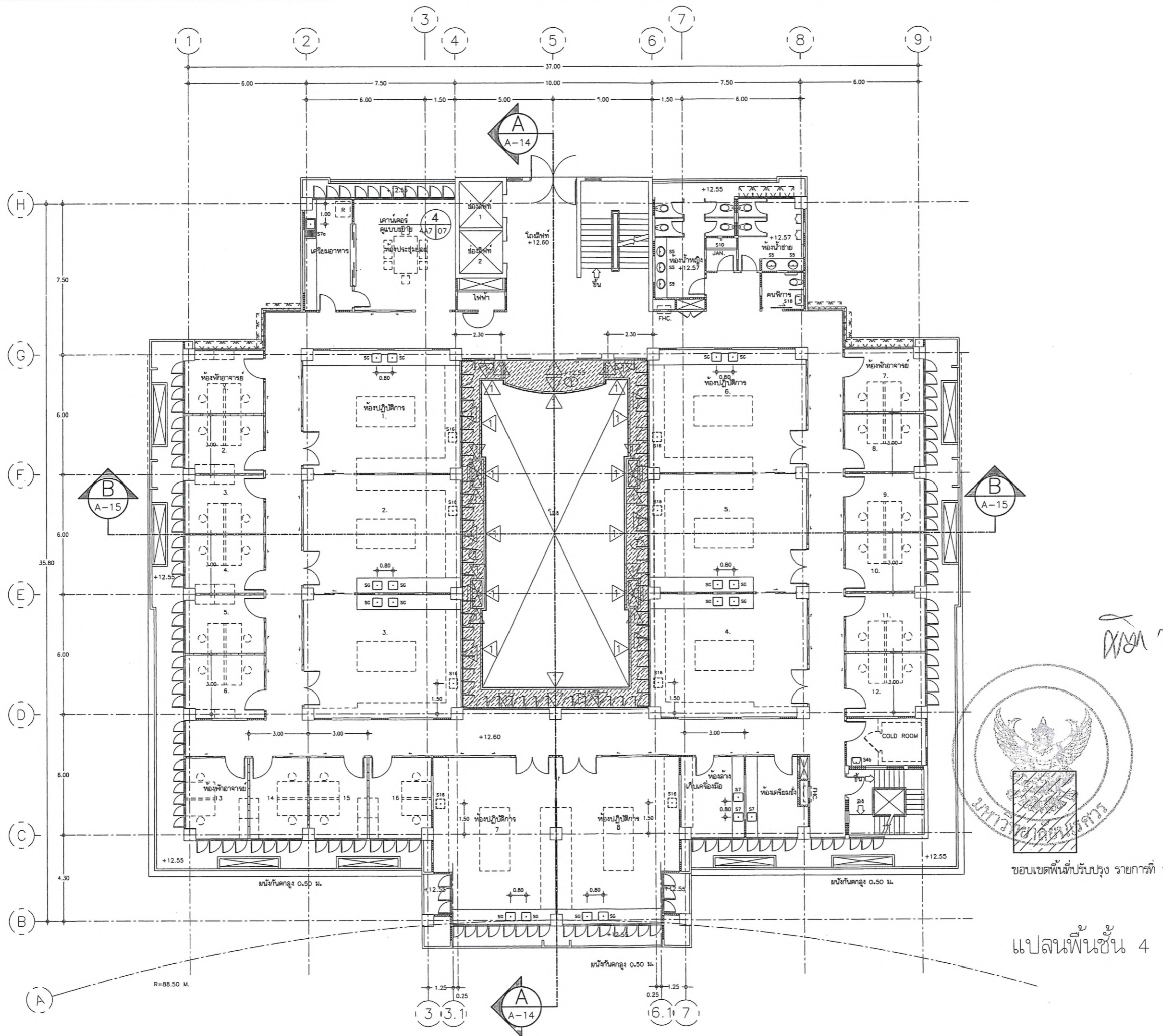
JOB NO. SCALE -

DRAWN CHECKED

DATE ISSUED

แผ่นที่ DWG. NO. จำนวนแผนรวม/ก TOTAL

A-11 29



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุง รายการที่ 1

แปลนพื้นที่ชั้น 4



มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการสร้างตึกอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
ธเนศวร์ ค่อมดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
รุฬห์ เกตุวงศ์ ญ.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
จิรวัตร อนันต์ ฝท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

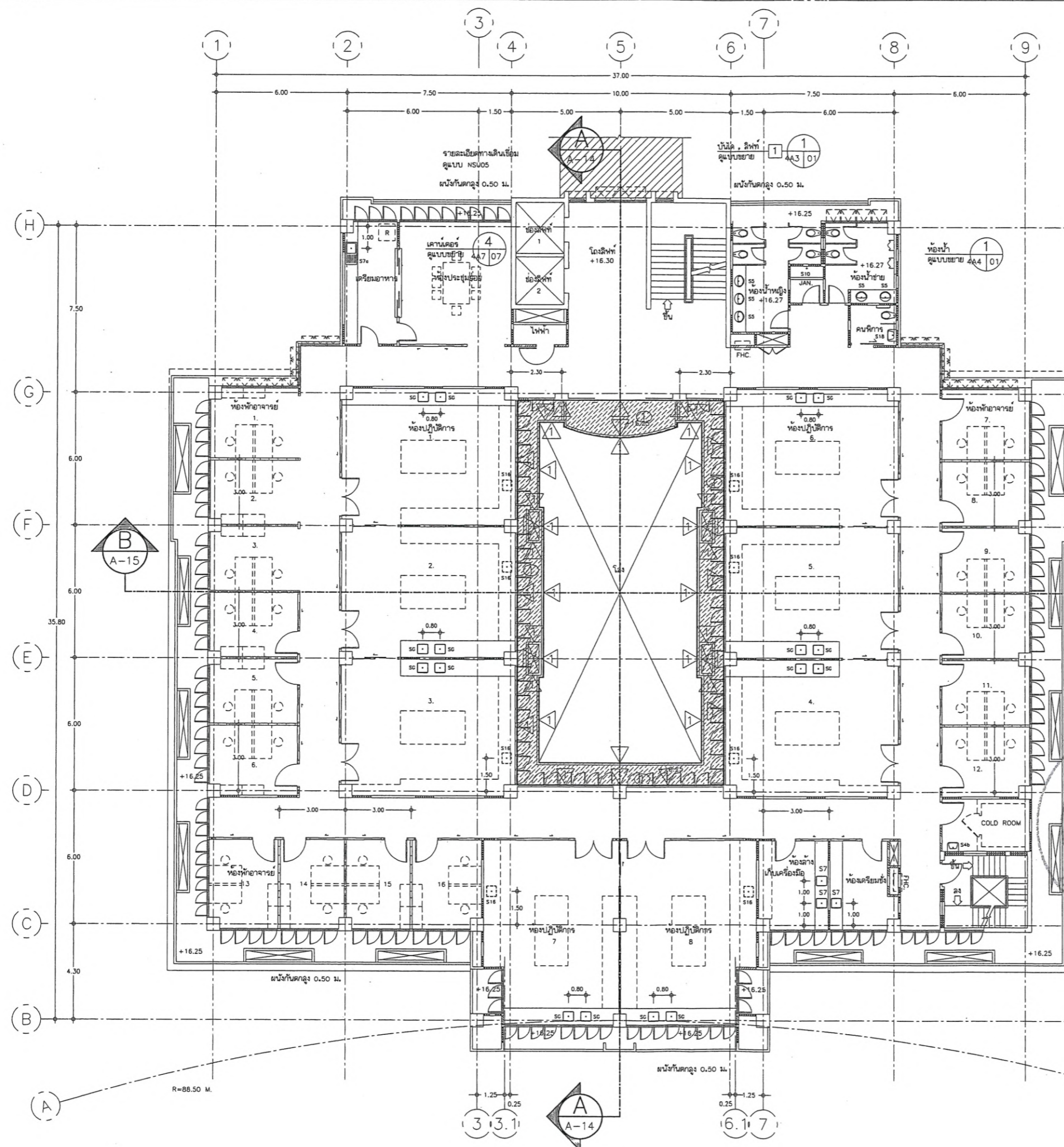
ตรวจสอบ ( นายทิวา ทัดนางกูร )  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานวิศวกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ ( นายรุ่งรัตน์ พรหมชาติ )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ ( รุ่งคำสตร ขำชัย ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี )  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE	
JOB NO.	SCALE -
DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่นรวม TOTAL
A-12	29



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุง รายการที่ 1

แปลนพื้นชั้น 5



มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำวิศวกรรมและสถาปัตย์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
องศาณี ค้อนดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วรวิทย์ เกตุวงศ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวัช อดินันต์ ภพ. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดบุรีรัมย์

ตรวจสอบ  
(นายทิวา ทัดนางกูร)  
รักษาการตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายอาคารและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
(นายรุ่งรัตน์ พรหมชาติ)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

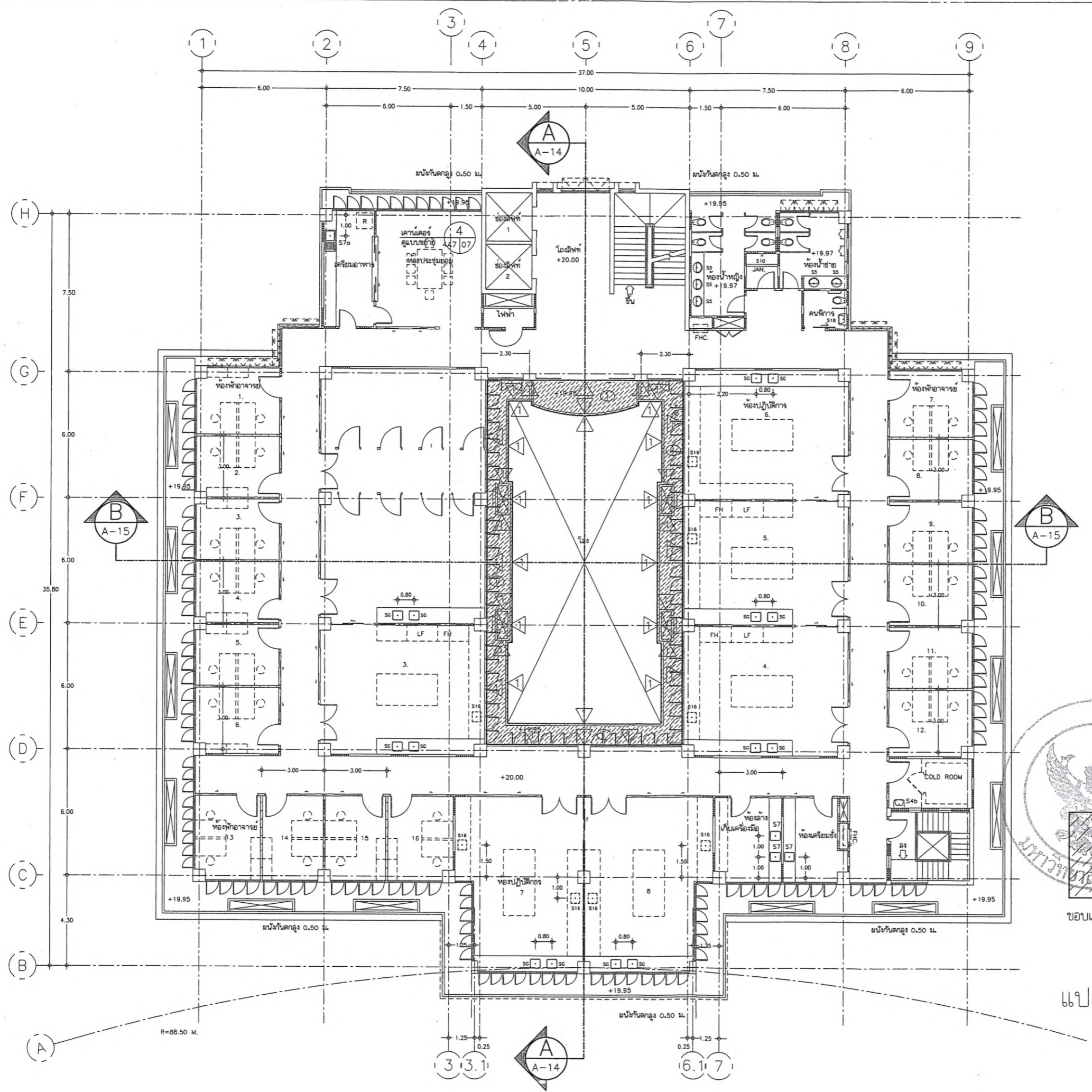
อนุมัติ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนงนิตย์ แพรมณี)  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO.	SCALE -
DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	
DWG. NO.	จำนวนแผ่นรวมทุก TOTAL
A-13	29



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุง รายการที่ 1

แปลนพื้นที่ชั้น 6





มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ : PROJECT  
โครงการสร้างทางอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
อภินันท์ คอธณี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วรุณี เกตุทองส์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวัชร อภินันท์ ภท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ  
( นายทิวา ทัดนางกูร )  
ข้าราชการระดับตำแหน่งวิศวกรชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ  
( นายสุวิรัตน์ พระนาค )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทิพย์ แทนธานี )  
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

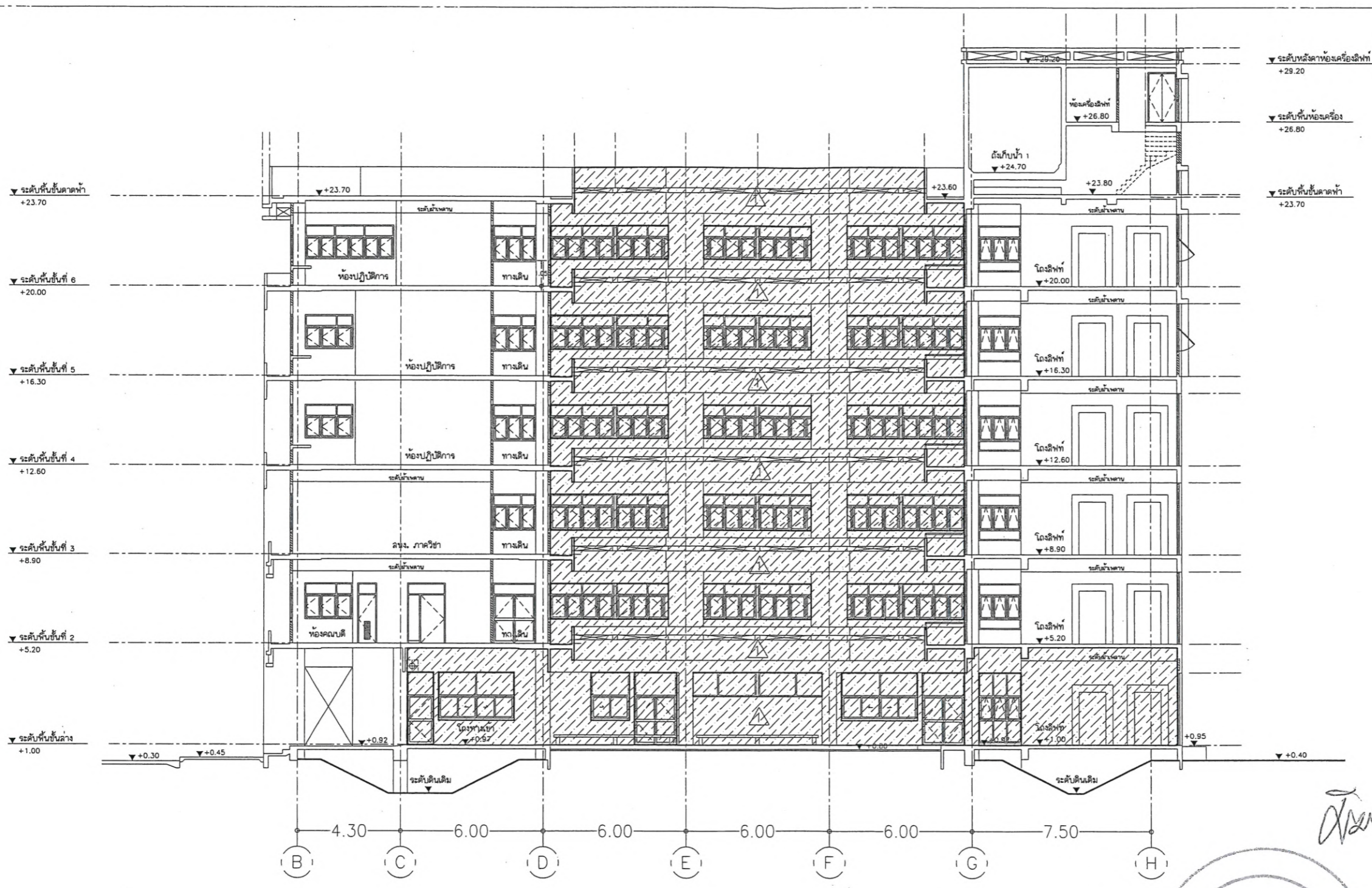
JOB NO. SCALE -

DRAWN CHECKED

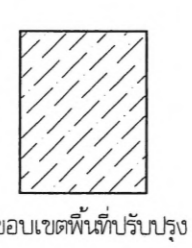
DATE ISSUED

แผ่นที่ จำนวนแผ่นรวมปกติ  
DWC. NO. TOTAL

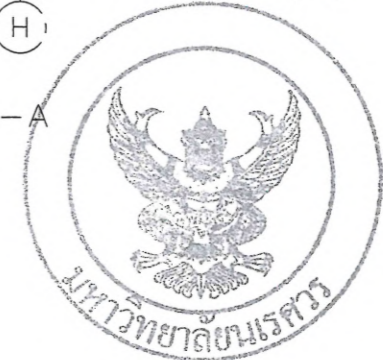
A-14 29



รูปตัด A-A



- รายการที่ 1 บริเวณรอบโถงด้านใน อาคารบริหาร ชั้น 1-6
- 1.1 ทาสีผนังก่ออิฐฉาบปูนภายในโถง ชั้น 1-ชั้นดาดฟ้า
  - 1.2 ทาสีฝ้าเพดาน ค.ส.ล.ภายในโถง ชั้น 1-ชั้นดาดฟ้า
  - 1.3 ทาสีน้ำมันราวกันตกเหล็กทั้งหมด โดยขัดสีเดิมออกทาสีกันสนิมพร้อมทาทับด้วยสีน้ำมัน (ทา 3 รอบรวมสีรองพื้นกันสนิม)
  - 1.4 ทาสีน้ำมันท่อเหล็กและอุปกรณ์ติดตั้งท่อ บริเวณใต้ฝ้าเพดานทั้งหมด โดยขัดล้างให้สะอาด ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ พร้อมทาสีพื้นสัณฐานลักษณะที่ต่อตามเดิม





มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการสร้างอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
ธงศักดิ์ ค้อนดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วรวิทย์ เกตุวงศ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิทย์ อินันต์ ภพท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

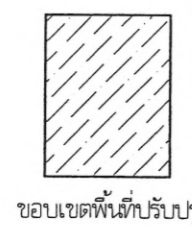
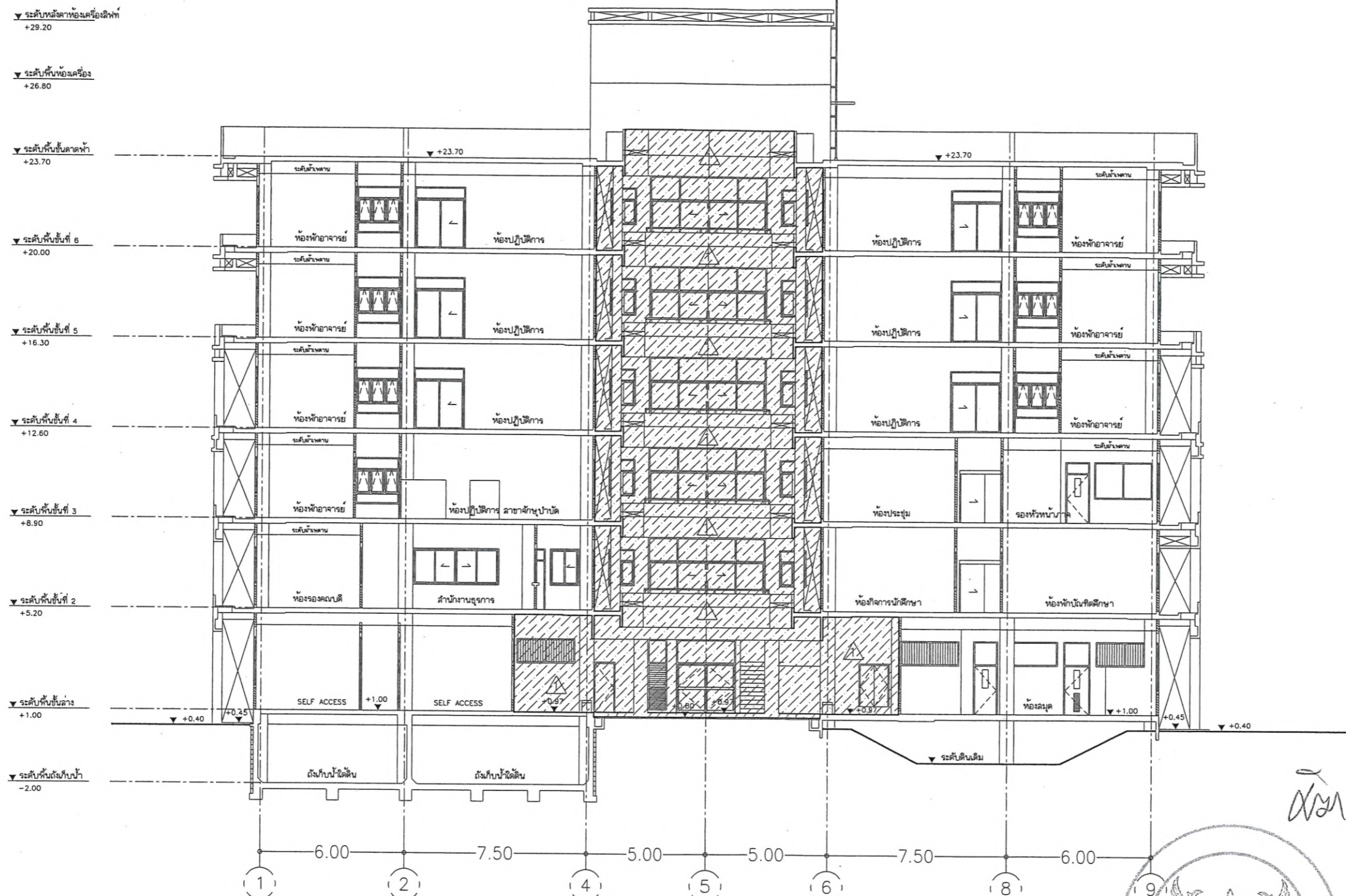
หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบ  
( นายทิวา ทัดนางกูร )  
ข้าราชการตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายจรัสรัตน์ พรหมชาติ )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนารถทิพย์ แทนธานี )  
ข้าราชการตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
TITLE		
JOB NO.	SCALE -	
DRAWN	CHECKED	
DATE ISSUED		
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่นรวมปก TOTAL	
A-15	29	



รายการที่ 1 บริเวณรอบโถงด้านใน อาคารบริหาร ชั้น 1-6

- 1.1 ทาสีผนังก่ออิฐฉาบปูนภายในโถง ชั้น 1-ชั้นดาดฟ้า
- 1.2 ทาสีฝ้าเพดาน ค.ส.ล.ภายในโถง ชั้น 1-ชั้นดาดฟ้า
- 1.3 ทาสีน้ำมันราวกันตกเหล็กทั้งหมด โดยขัดสีเดิมออกทาสีกันสนิมพร้อมทาทับด้วยสีน้ำมัน (ทา 3 รอบรวมสีรองพื้นกันสนิม)
- 1.4 ทาสีน้ำมันท่อเหล็กและอุปกรณ์ติดตั้งท่อ บริเวณฝ้าเพดานทั้งหมด โดยขัดล้างให้สะอาด ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ พร้อมทาสีพื้นสัญลักษณ์ท่อตามเดิม



Handwritten signature and checkmark.



มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
อเนกศักดิ์ ต่อเนติ (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วราภรณ์ เกตุวงศ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิทย์ อำนวยกิจ ภพท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบ  
( นายดีทิวา ทัดนางกูร )  
รักษาการตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายรุ่งรัตน์ พระภาค )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี )  
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

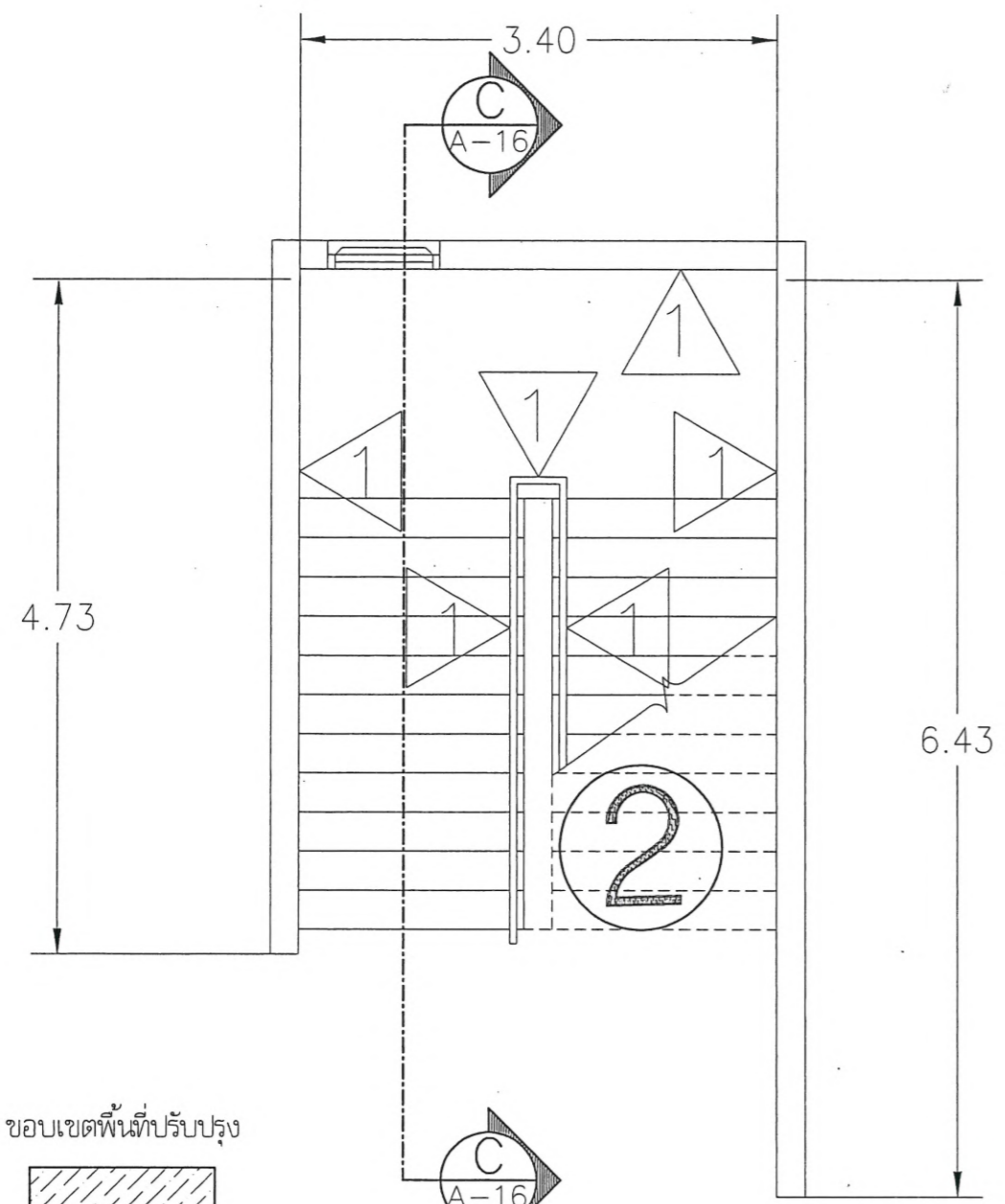
TITLE

JOB NO. SCALE -

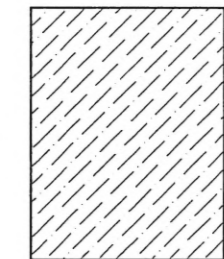
DRAWN CHECKED

DATE ISSUED

แผ่นที่ DWG. NO. จำนวนแผ่นรวมปกติ TOTAL  
A-16 29



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุง

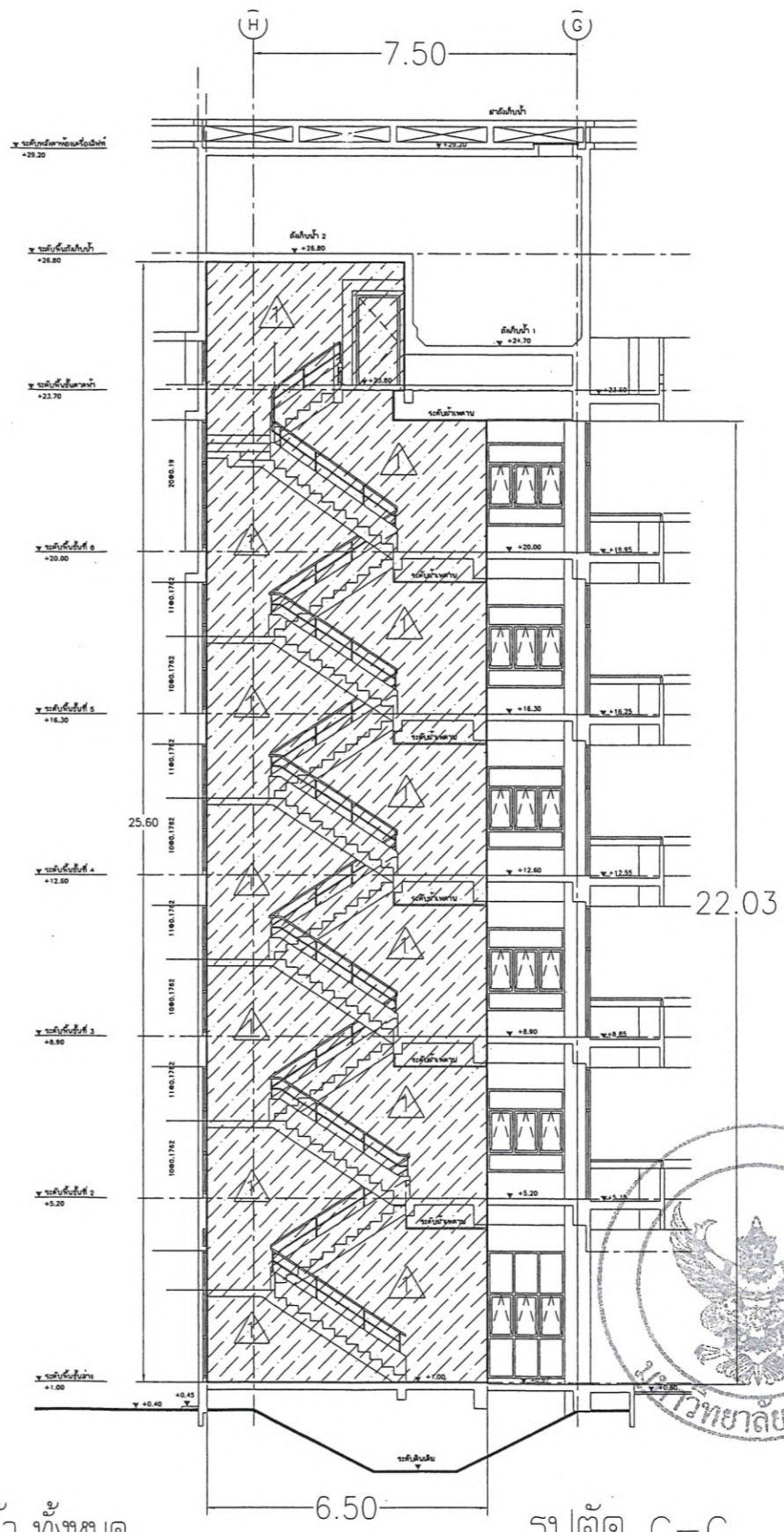


รายการปรับปรุง

รายการที่ 2 บริเวณพื้นที่ทาสีภายในโถงบันไดอาคารบริหารคณะสหเวชศาสตร์

- 2.1 ทาสีผนังก่ออิฐฉาบปูน ผนัง ค.ส.ล.ภายในโถงบันได ชั้น 1-ชั้นดาดฟ้า ทั้งหมด
- 2.2 ทาสีฝ้าเพดาน ค.ส.ล.ใต้ท้องพื้นบันได ภายในโถงบันได ชั้น 1-ชั้นดาดฟ้า ทั้งหมด
- 2.3 ทาสีน้ำมันราวจับบันไดทั้งหมด โดยขัดสีเดิมออกทาสีกันสนิมพร้อมทาทับด้วยสีน้ำมัน (ทา 3 รอบรวมสีรองพื้นกันสนิม)

แปลนบันได



รูปตัด C-C





มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
ธเนศศักดิ์ ค้อนดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วราวุฒิ เกิดวงษ์ภักดิ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ชวิธร อนันต์ ภพ. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ตรวจสอบ  
( นายทิวา ทัดนางกูร )  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายวีรวัฒน์ พรหมชาติ )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รศ.ดร.ศรภัทร ชัยศรีรัมย์ )  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO. SCALE -

DRAWN CHECKED

DATE ISSUED

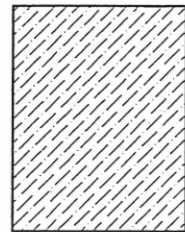
แผ่นที่ จำนวนแผ่นรวมปก  
DWC. NO. TOTAL

A-17 29

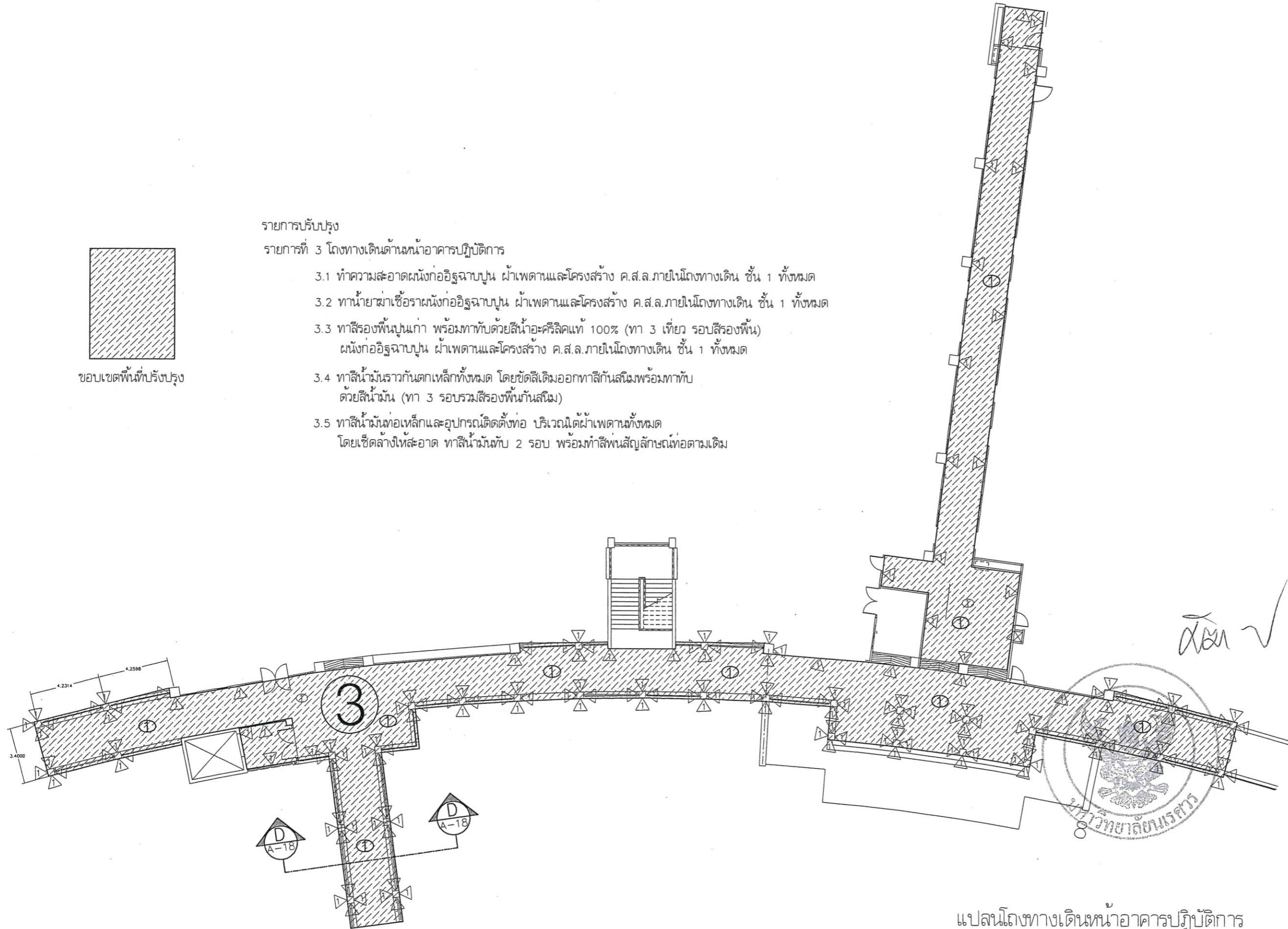
รายการปรับปรุง

รายการที่ 3 โถงทางเดินด้านหน้าอาคารปฏิบัติการ

- 3.1 ทำความสะอาดผนังก่ออิฐฉาบปูน ฝ้าเพดานและโครงสร้าง ค.ส.ล.ภายในโถงทางเดิน ชั้น 1 ทั้งหมด
- 3.2 ทาน้ำยฆ่าเชื้อราผนังก่ออิฐฉาบปูน ฝ้าเพดานและโครงสร้าง ค.ส.ล.ภายในโถงทางเดิน ชั้น 1 ทั้งหมด
- 3.3 ทาสีรองพื้นปูนเก่า พร้อมทาทับด้วยสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% (ทา 3 เที่ยว รอบสีรองพื้น) ผนังก่ออิฐฉาบปูน ฝ้าเพดานและโครงสร้าง ค.ส.ล.ภายในโถงทางเดิน ชั้น 1 ทั้งหมด
- 3.4 ทาสีน้ำมันราวกันตกเหล็กทั้งหมด โดยขัดสีเดิมออกทาสีกันสนิมพร้อมทาทับด้วยสีน้ำมัน (ทา 3 รอบรวมสีรองพื้นกันสนิม)
- 3.5 ทาสีน้ำมันท่อเหล็กและอุปกรณ์ติดตั้งท่อ บริเวณใต้ฝ้าเพดานทั้งหมด โดยเช็ดล้างให้สะอาด ทาสีน้ำมันทับ 2 รอบ พร้อมทาสีพื้นสัญลักษณ์ท่อตามเดิม



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุง



แปลนโถงทางเดินหน้าอาคารปฏิบัติการ



มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ : PROJECT  
โครงการสร้างอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
องศาณี ค้อนดี (ภ-สท 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วรุณี เกตุวงศ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิศ อธิพัฒน์ ภท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

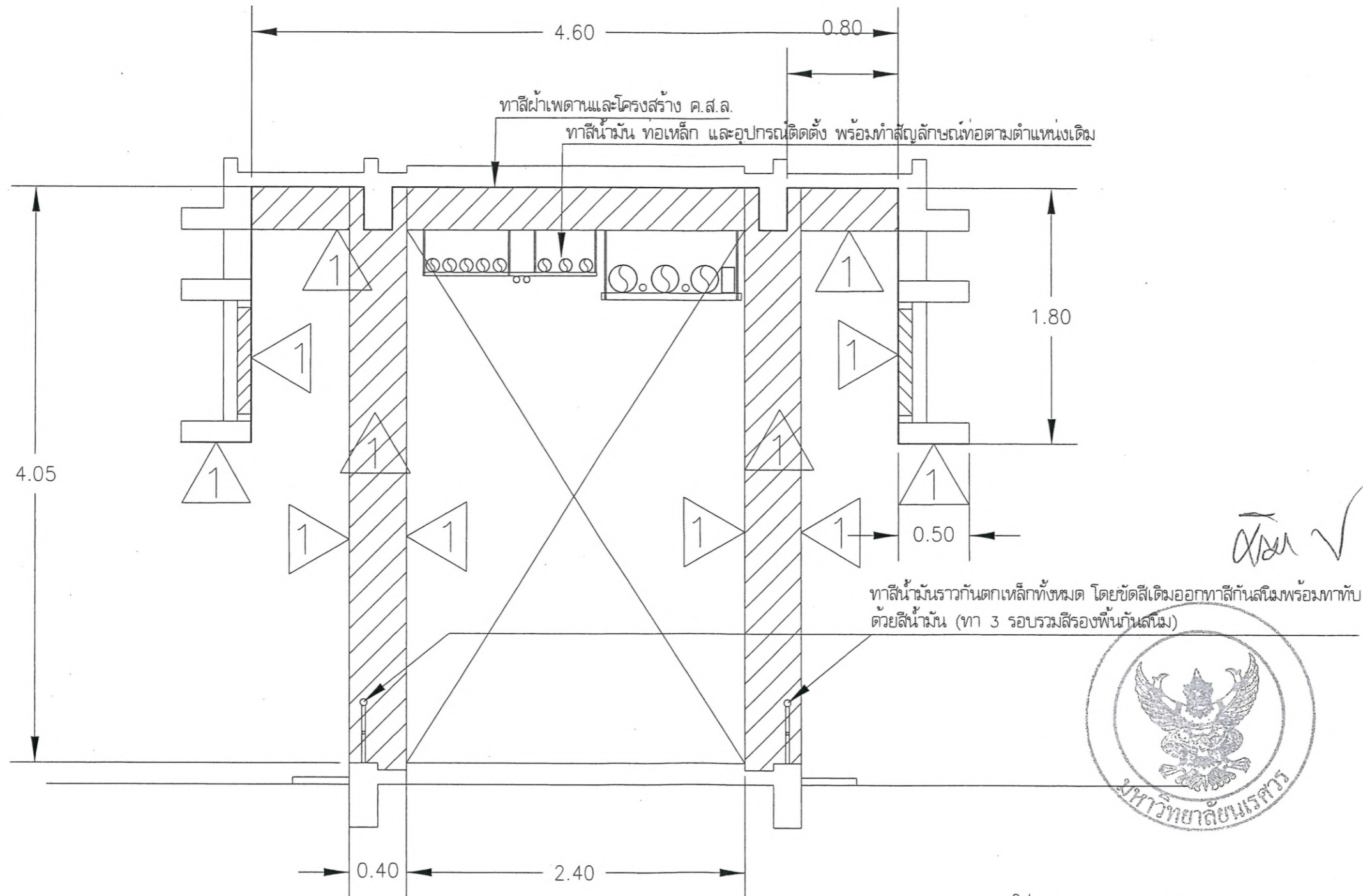
หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ  
( นายทิวา ทัดนางกูร )  
รักษาการตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายสุรวิวัฒน์ พรหมชาติ )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี )  
รักษาการอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
TITLE		
JOB NO.	SCALE --	
DRAWN	CHECKED	
DATE ISSUED		
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่นรวมทุก TOTAL	
A-18	29	



ทาสีน้ำมันราวกันตกเหล็กทั้งหมด โดยขัดสีเดิมออกทาสีกันสนิมพร้อมทาทับด้วยสีน้ำมัน (ทา 3 รอบรวมสีรองพื้นกันสนิม)



รูปตัด D-D



มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
อเนกศักดิ์ ค่อมดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วุฒิชัย เกตุวงษ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิทย์ อนันต์ ภพท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบ  
(นายทิวา ทัดนางกูร)  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
(นายสุวิวัฒน์ พรหมชาติ)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนภรทิพย์ แทนธานี)  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

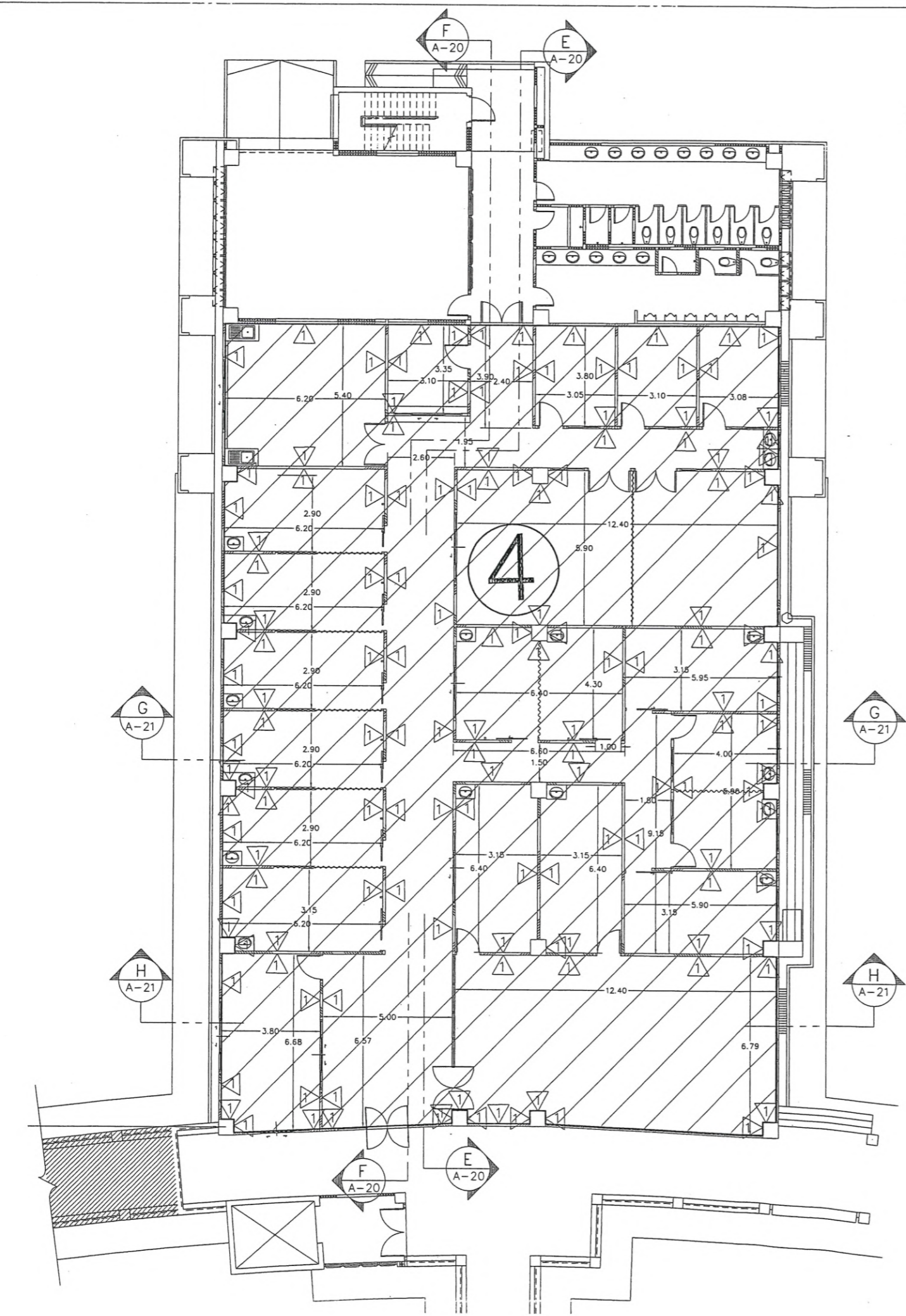
JOB NO. SCALE -

DRAWN CHECKED

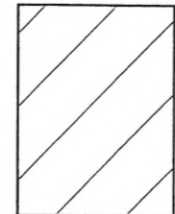
DATE ISSUED

แผ่นที่ DWG. NO. จำนวนแผ่นรวมปกติ TOTAL

A-19 29



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุง



รายการที่ 4 ภาควิชาที่ค่นมาตรฐานศาสตร์

- 4.1 ทำความสะอาดผนังก่ออิฐฉาบปูน ภายในภาควิชาที่ค่นมาตรฐานศาสตร์
- 4.2 ทาน้ำยาฆ่าเชื้อราผนังก่ออิฐฉาบปูน ภายในภาควิชาที่ค่นมาตรฐานศาสตร์
- 4.3 ทาสีรองพื้นปูนเก่า พร้อมทาสีทับด้วยสีน้ำอะคริลิคแท้ 100% (ทา 3 เที่ยว รอบสีรองพื้น) ผนังก่ออิฐฉาบปูน ภายในภาควิชาที่ค่นมาตรฐานศาสตร์ทั้งหมด

แปลนภาควิชาที่ค่นมาตรฐานศาสตร์



Handwritten signature and checkmark



มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการสร้างอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
องศาณี ดอนดี (ภ-สค 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วุฒิ เกียรติพงษ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ชวิศ อำนวย ภพท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบ  
(นายทิวา ทิศานุกร)  
ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิคและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
(นายสุชาติ พรรณาค)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริกัญญา แทนธานี)  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

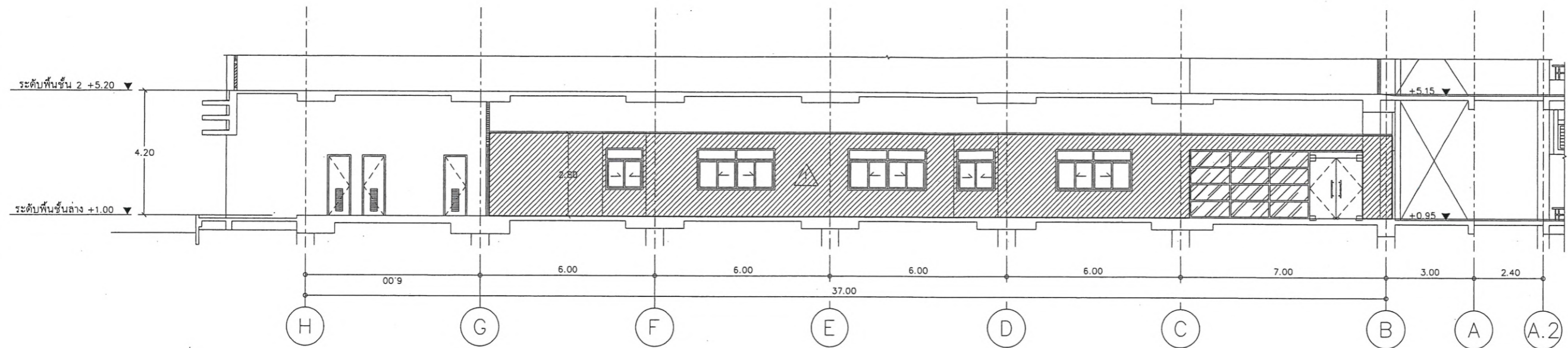
JOB NO. SCALE -

DRAWN CHECKED

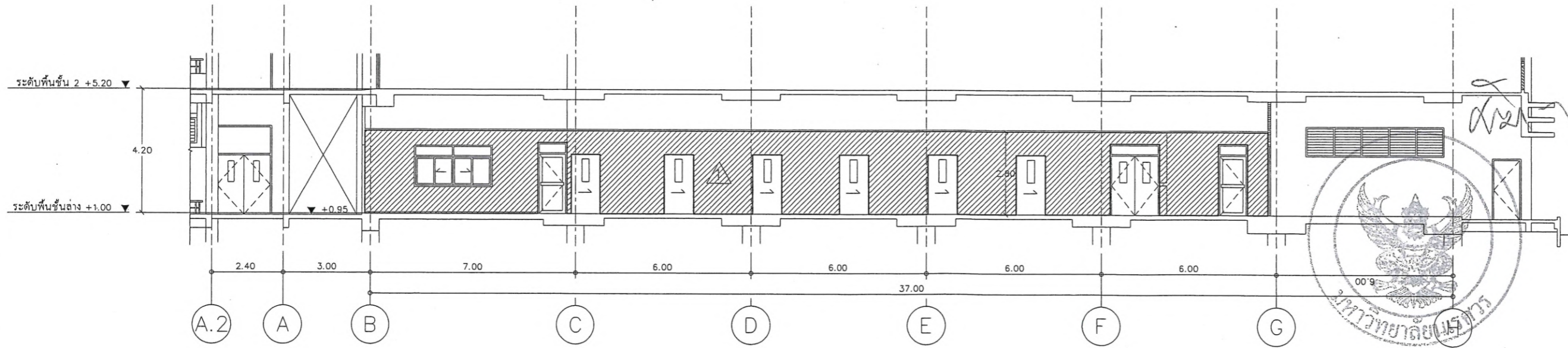
DATE ISSUED

แผ่นที่ DWG. NO. จำนวนแผ่นรวมภาค TOTAL

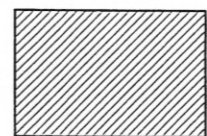
A-20 29



รูปตัด E-E



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุงทาสี รูปตัด F-F





มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
อภิมณี อภิมณี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วรวิทย์ เกตุวงศ์สงฆ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิศ อภิมณี ภพท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

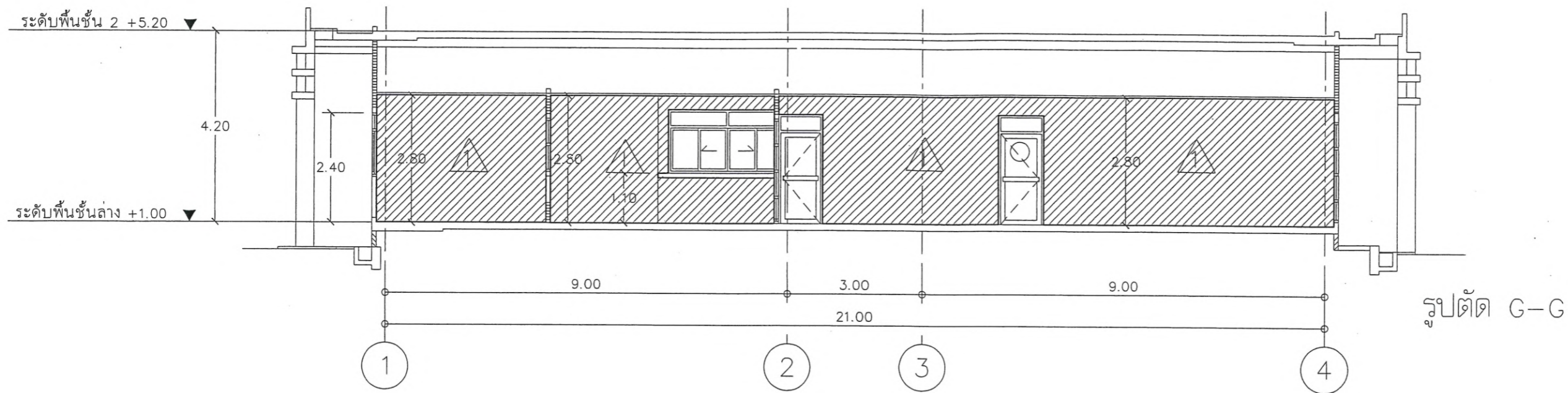
ตรวจสอบ (นายทิวา ทัดนางกูร)  
ข้าราชการระดับต้นแห่งสำนักงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ (นายสุรรัตน์ พิระนาถ)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

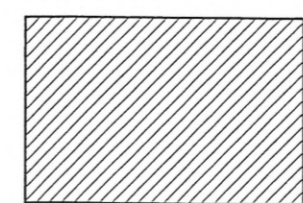
อนุมัติ (รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเนตรทิพย์ แทนธานี)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE	
JOB NO.	SCALE -
DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	
แผ่นที่ DWG. NO.	จำนวนแผ่นรวมทุก TOTAL
A-21	29



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุงทาสี









มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
ณงศักดิ์ ต่อณดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วรุฒม์ เกตุวงศ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิศ อำนวยดี ฌพท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ตรวจสอบ  
(นายทิวา ทัศนังกร)  
รักษาตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
(นายสุรรัตน์ พระนาถ)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)  
รักษาการอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

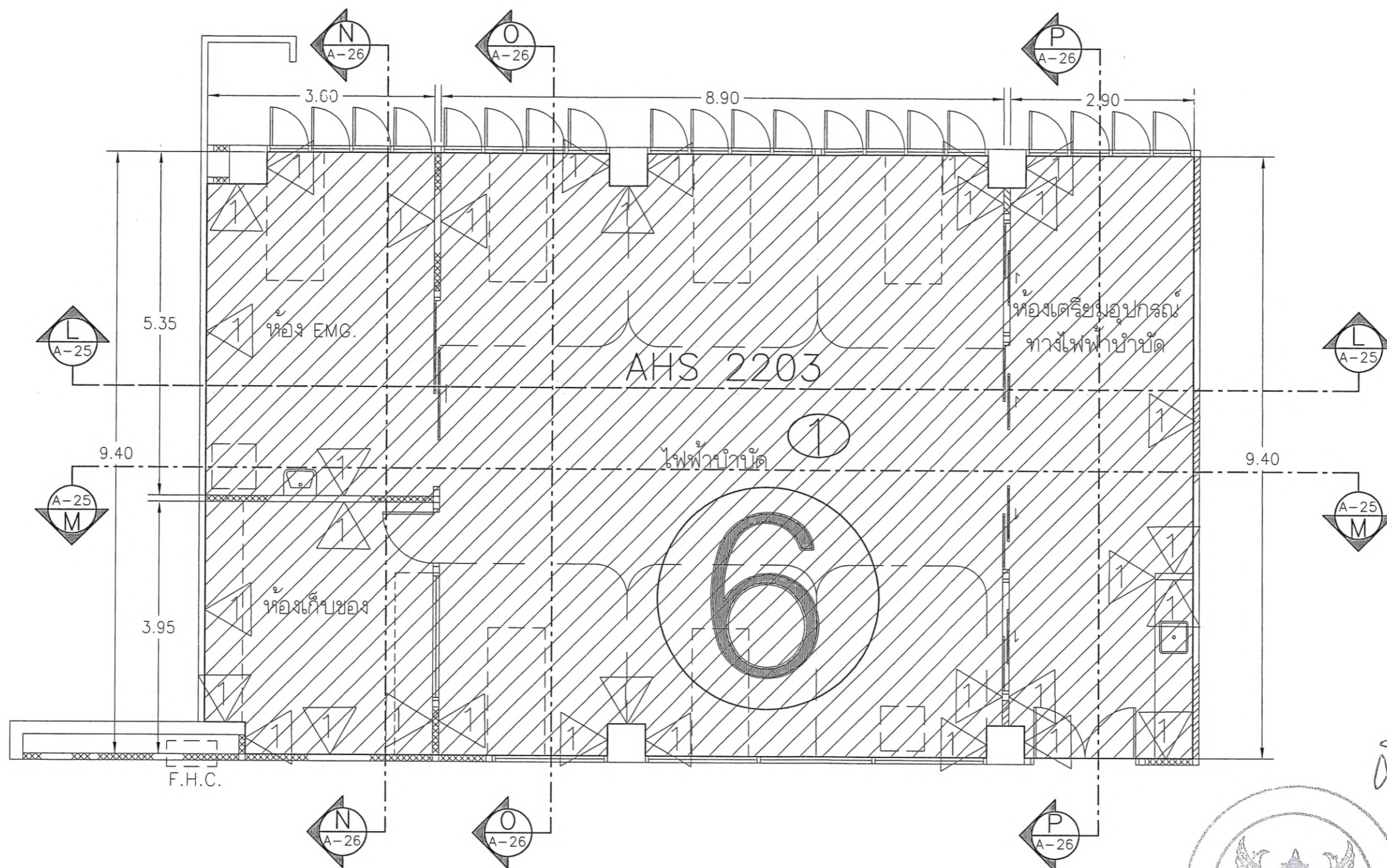
JOB NO. SCALE -

DRAWN CHECKED

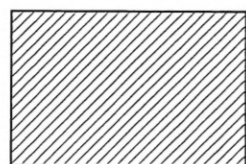
DATE ISSUED

แผ่นที่ จำนวนแผ่นรวมปก  
DWC. NO. TOTAL

A-24 29



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุง



รายการที่ 6 อาคารปฏิบัติการ ชั้น 2 ห้อง AHS 2203

- 6.1 ทำความสะอาดผนังก่ออิฐฉาบปูนและฝ้าเพดาน ค.ส.ล. ห้อง AHS 2203
- 6.2 ทาฝ้าฉาบเรียบก่ออิฐฉาบปูน ห้อง AHS 2203
- 6.3 ทาสีรองพื้นปูนเก่า พร้อมทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% (ทา 3 เที่ยว รอบสีรองพื้น) ผนังก่ออิฐฉาบปูนและฝ้าเพดาน ค.ส.ล. ห้อง AHS 2203 ทั้งหมด

แปลนห้อง AHS 2203





มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
อนันต์ คอณัติ (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วรวิทย์ เกตุวงศ์ อย. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิทย์ อนันต์ ๗พท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ตรวจสอบ  
( นายวิชา ทัดนางกูร )  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายณรงค์ชัย พิระมาต )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี )  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

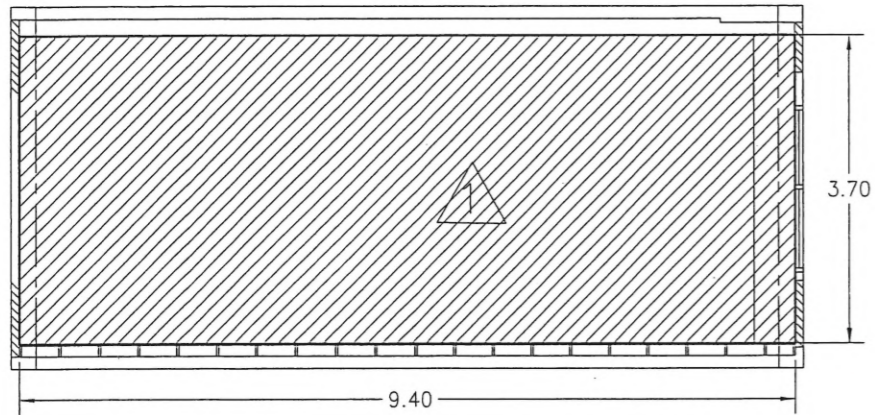
JOB NO. SCALE -

DRAWN CHECKED

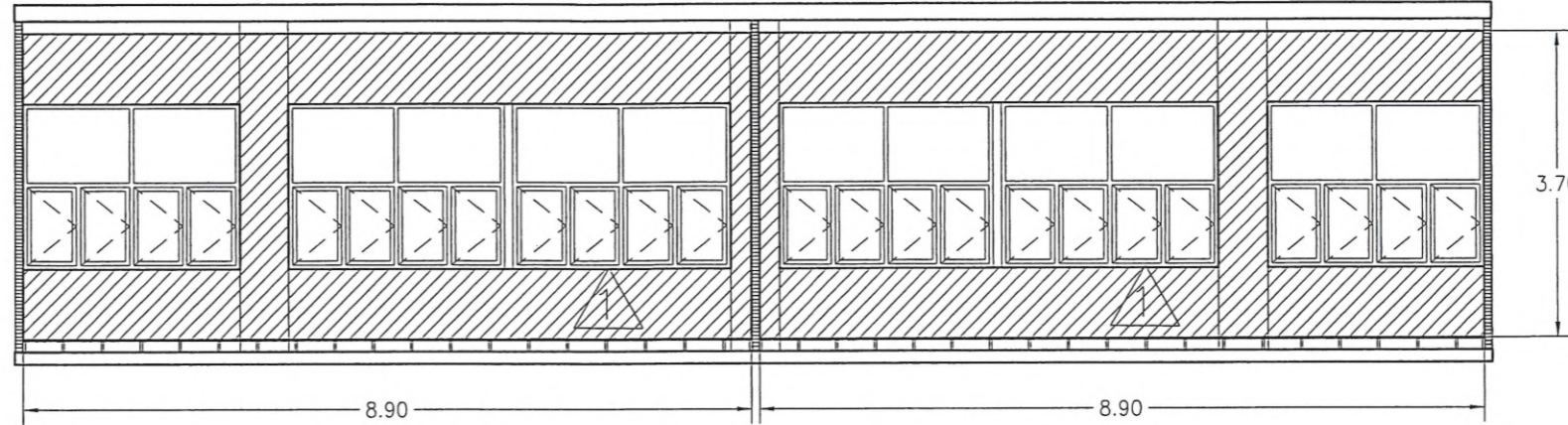
DATE ISSUED

แผ่นที่ DWG. NO. จำนวนแผ่นรวมปก TOTAL

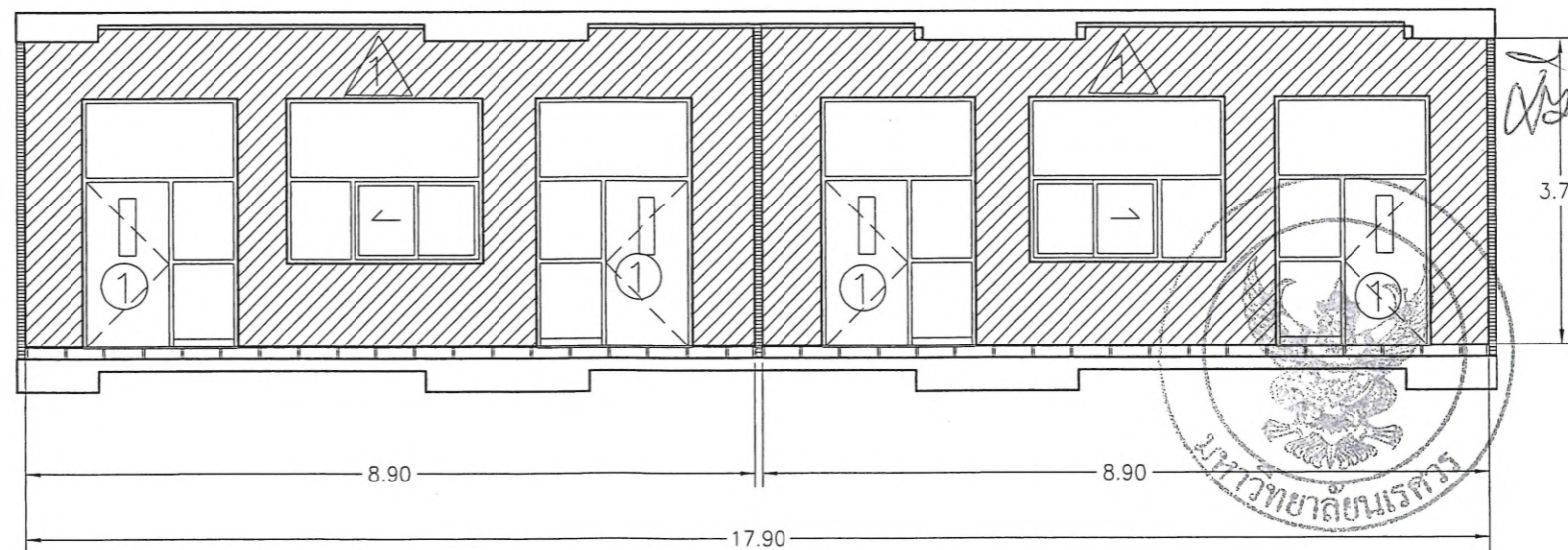
A-23 29



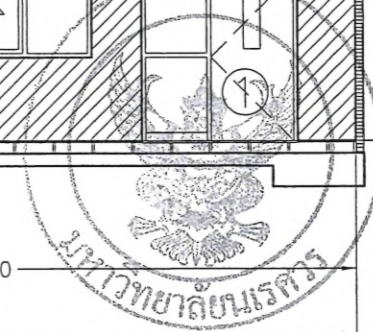
รูปตัด I-I



รูปตัด J-J

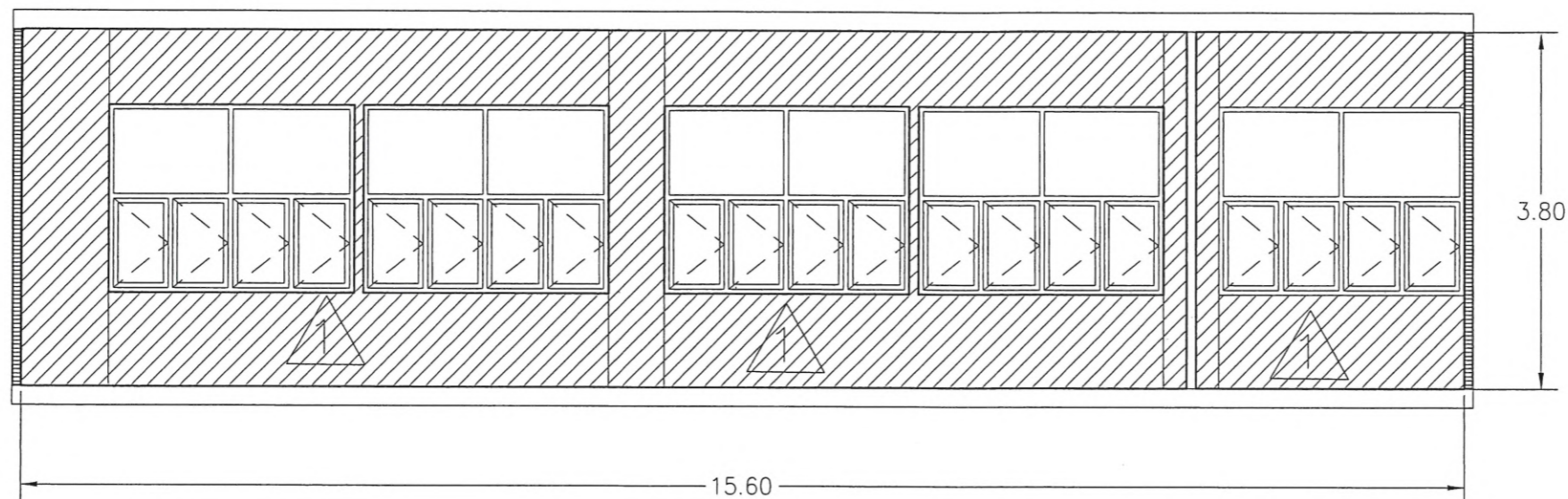


รูปตัด K-K

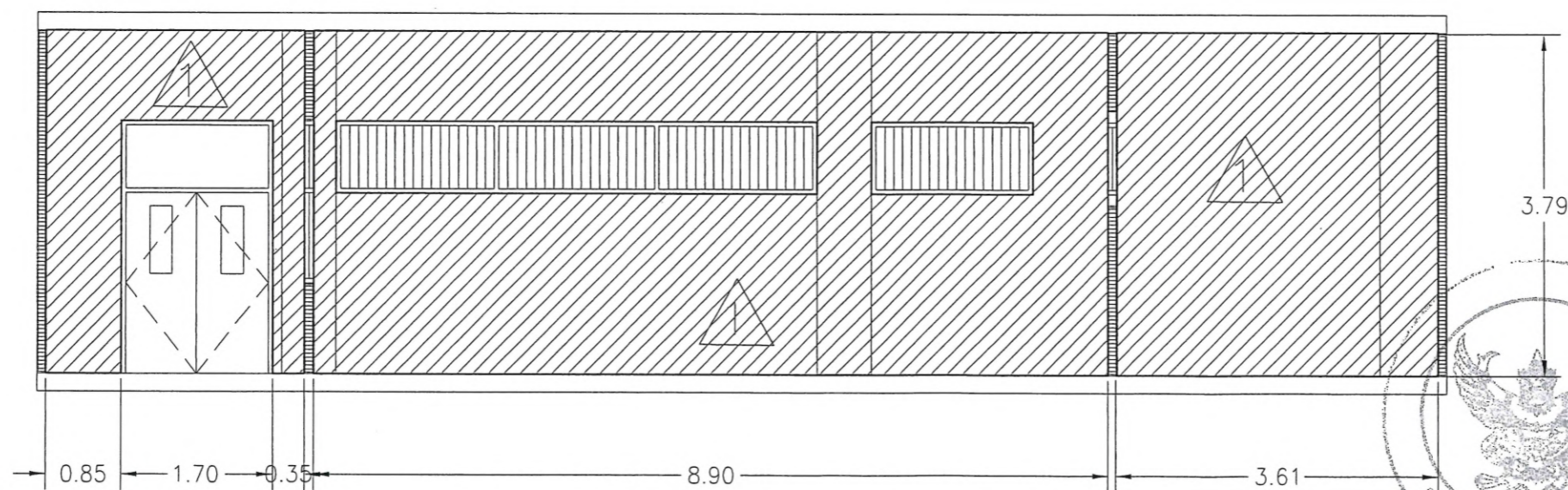




มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร



รูปตัด L-L



รูปตัด M-M



โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
อนันต์ ค้อนดี (ภ-สท 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วุฒิ เกตงพงษ์ ภ.ย. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ชวิศ อนันต์ ภ.พ. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบ  
( นายวิชา ทัดนางกูร )  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายรุ่งโรจน์ พิเศษนาค )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนงนิตย์ แทนธานี )  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

JOB NO.      SCALE -

DRAWN      CHECKED

DATE ISSUED

แผ่นที่      จำนวนแผ่นรวมปก  
DWG. NO.      TOTAL

A-25      29



มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสิ่งแวดล้อมศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสิ่งแวดล้อมศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
ณรงค์ ค้อนดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
รวุฒิ เบ็ญจรงค์ชัย ทย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิศ อเนกศิลป์ ทย. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ  
( นายทิวา ทัดนางกูร )  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายรุ่งรัตน์ พรระนาด )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แกมธารนิ )  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

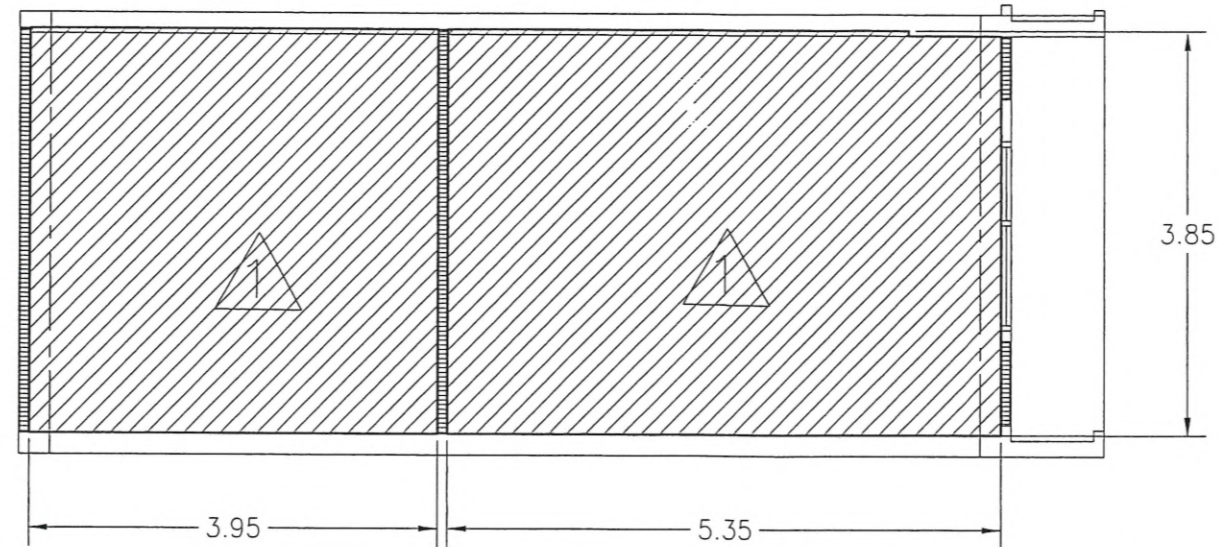
JOB NO. SCALE -

DRAWN CHECKED

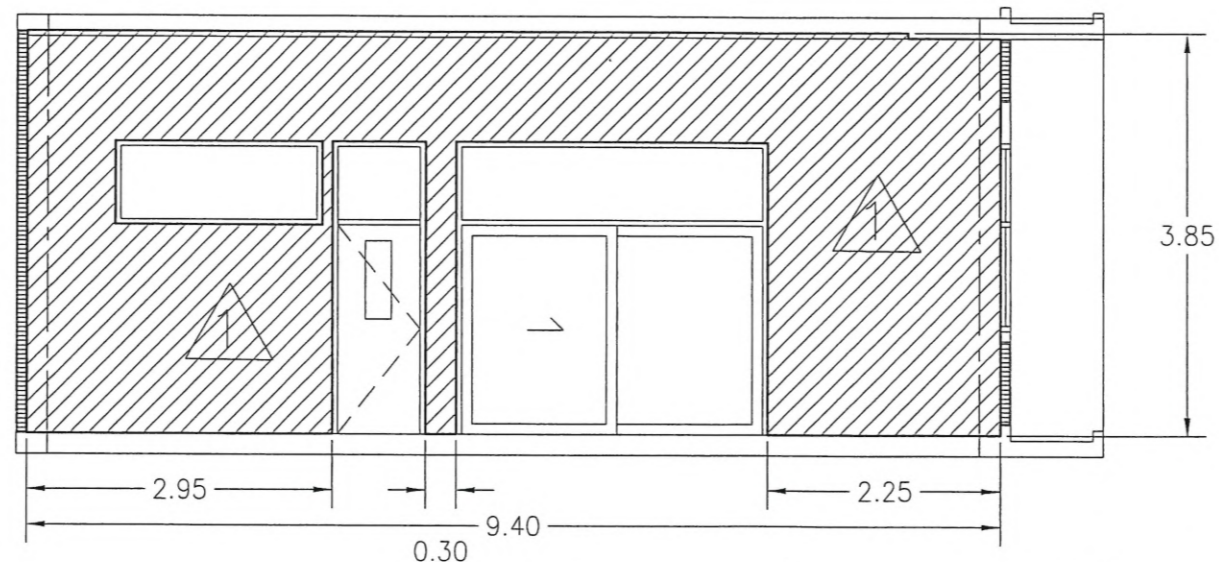
DATE ISSUED

แผ่นที่ DWG. NO. จำนวนแผ่นรวมปก TOTAL

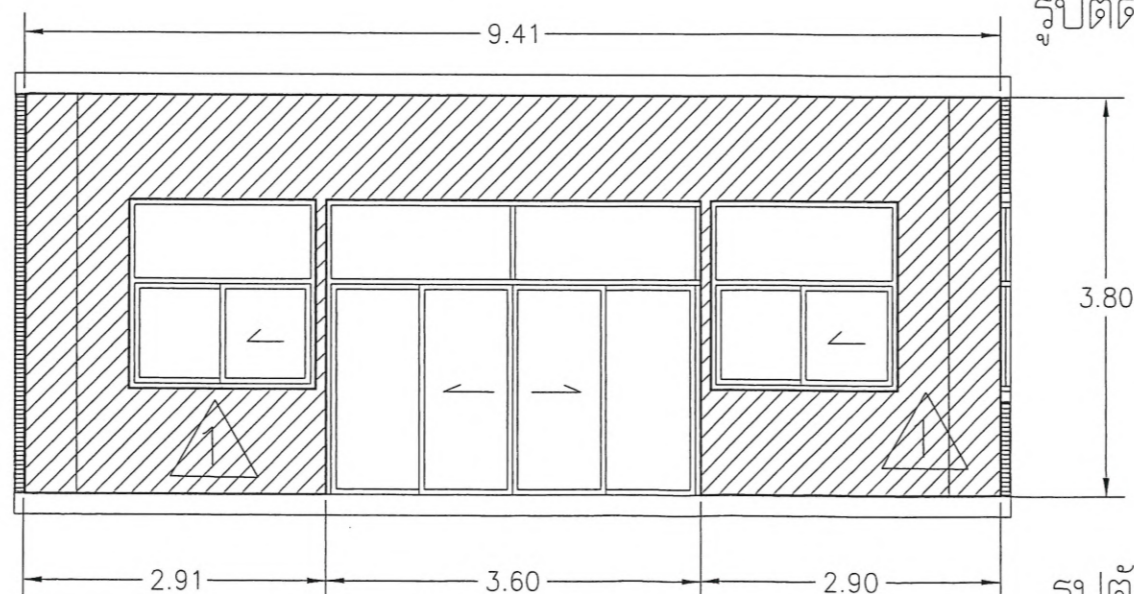
A-26 29



รูปตัด N-N



รูปตัด O-O



รูปตัด P-P



*Handwritten signature and mark*



มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการงานก่อสร้างอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิกา : ARCHITECT  
อนงค์ดี ค้อนดี (ภ-สถ 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
รวุฒิ เกตุวงศ์ ญ. 48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ธีรวิทย์ อนันต์ ญท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบ  
( นายวิชา ทัดนางกูร )  
รักษาตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
( นายรุ่งรัตน์ พระภาค )  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
( รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี )  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

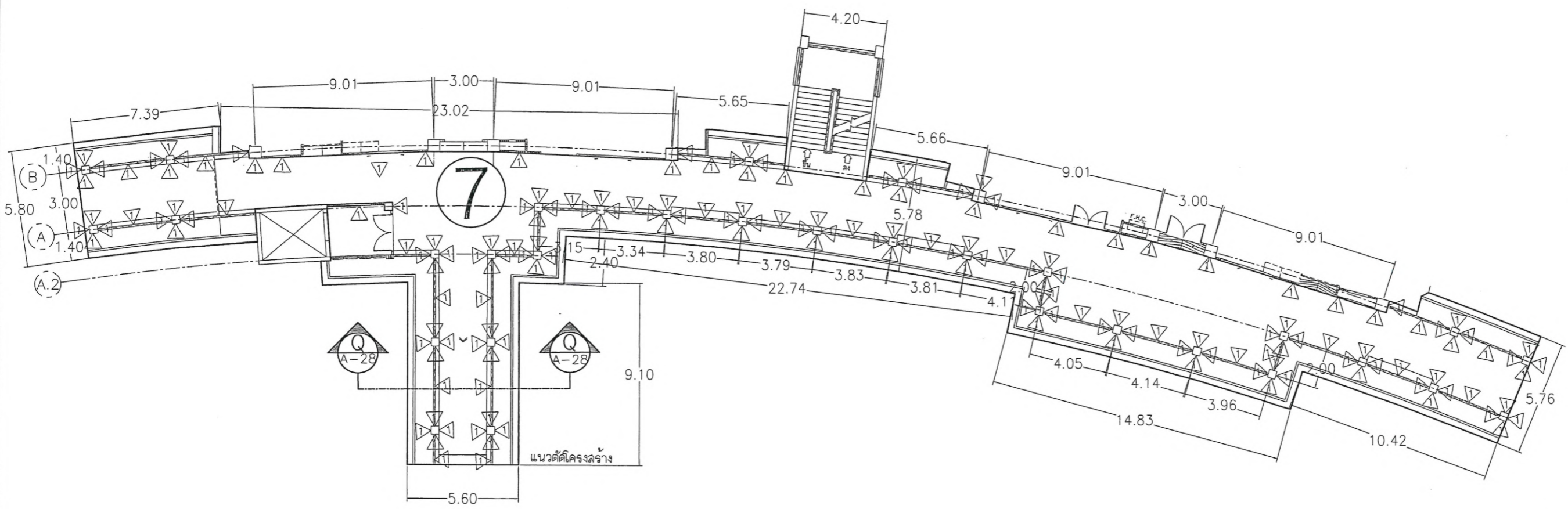
JOB NO.      SCALE -

DRAWN      CHECKED

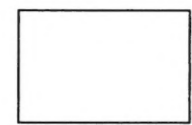
DATE ISSUED

แผ่นที่      จำนวนแผ่นรวม  
DWC. NO.      TOTAL

A-27      29



ขอบเขตพื้นที่ปรับปรุง



รายการที่ 7 โยงทางเดินหน้าอาคารปฏิบัติการ ชั้น 2

- 7.1 งานขีดล้างทำความสะอาดผนัง เสา และท่อเหล็กวางกันดก
- 7.2 งานทาสีน้ำมัน ท่อเหล็ก วางเหล็ก
- 7.3 งานทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิกแท้ 100%  
ชนิดกึ่งเงา สำหรับทาผนัง (ทาองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 2 เทียว)

แปลนโยงทางเดินชั้น 2 อาคารปฏิบัติการ



วิชา ๗



มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
จังหวัดพิจิตร

โครงการ : PROJECT  
โครงการจ้างทำอาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION  
อาคารคณะสหเวชศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT  
องศาณี ดอนดี (A-สท 14945)

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.  
วุฒิ เบ็ญจพงษ์ ภย.48771

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.  
ชวิศ อดิษฐ์ ภพท. 43845

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน  
กองอาคารสถานที่  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร

ตรวจสอบ  
(นายทิวา ทัดนางกูร)  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

เห็นชอบ  
(นายรังษิติน พงษ์นาคะ)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

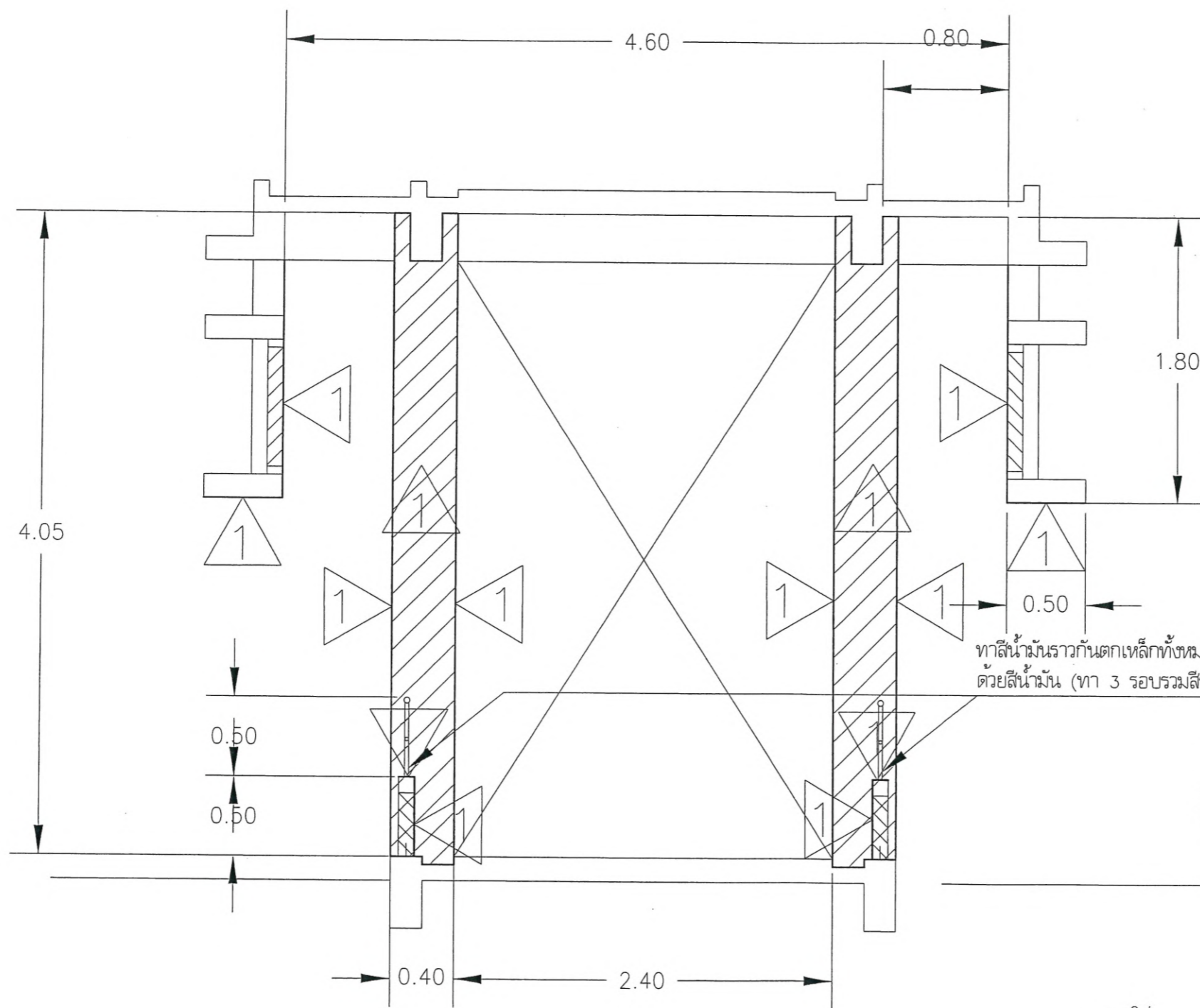
JOB NO.      SCALE -

DRAWN      CHECKED

DATE ISSUED

แผ่นที่      จำนวนแผ่นรวมปก  
DWG. NO.      TOTAL

A-28      29



ทาสีน้ำมันร่วกันตกเหล็กทั้งหมด โดยขัดสีเดิมออกทาสีกันสนิมพร้อมทาสีด้วยสีน้ำมัน (ทา 3 รอบรวมสีรองพื้นกันสนิม)



รูปตัด Q-Q