



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน ๑ งาน ของคณะสาธารณสุขศาสตร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเข้าสถาน
ปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน ๑ งาน ของคณะ
สาธารณสุขศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๗๘,๗๔๖.๘๕
บาท (สามล้านเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทแปดสิบบาทสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๑๔๙, ๐-๕๕๙๖-๗๓๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๓๐/๒๕๖๘ (เลขที่โครงการ ๖๗๑๒๙๑๔๕๔๖)

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่

(อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน ๑ งาน ของคณะสาธารณสุขศาสตร์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน ๑ งาน ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- 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 เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๒.๑๑ กิจการรวมค่าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการรวมค่า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค่าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค่ายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก กิจการรวมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค่าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการรวมค่าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ายใดเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ผู้เข้าร่วมค่ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ 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 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ให้

ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘ 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 มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

รายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็คหรือตราพท์นั้น 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

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวด (ดังเอกสารแนบ)

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงิน

ของงานจ้างช่วงนั้น

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. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ 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 ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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 ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒๕ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ภาควิศวกรโยธา อย่างน้อยจำนวน ๑ คน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารเช่าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา)
คณะกรรมการสุขภาพ จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,100,000 บาท
(สามล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1 งานรื้อถอน
 - 4.2 งานปรับปรุงพื้น
 - 4.3 งานปรับปรุงผนัง
 - 4.4 งานปรับปรุงฝ้าเพดาน
 - 4.5 งานหลังคา กันสาด
 - 4.6 งานผนังตกแต่ง
 - 4.7 งานสุขภัณฑ์
 - 4.8 งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง
 - 4.9 งานระบบไฟฟ้า
 - 4.10 งานติดตั้งม่าน
 - 4.11 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และครุภัณฑ์ต่างๆ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 3,078,746.85 บาท
(สามล้านเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบหกบาทแปดสิบห้าสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ก), ปร.4(ข) จำนวน 19 แผ่น (รวมปก)
 - 6.2 แบบรูปรายการ จำนวน 34 แผ่น (รวมปก)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายรุ่งรัตน์	พระนาถ	ประธานกรรมการ
7.2 นายทิวา	ทัศนางกูร	กรรมการ
7.3 นายพงษ์พิทักษ์	ธนูสร	กรรมการ
7.4 นางปทุมรัตน์	ตั้งนพรัตน์	กรรมการ
7.5 นางสาวเมธาวร	นาคอินทร์	กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา

โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา)

คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริรัตน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ราคากลาง

สิ้น ๗



กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิวัฒน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
 หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน	2,617,129.59	
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	461,617.26	
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	3,078,746.85	
	(สามล้านเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบหกบาทแปดสิบห้าสตางค์)		

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ
 และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายทิวา ทัศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพงษ์พิทักษ์ ธนุสร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางปทุมรัตน์ ตั้งนพรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวเมธพร นาคอินทร์)

อนุมัติ

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



แบบสรุปค่างานอาคาร

งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน				
☐ สถานที่ก่อสร้าง	ชั้น 1 อาคารไทยศิริวัฒน์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก				
☐ หน่วยงาน	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร				
☐ แบบ ปร 4 ที่แนบ	จำนวน	13	แผ่น		
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่	27 กันยายน 2567				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่างานอาคาร	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	2,005,309.62	1.3051	2,617,129.59	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมค่างานอาคารเป็นเงิน			2,617,129.59	
	คิดเป็นเงิน	(สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทห้าสิบบาทสตางค์)			

☐ ขนาดหรือเนื้อที่งานอาคาร

240.00 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคางานอาคาร

10,904.71 บาท/ตารางเมตร




งานอาคาร

โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติกาแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริวัฒน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานอาคาร								
1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนเตาที่เตอร์พร้อมซีเมนต์ของเดิม	1	งาน	-	-	550.00	550.00	550.00	ชนทั้ง
	งานรื้อถอนชุดประตู	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	ส่งคืน
	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	1	งาน	-	-	840.00	840.00	840.00	ชนทั้ง
	งานรื้อถอนผนังโครงเคร่า กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด	1	งาน	-	-	3,330.00	3,330.00	3,330.00	ชนทั้ง
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่า	1	งาน	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	ชนทั้ง
	งานรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้า และตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	งาน	-	-	1,600.00	1,600.00	1,600.00	ชนทั้ง
	งานรื้อถอนหน้าต่างกระจก กรอบบานอลูมิเนียม	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	ส่งคืน
	งานรื้อถอนโถส้วมนั่งราบ ของเดิม	3	ชุด	-	-	180.00	540.00	540.00	ชนทั้ง
	งานรื้อถอนสายฉีดชำระ ของเดิม	3	ชุด	-	-	80.00	240.00	240.00	ชนทั้ง
	รวมราคารายการที่ 1				-		17,100.00	17,100.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานพื้น								
	คอนกรีต 240 Ksc. ทรายกระบอก	2	ลบ.ม.	1,879.00	3,758.00	419.00	838.00	4,596.00	
	ตะแกรงไวนิล 4 มม. @0.20ก. #	11	ตร.ม.	45.00	495.00	5.00	55.00	550.00	
	งานทำผิวขัดเรียบ พร้อมฉีดร่องลอยก้างปลา	11	ตร.ม.	-	-	85.00	935.00	935.00	
	กระเบื้องยาง SPC ลายไม้ระบบคลิกล็อก หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	192	ตร.ม.	550.00	105,600.00	200.00	38,400.00	144,000.00	

โครงการปรับปรุงอาคารเช่าสถาบันปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยควารัตน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	แผ่นโพลีเอทิลีน	192	ตร.ม.	5.00	960.00	-	-	960.00	รวมค่าแรง	
	บัวเชิงผนัง PVC 4" แบบตัน ลายไม้ สีส้ม	204	ม.	90.00	18,360.00	40.00	8,160.00	26,520.00		
	ตัวจบกระเบื้องยางต่างระดับ PVC ลายไม้	5	ม.	36.00	180.00	15.00	75.00	255.00		
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.ติดกันเส้นสำหรับห้องน้ำ โทนสีดำ ลายหิน	10.65	ตร.ม.	832.00	8,860.80	222.00	2,364.30	11,225.10		
	ปูนทรายปรับระดับ	10.65	ตร.ม.	95.00	1,011.75	64.00	681.60	1,693.35		
	แผ่นไม้ไผ่อัดยาง หนา 15 มม.	42	ตร.ม.	125.00	5,250.00	38.00	1,596.00	6,846.00		
	เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 2"x2"x2.0 มม (2.717กก/ม.)	619	กก.	42.00	25,998.00	12.00	7,428.00	33,426.00		
	เหล็กฉาก 2"x2"x3 มม. (2.33กก./ม.)	13.98	กก.	42.00	587.16	12.00	167.76	754.92		
	งานทาสีกันสนิมรอยเชื่อมทุกจุด	1	งาน	200.00	200.00	-	-	200.00	รวมค่าแรง	
	งานทาสีกันสนิมพื้นห้องน้ำ	1	งาน	200.00	200.00	-	-	200.00	รวมค่าแรง	
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	4,780.00	4,780.00	1,434.00	1,434.00	6,214.00		
2.2	งานผนัง									
	งานทาสีผนังเดิม ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว ทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% 2 เที่ยว	125	ตร.ม.	45.00	5,625.00	30.00	3,750.00	9,375.00		
	งานทาสีผนังใหม่ ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว ทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% 2 เที่ยว	236	ตร.ม.	45.00	10,620.00	30.00	7,080.00	17,700.00		
	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	20	ตร.ม.	273.00	5,460.00	56.00	1,120.00	6,580.00		
	งานฉาบผิวอิฐมวลเบา	40	ตร.ม.	120.00	4,800.00	87.00	3,480.00	8,280.00		
	คอนกรีต 240 ksc. ทรงกระบอก	0.35	ลบ.ม.	1,879.00	657.65	419.00	146.65	804.30		
	เหล็กเส้น RB6	6.66	กก.	25.11	167.23	4.40	29.30	196.53		

งานอาคาร

โครงการปรับปรุงอาคารเช่าสถาบันปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยดิوارรัตน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	กระเบื้องผนัง เกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ผิวมัน โทนสีขาว ลายหินอ่อน	16	ตร.ม.	280.00	4,480.00	189.00	3,024.00	7,504.00	
	คิ้วอลูมิเนียมทรงโค้ง สีดำ	28	ม.	55.00	1,540.00	16.50	462.00	2,002.00	
	แผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.	247	ตร.ม.	125.00	30,875.00	37.50	9,262.50	40,137.50	
	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้า 10 มม.	29	ตร.ม.	225.00	6,525.00	67.50	1,957.50	8,482.50	
	แผ่นไม้อัดยาง หน้า 6 มม.	58	ตร.ม.	105.00	6,090.00	31.50	1,827.00	7,917.00	
	แผ่นลามิเนตโทนสีเรียบ	58	ตร.ม.	990.00	57,420.00	200.00	11,600.00	69,020.00	
	โพลีคาร์บอเนต ลอนลูกฟูก สีขาวทึบ หน้า 10 มม.	11	ตร.ม.	350.00	3,850.00	105.00	1,155.00	5,005.00	
	โครงเคร่าผนังสังกะสีสำเร็จรูป 7.5 x 240 ซม. หน้า 0.4 มม.	566	ม.	75.00	42,450.00	23.00	13,018.00	55,468.00	
	เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 2"x2"x2.0 มม (2.717กน/ม.)	362	กก.	42.00	15,204.00	12.00	4,344.00	19,548.00	
	โครงเคร่าอลูมิเนียมลายไม้	34	ม.	185.00	6,290.00	56.00	1,904.00	8,194.00	
	ตัวจบกระเบื้องยางต่างระดับ PVC ลายไม้ ขนาด 10x38x2000 มม.	14	ม.	35.00	490.00	11.00	154.00	644.00	
	ฟิล์มกระจกขาวทึบ	36	ตร.ม.	500.00	18,000.00	200.00	7,200.00	25,200.00	
	ฉากกันห้องน้ำสำเร็จรูป รายละเอียดตามแบบ	2	ชุด	10,900.00	21,800.00	1,050.00	2,100.00	23,900.00	
	ตะแกรงเหล็กฉีก ขูดึงค์ หน้า 2.3 มม) (ใช้งานของบริเวณพื้นที่ล้างอุปกรณ์)	6	ตร.ม.	355.00	2,130.00	50.00	300.00	2,430.00	
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	8,440.00	8,440.00	2,532.00	2,532.00	10,972.00	
2.3	งานฝ้าเพดาน								
	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดทนความชื้น พร้อมโครงเคร่า	55	ตร.ม.	343.00	18,865.00	75.00	4,125.00	22,990.00	
	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. พร้อมโครงเคร่า	162	ตร.ม.	298.00	48,276.00	75.00	12,150.00	60,426.00	
	งานทาสีฝ้าเพดาน ทารองพื้น 1 เทียว ทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% 2 เทียว	217	ตร.ม.	40.00	8,680.00	30.00	6,510.00	15,190.00	

งานอาคาร

โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถาบันปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยวัฒรรัตน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ติดตั้งท่อลมสี่เหลี่ยมที่ขึ้นรูป ขนาด 10 x 30 ซม.	19	ม.	350.00	6,650.00	150.00	2,850.00	9,500.00	
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
2.4	หลังคาถั่วเทียม								
	แผ่นหลังคาถั่วเทียมที่ขึ้นรูป ขนาด 0.35 มม. กรุแผ่น PE หนา 1 ซม.	64	ม.	280.00	17,920.00	70.00	4,480.00	22,400.00	
	กรอบหัวแผ่นหลังคาถั่วเทียมที่ขึ้นรูป ขนาด 0.35 มม. ขึ้นรูปตามแบบระบุ	11.70	ม.	255.00	2,983.50	50.00	585.00	3,568.50	
	แผ่นหลังคาถั่วเทียมที่ขึ้นรูป ขนาด 0.35 มม. ขึ้นรูปตามแบบระบุ	11.70	ม.	255.00	2,983.50	50.00	585.00	3,568.50	
	รางน้ำแผ่นหลังคาถั่วเทียมที่ขึ้นรูป ขนาด 0.35 มม. ขึ้นรูปตามแบบระบุ	8.50	ม.	255.00	2,167.50	50.00	425.00	2,592.50	
	เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 1"x1"x2.0 มม. (1.317กก./ม.)	139	กก.	42.00	5,838.00	12.00	1,668.00	7,506.00	
	เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 2"x2"x2.0 มม. (2.717กก./ม.)	109	กก.	42.00	4,578.00	12.00	1,308.00	5,886.00	
	เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 1 1/2" x 3"x2.0 มม. (3.05กก./ม.)	101	กก.	42.00	4,242.00	12.00	1,212.00	5,454.00	
	เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 2"x4"x2.0 มม. (4.417กก./ม.)	76	กก.	42.00	3,192.00	12.00	912.00	4,104.00	
	เหล็กฉาก 2"x2"x3 มม. (2.33กก./ม.)	13.98	กก.	42.00	587.16	12.00	167.76	754.92	
	งานทาสีกันสนิม	1	งาน	200.00	200.00	-	-	200.00	รวมค่าแรง
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	930.00	930.00	279.00	279.00	1,209.00	
2.5	งานประติมากรรม								
	ชุดประติมากรรมปูนปั้นรูปพระลักษมณ์ ขนาด 2.45 x 1.90 ม. รายละเอียดตามแบบระบุ	1	ชุด	16,290.00	16,290.00	-	-	16,290.00	รวมค่าแรง

งานอาคาร

โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานที่ปฏิบัติงานแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาคารมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริวัฒน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	ป2 ชุดประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงกระจก กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1.70 x 2.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบระบุ	1	ชุด	14,875.00	14,875.00	-	-	14,875.00	รวมค่าแรง
	ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC สำหรับภายใน ภายนอก โทนสีน้ำตาล-เทา ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบระบุ	2	ชุด	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	รวมค่าแรง
	ป4 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ภายนอก โทนสีน้ำตาล-เทา ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบระบุ	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	รวมค่าแรง
	ป5 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ไม้โอ๊คยาวปิดด้วยลามิเนต ภายนอก โทนสีน้ำตาล-เทา ขนาดบาน 1.10 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบระบุ	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	รวมค่าแรง
	ป6 ชุดประตูบานเปิดเดี่ยว ไม้เนื้อแข็ง ลูกบิดกระจก ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบระบุ	2	ชุด	10,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	รวมค่าแรง
	ป7 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC สำหรับภายนอก โทนสีขาว ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบระบุ	3	ชุด	5,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	รวมค่าแรง
	ป8 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ไม้โอ๊คยาวปิดด้วยลามิเนต ภายนอก โทนสีน้ำตาล-เทา ขนาดบาน 1.40 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบระบุ	2	ชุด	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	รวมค่าแรง
	น1 หน้าต่างบานเลื่อนเดี่ยว กระจก กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1.20 x 0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบระบุ	1	ชุด	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00	รวมค่าแรง
	น2 หน้าต่างบานกระจก กระจก กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 0.60 x 0.60 ม. พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบระบุ	4	ชุด	6,100.00	24,400.00	-	-	24,400.00	รวมค่าแรง
	งานติดตั้งหน้าต่าง กระจก กรอบบานอลูมิเนียม ของเดิม ตำแหน่งใหม่	1	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	รวมค่าแรง

โครงการปรับปรุงอาคารเช่าสถาบันปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริวัฒน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
2.6	งานสุขภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์อื่น									
	งานสุขภัณฑ์									
	โถส้วมนั่งราบ ชนิดพัดแขงต์ แบบ 1 ซีน	3	ชุด	6,750.00	20,250.00	455.00	1,365.00	21,615.00		
	สายฉีดชำระ สแตนเลส	3	ชุด	549.00	1,647.00	70.00	210.00	1,857.00		
	กระจกเงา ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	2	ชุด	1,450.00	2,900.00	-	-	2,900.00	รวมค่าแรง	
	กระจกเงา ขนาด 0.90 x 1.50 ม.	2	ชุด	1,650.00	3,300.00	-	-	3,300.00	รวมค่าแรง	
	ราวพาดผ้า สแตนเลส ยาว 0.60 ม.	2	ชุด	850.00	1,700.00	70.00	140.00	1,840.00		
	ชุดฝักบัวอาบน้ำ พร้อมวาล์วเปิด-ปิด	2	ชุด	4,990.00	9,980.00	170.00	340.00	10,320.00		
	ที่วางสบู่ สแตนเลส	2	ชุด	830.00	1,660.00	70.00	140.00	1,800.00		
	ก๊อกน้ำล้างพื้น 1/2 นิ้ว	6	ชุด	369.00	2,214.00	25.00	150.00	2,364.00		
	ตะแกรงระบายน้ำพื้น สำหรับท่อ PVC 2 นิ้ว	5	ชุด	389.00	1,945.00	75.00	375.00	2,320.00		
	อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์	4	ชุด	3,590.00	14,360.00	450.00	1,800.00	16,160.00		
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า อัดโน้มติ สแตนเลส พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	1,990.00	7,960.00	300.00	1,200.00	9,160.00		
	ก๊อกอ่างล้างจานสแตนเลส 304 คอยาว พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	799.00	799.00	240.00	240.00	1,039.00		
	ถังดักไขมันสำเร็จรูป 20 L	2	ชุด	2,890.00	5,780.00	400.00	800.00	6,580.00		
	มาตรวัดน้ำ 3/4"	1	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	รวมค่าแรง	
	ฝาลิ้นเอ้าท์ 2"	3	ชุด	150.00	450.00	-	-	450.00	รวมค่าแรง	
	ท่อ PVC 2" class 8.5	50	ม.	38.00	1,900.00	40.00	2,000.00	3,900.00		
	ท่อ PVC 3/4" class 13.5	50	ม.	15.00	750.00	30.00	1,500.00	2,250.00		

งานอาคาร

โครงการปรับปรุงอาคารเช่าสถานที่ปฏิบัติงานแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาคารมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริรัตน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	ท่อ PVC 1/2" class 13.5	6	ม.	12.00	72.00	30.00	180.00	252.00		
	เฟอร์นิเจอร์บิวอิน									
	คอนกรีต 240 ksc. ทรงกระบอก	0.50	ลบ.ม.	1,879.00	939.50	419.00	209.50	1,149.00		
	ตะแกรงไวเมช 4mm. @0.20m.#	2	ตร.ม.	45.00	90.00	5.00	10.00	100.00		
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ชนิดกันลื่น โทนสีดำ ลายหิน	8	ตร.ม.	400.00	3,200.00	222.00	1,776.00	4,976.00		
	แผ่นโพลีเอสเตอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 มม.	6	ตร.ม.	262.50	1,575.00	80.00	480.00	2,055.00		
	แผ่นไม้อัดยางพาราอัดประสาน ขนาด 20 มม.	17	ตร.ม.	680.00	11,560.00	210.00	3,570.00	15,130.00		
	แผ่นไม้ MDF ทนชื้น ขนาด 4 มม.	235	ตร.ม.	80.00	18,800.00	30.00	7,050.00	25,850.00		
	แผ่นไม้ MDF ทนชื้น ขนาด 9 มม.	90	ตร.ม.	160.00	14,400.00	50.00	4,500.00	18,900.00		
	แผ่นไม้ MDF ทนชื้น ขนาด 15 มม.	75	ตร.ม.	230.00	17,250.00	70.00	5,250.00	22,500.00		
	แผ่นลามิเนตโหนดสีเขียว	235	ตร.ม.	990.00	232,650.00	200.00	47,000.00	279,650.00		
	แผ่นลามิเนตลายไม้	90	ตร.ม.	1,250.00	112,500.00	250.00	22,500.00	135,000.00		
	แผ่นไม้สักทอง หน้ากว้าง 3" ขนาด 1.3 ซม. ยาว 1 ม.	210	แผ่น	55.00	11,550.00	20.00	4,200.00	15,750.00		
	ผนังโครงคร่าวสีเขียว	550	ม.	15.00	8,250.00	5.00	2,750.00	11,000.00		
	เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 2"x2"x2.0 มม (2.717กก/ม.)	82	กก.	42.00	3,444.00	12.00	984.00	4,428.00		
	สแตนเลสกล่อง 304 ขนาด 2"x2"x1.5 มม.	50	ม.	1,750.00	87,500.00	20.00	1,000.00	88,500.00		
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	25,980.00	25,980.00	7,794.00	7,794.00	33,774.00		

แบบเลขที่ -

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

4. จากสื่อดำหรับภายนอก หน้า 10 มม. กรุ ทักสี ค
จากสื่อดำหรับภายใน หน้า 5 มม. กรุ ทักสี ค
จากสื่อดำหรับภายใน หน้า 5 มม. ดัดขึ้นรูปเส
ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING
ตั้งกระถาง พ.ศ.๒๕๖๓

โครงการปรับปรุงอาคารเช่าสถาบันปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริรัตน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.9	งานติดตั้งถังดับเพลิง								
	งานติดตั้งอุปกรณ์แชนแนลดับเพลิงของเดิม	3	ชุด	-	-	1,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมราคายาการที่ 2				1,412,342.75		299,250.87	1,711,593.62	
3	งานระบบไฟฟ้า								
	ติดตั้งคอมพิวเตอร์								
	ชุดคอมพิวเตอร์มีโทรทัศน์ฝังฝ้าเพดาน ขนาด 4" พร้อม หลอดLED 12W (Cool White)	39	ชุด	350.00	13,650.00	115.00	4,485.00	18,135.00	
	กล่องสวิตช์ไฟ กันน้ำ	6	ชุด	190.00	1,140.00	90.00	540.00	1,680.00	
	สวิตช์ เปิดปิดไฟฟ้า แบบเดินลอย 4 ช่อง	3	ชุด	190.00	570.00	90.00	270.00	840.00	
	สวิตช์ เปิดปิดไฟฟ้า แบบเดินลอย 2 ช่อง	8	ชุด	190.00	1,520.00	90.00	720.00	2,240.00	
	สวิตช์ เปิดปิดไฟฟ้า แบบเดินลอย 1 ช่อง	10	ชุด	190.00	1,900.00	90.00	900.00	2,800.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 #2.5 sq.mm.	700	ม.	12.00	8,400.00	7.00	4,900.00	13,300.00	
	ท่อร้อยสายไฟ EMT	312	ม.	32.00	9,984.00	22.00	6,864.00	16,848.00	
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	2,760.00	2,760.00	828.00	828.00	3,588.00	
	ติดตั้งโคมไฟทรงกระบอกสี่ตัว								
	ชุดโคมไฟทรงกระบอกสี่ตัว ติดตั้งภายในอาคาร ติดตั้งสูงตามแบบ หลอด LED 20W	6	ชุด	350.00	2,100.00	115.00	690.00	2,790.00	
	สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้า แบบกันน้ำ IP60								
	กล่องสวิตช์ไฟกันน้ำ	1	ชุด	190.00	190.00	90.00	90.00	280.00	
	สวิตช์ เปิดปิดไฟฟ้าแบบเดินลอย 4 ช่อง	1	ชุด	190.00	190.00	90.00	90.00	280.00	

โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติราชการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาคารมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริวัฒน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

-
แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน	(บาท)	
	สวิตช์ เปิดปิดไฟฟ้า แบบเดินลอย 2 ช่อง	1	ชุด	190.00	190.00	90.00	90.00	280.00		
	สายไฟฟ้า IEC01 #2.5 sq.mm.	120	ม.	17.00	2,040.00	7.00	840.00	2,880.00		
	ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2"	48	ม.	32.00	1,536.00	22.00	1,056.00	2,592.00		
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	540.00	540.00	162.00	162.00	702.00		
	ติดตั้งหลอดไฟ LED T8									
	ชุดโคมไฟทาสปริง หลอด LED T8 16 W (Warm white)	4	ชุด	915.00	3,660.00	115.00	460.00	4,120.00		
	สวิตช์ เปิดปิดไฟฟ้า แบบเดินลอย 1 ช่อง	2	ชุด	190.00	380.00	90.00	180.00	560.00		
	สายไฟฟ้า IEC01 #2.5 sq.mm.	80	ม.	17.00	1,360.00	7.00	560.00	1,920.00		
	ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2"	32	ม.	32.00	1,024.00	22.00	704.00	1,728.00		
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	360.00	360.00	108.00	108.00	468.00		
	ติดตั้งหลอดไฟ track light									
	ชุดโคมไฟ TAGLIGHT LED 8W สีส้มไม่ทึบ	9	ชุด	650.00	5,850.00	115.00	1,035.00	6,885.00		
	รางแทรกไลท์ ยาว 1 ม.	3	ชุด	190.00	570.00	90.00	270.00	840.00		
	สวิตช์ เปิดปิดไฟฟ้า แบบเดินฝัง 1 ช่อง	3	ชุด	190.00	570.00	90.00	270.00	840.00		
	สายไฟฟ้า IEC01 #2.5 sq.mm.	160	ม.	17.00	2,720.00	7.00	1,120.00	3,840.00		
	ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2"	72	ม.	32.00	2,304.00	22.00	1,584.00	3,888.00		
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	760.00	760.00	228.00	228.00	988.00		
	ติดตั้งหลอดไฟ Strip light									
	ชุดโคมไฟ LED Strip light 8W สีส้มไม่ทึบ ยาว 6.5 ม.	10	ชุด	320.00	3,200.00	115.00	1,150.00	4,350.00		

โครงการปรับปรุงอาคารเช่าสถาบันปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

แบบเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง ชน 1 อาคารไทยศิริวัฒน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	สวิตช์ เปิดเปิดไฟฟ้า แบบฝังในผนัง 4 ช่อง	2	ชุด	190.00	380.00	90.00	180.00	560.00	
	สวิตช์ เปิดเปิดไฟฟ้า แบบฝังในผนัง 1 ช่อง	2	ชุด	190.00	380.00	90.00	180.00	560.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 #2.5 sq.mm.	180	ม.	17.00	3,060.00	7.00	1,260.00	4,320.00	
	ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2"	80	ม.	32.00	2,560.00	22.00	1,760.00	4,320.00	
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	850.00	850.00	255.00	255.00	1,105.00	
	ติดตั้งตู้รับไฟฟ้า								
	ชุดตัวรับคู่ 3 ขากลม พร้อมหมวก	32	ชุด	190.00	6,080.00	115.00	3,680.00	9,760.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 #4.0 sq.mm.	1,290	ม.	27.00	34,830.00	10.00	12,900.00	47,730.00	
	ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2"	384	ม.	32.00	12,288.00	22.00	8,448.00	20,736.00	
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	7,070.00	7,070.00	2,121.00	2,121.00	9,191.00	
	ติดตั้งสายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ, WATER HEAT และ อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ								
	สายไฟฟ้า IEC01 #6.0 sq.mm.	96	เมตร	42.00	4,032.00	12.00	1,152.00	5,184.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 #4.0 sq.mm.	741	ม.	27.00	20,007.00	10.00	7,410.00	27,417.00	
	ท่อร้อยสายไฟ EMT 3/4"	48	ม.	58.00	2,784.00	24.00	1,152.00	3,936.00	
	ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2"	210	ม.	32.00	6,720.00	22.00	4,620.00	11,340.00	
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	4,430.00	4,430.00	1,329.00	1,329.00	5,759.00	
	งานระบบเมนไฟฟ้าย่อยจาก ตู้ LC1 ถึง ตู้ MDB								
	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าย่อย (LC1)	1	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	สายไฟฟ้า IEC01 #16.0 sq.mm.	108	เมตร	109.00	11,772.00	20.00	2,160.00	13,932.00	

โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริรัตน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่ -

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	สายไฟฟ้า IEC01 #6.0 sq.mm.	27	เมตร	42.00	1,134.00	12.00	324.00	1,458.00		
	ท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC DIA 1 1/4"	24	เมตร	221.00	5,304.00	38.00	912.00	6,216.00		
	ACCESSORIES & SUPPORT & FITTING	1	เหมา	2,740.00	2,740.00	690.00	690.00	3,430.00		
	รวมราคารายการที่ 3				195,889.00		80,727.00	276,616.00		
	รวมราคาค่าต้นทุนงานอาคาร				1,608,231.75		397,077.87	2,005,309.62		



Handwritten signature and checkmark.

แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

งานครุภัณฑ์	โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน				
☐ สถานที่ก่อสร้าง	ชั้น 1 อาคารไทยศิริรัตน์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก				
☐ หน่วยงาน	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร				
☐ แบบ ปร 5 ที่แนบ	จำนวน	2	แผ่น		
ประมาณราคาเมื่อวันที่	27 กันยายน 2567				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT	รวมค่างานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์	431,418.00	7%	461,617.26	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน			461,617.26	
	คิดเป็นเงิน	(สี่แสนหกหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสิบเจ็ดบาทยี่สิบหกสตางค์)			



โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติกาแพพแผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริวัฒน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานครุภัณฑ์								
1	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน สำรองไฟอย่างน้อย 3 ชม. สี วอร์ม	4	ชุด	1,390.00	5,560.00	-	-	5,560.00	รวมค่าติดตั้ง
2	พัดลมดูดอากาศ ชนิดกระจก ขนาดใบพัด 6 นิ้ว	7	ชุด	770.00	5,390.00	240.00	1,680.00	7,070.00	
3	พัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังในผนัง ขนาดใบพัด 6 นิ้ว	4	ชุด	1,550.00	6,200.00	470.00	1,880.00	8,080.00	
4	พัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังในฝ้าเพดาน ขนาดใบพัด 6 นิ้ว	4	ชุด	830.00	3,320.00	250.00	1,000.00	4,320.00	
5	เครื่องทำน้ำอุ่น 3500W	2	ชุด	3,440.00	6,880.00	1,040.00	2,080.00	8,960.00	
6	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน Inverter ขนาด 36,000 BTU	2	ชุด	54,890.00	109,780.00	-	-	109,780.00	รวมค่าติดตั้ง
7	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน Inverter ขนาด 20,000 BTU	2	ชุด	34,400.00	68,800.00	-	-	68,800.00	รวมค่าติดตั้ง
8	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน Inverter ขนาด 12,000 BTU	3	ชุด	17,290.00	51,870.00	-	-	51,870.00	รวมค่าติดตั้ง
9	เครื่องดูดควันห้องครัว กำลังดูดไม่น้อยกว่า 500 ลบ.ม./ชม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งระบบ	1	ชุด	7,990.00	7,990.00	2,400.00	2,400.00	10,390.00	
10	เครื่องตรวจจับควันไฟ Smoke Detector Standalone มีไฟแจ้งเตือนสถานะ พร้อมสายเตือนดังมากกว่า 85 เดซิเบล กันน้ำและฝุ่น ไม่น้อยกว่า IP20	15	ชุด	475.00	7,125.00	150.00	2,250.00	9,375.00	
11	ปั๊มเพิ่มแรงดันน้ำ 150 W	1	ชุด	9,700.00	9,700.00	2,910.00	2,910.00	12,610.00	
12	ถังเก็บน้ำความจุ 2,000 ลิตร	1	ชุด	7,757.00	7,757.00	2,330.00	2,330.00	10,087.00	
13	มาบับ ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม ขนาดไม่น้อยกว่า 90x180 ซม.	10	ชุด	1,620.00	16,200.00	-	-	16,200.00	รวมค่าติดตั้ง
14	มาบับ ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม ขนาดไม่น้อยกว่า 100x210 ซม.	1	ชุด	2,100.00	2,100.00	-	-	2,100.00	รวมค่าติดตั้ง
15	มาบับ ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม ขนาดไม่น้อยกว่า 90x210 ซม.	4	ชุด	1,890.00	7,560.00	-	-	7,560.00	รวมค่าติดตั้ง
16	ม่านม้วน ไวลิต ทึบแสง โทนสีขาว-เทา ขนาดไม่น้อยกว่า 90x160 ซม.	4	ชุด	1,728.00	6,912.00	-	-	6,912.00	รวมค่าติดตั้ง
17	ม่านตาไก่ ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม ขนาดไม่น้อยกว่า 210x150 ซม.	8	ชุด	2,835.00	22,680.00	-	-	22,680.00	รวมค่าติดตั้ง
18	ม่านตาไก่ ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม ขนาดไม่น้อยกว่า 120x210 ซม.	1	ชุด	2,268.00	2,268.00	-	-	2,268.00	รวมค่าติดตั้ง
19	ม่านตาไก่ ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม ขนาดไม่น้อยกว่า 180x150 ซม.	10	ชุด	2,430.00	24,300.00	-	-	24,300.00	รวมค่าติดตั้ง

โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการณ์แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริรัตน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
20	ม่านตาไก่ ผ้าโสร่งเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม ขนาดไม่น้อยกว่า 200x210 ซม.	3	ชุด	3,780.00	11,340.00	-	-	11,340.00	รวมค่าติดตั้ง
21	ม่านตาไก่ ผ้าโสร่งเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ทึบแสง โทนสีน้ำเงิน-น้ำตาล-เทา ขนาดไม่น้อยกว่า 100x180 ซม.	2	ชุด	1,620.00	3,240.00	-	-	3,240.00	รวมค่าติดตั้ง
22	ม่านตาไก่ ผ้าโสร่งเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ทึบแสง โทนสีน้ำเงิน-น้ำตาล-เทา ขนาดไม่น้อยกว่า 90x180 ซม.	2	ชุด	1,458.00	2,916.00	-	-	2,916.00	รวมค่าติดตั้ง
23	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าย่อย (LC1)	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 1				414,888.00		16,530.00	431,418.00	
	รวมราคาดำเนินงานครุภัณฑ์				414,888.00		16,530.00	431,418.00	



Handwritten signature/initials

มาตรฐานฝีมือช่าง

โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา)

คณะกรรมการสุชศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริรัตน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

มาตรฐานฝีมือช่างมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังนี้

ก. บุคลากรควบคุมงานก่อสร้าง

1. ภาควิศวกรโยธา

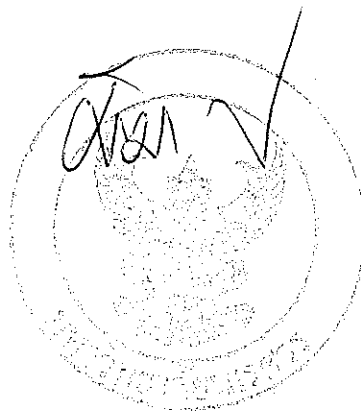
อย่างน้อยจำนวน 1 คน

ข. เงื่อนไข

ตามรายการข้างต้น ต้องมีเอกสารหลักฐานต่างๆ ดังนี้

1. หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม พร้อมสำเนาและเซ็นรับรองใบประกอบวิชาชีพ ในการควบคุมงานโครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ โดยมีประสบการณ์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี จำนวน 1 ฉบับ

2. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ออกโดยสภาวิศวกร จำนวน 1 ฉบับ



โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา)

คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 1 อาคารไทยศิริวัฒน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในการประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทของงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

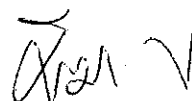
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

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 อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย 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 ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

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

$$\text{ให้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

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

$$\text{ให้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

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

$$\text{ให้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

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 ซึ่งประกอบด้วยตระแกรงเหล็กเส้น หรือตระแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (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 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (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 โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C BOX CULVERT) หอดังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่ง คอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก 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 โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (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 ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

มี 21 ✓

งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

โครงการปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

จะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 19.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ส่งแผนการดำเนินงาน แล้วเสร็จ
- ส่งผังบุคลากรในโครงการฯ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอน แล้วเสร็จ
- งานผนัง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานหลังคา กันสาด เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 28.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานพื้น เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานผนัง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานฝ้าเพดาน เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานประตู-หน้าต่าง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานสุขภัณฑ์ เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานนั่งตกแต่ง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 33.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานพื้น เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานฝ้าเพดาน เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานประตู-หน้าต่าง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานสุขภัณฑ์ เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานนั่งตกแต่ง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานติดตั้งตัวอักษรพลาสติก เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



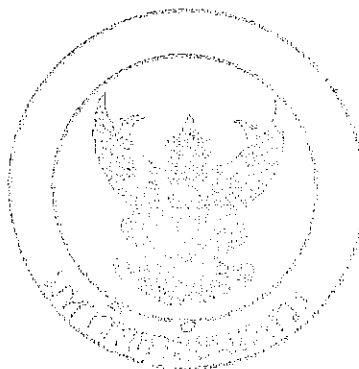
งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

โครงการปรับปรุงอาคารเขาสถาบันปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาศรมเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

งวดที่ 4 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 20.00 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ
 - งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งครุภัณฑ์ แล้วเสร็จ
 - ทดสอบงานระบบต่างๆ แล้วเสร็จ จนใช้การได้สมบูรณ์
 - ส่งแบบ As-Built Drawing แล้วเสร็จ
 - ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน แล้วเสร็จ
 - การดำเนินการงานทั้งหมด แล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการ
- ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



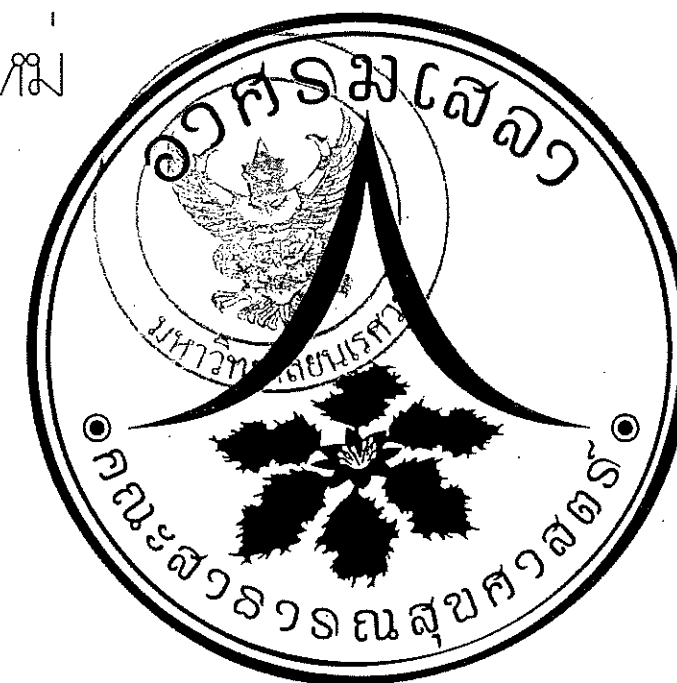
Signature and checkmark

โครงการ : ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ตั้งโครงการ : ชั้น 1 อาคารไทยดิวารัตน์

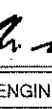
59/15 ถ.บรมไตรโลกนาถ 2 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

โดย : คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก



สารบัญแบบ					
แบบสถาปัตยกรรม			รายการวัสดุตกแต่ง		
แผ่นที่	รายละเอียดสถาปัตยกรรม	SYMBOL	รายละเอียด		
A-01	สกรีนแบบ ,สัญลักษณ์ประกอบแบบ ,ข้อกำหนด		พื้น		
A-02	แผนผังโดยสังเขป	[1]	พื้นเดิมของอาคาร ขัดทำความสะอาด พื้นปูกระเบื้อง SPC สายไม้ (clicklock) ความหนา 7 มม EPE ไม่น้อยกว่า 5 มม.		
A-03	ผนังภายนอก		สี LENA OAK ไม้เนื้อ nature Wood ,Blick หรือเทียบเท่า		
A-04	ผนังภายในบริเวณบันได		พร้อมแผ่นรองและบัวเชิงผนัง PVC 4" แบบตัน สายไม้สีขาวดำ		
A-05	ผนังภายในบริเวณ	[2]	พื้นเดิมของอาคาร ขัดทำความสะอาด ทำน้ำยาซึม ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.ทับชั้นฉนวนกันความร้อน โฟม EPS		
A-06	ผนังฝ้าเพดาน		ลายหินธรรมชาติ พร้อมบานหน้าต่างห้องนั่งเล่นห้องนอน ไม้ PARISCASA รุ่น NERO INTENS R10(BM5H011) หรือเทียบเท่า		
A-07	ผนังหลังคาหน้าเสา	[3]	พื้น คอนกรีต 240 ksc. ทนทานต่อ น้ำหนัก 0.10 m. wire mesh#4mm. ๑๐.20m. ผสมน้ำยากันซึม ทำผิวขัดมัน		
A-08	รูปตัด A-A , B-B , C-C	[4]	พื้นไม้ขัดมัน หนา 15 มม. โครงสร้างเหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 2"x2"x1.8 มม. ทุกๆ ๒.00x0.60 ม. ยกพื้นสูง 45 ซม.		
A-09	แบบยกบันได		โดยตั้งเสาเข็มขนาดเดียวกับเสาเข็ม 1.20 ม. ยึดกับพื้นด้วยเหล็กคานหรือหมุดเหล็ก 2 ตัว/จุด		
A-10	แบบยกบันได - หน้าต่าง		ปิดผิวด้วยลวดลายไม้ สี Downy Laporia Oak ไม้ Wilsonart หรือเทียบเท่า สำหรับเตียงนอน		
A-11	แบบยกบันไดห้องนอน				
A-12	ผนังภายในห้องน้ำ		ผนัง		
A-13	แบบยกบันไดในห้องนอน	[A]	ผนังเดิมของอาคาร ขัดทำความสะอาด ทำสีรองพื้นป้องกันเชื้อรา TOA Extra wet primer		
A-14	แบบยกบันไดในห้องนอน		ก่อนทาสีจริงด้วย สีขาว Whisping White NP OW 1001 P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า		
A-15	แบบยกบันไดในห้องนอน		และสีหินแก้ว Bottle Stone NP N 1915P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า		
A-16	แบบยกบันไดในห้องนอน	[A]	ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาดครึ่งเมตร ทั้งสองด้าน ทำสีรองพื้นป้องกันเชื้อรา TOA Extra wet primer ก่อนทาสีจริง		
A-17	แบบยกบันไดในห้องนอน	[A]	ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาดครึ่งเมตร ทั้งสองด้าน ทำสีรองพื้นป้องกันเชื้อรา TOA Extra wet primer ก่อนทาสีจริง		
A-18	แบบยกบันไดในห้องนอน		ก่อนทาสีจริงด้วย สีขาว Whisping White NP OW 1001 P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า		
A-19	แบบยกบันไดในห้องนอน		และสีหินแก้ว Bottle Stone NP N 1915P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า โดยอ้างอิงตำแหน่งผนังวงกลมตามภาพส่วนมิติ		
A-20	ผนังภายในบ้าน		(ก่อนเริ่มการก่อสร้างทำความชื้น ร.ศ.ร. RB 6๑๐.15. สูง 15 ซม.และเขียนเหล็ก RB 9 ยาว 60 ซม. ยึดกับพื้นด้านล่างและ		
A-21	แบบงานป้ายและตัวอักษร		และยึดโครงสร้างด้านบนของอาคารด้วย Epoxy seal ยึดเหล็ก ลึก 10 ซม.) สำหรับห้องนอนชาย/หญิง		
A-22	รายการประกอบแบบ ระบบสุขาภิบาล	[A]	งานทาสีกระเบื้องผนัง แกรนิตโต้ ขนาด 60x60 มม. ไม้สีขาว สายเคเบิล ไม้ DARA รุ่น MARMOL STATUARIO (06103) หรือเทียบเท่า		
A-23	ผนังภายในบ้าน		สูงถึงระดับฝ้าเพดาน การเชื่อมต่อผนังใช้วิธีเชื่อมแบบ ทนไฟ ติดกัน สำหรับห้องนอนและห้องนอน		
A-24	ผนังภายในบ้าน	[A]	ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาดครึ่งเมตร หนา 9 มม. 2 ด้าน ฉาบเรียบรอยต่อ ทำสีรองพื้นป้องกันเชื้อรา TOA Extra wet primer ก่อนทาสีจริง		
A-25	รายการประกอบแบบ ระบบไฟฟ้า		ทำสีรองพื้นป้องกันเชื้อรา TOA Extra wet primer ก่อนทาสีจริง		
A-26	ผนังระบบไฟฟ้าสองช่อง		สีขาว Whisping White NP OW 1001 P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า		
A-27	ผนังระบบไฟฟ้าสามช่อง		และสีหินแก้ว Bottle Stone NP N 1915P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า โดยอ้างอิงตำแหน่งผนังวงกลมตามภาพส่วนมิติ		
A-28	ผนังระบบปรับอากาศ	[A]	ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาดครึ่งเมตร หนา 9 มม. 2 ด้าน ฉาบเรียบรอยต่อ ทำสีรองพื้นป้องกันเชื้อรา TOA Extra wet primer ก่อนทาสีจริง		
A-29	ผนังระบบป้องกันอัคคีภัย		สีขาว Whisping White NP OW 1001 P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า		
A-30	LOAD SCHEDULE		และสีหินแก้ว Bottle Stone NP N 1915P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า โดยอ้างอิงตำแหน่งผนังวงกลมตามภาพส่วนมิติ		
A-31	ภาพ 3 มิติ		โครงสร้างเหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 2"x2"x1.8 ๑๐.60#		
A-32	ภาพ 3 มิติ		เวทีกลางแจ้ง ติดตั้งฐานคอนกรีตสูง 2.10 ม. เพื่อติดตั้งประตู (๓) ช่องเปิดสำหรับ ประตูบานเลื่อนกระจกใส		
A-33	ภาพ 3 มิติ	[A]	ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาดครึ่งเมตร หนา 10 มม. 1 ด้าน ฉาบเรียบรอยต่อ ทำสีรองพื้นป้องกันเชื้อรา TOA Extra wet primer ก่อนทาสีจริง		
			สีขาว Whisping White NP OW 1001 P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า		
			สูง 0.80 ม. โครงสร้างเหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 2"x2"x1.8 ๑๐.80 แนวตั้ง ๑ 0.40 แนวนอน สำหรับหลังคาหน้าเสาหน้าบ้าน		
		[A]	ผนังเดิมมีอยู่ตามขนาด 6 มม. ปิดผิวด้วยลวดลายไม้ โทนสี Formica ,Wilsonart ,Arborite หรือเทียบเท่า		
			ปิดขอบทั้ง 4 ด้าน ด้วยตัวกระจกระเบียงอย่างสวยงาม PVC สายไม้ ขนาด 10x38x2000 มม. บัดเช็ด 45 องศา		
			กำหนดตำแหน่งติดตั้งโดยช่างผู้รับเหมา		
		[A]	ผนังทาสีเดิมของอาคาร ติดสีผนังทาสีสีเทาเข้มจากตัวผนังทั้งหมด		
		[A]	ผนังทาสีเดิมของอาคาร ติดสีผนังทาสีสีเทาเข้มจากตัวผนังทั้งหมด		
			โครงสร้างเดิมของอาคาร ติดสีผนังทาสีสีเทาเข้มจากตัวผนังทั้งหมด		
		[A]	โครงสร้างเดิมของอาคาร ติดสีผนังทาสีสีเทาเข้มจากตัวผนังทั้งหมด		
			จากกันชนหน้าเสาประตู ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิต รายละเอียดตามแบบฯ		
			ฝ้าเพดาน		
		[1]	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. โครงสร้างเหล็กกล่องชุบสังกะสี ๑ 60x60 cm.		
			# คร่าวๆ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ เทียบเท่า ติดตั้งสูงกว่าพื้น 2.50 ม. สำหรับพื้นที่ภายใน		
			ฉาบเรียบรอยต่อ ทำสีรองพื้นป้องกันเชื้อรา TOA Extra wet primer ก่อนทาสีจริง		
			สีขาว Whisping White NP OW 1001 P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า		
		[2]	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. โครงสร้างเหล็กกล่องชุบสังกะสี ๑ 60x60 cm.		
			# คร่าวๆ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ เทียบเท่า ติดตั้งสูงกว่าพื้น 2.35 ม. ติดตั้งเพื่อซ่อน		
			ฉาบเรียบรอยต่อ ทำสีรองพื้นป้องกันเชื้อรา TOA Extra wet primer ก่อนทาสีจริง		
			สีขาว Whisping White NP OW 1001 P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า		
		[3]	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. โครงสร้างเหล็กกล่องชุบสังกะสี ๑ 60x60 cm.		
			ขั้วไฟฟ้าแรงดัน # คร่าวๆ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ เทียบเท่า สำหรับพื้นที่ภายใน		
			ฉาบเรียบรอยต่อ ทำสีรองพื้นป้องกันเชื้อรา TOA Extra wet primer ก่อนทาสีจริง		
			สีขาว Whisping White NP OW 1001 P ไม้ NIPPON หรือเทียบเท่า		

สัญลักษณ์ประกอบแบบ			
① แสดงประตู ② แสดงหน้าต่าง ③ แสดงบันได ④ แสดงผนัง ⑤ แสดงกำแพงคาน	ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได	ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได	ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได
ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได	ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได	ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได	ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได
ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได		ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได	
ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได		ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได ระยะบันได	

PROJECT : ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาคารมเสสา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน			
อนุมัติ  รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทิพย์ แทนธานี ภาควิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์			
SITE LOCATION :			
ชั้น 1 อาคารวิทยวิรัตน์ 59/15 ถ.บรมไตรโลกนาถ 2 ต.โป่งน้ำร้อน อ.เมือง จ.พิษณุโลก			
OWNER :			
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิษณุโลก			
DRAWING NO. :			
BL . Drawing Line 087-197-1285			
ARCHITECTS :			
นางสาวชิตติยา ชุ่มภู ภา ๕๓ 21053 			
STRUCTURE ENGINEER :			
นายนิพนธ์ ขอบทอง ภย. 70702 			
ELECTRICAL ENGINEER :			
นายภูธพงศ์ รอดดี ภาฟก. 24801 			
SANITARY ENGINEER :			
-			
DRAWING SUBMITTED :			
DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION
DRAWING TITLE :			
สำรแบบ , รายการประกอบแบบ			
SCALE [AS SHOW] DATE [27-9-2567]			
DRAWN:			
นางสาวชิตติยา ชุ่มภู			
DRAWING NO.		TOTAL DRAWING	
A-01		34	



พื้นที่ก่อสร้าง / ปรับปรุง
มาตราส่วน Not to scale

บันทึก.โครงการนี้จัดทำขึ้นโดย...
สถานที่ตั้งโครงการ : ชั้น 1 อาคารไทยควารต 59/15 ถ.บรมไตรโลคนารถ 2 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก
P.2/2 (ฉบับแก้ไข)

นายวิชา หัตถนาถ
นายวิชา หัตถนาถ
นายวิชา หัตถนาถ

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเช่าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ พงษ์พานิช
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยควารต
59/15 ถ.บรมไตรโลคนารถ 2
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวชิตา ชมภู 1-ตจ 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิชา หัตถนาถ 111 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุเมธ หอติณ 111 24801

SANITARY ENGINEER :

-

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้ง

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN :

นางสาวชิตา ชมภู

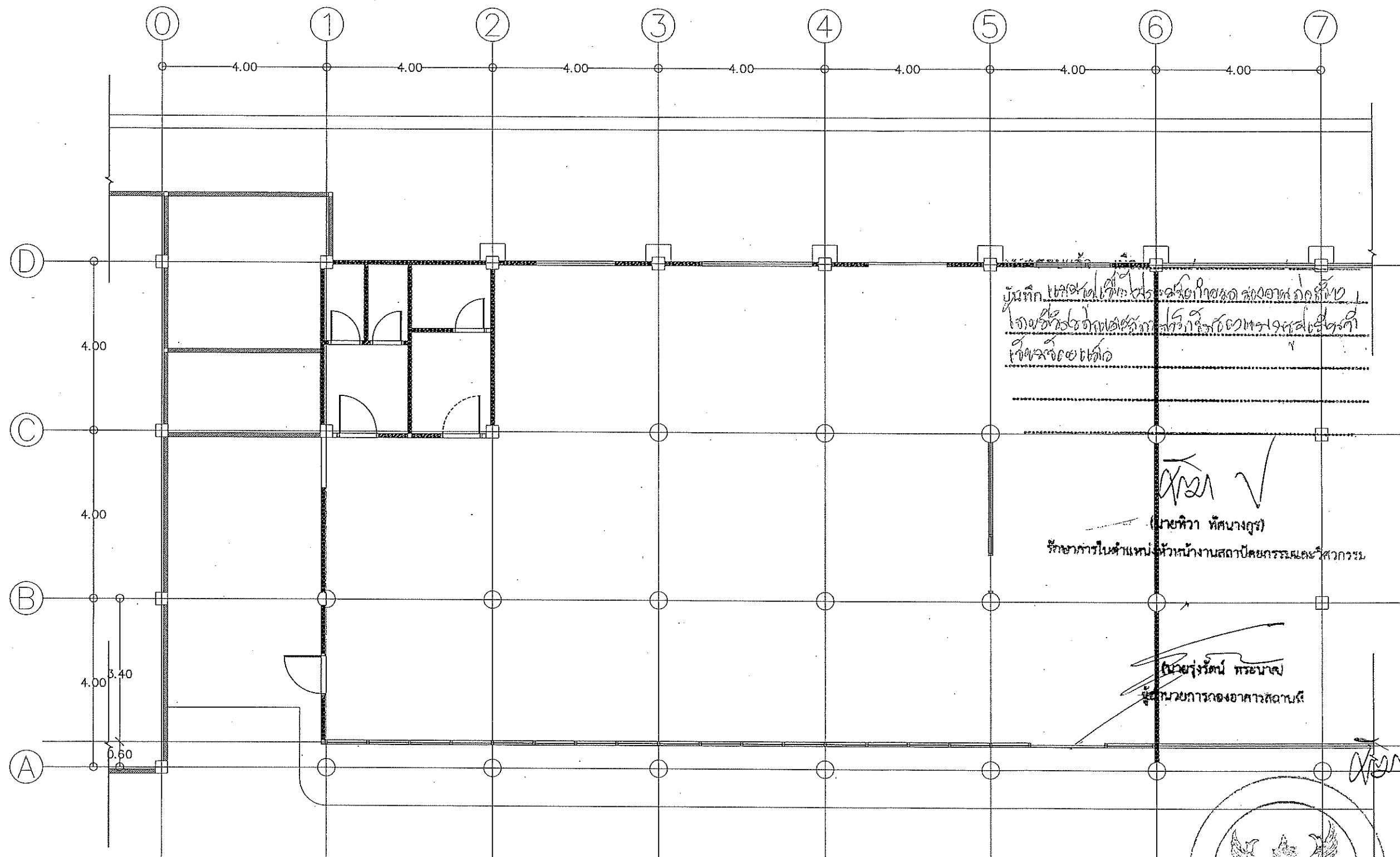
DRAWING NO. TOTAL DRAWING

A-02 34



1 : 100

34



ผังก่อนงานปรับปรุง

มาตรฐาน

1 : 100

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเช่าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพรทิพย์ แทนธานี
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยวิวัฒน์
59/15 ถนนโลงไผ่กานารัต 2
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิจิตร

DESIGNER :

BL. Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวศุภิตา ช่มภู ภา-ตต 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอนทอง ภา 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุชาติ รอดนิล ภาท. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ผังก่อนงานปรับปรุง

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN:

นางสาวศุภิตา ช่มภู

DRAWING NO.

A-04

TOTAL DRAWING

34

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถาณปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาครรมเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทน์ทิพย์ แทนธานี
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION:

ชั้น 1 อาคารไทยนิรภัย
59/15 ถ.ปิ่นเกล้าเกษียณ 2
ต.ปิ่นเกล้า อ.เมือง จ.พิษณุโลก

OWNER :

คณะกรรมาธิการผู้พิทักษ์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พิเศษ

DESIGNER :

BL * Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS:

นางสาวชลิตา ชมภู ๑-๘๓ 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายโททัย ขอมทอง ภ. 70702

ELECTRICAL ENGINEER:

นายสุเทพ รอดนิล ภพภ. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED:

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

จัดงานรับฟัง

SCALE	AS SHOW	DATE	27-9-2567
-------	---------	------	-----------

DRAWN:

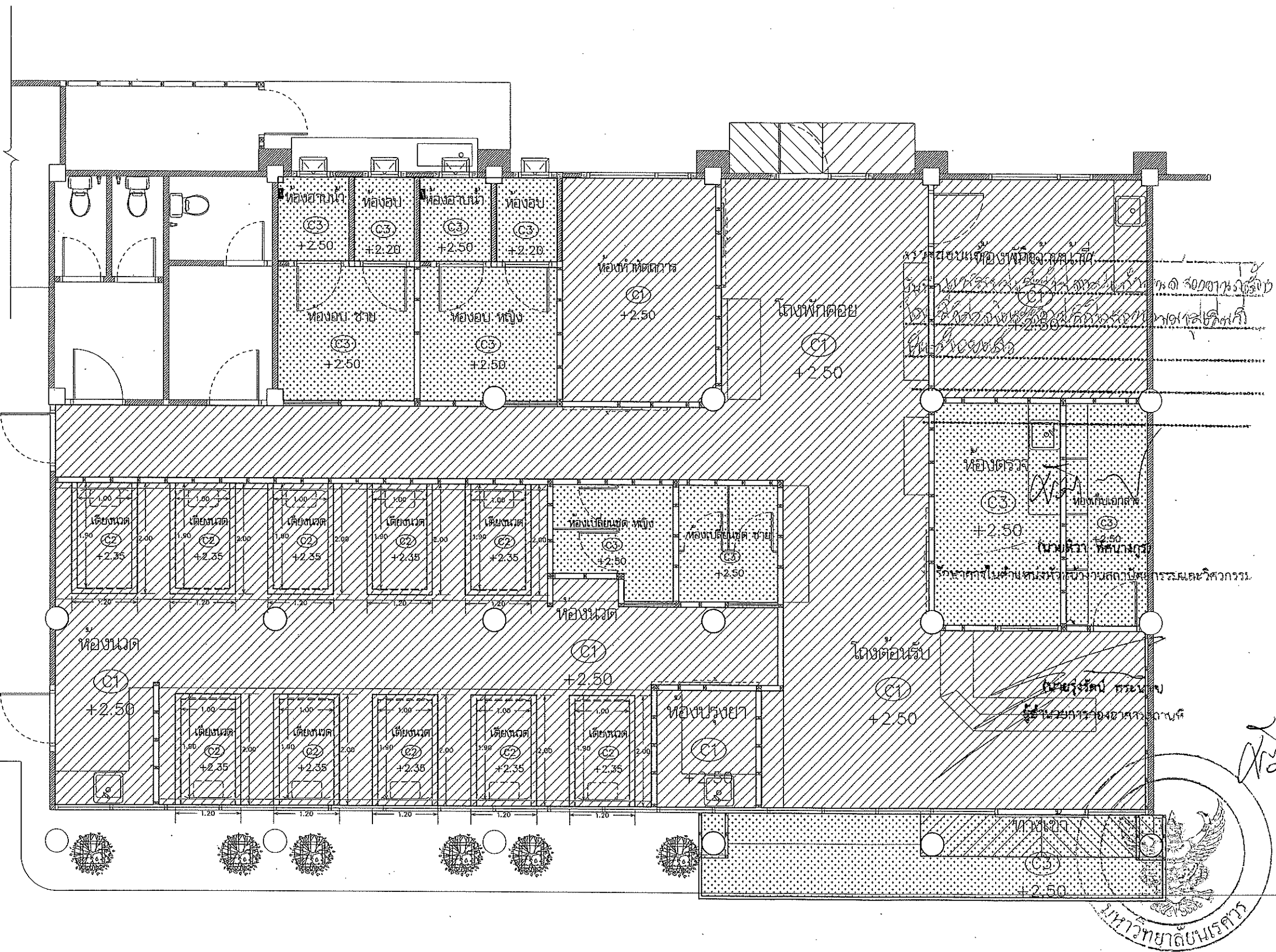
นางสาวกษิธา ช่าง

DRAFTING NO.

A-05

TOTAL DRAWING	
---------------	--

34



PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ *[Signature]*

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนงนิตย์ เกษมธำ
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยวัฒนา
59/15 ถนนโคตรเคียนมรด 2
ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิจิตร

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวชิตา ช่มภู 1-51 21053

[Signature]

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอนทอง 1-51 70702

[Signature]

ELECTRICAL ENGINEER :

นายพูนทรัพย์ รอดดี 1-51 24801

[Signature]

SANITARY ENGINEER :

-

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION	DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ผังแผนอาคาร

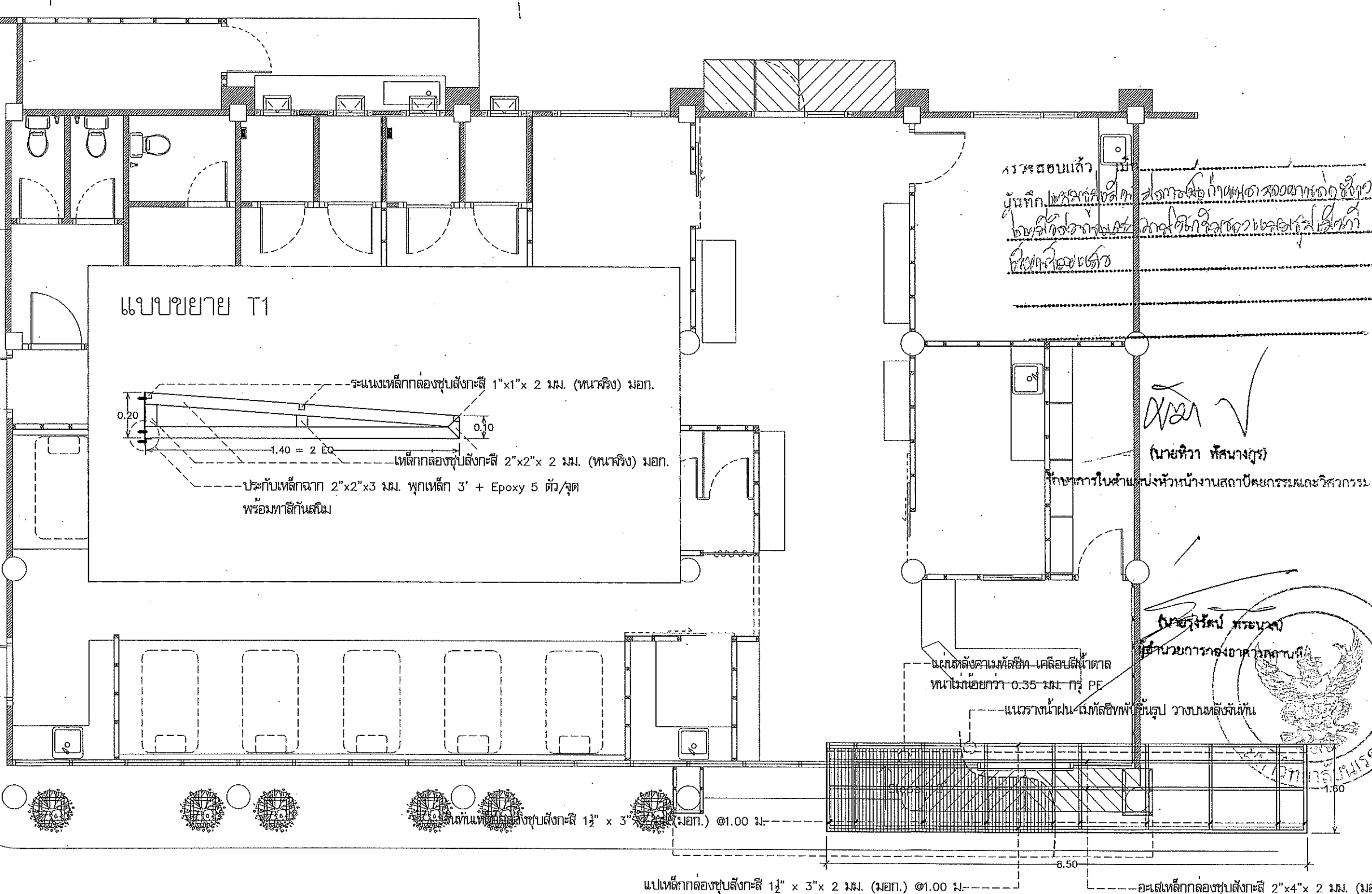
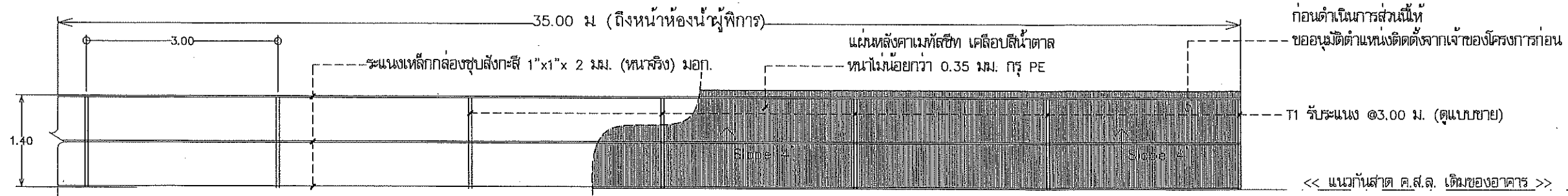
SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN:

นางสาวชิตา ช่มภู

DRAWING NO. TOTAL DRAWING

A-06 34



ผังหลังคาฝ้า

มาตรฐาน

1 : 75

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

[Signature]

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทิพย์ เทพรัตน์
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยวัฒนา
59/15 ถนนไทรโยคมาด 2
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พิษณุโลก

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวธิดา ชุ่มภู ก-ส 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอบทอง กท 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายพุดพงษ์ รอดนิล กท 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ผังหลังคาฝ้า

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN:

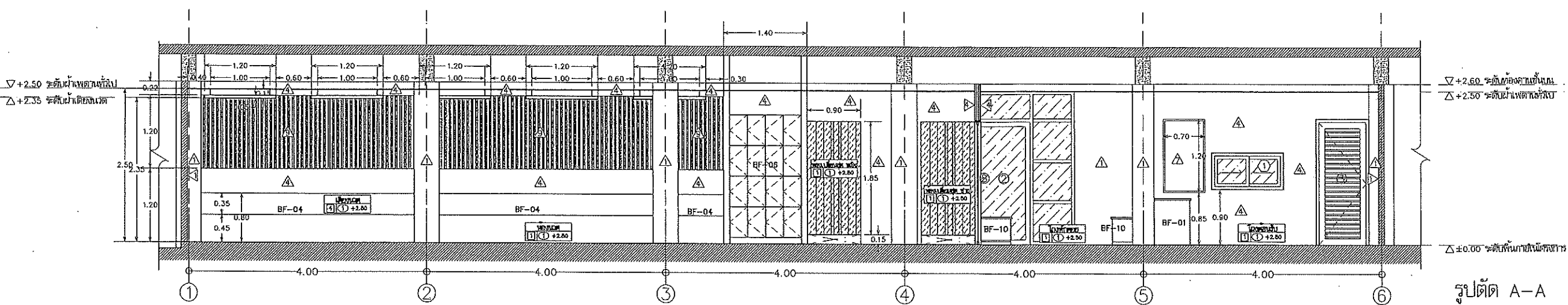
นางสาวธิดา ชุ่มภู

DRAWING NO.

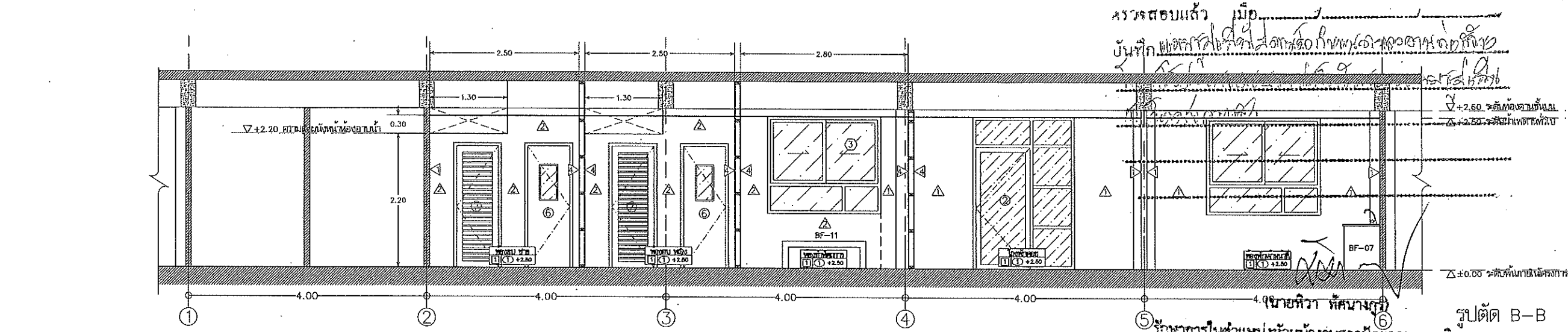
A-07

TOTAL DRAWING

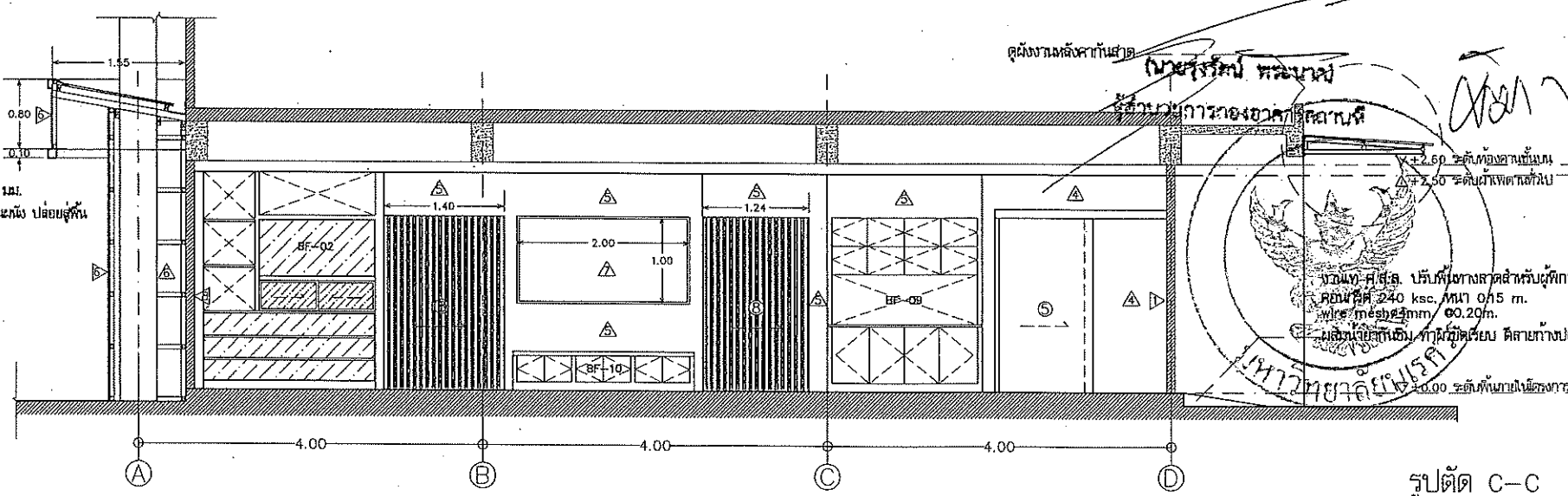
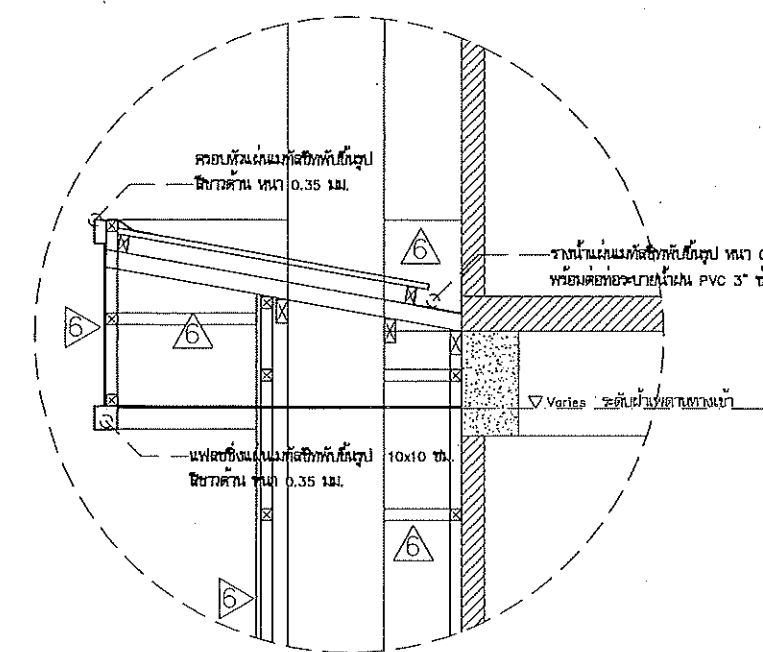
34



รูปตัด A-A



รูปตัด B-B



รูปตัด C-C

รูปตัด
มาตรฐาน

1 : 75

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสริม)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทิพย์ แก้วมณี
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครราชสีมา

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารใหม่วิรัตน์
59/15 ถนนมิตรภาพนครราชสีมา 2
ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครราชสีมา

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวชิตา ช่มภู ภา-สศ 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอบทอง ภา. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุเมษฐ์ รอดิน ภา. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

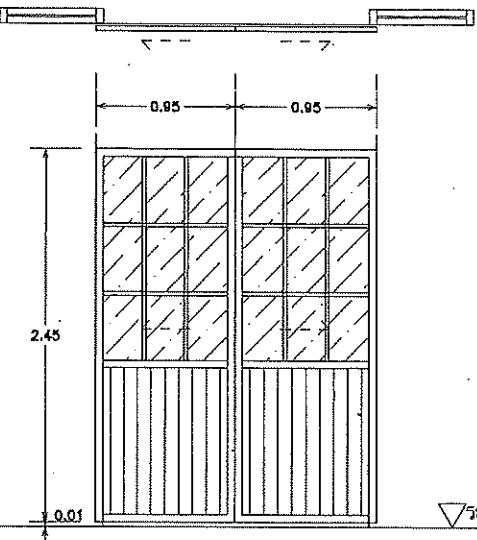
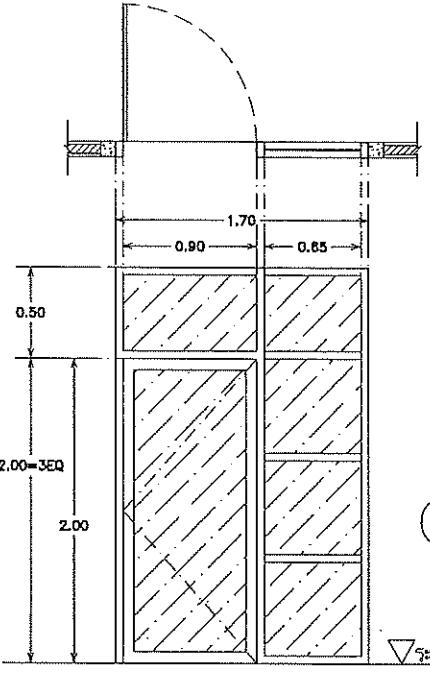
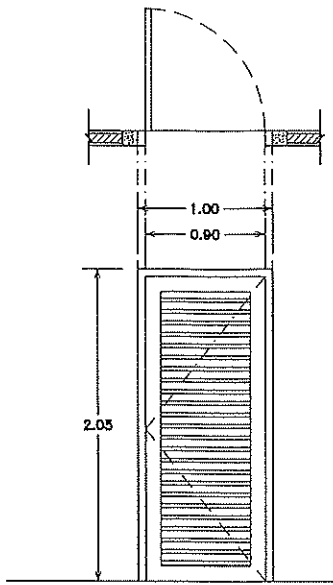
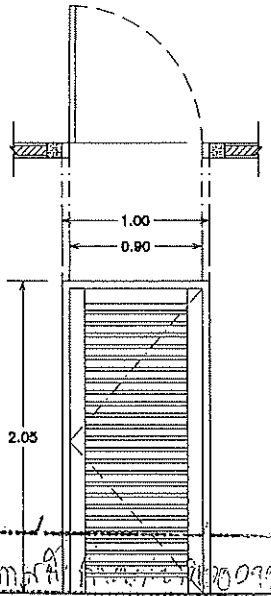
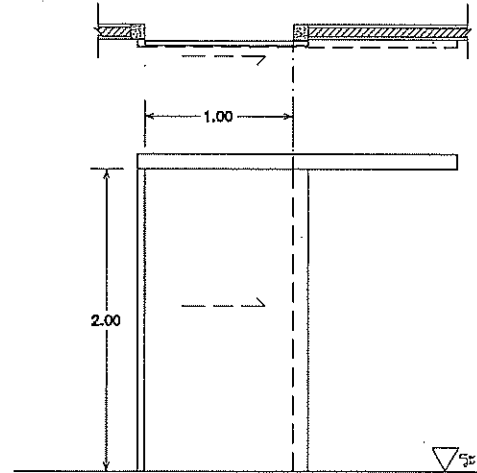
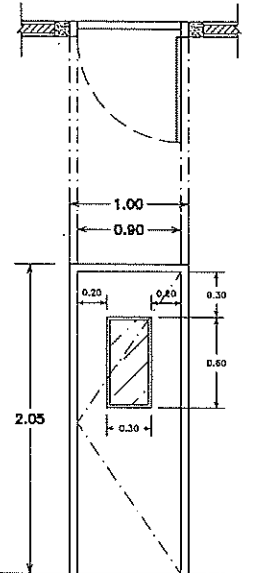
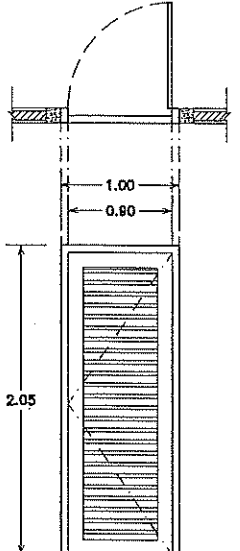
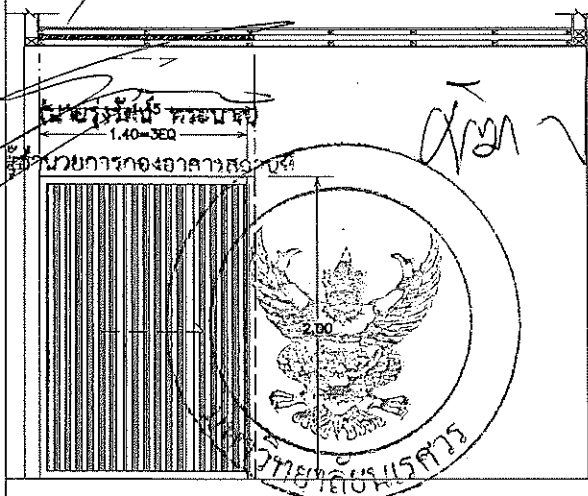
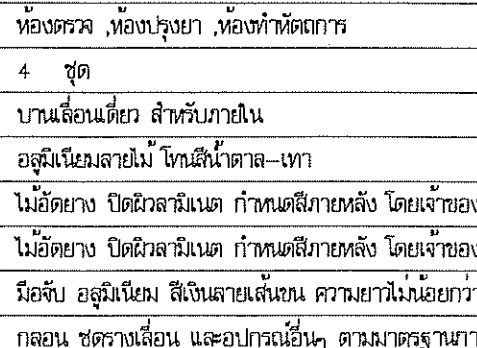
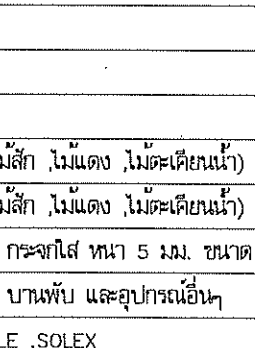
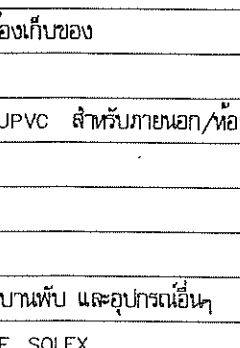
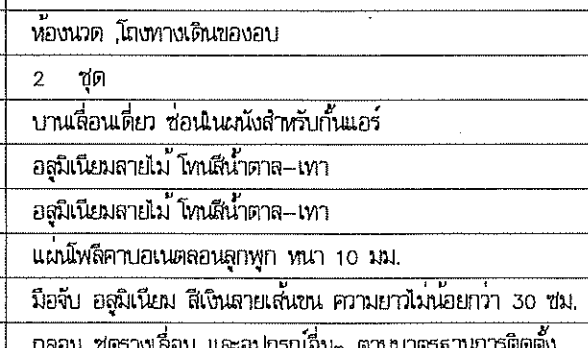
รูปตัด A-A ,B-B ,C-C

SCALE AS SHOW **DATE** 27-9-2567

DRAWN :

นางสาวชิตา ช่มภู

DRAWING NO. A-08 **TOTAL DRAWING** 34

รายการประตู				
	1	2	3	
	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องต้อนรับ (เข้าอาคาร)	ห้องโถงพักคอย (ทางออกหลัง)	ห้องเก็บเอกสาร, ห้องพักเจ้าหน้าที่
	จำนวน	1 ชุด	1 ชุด	2 ชุด
	ลักษณะบาน	บานเลื่อนคู่	บานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงกระจกด้านข้าง	บานเปิดเดี่ยว UPVC สำหรับภายใน
รายการประตู				
	5	6	7	8
	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องตรวจ, ห้องปรุงยา, ห้องทำหัตถการ	ห้องอบ	ห้องอาบน้ำ, ห้องเก็บของ
	จำนวน	4 ชุด	2 ชุด	3 ชุด
	ลักษณะบาน	บานเลื่อนเดี่ยว สำหรับภายใน	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว UPVC สำหรับภายนอก/ห้องน้ำ
รายการประตู				
	9	10	11	12
	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องตรวจ, ห้องปรุงยา, ห้องทำหัตถการ	ห้องอบ	ห้องอาบน้ำ, ห้องเก็บของ
	จำนวน	4 ชุด	2 ชุด	3 ชุด
	ลักษณะบาน	บานเลื่อนเดี่ยว สำหรับภายใน	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว UPVC สำหรับภายนอก/ห้องน้ำ

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ

แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่

(อาคารเสลา)

คณะสาธารณสุขศาสตร์

จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารเสลา

59/15 ถนนศรีนครินทร์ 2

ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

DESIGNER :

BL

Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวชิตา ช่มภู

ภ-สถ 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอบทอง

ภย. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุพล เท่ รอดดี

ภทก. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE

DESCRIPTION DRAWING

APPROVED

REVISION

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู

SCALE

AS SHOW

DATE

27-9-2567

DRAWN :

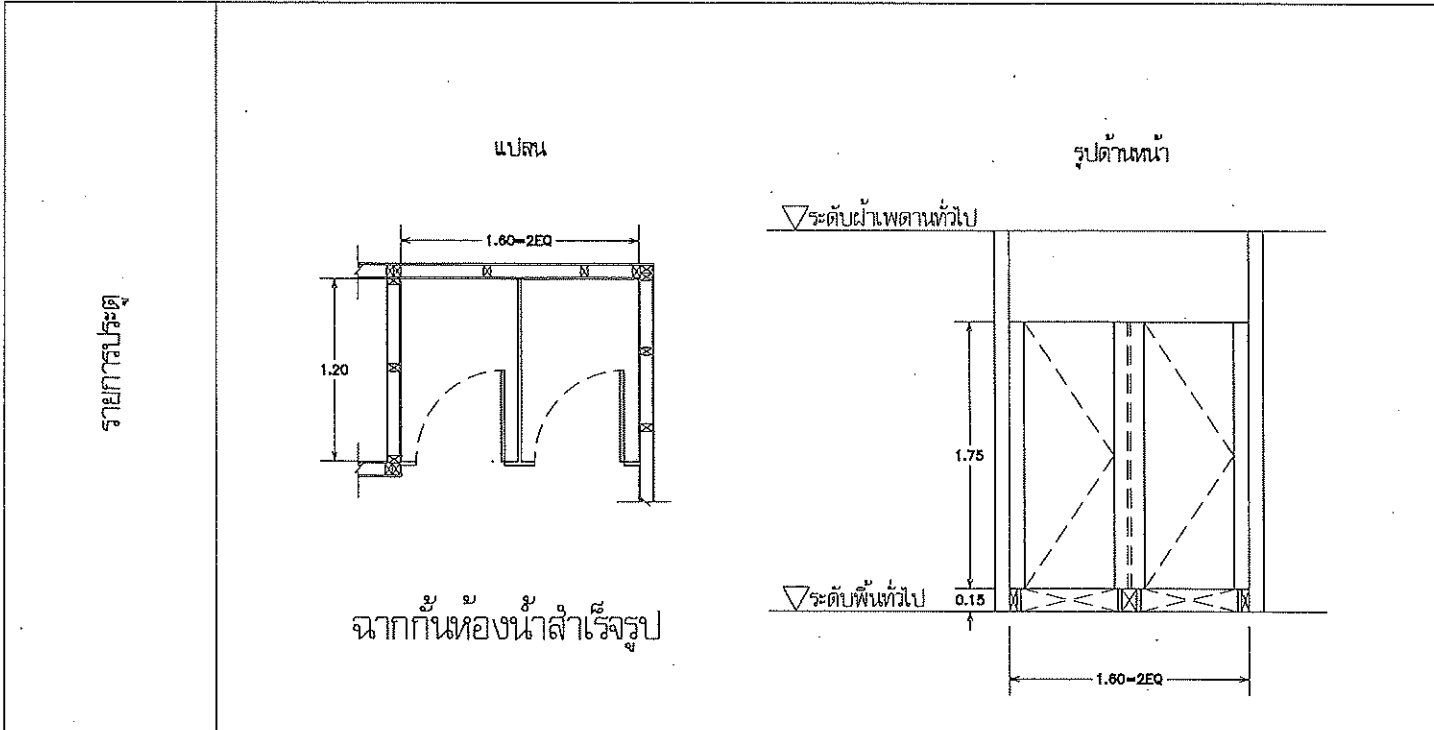
นางสาวชิตา ช่มภู

DRAWING NO.

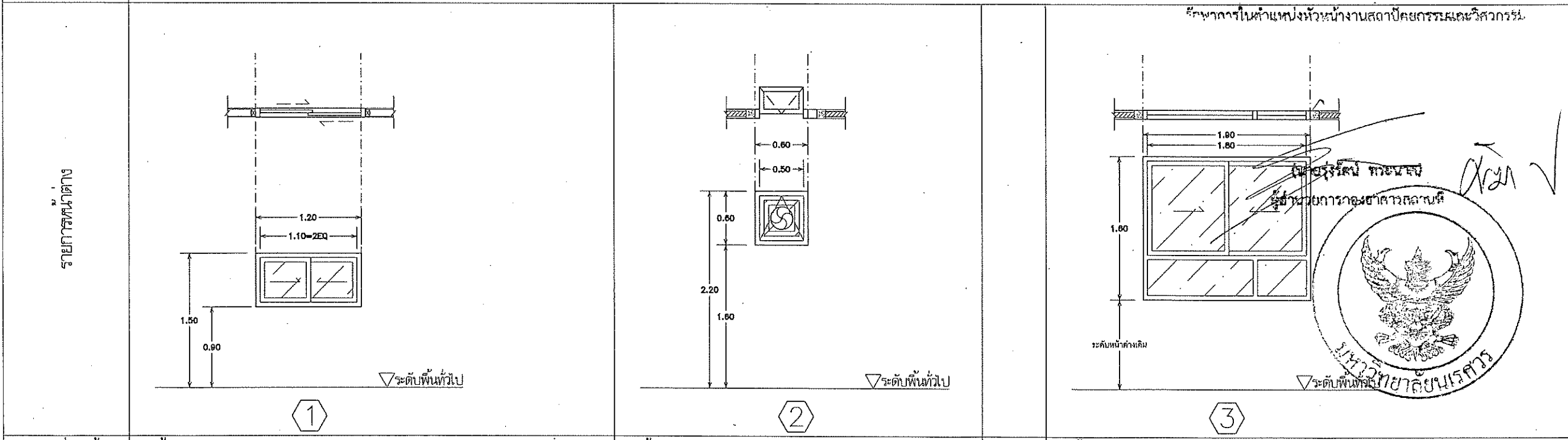
A-09

TOTAL DRAWING

34



ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ชาย/หญิง
จำนวน	2 ชุด
ลักษณะบาน	
วงกบ	
กรอบบาน	
ตัวบาน-ลูกพับ	
อุปกรณ์	



ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องตรวจ	ห้องอบ ชาย/หญิง	ห้องทำหัตถการ
จำนวน	1 ชุด	4 ชุด	1 ชุด
ลักษณะบาน	บานเลื่อนสลับ	หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมติดตั้งพัดลมดูดอากาศ	หน้าต่างบานเลื่อนกระจก พร้อมช่องแสงด้านล่าง ของเดิม
วงกบ	อลูมิเนียม ทหนา 1.5 มม. สีไม้อัลก้าดาส ยี่ห้อ ALUMINIUMPREMIER หรือเทียบเท่า	อลูมิเนียม ทหนา 1.5 มม. อบสีดำ	อลูมิเนียมอบสี ของเดิม
กรอบบาน	อลูมิเนียม ทหนา 1.5 มม. สีไม้อัลก้าดาส ยี่ห้อ ALUMINIUMPREMIER หรือเทียบเท่า	อลูมิเนียม ทหนา 1.5 มม. อบสีดำ	อลูมิเนียมอบสี ของเดิม
ตัวบาน-ลูกพับ	กระจกใส ทหนา 5 มม.	กระจกใส ทหนา 5 มม.	กระจกใสของเดิม
อุปกรณ์	กลอน มือจับ และอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน มือจับ และอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน มือจับ และอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

รายละเอียดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ MFF/LFF (Melamine Face Foam Board หรือ Laminates Face Foam Board)

ทำจากแผ่น HPL (High Pressure Laminates) ใต้รับมาตรฐาน GREEN GUARD ความหนา 0.8 มม. สีสกริม ประกอบกันและฉีด PU Foam (Polyurethane Foam) ผลิตจากสารเคมีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเภท NON CFC เข้าไปในแผ่น HPL ด้วยความหนาแน่น 350 กก./ลบ.ม. ความหนาทั้งสิ้น 25 มม. ขอบปิดด้วย PVC เกรด A หนา 2 มม. หรือ Melamine สีเดียวกับแผ่นผนัง ด้วยระบบ Hotmelt 220 °C มาตรฐาน ISO 9001:2000/9001:2008

- บานพับสปริง STAINLESS STEEL SUS 304
- กลอน STAINLESS STEEL SUS 304 แบบตัว
- ขาตั้งสแตนเลสปรับระดับ
- ขอบแขนน้ำ STAINLESS STEEL SUS 304
- สกรูทุกชิ้นอลูมิเนียมอัลลอย

รายการวัสดุผนังห้องน้ำสำเร็จรูปที่แนะนำ

ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป MFF/LFF 25 มม.
ผลิตภัณฑ์ของ WILLY หรือ PANEL หรือ VALOR หรือ Dolphin หรือดีกว่า

นายวิชา หัตถนางกูร

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารมเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารเทวีรัตน์
59/15 ถ.บมไทรไลกนาถ 2
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิจิตร

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวชิตา ช่มภู ภา-สต 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอนทอง ภา. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุเทพ รอดดี ภา. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN :

นางสาวชิตา ช่มภู

DRAWING NO.

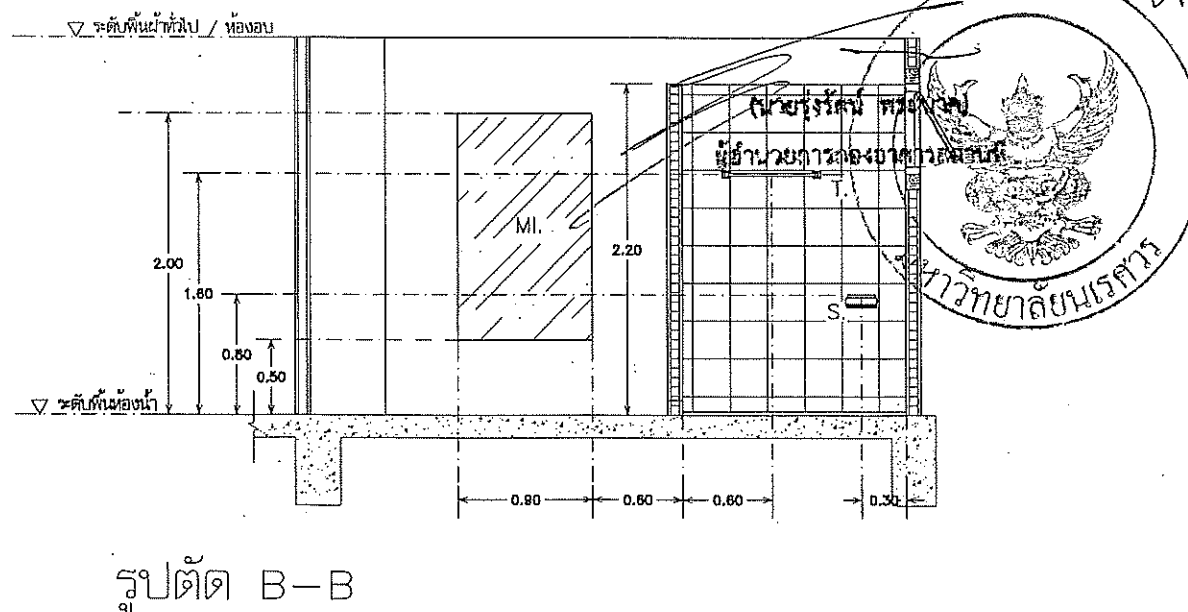
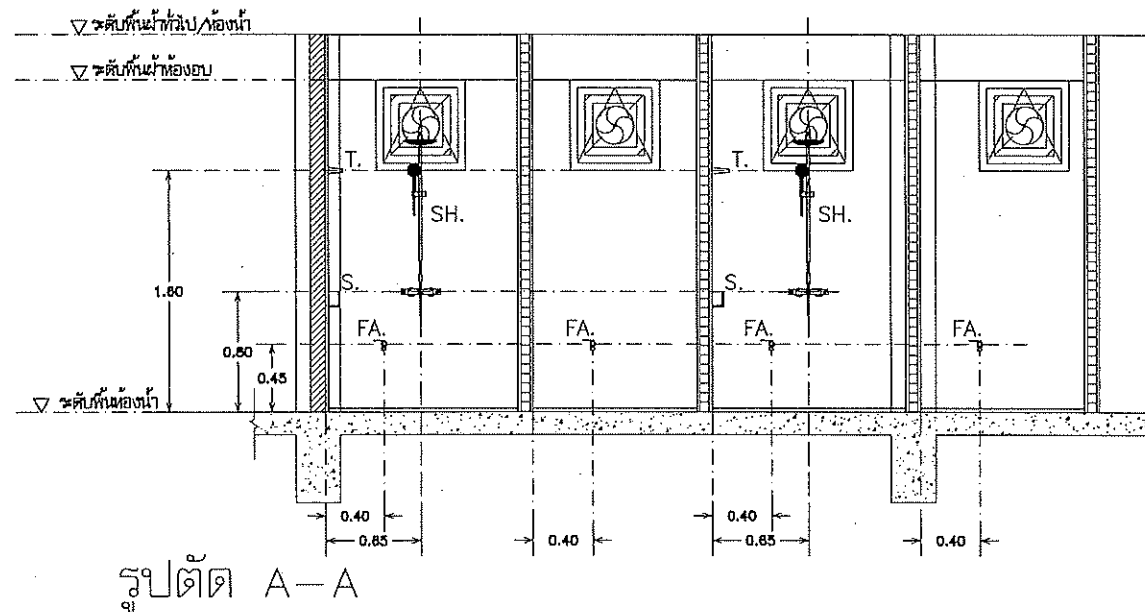
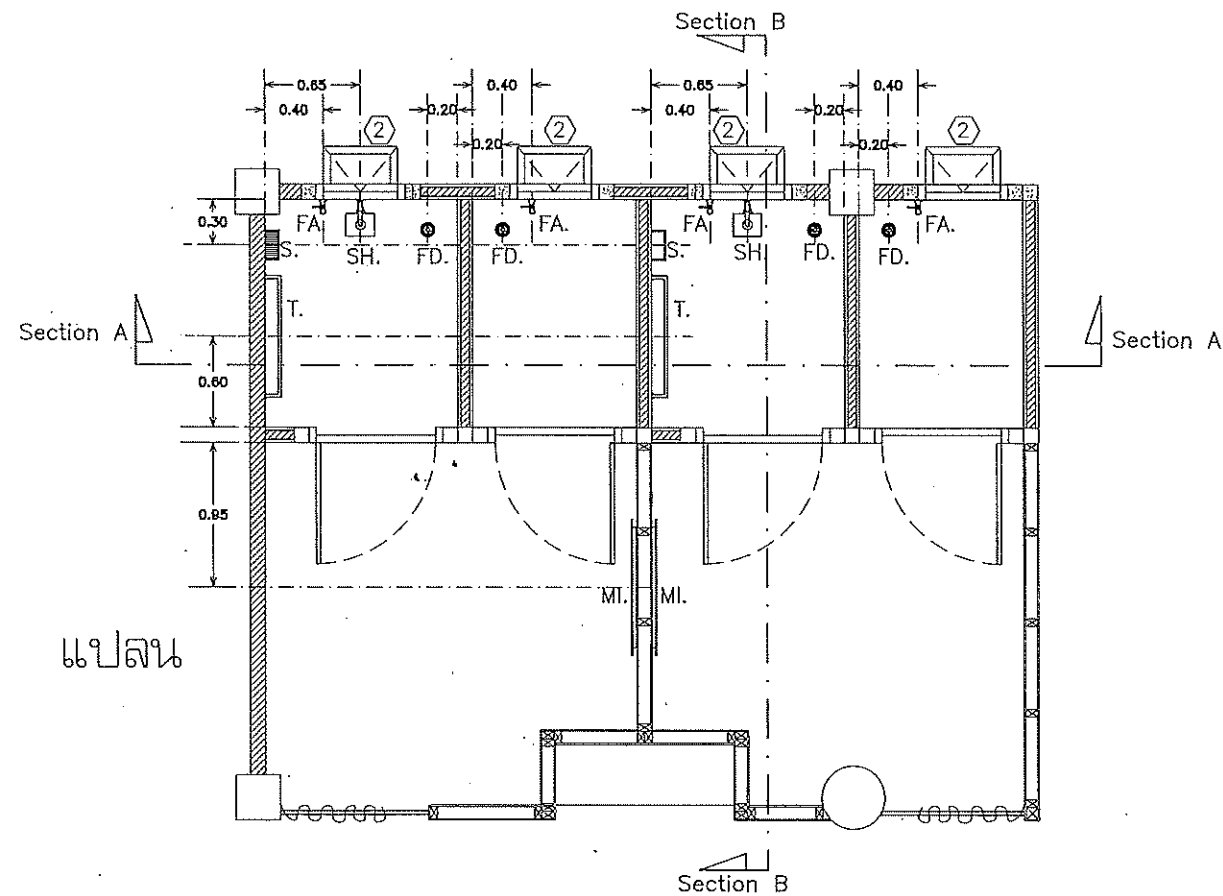
A-10

TOTAL DRAWING

34

แบบขยายห้องอบชาย/หญิง

มาตราส่วน 1:50

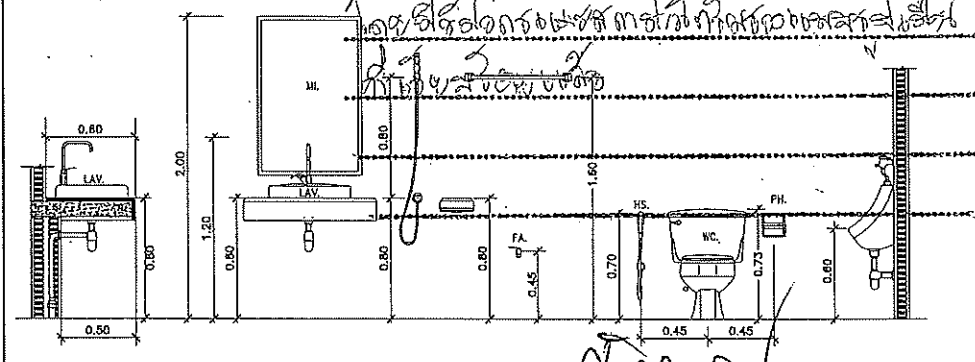


รายการประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	ความหมาย
MI.	กระจกเงาติดด้วยหมุดสแตนเลส ขนาด 0.90x1.50 ม.
SH.	ชุดท่อลอยพร้อมฝักบัวสายอ่อนและฝักบัวก้านแข็ง ขนาด 8" และสายน้ำดี
	รุ่น CT6214#SA TITUS หรือเทียบเท่า
T.	ราวแขวนผ้าคู่ สแตนเลส ขนาด 60 ซม. ยี่ห้อ COTTO รุ่น CT0296#SA(HM) หรือเทียบเท่า
FA.	ก๊อกน้ำติดผนังคอลสัน ยี่ห้อ COTTO รุ่น CT1252(HM) CANDLE SERIES หรือเทียบเท่า
FD.	ตะแกรงทิ้งน้ำมันสแตนเลส สำหรับท่อ PVC 2" ยี่ห้อ COTTO รุ่น CT6972P(HM) หรือเทียบเท่า
S.	ที่วางส้วมสแตนเลส ยี่ห้อ COTTO รุ่น CT0272(HM) EDGE SERIES หรือเทียบเท่า
WC.	สุขภัณฑ์นั่งราบบนพื้นผิว ความจุ 3/4.8 ระบบ SIPHON JET ยี่ห้อ COTTO รุ่น C1065607 หรือเทียบเท่า
HS.	สายชำระ หัวสแตนเลส สายอ่อน ยี่ห้อ COTTO รุ่น CT9902#SA(HM) หรือเทียบเท่า

SLOPE 1 : 200 อัตราส่วนความลาดเอียงพื้นห้องน้ำ (2 เมตร ลาดเอียง 1 ซม.)

หมายเหตุ : รายการประกอบแบบการติดตั้งสุขภัณฑ์



(นายทิว ทักษานนท์)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริมณีทิพย์ แทนธานี
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยวัฒนา
59/15 ถนนมิตรภาพ
ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.นครสวรรค์

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวจิตตา ชุ่มภู ภา-สต 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายนิพนธ์ ขอนพวง ภา. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุพจน์ รอดนิล ภา. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION	DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

แบบขยายห้องอบ

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN :

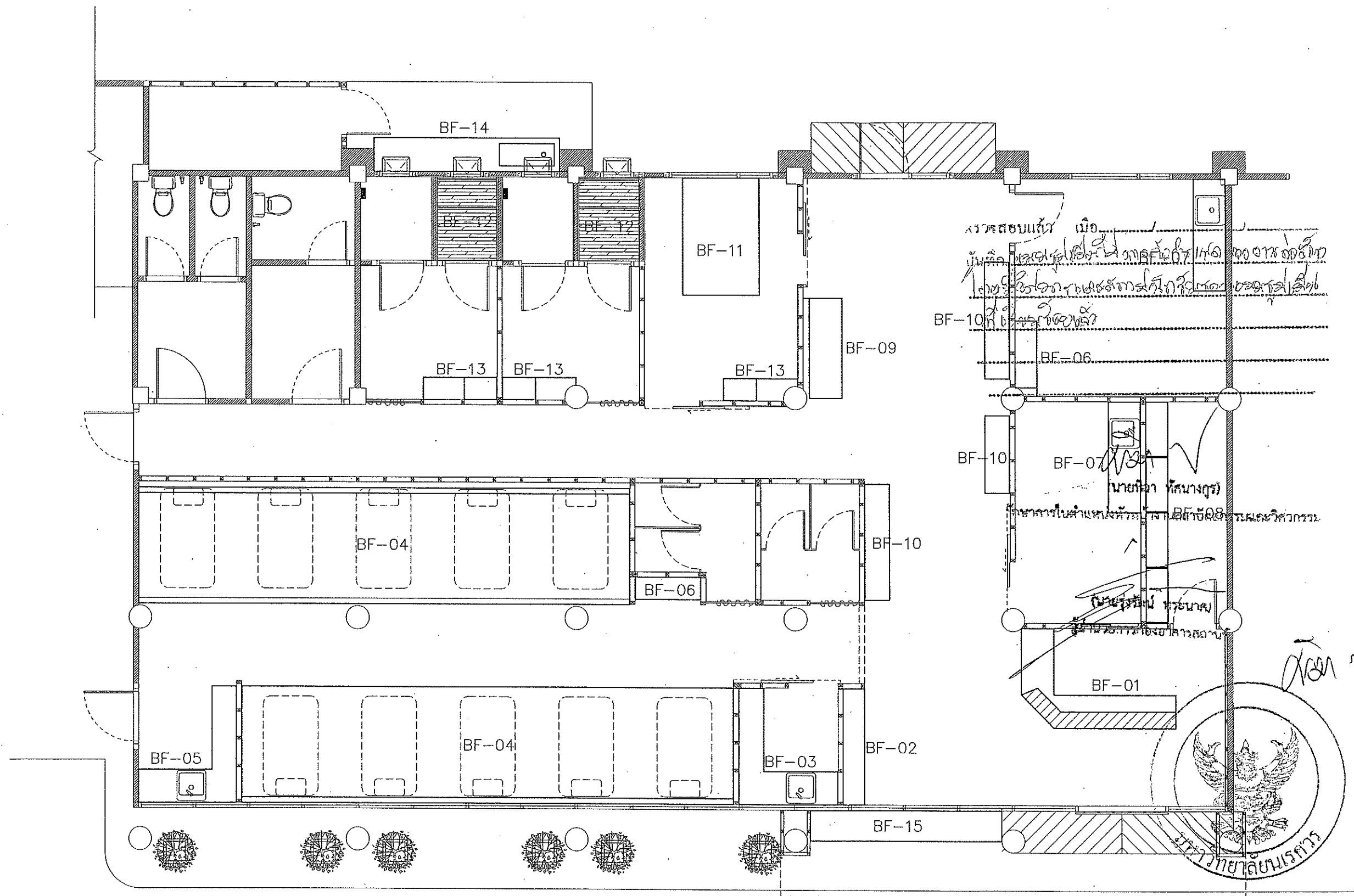
นางสาวจิตตา ชุ่มภู

DRAWING NO.

A-11

TOTAL DRAWING

34



PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารมเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ 

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทิพย์ แก่งพานิช
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารโยคีวิวัฒน์
59/15 ต.บึงไม้ไผ่ อ.เมือง จ.พิจิตร

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิจิตร

DESIGNER :

BL . Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวธิดา ชมภู ภา-ศก 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอนทอง ภา. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุเทพ รอดนิล ภา. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ผังงานเฟอร์นิเจอร์

SCALE AS SHOW DATE 27-8-2567

DRAWN:

นางสาวธิดา ชมภู

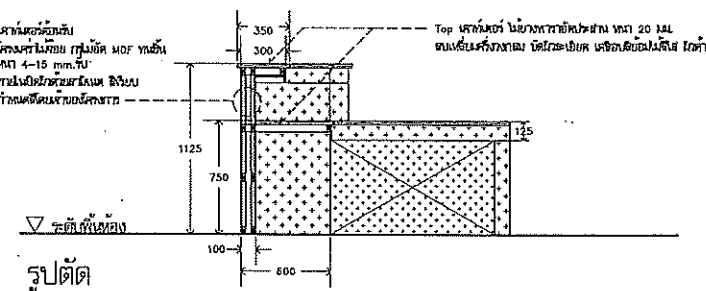
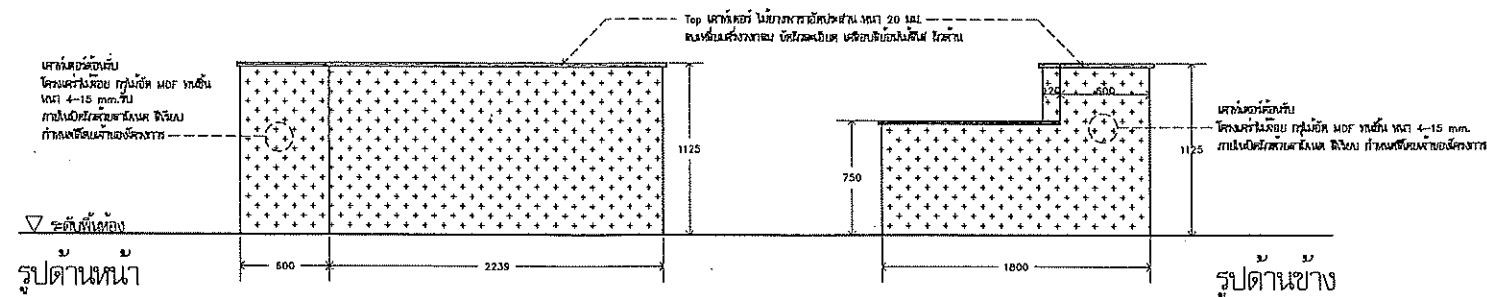
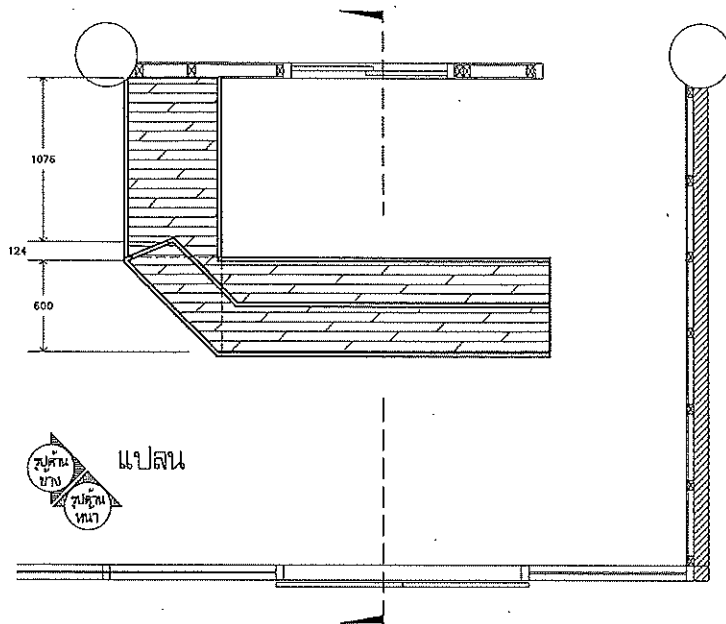
DRAWING NO. TOTAL DRAWING

A-12 34

ผังงานเฟอร์นิเจอร์

มาตราส่วน

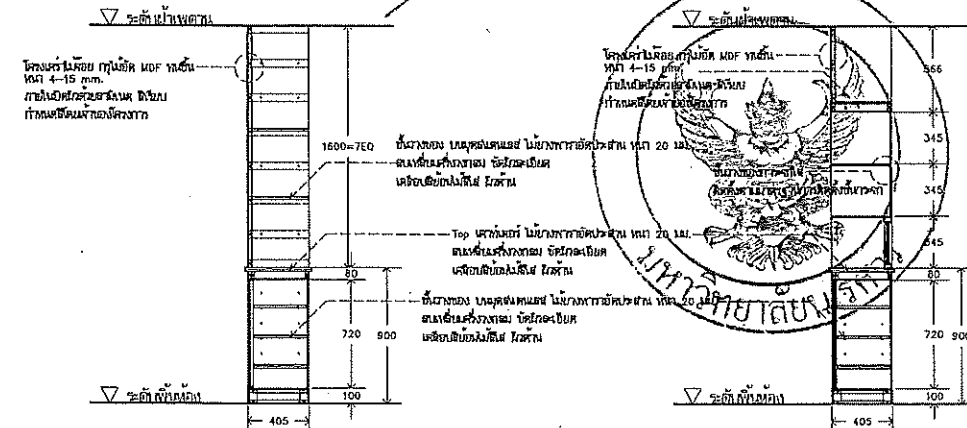
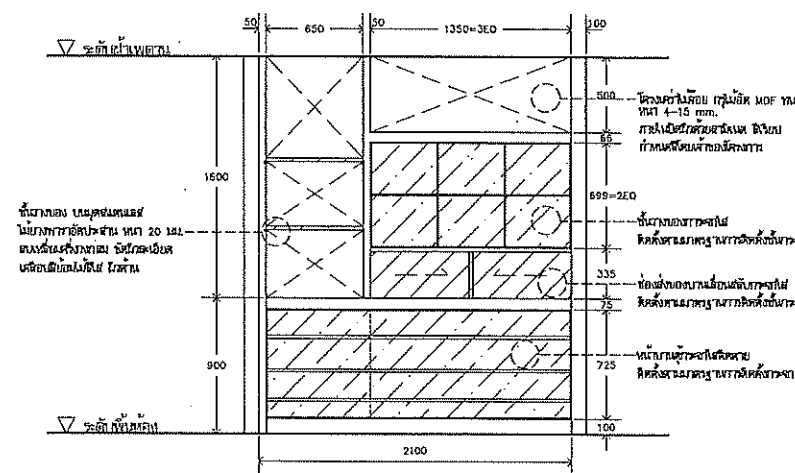
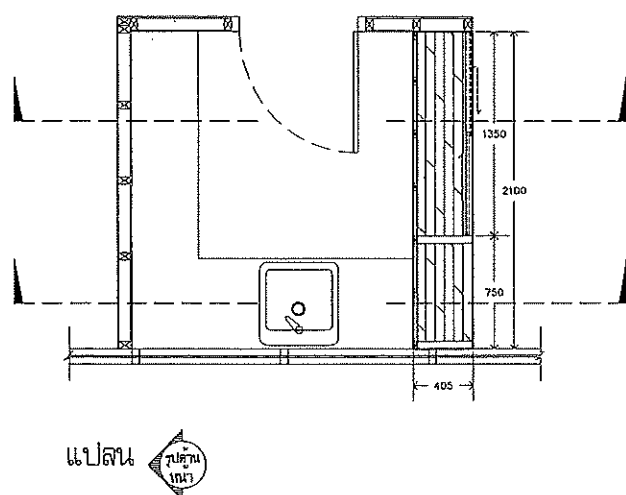
1 : 75



เมื่อ
บันทึกการก่อสร้าง
โดยผู้ควบคุมงาน
ในรูปของ

แบบขยาย BF-01
(นายวิชา หัสนาถ)

วิศวกรในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตย์



แบบขยาย BF-02

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทิพย์ แทนธานี
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครราชสีมา

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยวัฒนา
59/15 ต.บ่อไทรโคกนาคร 2
ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครราชสีมา

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวธิดา ช่มภู ก-ต 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิชา หัสนาถ กย. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุเทพ รอดนิล กฟ. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

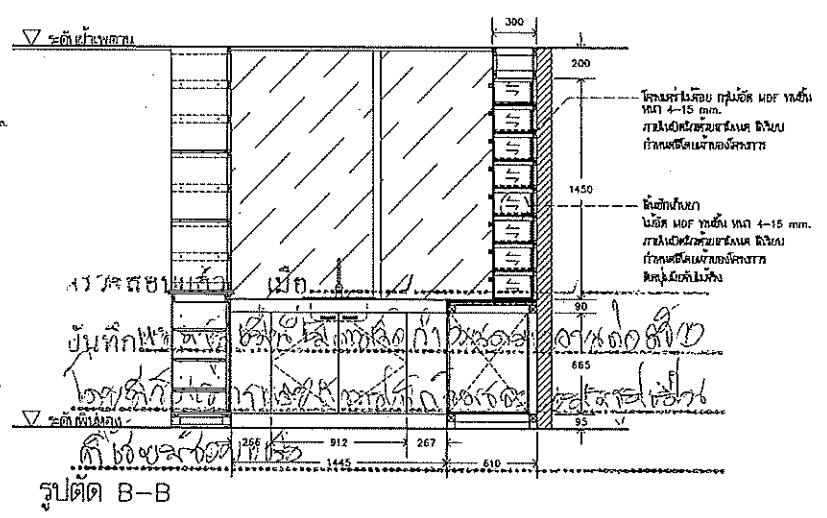
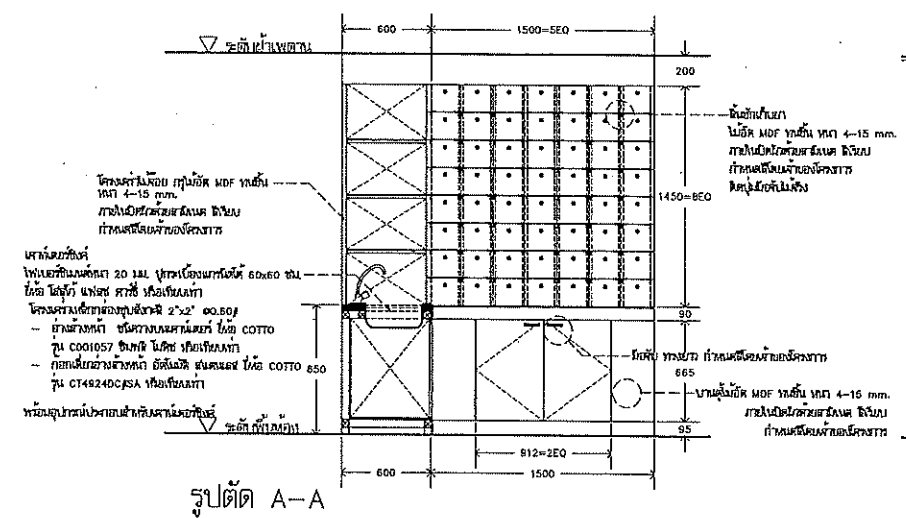
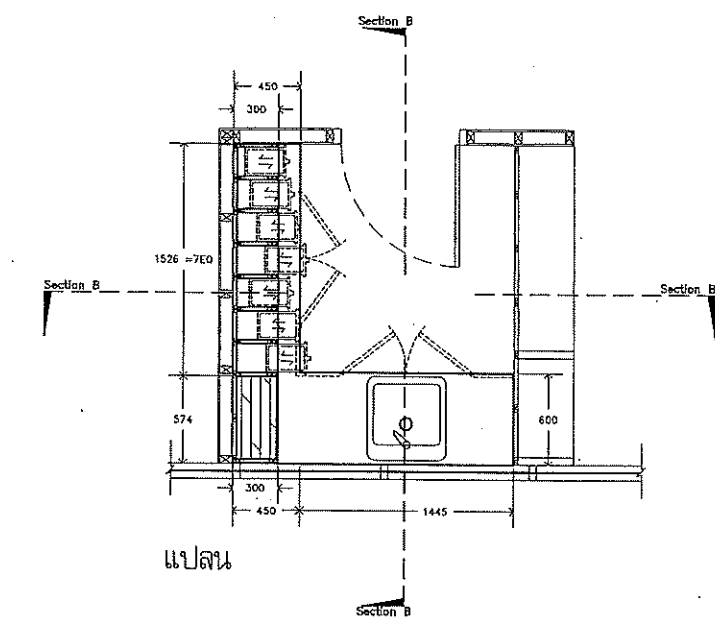
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN :

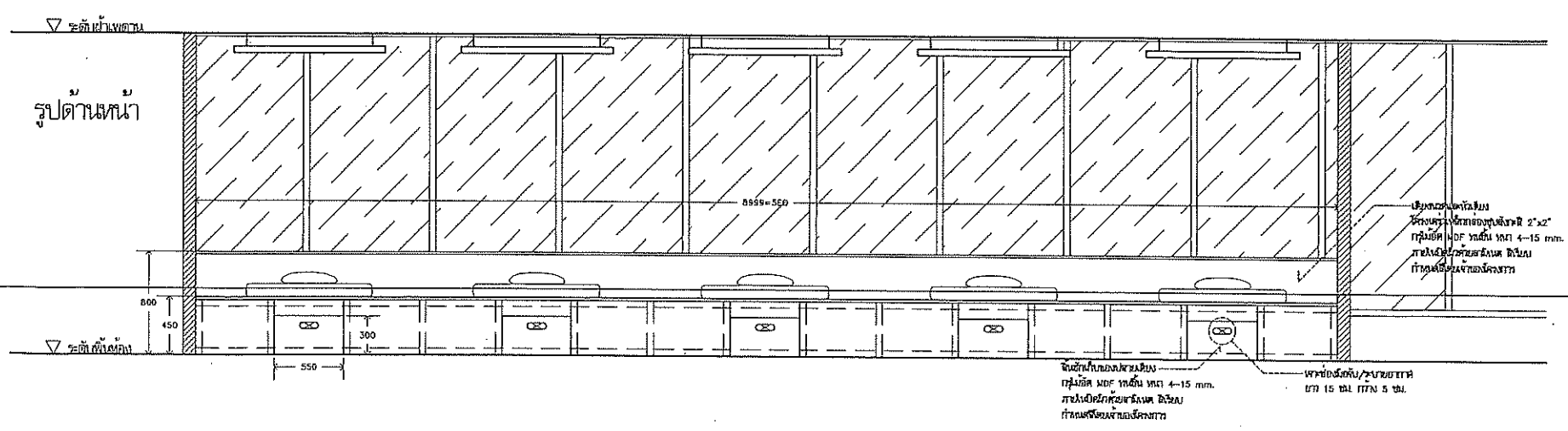
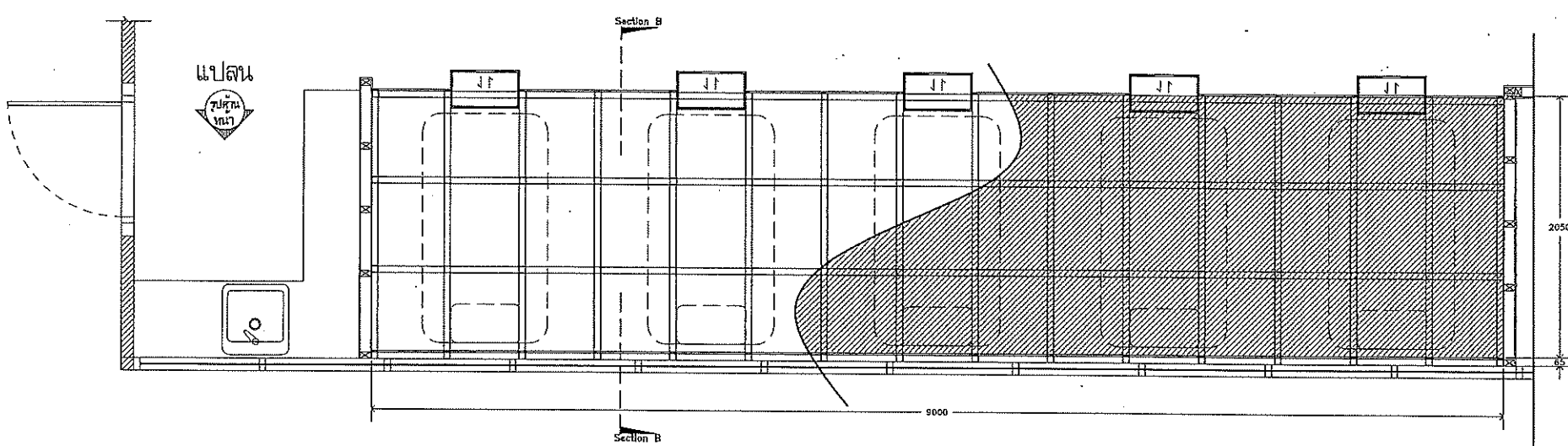
นางสาวธิดา ช่มภู

DRAWING NO. A-13 TOTAL DRAWING 34



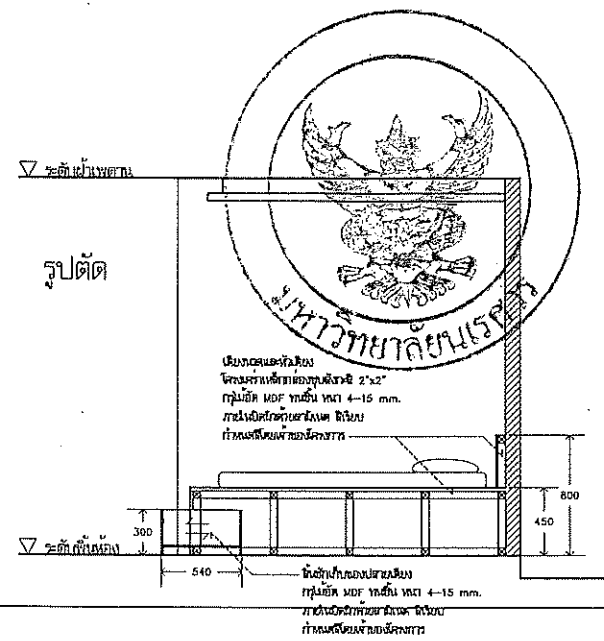
แบบขยาย BF-03
(นายท้าว หัสนาถ)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม



แบบขยาย BF-04
(นายท้าว หัสนาถ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่



PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารมเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แก้วมณี
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยวัฒนา
59/15 ถนนไทรโยค
ต.ไทรโยค อ.เมือง จ.พิษณุโลก

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิษณุโลก

DESIGNER :

BL. Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวชิตา ชุ่มภู ก-สต 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายท้าว หัสนาถ กย. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุเทพ รอดดี กฟท. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION	DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์

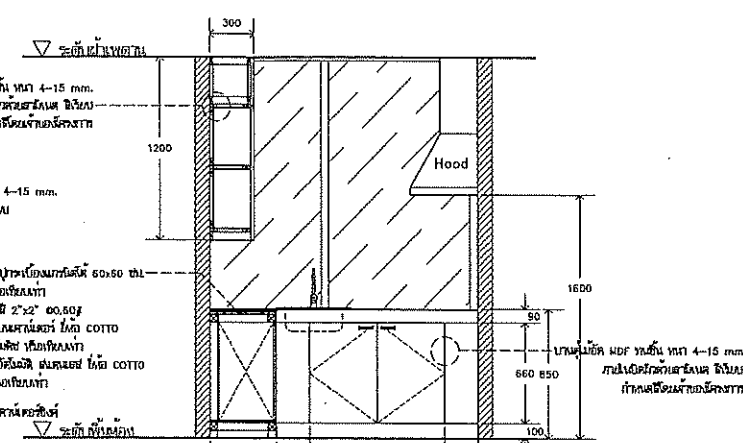
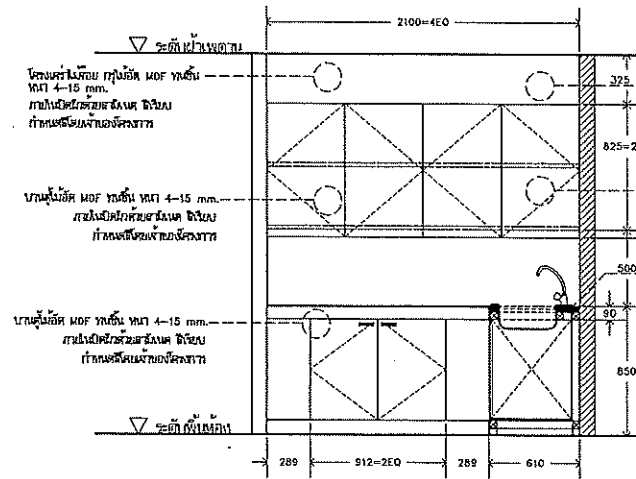
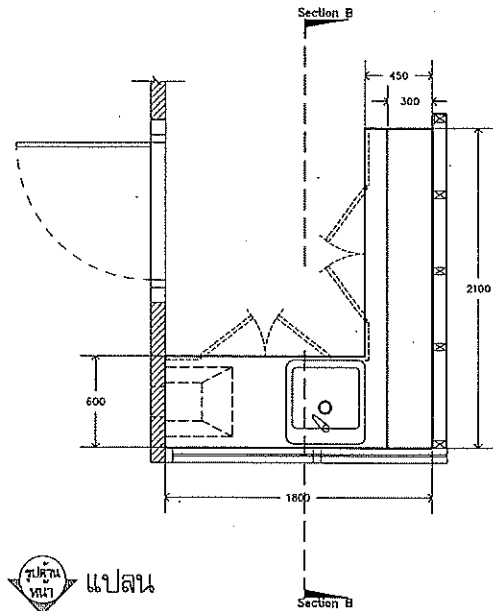
SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN :

นางสาวชิตา ชุ่มภู

DRAWING NO. TOTAL DRAWING

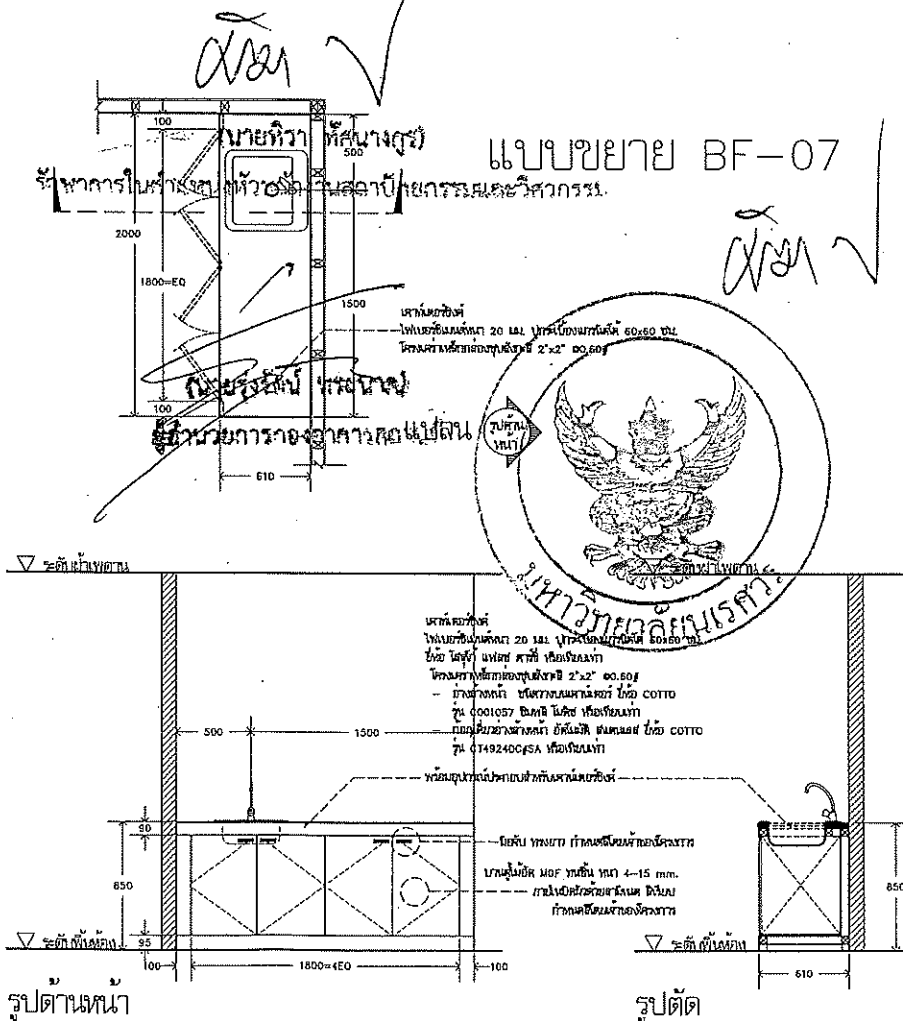
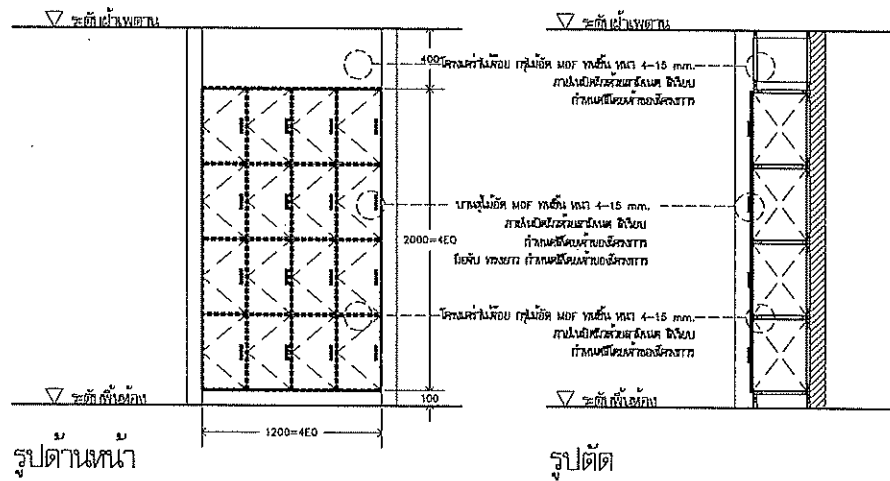
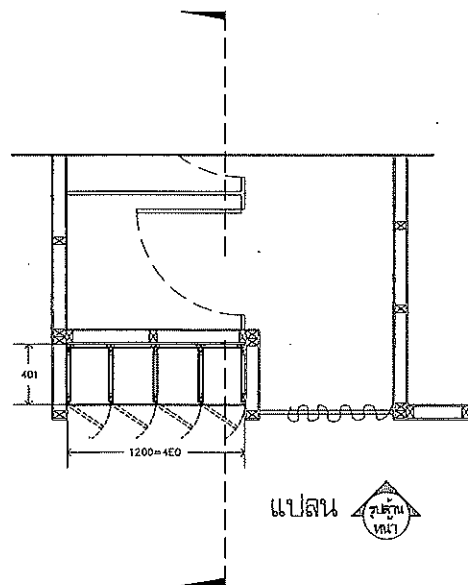
A-14 34



ตรวจสอบแล้ว
บันทึกการอนุมัติ
โดย...

แบบขยาย BF-05

แบบขยาย BF-06



PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารมเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพรทิพย์ แก้วมณี
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารวิทยุวิทยุ
59/15 ต.บม.ไผ่สีสุกมว. 2
ต.น.เมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวธิดา ชุ่มภู ภา-ส. 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอนเมือง ภา. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุเทพ รอดนิล ภา. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์

SCALE AS SHOW DATE 27-8-2567

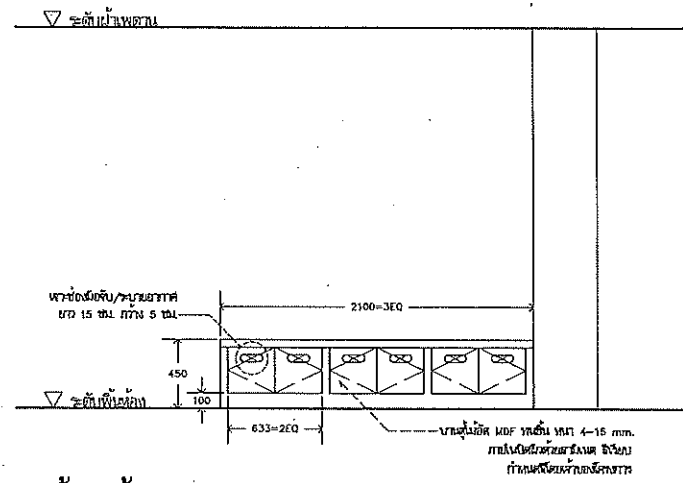
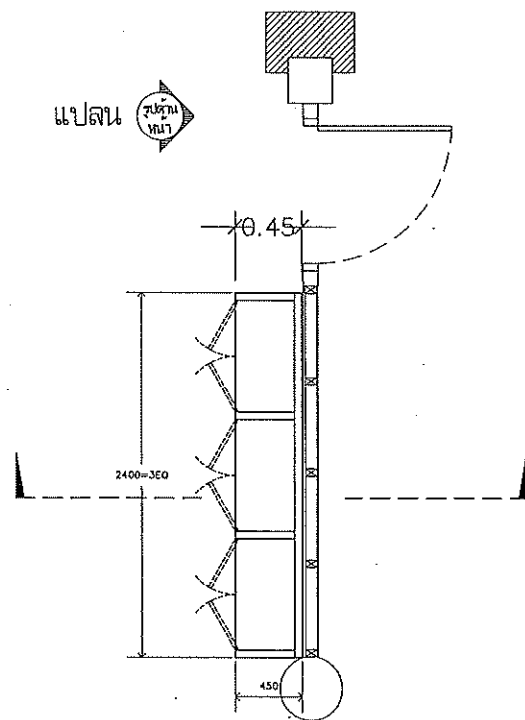
DRAWN :

นางสาวธิดา ชุ่มภู

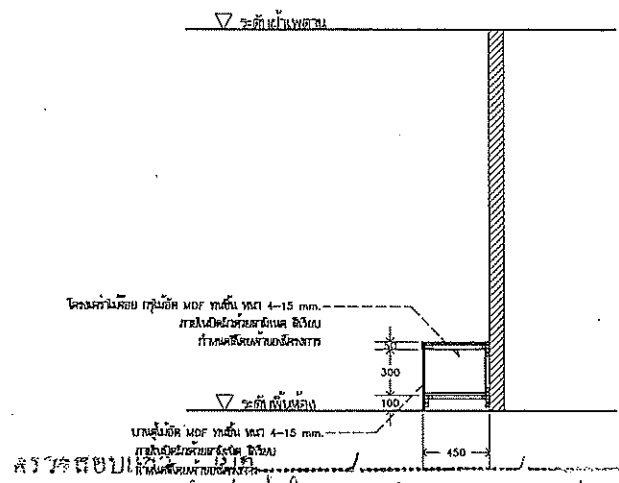
DRAWING NO. TOTAL DRAWING

A-15 34

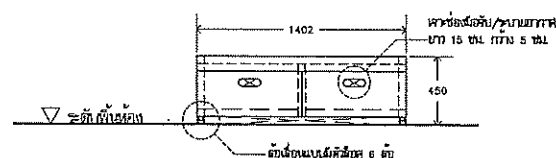
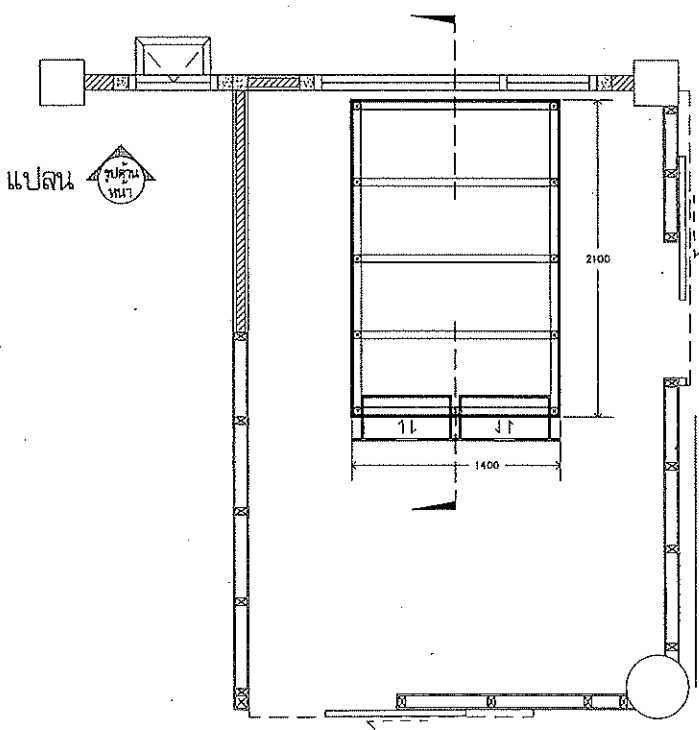
[illegible]



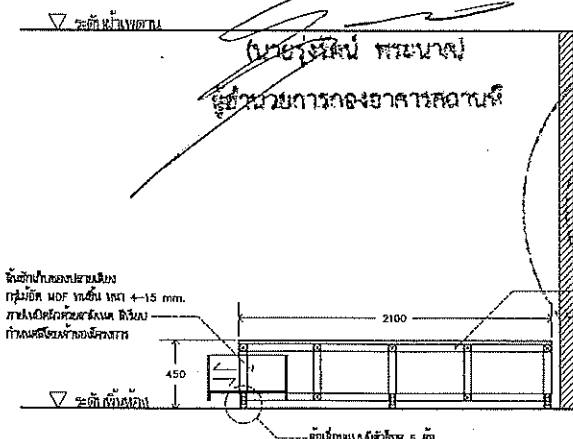
รูปด้านหน้า



แบบขยาย BF-10



รูปด้านหน้า



รูปด้านหน้า

แบบขยาย BF-11

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารมเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนภัสพร แพทย์
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยวัฒนา
59/15 ถ.บรมไตรโลกนาถ 2
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิษณุโลก

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวธิดา ชุ่มภู ภา-สถา 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายนิพนธ์ ขอมทอง ภา-สถา 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายพชรพงศ์ รอดนิล ภา-สถา 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

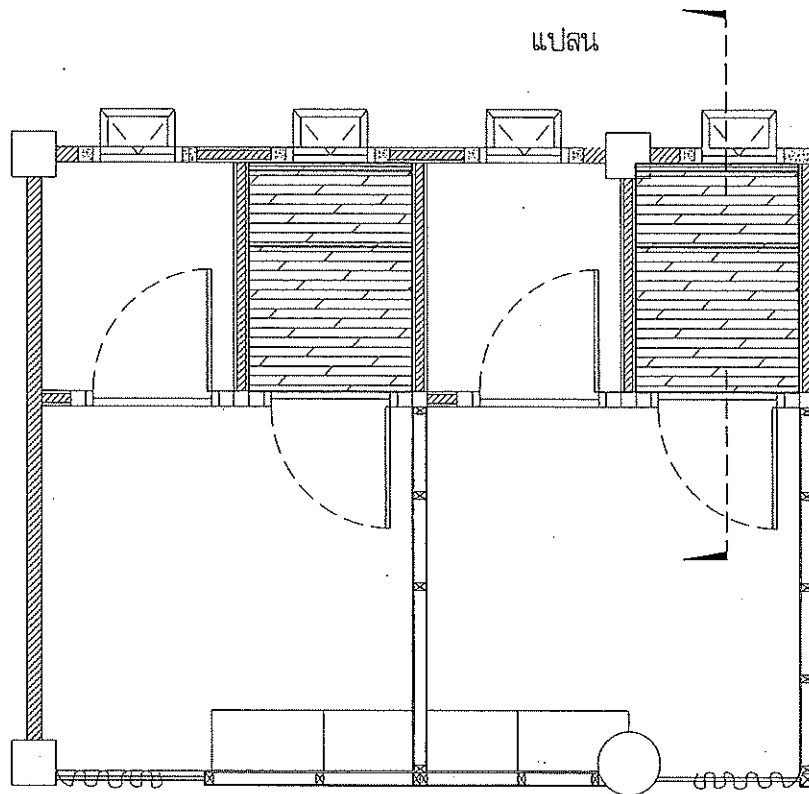
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

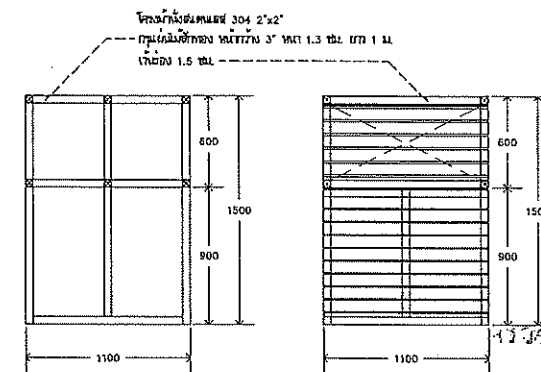
DRAWN :

นางสาวธิดา ชุ่มภู

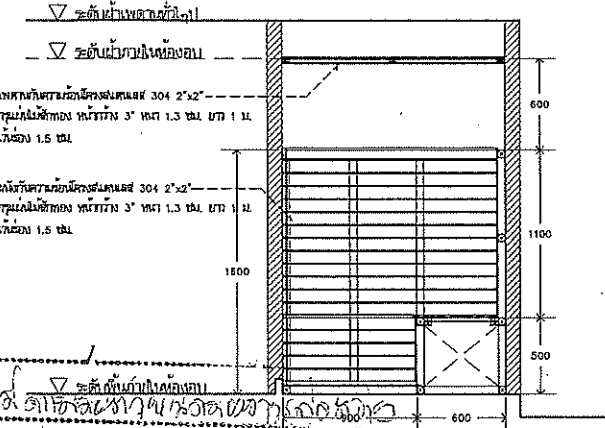
DRAWING NO. A-17 TOTAL DRAWING 34



แบบขยายเก้าอี้หนัง



แบบขยายเก้าอี้หนัง 304 2"x2"
กรุณาลงมือทำ 1.3 ซม. ยาว 1 ม.
กว้าง 1.5 ซม.



ระดับพื้นอาคารที่ 1
ระดับพื้นเก้าอี้หนัง

เพดานไม้กระดาน 304 2"x2"
กรุณาลงมือทำ 1.3 ซม. ยาว 1 ม.
กว้าง 1.5 ซม.

ผนังไม้กระดาน 304 2"x2"
กรุณาลงมือทำ 1.3 ซม. ยาว 1 ม.
กว้าง 1.5 ซม.

วิธีติดตั้งเก้าอี้หนัง
บันทึกการติดตั้งเก้าอี้หนัง
การติดตั้งเก้าอี้หนัง
การติดตั้งเก้าอี้หนัง

แบบขยาย BF-12

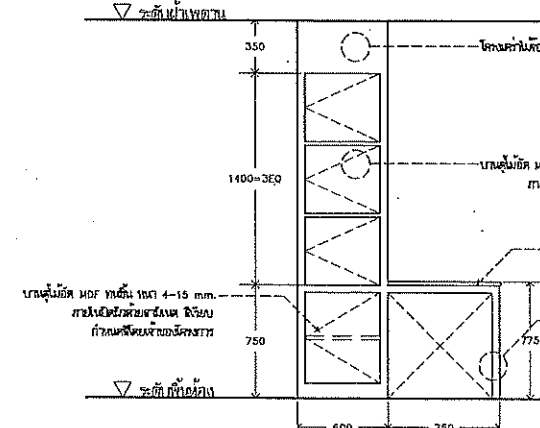
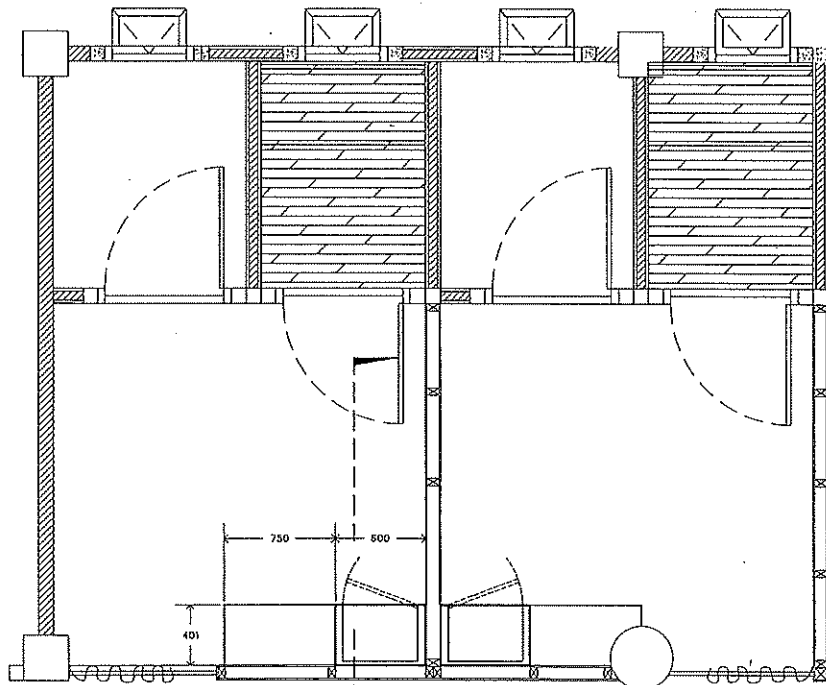
(นายทิว ทิศนาถ)

จัดการในสำนักงานวิศวกรรมและวิศวกรรม

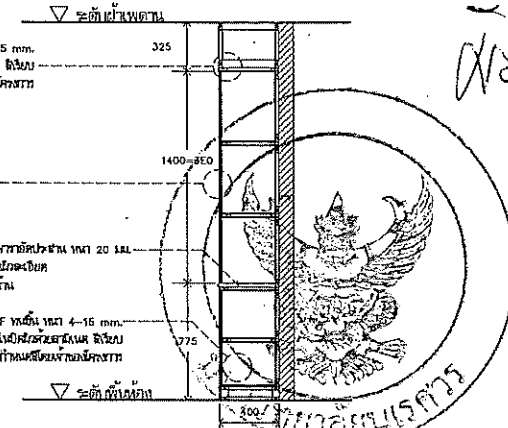
แบบขยาย BF-13

(นายทิว ทิศนาถ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่



รูปด้านหน้า



รูปตัด

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสริม)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเมธีทิพย์ เกษมรัตน์
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยวัฒนา
59/15 ถนนไคร้ตอง 2
ต.ไคร้ตอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิษณุโลก

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวธิดา ชุ่มภู ก-ศด 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายทิว ทิศนาถ กป. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายพูนศักดิ์ รอดใจ กฟ. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN :

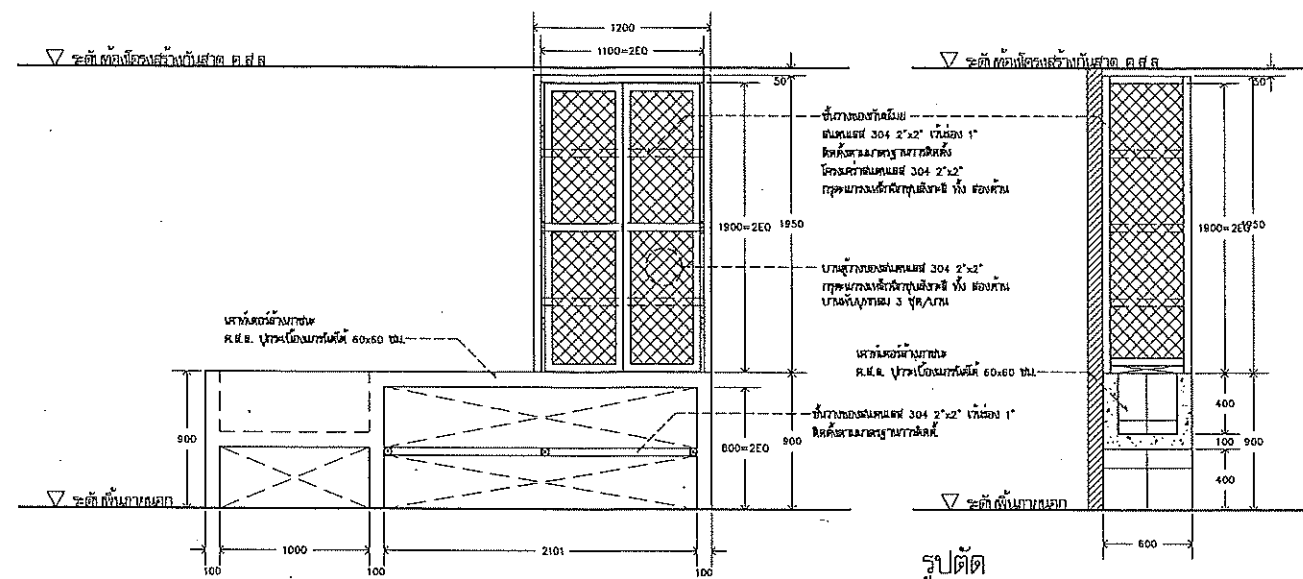
นางสาวธิดา ชุ่มภู

DRAWING NO.

A-18

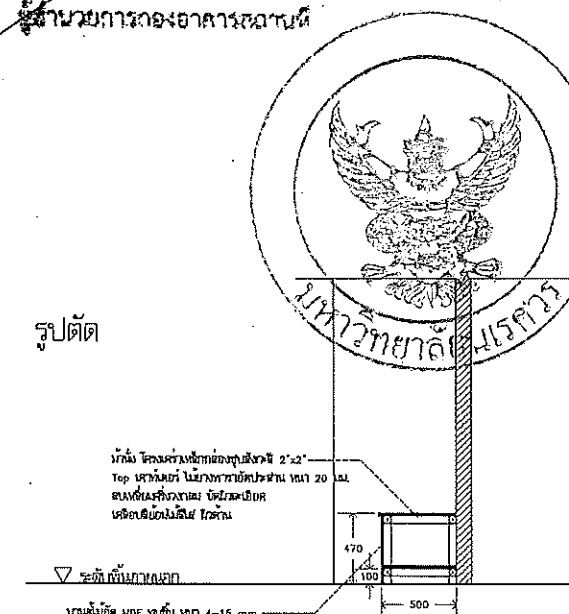
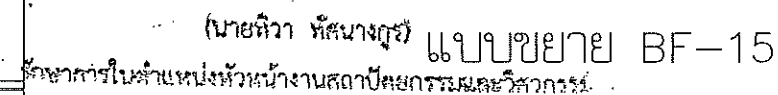
TOTAL DRAWING

34



๑. วรรณคดี
 ๒. วรรณคดี
 ๓. วรรณคดี
 ๔. วรรณคดี
 ๕. วรรณคดี
 ๖. วรรณคดี
 ๗. วรรณคดี
 ๘. วรรณคดี
 ๙. วรรณคดี
 ๑๐. วรรณคดี

ប្រយោជន៍ BF-14



รูปตัด

ไม้กลม โครงสร้างเหล็กกล่องรูปสี่เหลี่ยม 2"x2"-----
Top เสาไม้ยาว ไม้ยาวท้าวยึดประตูบาน หน้า 20
บานหลัง (เหล็กกล่อง) บัดไม้ยาว 100
เครื่องยึดไม้ไม้สี่เหลี่ยม โครงสร้าง

บานตู้มียัด MDF หนา 4-15 มม.
ภายในมีโครงเหล็กและ 2 ชั้น
กักเก็บฝุ่นจากของสกปรก

34

ผังงานผ้าม่าน

มาตราส่วน

1 : 75

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารมเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

[Signature]

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทน์ เกษมธำ
ผู้อำนวยการแผนกวิชาการบัณฑิตมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารมเสลา
59/15 ถนนไทรโยค-นครสวรรค์
ต.ไทรโยค อ.เมือง จ.พิษณุโลก

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิษณุโลก

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวจิตตา ชมภู ฅ-สต 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอบทอง ฅ 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุเทพ รอดดี ฅ 24801

SANITARY ENGINEER :

-

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ผังงานผ้าม่าน

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN:

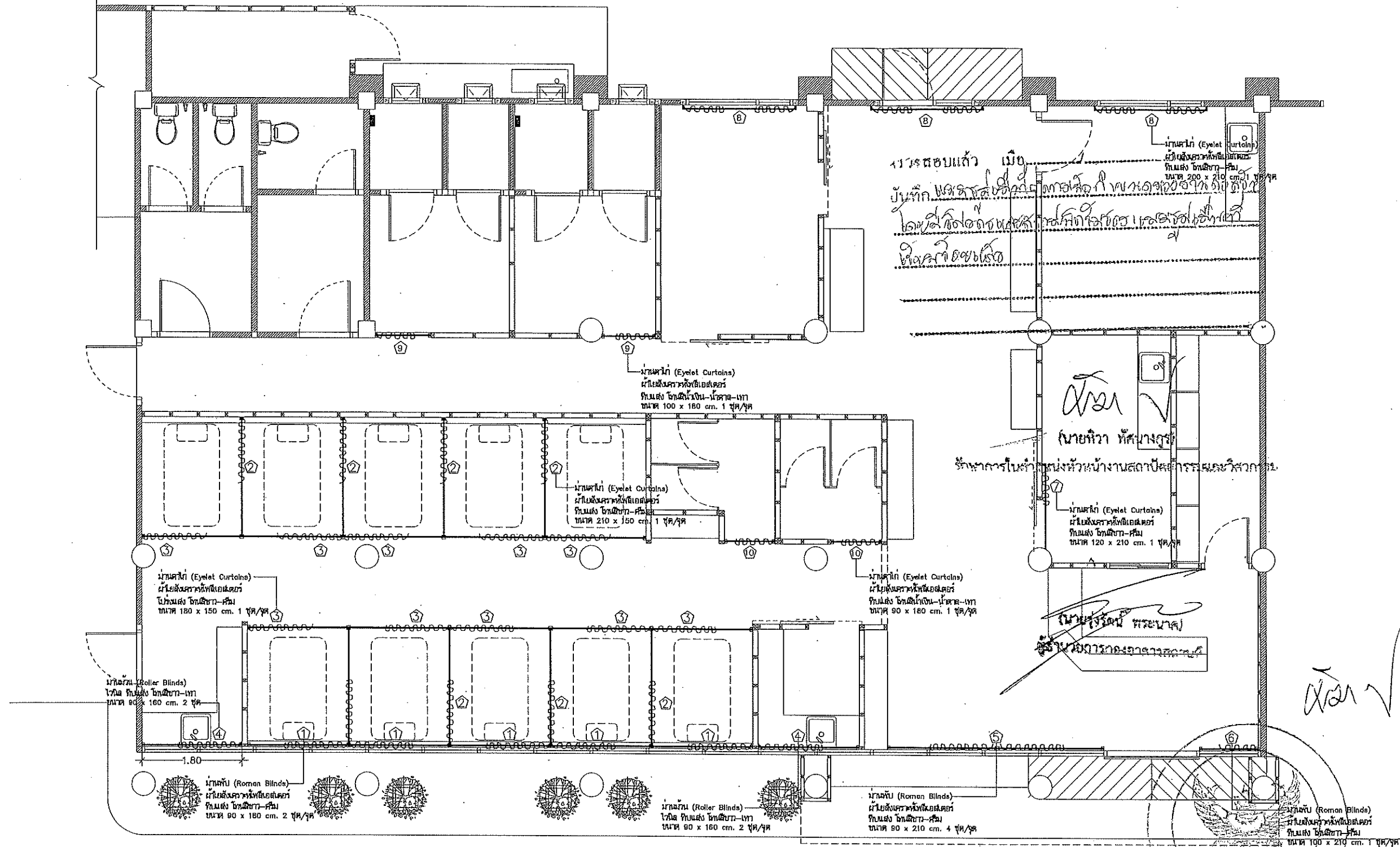
นางสาวจิตตา ชมภู

DRAWING NO.

A-20

TOTAL DRAWING

34



1 ม่านพับ (Roman Blinds)
ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์
ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม
ขนาด 90 x 180 cm. 2 ชุด/จุด

2 ม่านตาไก่ (Eyelet Curtains)
ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์
ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม
ขนาด 210 x 150 cm. 1 ชุด/จุด

3 ม่านตาไก่ (Eyelet Curtains)
ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์
โปร่งแสง โทนสีขาว-ครีม
ขนาด 180 x 150 cm. 1 ชุด/จุด

4 ม่านม้วน (Roller Blinds)
โพลี ทึบแสง โทนสีขาว-เทา
ขนาด 90 x 160 cm. 2 ชุด/จุด

5 ม่านพับ (Roman Blinds)
ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์
ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม
ขนาด 90 x 210 cm. 4 ชุด/จุด

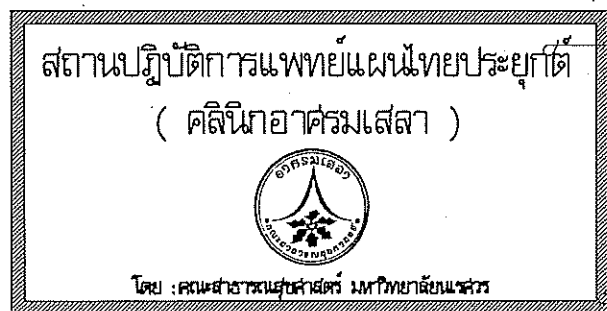
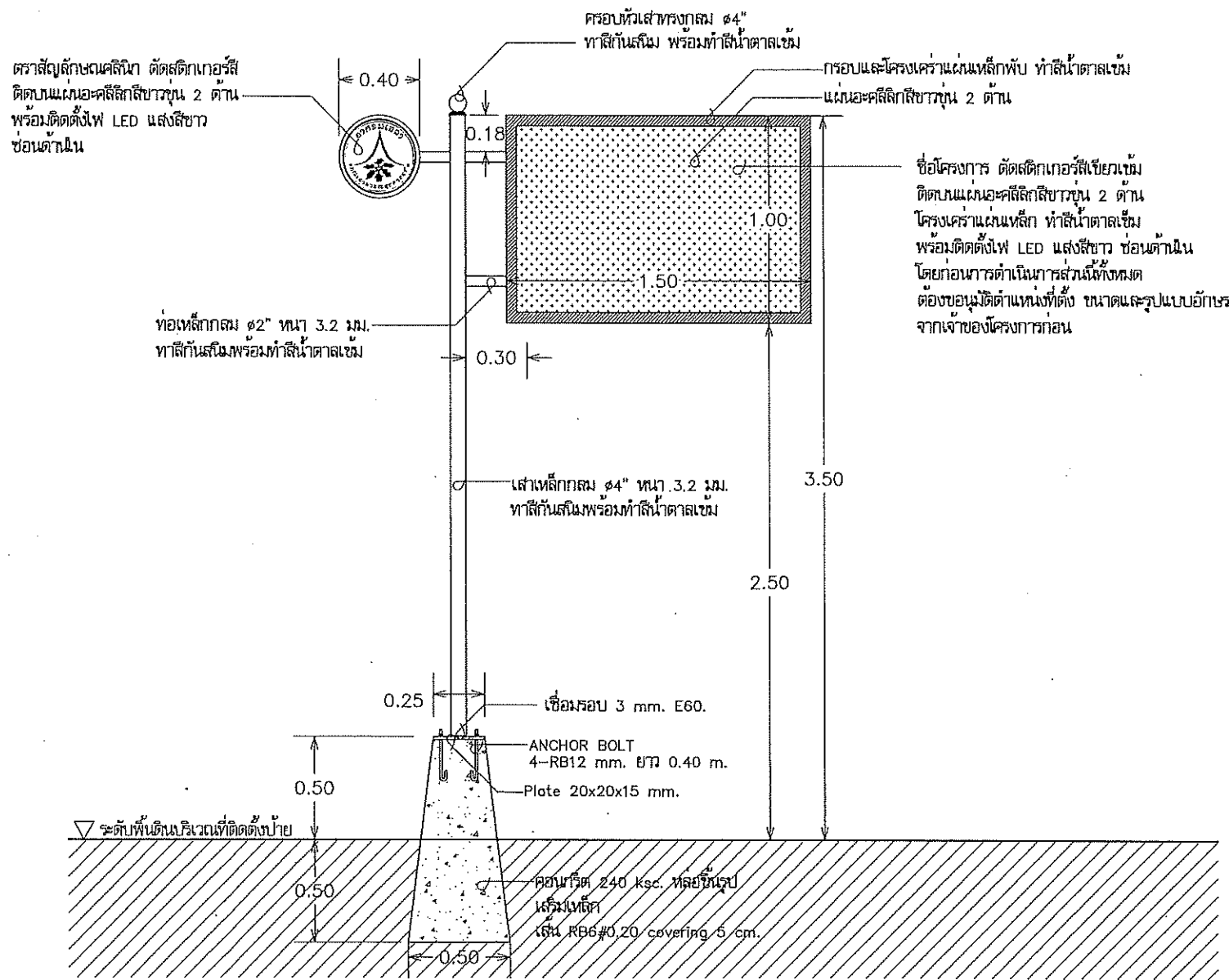
6 ม่านพับ (Roman Blinds)
ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์
ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม
ขนาด 100 x 210 cm. 1 ชุด/จุด

7 ม่านตาไก่ (Eyelet Curtains)
ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์
ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม
ขนาด 120 x 210 cm. 1 ชุด/จุด

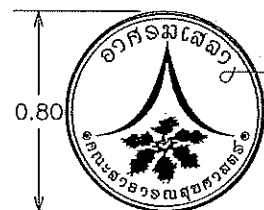
8 ม่านตาไก่ (Eyelet Curtains)
ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์
ทึบแสง โทนสีขาว-ครีม
ขนาด 200 x 210 cm. 1 ชุด/จุด

9 ม่านตาไก่ (Eyelet Curtains)
ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์
ทึบแสง โทนสีน้ำเงิน-น้ำตาล-เทา
ขนาด 100 x 180 cm. 1 ชุด/จุด

10 ม่านตาไก่ (Eyelet Curtains)
ผ้าใบสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์
ทึบแสง โทนสีน้ำเงิน-น้ำตาล-เทา
ขนาด 90 x 180 cm. 1 ชุด/จุด

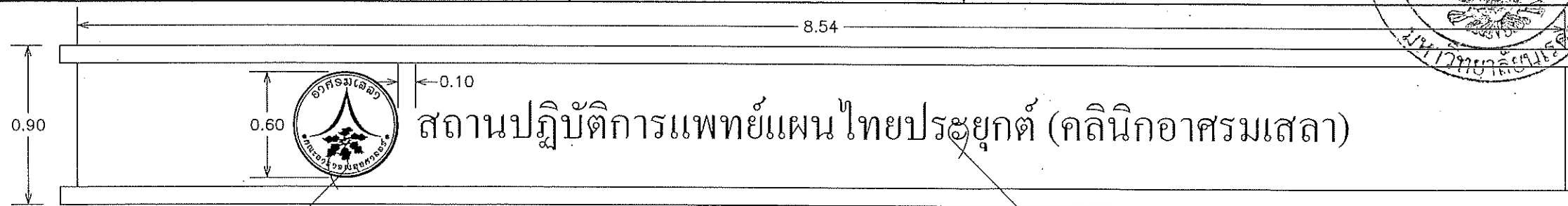


ตราสัญลักษณ์มูลนิธิ หรือชื่อโครงการ
วัสดุ = แผ่นพลาสติก ปร๊องค์เหล็ก สวมขนาดตาม
มาตรฐานการติดตั้ง
กำหนดรูปแบบ และการพิจารณาองค์ประกอบศิลปะ
เสนอต่อเจ้าพนักงานก่อนดำเนินการ
ตำแหน่งติดตั้ง = หลังคาหน้าของอาคาร
(กำหนดตำแหน่งภายหลัง)

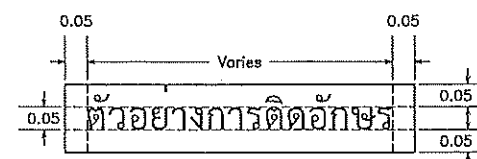


ตราสัญลักษณ์มูลนิธิ ขนาด ๑.๐๐ ม.
วัสดุ = แผ่นพลาสติกสำหรับภายนอก
หนา 10 มม. จุล ทำสีประมวง
ตำแหน่งติดตั้ง = โถงด้านหน้า

กรอบและโครงเคร่าแผ่นหลังคา
ทำสีน้ำตาลเข้ม



ตัวอักษรชื่อห้องต่าง ๆ
ขนาดตัวอักษร สูง 5 ซม.
วัสดุ = แผ่นพลาสติกสำหรับภายใน หนา 5 มม. ทำสี
(กำหนดสีภายหลังโดยเจ้าของโครงการ) ติดตั้งบนแผ่นพลาสติก
หนา 5 มม. ทำสี(กำหนดสีภายหลังโดยเจ้าของโครงการ)
รายละเอียดตามตารางนี้



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน	บริเวณที่ติดตั้ง
1	ห้องเวชระเบียน	1	เคาน์เตอร์เวชระเบียน
2	ติดต่อสอบถาม/ประชาสัมพันธ์	1	
3	จุดลงทะเบียน/คัดกรอง	1	
4	ติดต่อการเงิน/ชำระเงิน	1	
5	ชั่งน้ำหนัก - วัดสวนสูง	1	
6	วัดความดันโลหิต	1	
7	จุดจอร์รถิ่น/อุปกรณ์ช่วยเหลือคนไข้	1	
8	เวชระเบียน	1	
9	เฉพาะเจ้าหน้าที่ / Staff Only	2	ห้องเวชระเบียน/ห้องพักเจ้าหน้าที่
10	ห้องสมุด/ห้องอ่านหนังสือ	1	ห้องตรวจ
11	ห้องปฐมพยาบาล	1	ห้องปฐมพยาบาล
12	ห้องปฐมพยาบาล	1	ห้องปฐมพยาบาล
13	ห้องปฐมพยาบาล	1	ห้องปฐมพยาบาล
14	ห้องปฐมพยาบาล	1	ห้องปฐมพยาบาล
15	ห้องปฐมพยาบาล	1	ห้องปฐมพยาบาล
16	ห้องปฐมพยาบาล	1	ห้องปฐมพยาบาล
17	ห้องปฐมพยาบาล	1	ห้องปฐมพยาบาล
18	ห้องปฐมพยาบาล	1	ห้องปฐมพยาบาล
19	เตียง ๑ อีท	1	บริเวณเตียงนอน
20	เตียง ๒ ปิงค	1	
21	เตียง ๓ สุ่ม	1	
22	เตียง ๔ กาล	1	
23	เตียง ๕ สห	1	
24	เตียง ๖ ทว	1	
25	เตียง ๗ จันท	1	
26	เตียง ๘ รุ	1	
27	เตียง ๙ สุม	1	
28	เตียง ๑๐ ลิ	1	
29	ห้องปฐมพยาบาล	1	ห้องปฐมพยาบาล
30	กลุ่มอาการทางระบบไหลเวียนโลหิต	1	ติดบริเวณดูยาสมุนไพร
31	กลุ่มอาการทางระบบประสาท	1	
32	กลุ่มอาการทางระบบทางเดินหายใจ	1	
33	กลุ่มอาการทางระบบทางเดินอาหาร	1	
34	กลุ่มอาการทางระบบทางเดินหายใจ	1	
35	กลุ่มอาการทางระบบทางเดินอาหาร	1	
36	กลุ่มอาการทางระบบทางเดินหายใจ	1	
37	กลุ่มอาการทางระบบทางเดินอาหาร	1	
38	กลุ่มอาการทางระบบทางเดินหายใจ	1	
39	กลุ่มอาการทางระบบทางเดินอาหาร	1	
40	ห้องสุขาหญิง	1	
41	ห้องสุขาชาย	1	
42	ห้องอาบน้ำ	2	
43	ห้องสุขาผู้พิการ	1	

PROJECT :
ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาศรมเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทน์ พงษ์
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ

SITE LOCATION :
ชั้น 1 อาคารวิทยุทัศน์
59/15 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ เขต 2
เชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

OWNER :
คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่

DESIGNER :
BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :
นางสาวธิดา ชุ่มภู ๓-๕๓ 21053

STRUCTURE ENGINEER :
นายวิทย์ ขอบทอง ๓๖ 70702

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุเทพ รอดนิล ๓๖๓ 24801

SANITARY ENGINEER :
-

DRAWING SUBMITTED :
DATE DESCRIPTION DRAWING APPROVED REVISION

DRAWING TITLE :
แบบงานป้ายและตัวอักษร

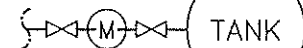
SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN :
นางสาวธิดา ชุ่มภู

DRAWING NO. TOTAL DRAWING

A-21 34

เชื่อมต่อจากระบบน้ำดื่มของโครงการ



TANK

PUMP

CW. ϕ 3/4"
on wall

Sink ϕ 1/2"

ก๊อกเดี่ยว ϕ 1/2"

Shower ϕ 1/2"

ก๊อกเดี่ยว ϕ 1/2"

Shower ϕ 1/2"

ก๊อกเดี่ยว ϕ 1/2"

CW. ϕ 3/4"
on ceiling

Sink ϕ 1/2"

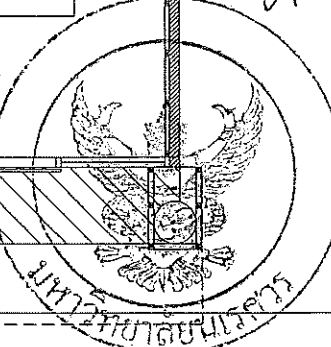
CW. ϕ 3/4"
on ceiling

Sink ϕ 1/2"

(นายวิชา หิวนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานช่างสุขกรณและวิศวกรรม

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่



PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

[Signature]

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทน์ทิพย์ แทนธานี
รักษาการอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครราชสีมา

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารวิทยุทัศน์
59/15 ถนนโคตรโคทเมือง 2
ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครราชสีมา

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวชิตา ช่มภู ภา-สต 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอนทอง ภาล 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุพรรณ รอดนิล ภาฟก. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ผังระบบสุขาภิบาล 01

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN :

นางสาวชิตา ช่มภู

DRAWING NO. TOTAL DRAWING

A-23 34

ผังระบบน้ำดื่ม

มาตรฐาน 1 : 75

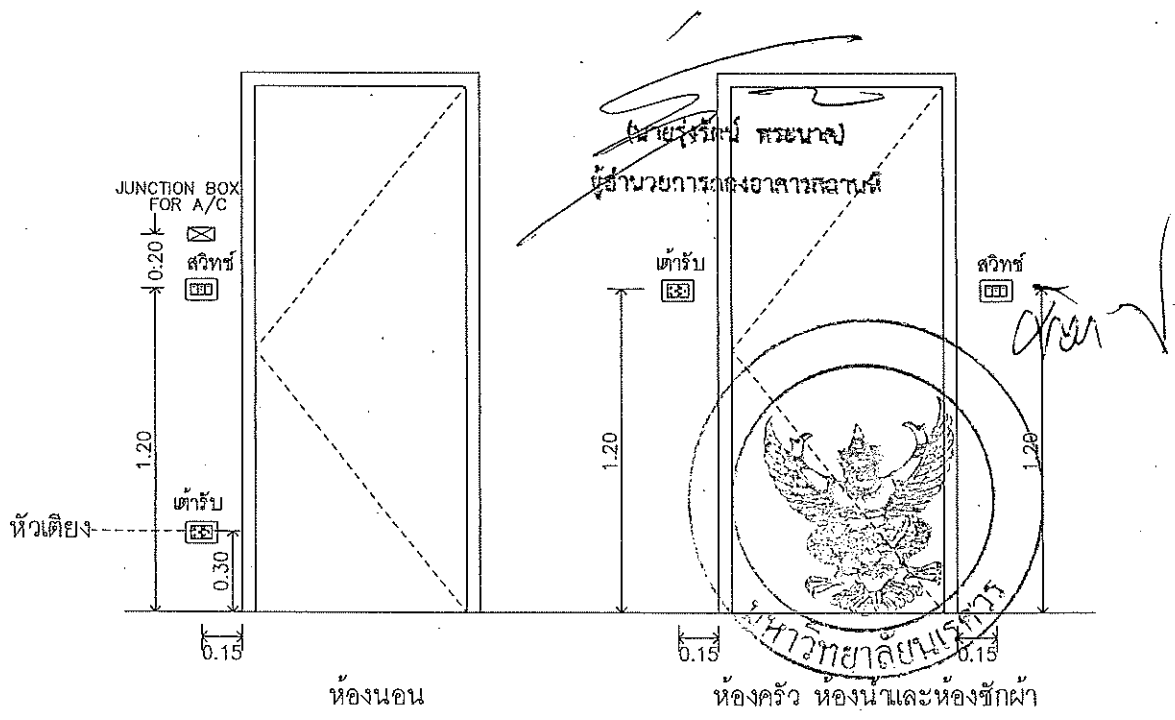
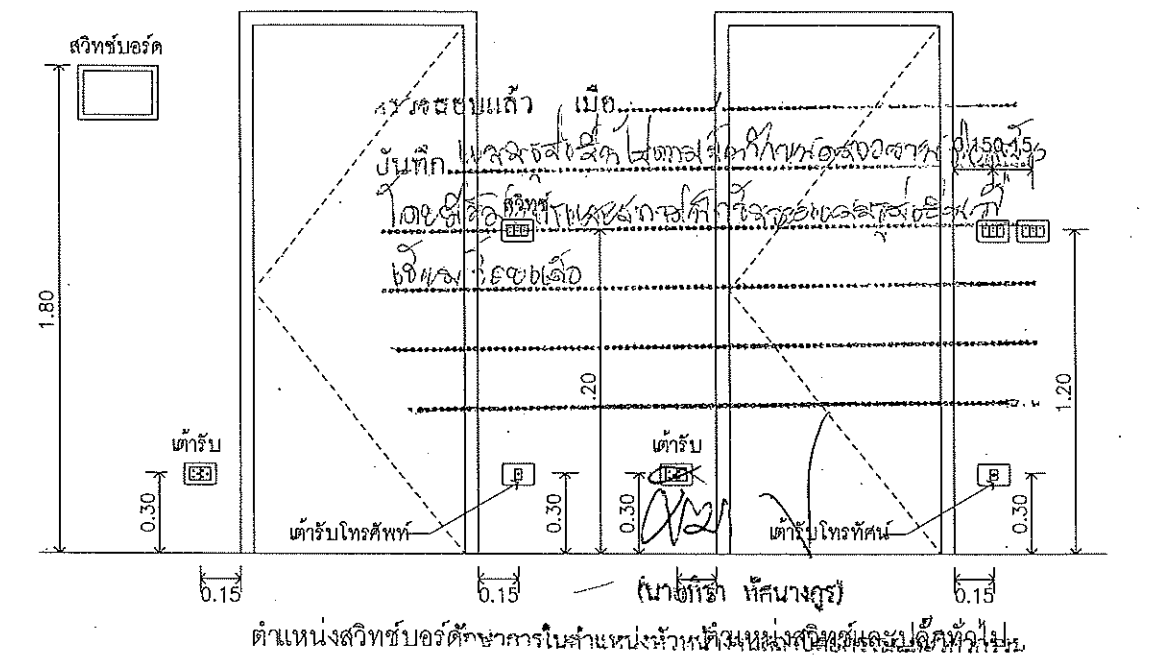
รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
☉	โคมดาวมัลติ ครอบขาว ชนิดฝังฝ้าเพดาน หลอด LED 12 W. (COOL WHITE) ขนาด 4"
⊕	โคมขาสปริง หลอด LED T8. ยาว 1.2 ม 16 w. สี WARM WHITE ติดตั้งบนผนัง หรือฝ้าเพดาน
⊕	โคมไฟทรงกระบอกสีดำ ติดผนังภายนอกอาคาร ติดตั้งสูงตามแบบ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ สีวอร์มไวท์
☐	ชุดโคมไฟ TAGLIGHT 3 หลอด LED 6W สีวอร์มไวท์
☐	ชุดโคมไฟ LED Strip light 8W สีวอร์มไวท์
WH	เครื่องทำน้ำอุ่น 3500W (TOSHIBA ,SHARB ,HITACHI)
A-C	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
BK	เบรคเกอร์
LP	LOAD CENTER PANEL
Ⓢ	สวิทช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว
Ⓢ	สวิทช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดสองทาง
Ⓢ	เต้าเสียบคู่แบบมีสายกราวด์
Ⓢ	เต้ารับสัญญาณโทรทัศน์
-----	สายไฟฟ้าเดินร้อยท่อ PVC ร่อนในฝ้าเพดาน หรือฝังผนัง
(WP)	กล่องกันน้ำสำหรับสวิทช์ ปลั๊ก ที่อยู่ภายนอกอาคาร
☐	พัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังในฝ้าเพดาน ขนาดใบพัด 6 นิ้ว (PANASONIC ,MITSUBICHI ,HATARI)
☐	พัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังในผนัง ขนาดใบพัด 6 นิ้ว (PANASONIC ,MITSUBICHI ,HATARI)
☐	พัดลมดูดอากาศ ชนิดกระบอก ขนาดใบพัด 6 นิ้ว (PANASONIC ,MITSUBICHI ,HATARI)
☐	ไฟฟล่องสว่างฉุกเฉิน ส่องไฟอย่างน้อย 3 ชม สี วอร์ม (PANASONIC ,MITSUBICHI ,HACO)

รายละเอียดการเดินสายไฟชนิดต่างๆ

- สายวงจรย่อยปลั๊กไฟฟ้า ให้ใช้สายขนาด 4.0 sqmm., THW เดินร้อยท่อ+สายกราวด์ 2.5sqmm
- สายไฟสำหรับปลั๊กไฟฟ้า ให้ใช้สาย 2.5 sqmm., THW+สายกราวด์ 1.5sqmm
- จำนวนสายไฟสูงสุดในแต่ละท่อ ให้ยึดตามมาตรฐานของการไฟฟ้าภูมิภาค
- สายโทรศัพท์ ให้ใช้สาย TIVE 0.65 mm.
- สายทีวี และ CCTV ให้ใช้สาย RG6
- สายระบบป้องกันขโมยและเตือนเพลิงไหม้ ให้เดินสาย 6 แกนในท่อ
- สายที่เดินในอาคารทั้งหมดให้เดินร้อยท่อ PVC ฝังในผนังหรือพื้น
- สายที่เดินภายนอกอาคารทั้งหมดให้เดินร้อยท่อ PVC ฝังในดิน
- อุปกรณ์ทุกชนิดต้องมีมาตรฐาน ม.อก และเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้าภูมิภาค
- สายเมนจากมิเตอร์การไฟฟ้าเข้าบ้าน ให้ใช้สาย 4 x 16 sqmm., NYY เดินร้อยท่อ
- สายวงจรย่อยไฟแสงสว่าง ให้ใช้สายขนาด 2.5 sqmm., THW เดินร้อยท่อ
- สายไฟสำหรับสวิทช์ และโคมไฟ ให้ใช้สายขนาด 1.5 sqmm., THW เดินร้อยท่อ

หมายเหตุ	- สายเมนเข้าบ้านให้ใช้สายขนาด 4.0 Sq.mm. สายวงจรย่อยให้ใช้สายขนาด 2.5 Sq.mm.
	- สายสัญญาณต่างๆ ภายในอาคารให้เดินในท่อ ท่อที่ใช้ชนิด EMT.
	- เต้ารับ และสวิทช์ที่ติดตั้งภายนอกอาคารและที่จอดรถ ให้ใช้แบบกันน้ำ
	- เต้ารับสำหรับเบรกเตอร์อินเตอร์เม็ค และไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency light) ให้ติดตั้งต่ำจากระดับฝ้าเพดาน 0.30 ม
	- เต้ารับสำหรับห้องครัว ติดตั้งสูง 1.20 ม เต้ารับสำหรับห้องครัวเครื่องดูดควัน ติดตั้งสูง 2.00 ม



PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทิพย์ แทนธานี
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยศิริรัตน์
59/15 ถนนไตรโคตรารัตน 2
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิจิตร

DESIGNER :

BL . Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวธิดา ชมภู ภา-สถ 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอบทอง ภา. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุเทพ รอดใจ ภา. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE DESCRIPTION DRAWING APPROVED REVISION

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ จานไฟฟ้า

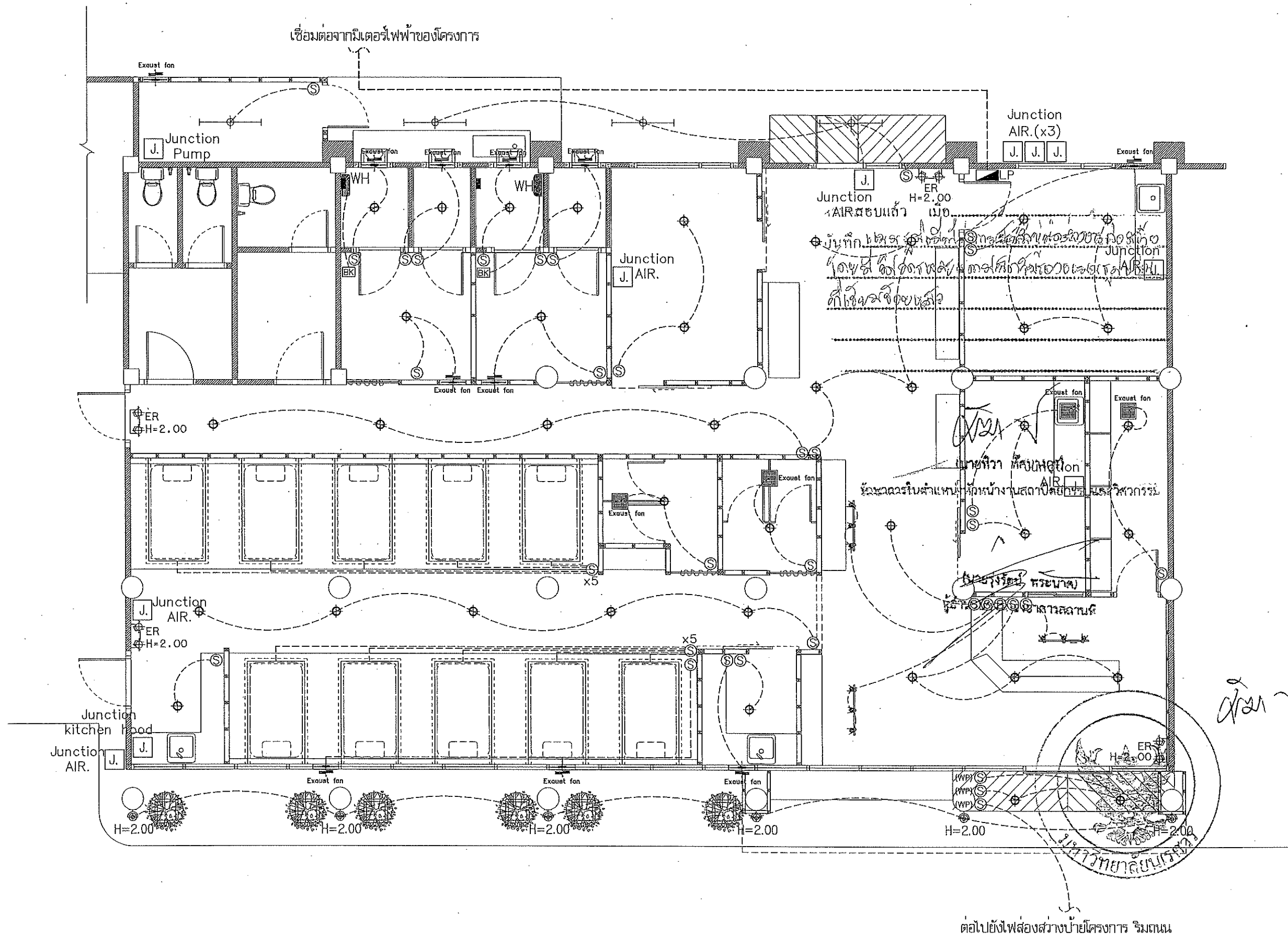
SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN :

นางสาวธิดา ชมภู

DRAWING NO. TOTAL DRAWING

A-25 34



ผังระบบไฟส่องสว่าง

มาตรฐาน

1 : 75

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสริม)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

[Signature]

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทน์ พงษ์พานิช
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยรัตน์
59/15 ถนนโศภณิการ์ เขต 2
ต.ใหม่เมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวณิศา ชุ่มภู ก-สศ 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายนิพนธ์ ขอมทอง กย. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุพล รอดนิล กฟก. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ผังระบบไฟฟ้า 01

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN :

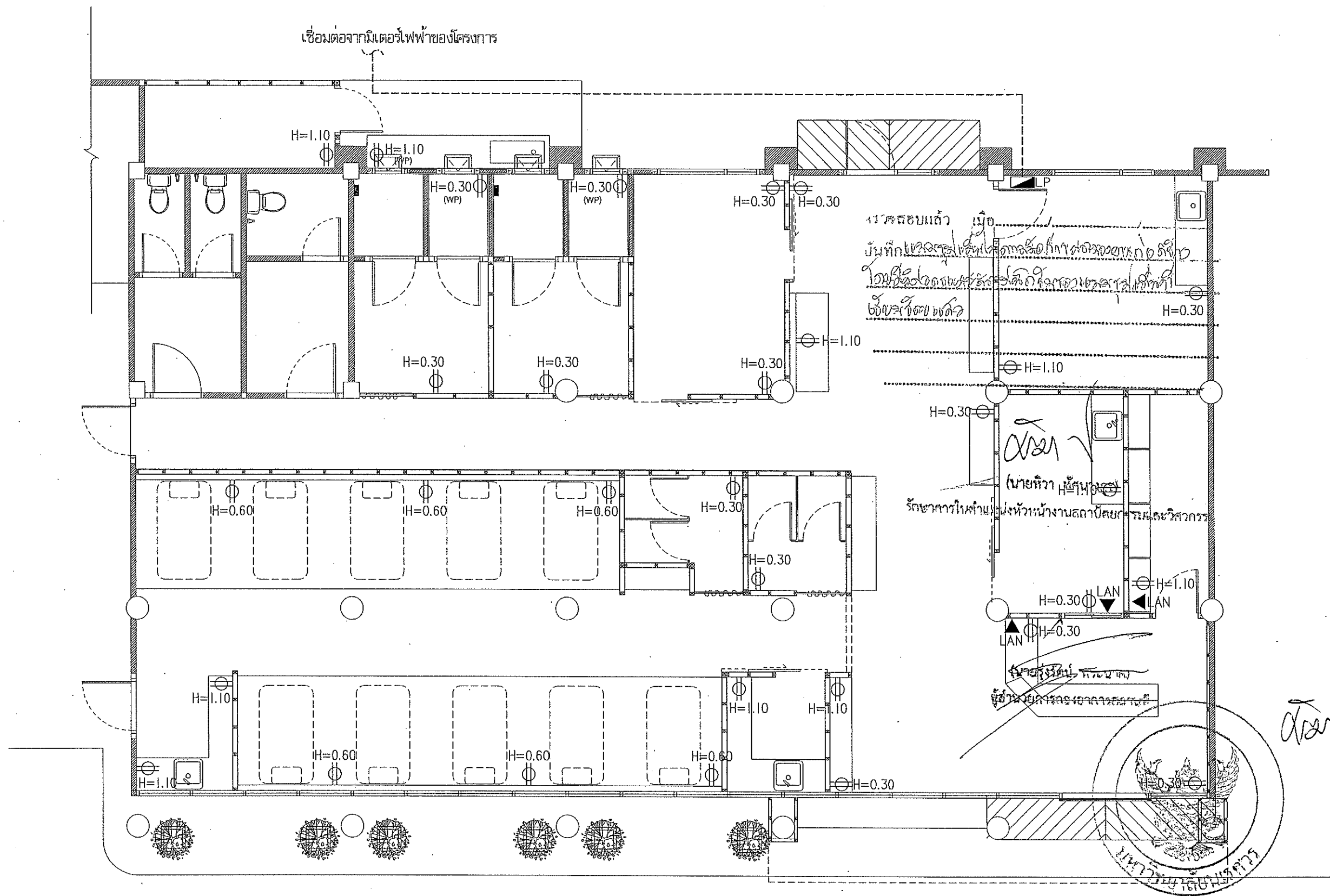
นางสาวณิศา ชุ่มภู

DRAWING NO.

A-26

TOTAL DRAWING

34

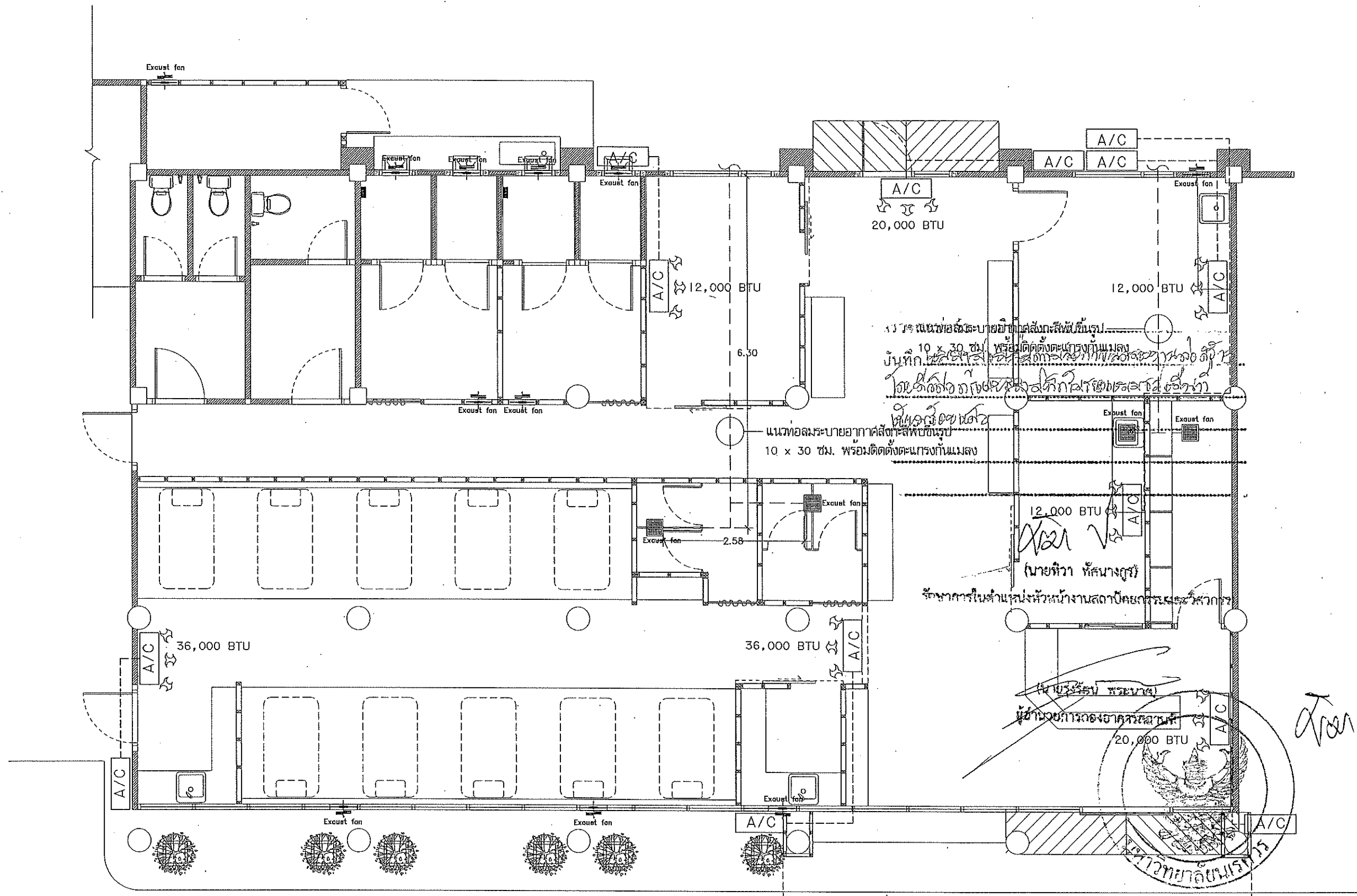


ผังระบบเตารับไฟฟ้า

มาตรฐาน

1 : 75

PROJECT :			
ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาคารเสริม)			
คณะกรรมการส่งเสริม จำนวน 1 งาน			
อนุมัติ			
รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทน์ เกษม รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครราชสีมา			
SITE LOCATION :			
ชั้น 1 อาคารวิทยุทัศน์ 59/15 ถนนมิตรภาพ 2 ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา			
OWNER :			
คณะกรรมการส่งเสริม มหาวิทยาลัยนครราชสีมา			
DESIGNER :			
BL Drawing Line 087-197-1285			
ARCHITECTS :			
นางสาวธิดา ชุ่มภู ก-ต 21053			
STRUCTURE ENGINEER :			
นายวิทย์ ขอนทอง ภย. 70702			
ELECTRICAL ENGINEER :			
นายสุเทพ รอดนิล ภพ. 24801			
SANITARY ENGINEER :			
-			
DRAWING SUBMITTED :			
DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION
DRAWING TITLE :			
ผังระบบไฟฟ้า 02			
SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567			
DRAWN:			
นางสาวธิดา ชุ่มภู			
DRAWING NO.		TOTAL DRAWING	
A-27		34	



A/C เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ติดตั้งผนัง

Exhaust fan พัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังในฝ้าเพดาน ขนาดใบพัด 6 นิ้ว

Exhaust fan พัดลมดูดอากาศ ชนิดฝังในผนัง และชนิดติดกับกระจก ขนาดใบพัด 6 นิ้ว

ผังระบบปรับอากาศ

มาตรฐาน

1 : 75

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทน์ทิพย์ แทนธานี
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารไทยวิวัฒน์
59/15 ถนนมิตรภาพสาย 2
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พิษณุโลก

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวชิตา ช่มภู ภา-สถ. 21053

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอนทอง ภา. 70702

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุเทพ รอดนิล ภา. 24801

SANITARY ENGINEER :

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ผังระบบไฟฟ้า 03

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN :

นางสาวชิตา ช่มภู

DRAWING NO.

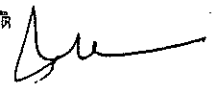
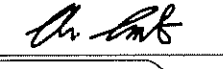
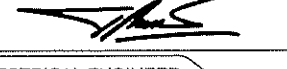
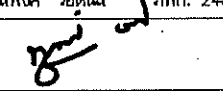
A-28

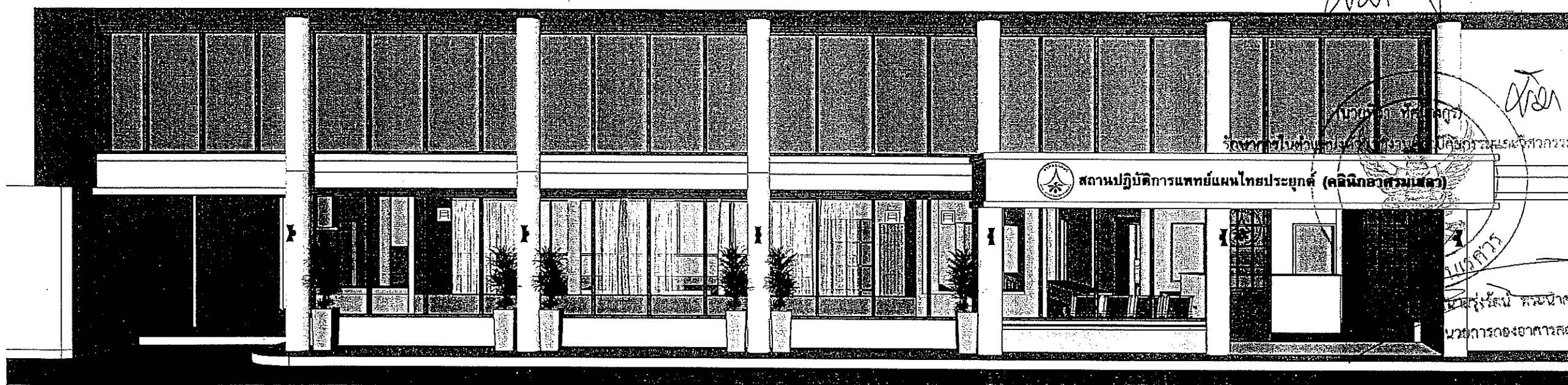
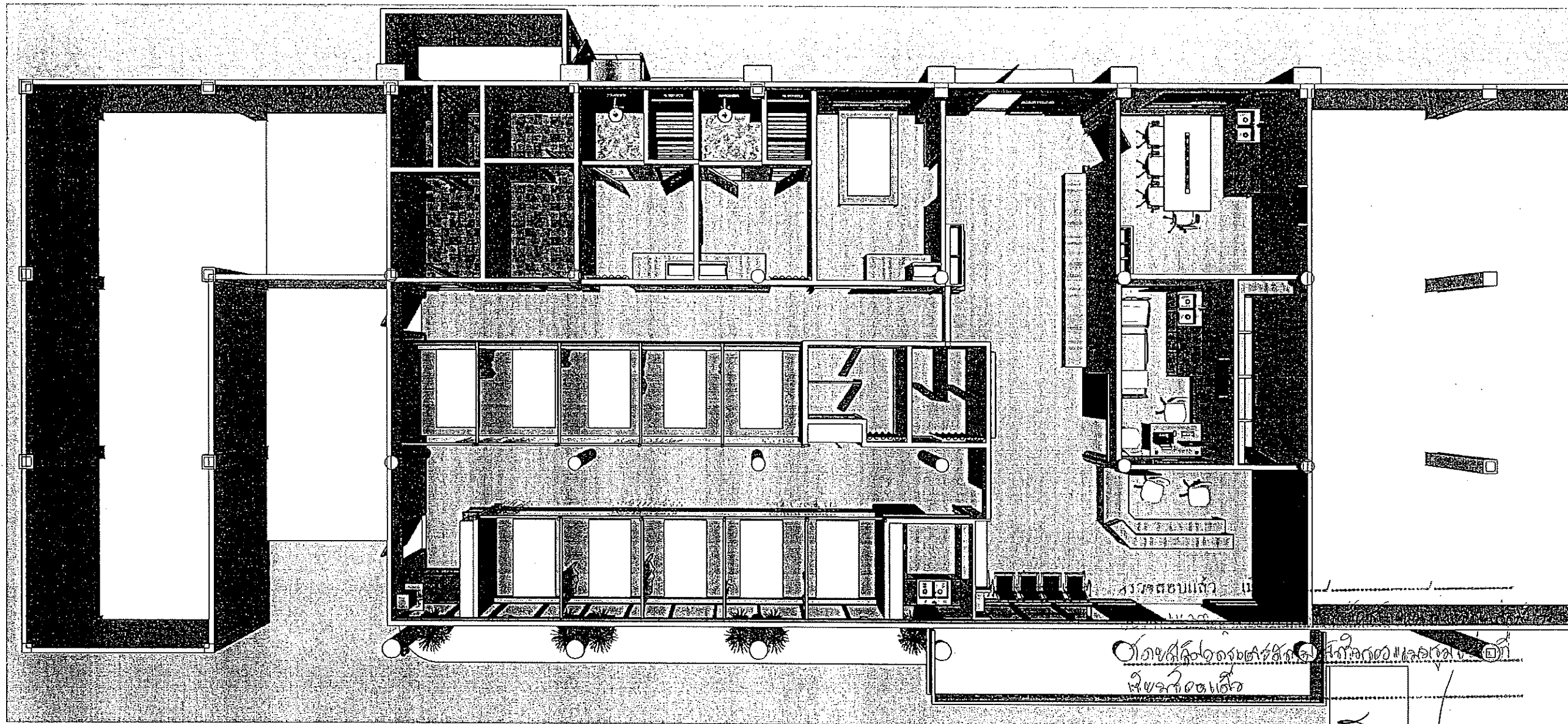
TOTAL DRAWING

34

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NAME		: LC1				LOCATION FLOOR 1			
CONNECTED TO		: MDB				CAPACITY :18 cct			
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE L1	PHASE L2	PHASE L3	P	AT			
1	AIR 12,000 BTU 1P.	1,500			1	20	2x4/G-4	IEC 01	1/2" EMT
3	AIR 20,000 BTU 1P.		2,500		1	20	2x4/G-4	IEC 01	1/2" EMT
5	AIR 36,000BTU 1P.			4,200	1	32	2x6/G-4	IEC 01	3/4" EMT
7	AIR 12,000BTU 1P.	1,500			1	20	2x4/G-4	IEC 01	1/2" EMT
9	RECEPTICLE 15 SET		2,700		1	20	2x4/G-4	IEC 01	1/2" EMT
11	EXAUST FAN 8" 15 SET			1,500	1	10	2x2.5	IEC 01	1/2" EMT
13	FL T8 16W 4 SET	128			1	10	2x2.5	IEC 01	1/2" EMT
15	EMERGECY LIGHT		64		1	10	2x2.5	IEC 01	1/2" EMT
17	SPACE								
2	AIR 36,000 BTU 1P.	4,200			1	32	2x6/G-4	IEC 01	3/4" EMT
4	AIR 12,000 BTU 1P.		1,500		1	20	2x4/G-4	IEC 01	1/2" EMT
6	AIR 20,000BTU 1P.			2,500	1	20	2x4/G-4	IEC 01	1/2" EMT
8	WATER HEATER	3,500			1	20	2x4/G-4	IEC 01	1/2" EMT
10	RECEPTICLE 14 SET		2,520		1	20	2x4/G-4	IEC 01	1/2" EMT
12	DOWNLIGHT 4" 12W			540	1	10	2x2.5	IEC 01	1/2" EMT
14	TAG LIGHT LED6W 3 SET	54			1	10	2x2.5	IEC 01	1/2" EMT
16	SPARE				1				
18	SPACE								
VA / PHASE		9,082	8,984	8,740	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		26,806 VA.			AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD		21,445 VA.			50	100	4x16 /6G	IEC 01	1-1/4" IMC
AMP.		38.69 A.			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 5 KA AT 240 V				

LOAD SCHEDULE

PROJECT :	
ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาคารเสลา) คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 1 งาน	
อนุมัติ  รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทิพย์ แก้วธานี อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	
SITE LOCATION :	
ชั้น 1 อาคารวิทยาสาร 59/15 ถนนศรีนครินทร์ 2 คลองเตย อ.เมือง จ.กรุงเทพฯ	
OWNER :	
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	
DESIGNER :	
BL Drawing Line 087-197-1285	
ARCHITECTS :	
นางสาวธิดา ช่าง ก-สถ 21053	
	
STRUCTURE ENGINEER :	
นายโพธิ์ ขอบทอง กย. 70702	
	
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสุเทพ รอดใจ กฟก. 24801	
	
SANITARY ENGINEER :	
DRAWING SUBMITTED :	
DATE	DESCRIPTION DRAWING
APPROVED	REVISION
DRAWING TITLE :	
LOAD SCHEDULE	
SCALE AS SHOW	DATE 27-9-2567
DRAWN:	
นางสาวธิดา ช่าง	
DRAWING NO.	TOTAL DRAWING
A-30	34



ภาพ 3 มิติ งานปรับปรุง

งานปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาคารมเสลา)

หมายเหตุ :

ภาพสามมิตินี้ เป็นเพียงภาพแสดงแนวคิดในการปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบรูป 2 มิติ เท่านั้น

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารมเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ *[Signature]*

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครราชสีมา

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารเอนกประสงค์
59/15 ถนนมิตรภาพ 2
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครราชสีมา

DESIGNER :

BL. Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวชิตา ช่มภู 1-สศ 21053

[Signature]

STRUCTURE ENGINEER :

นายวิทย์ ขอนทอง 18. 70702

[Signature]

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุเทพ รอดนิม 18. 24801

[Signature]

SANITARY ENGINEER :

-

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ภาพ 3 มิติ

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN:

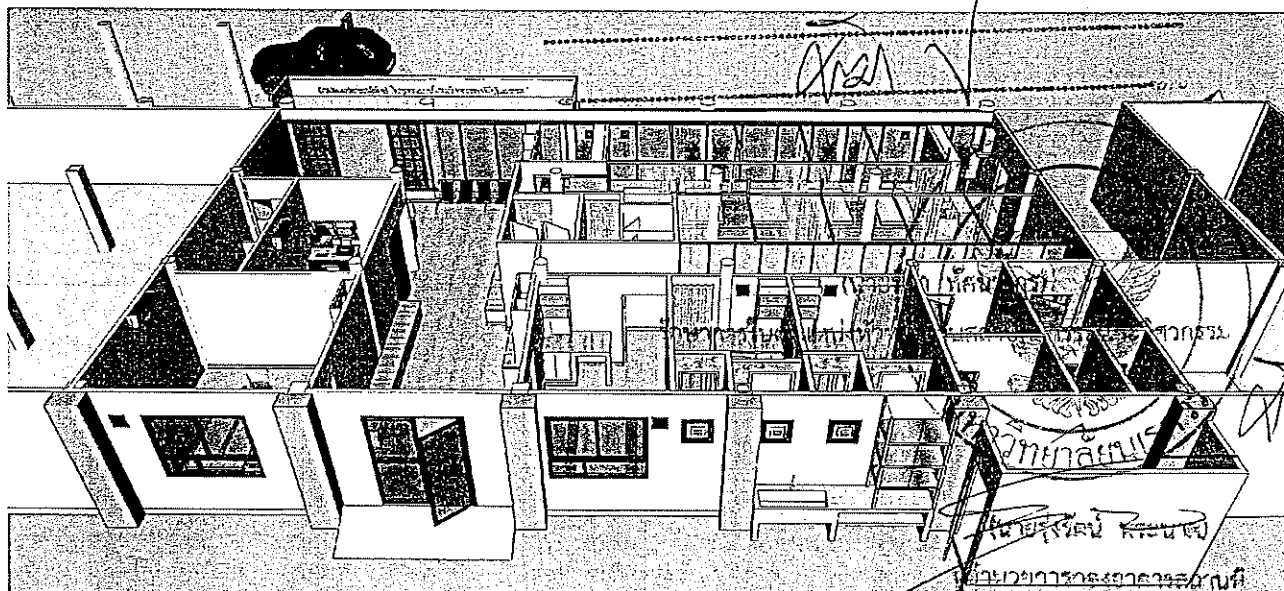
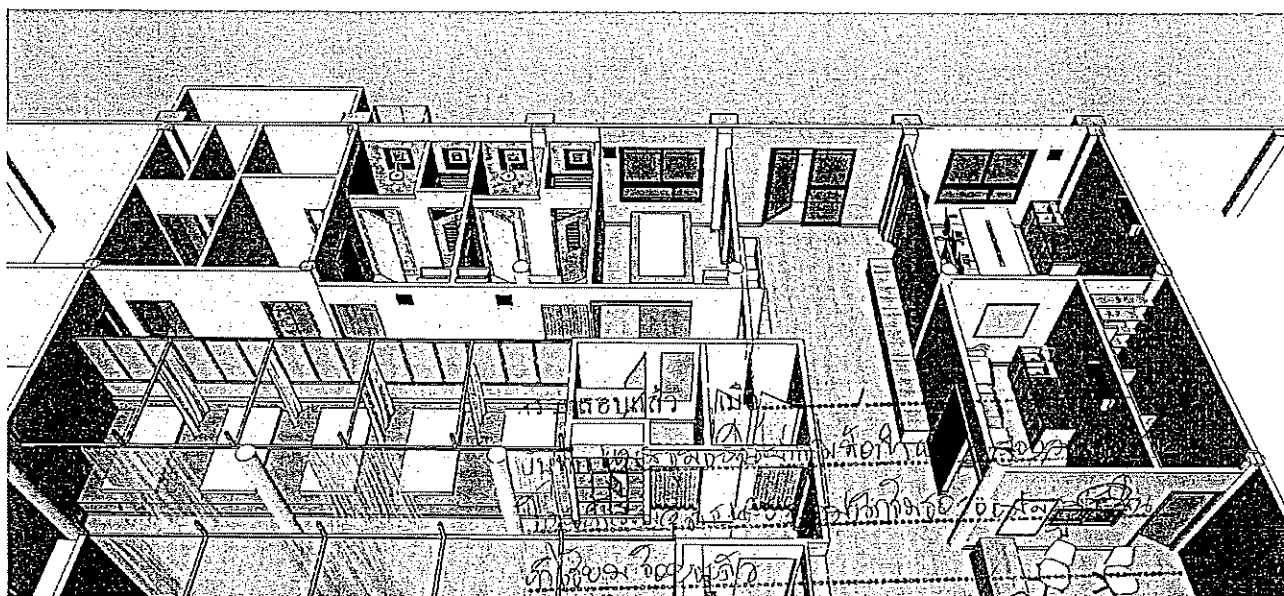
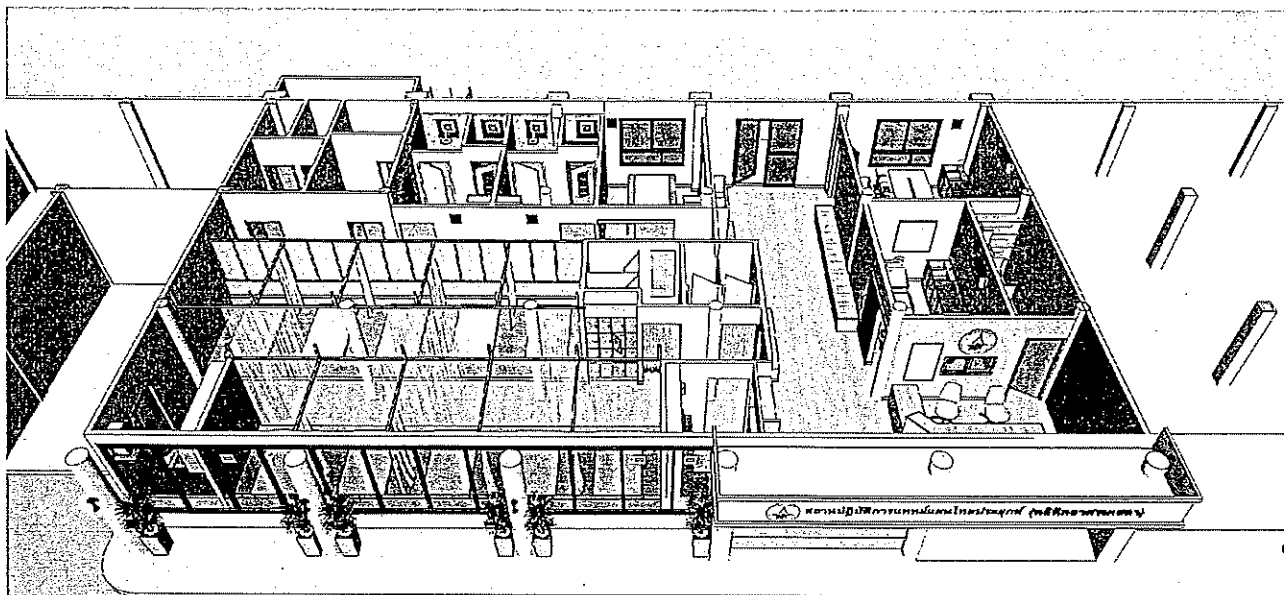
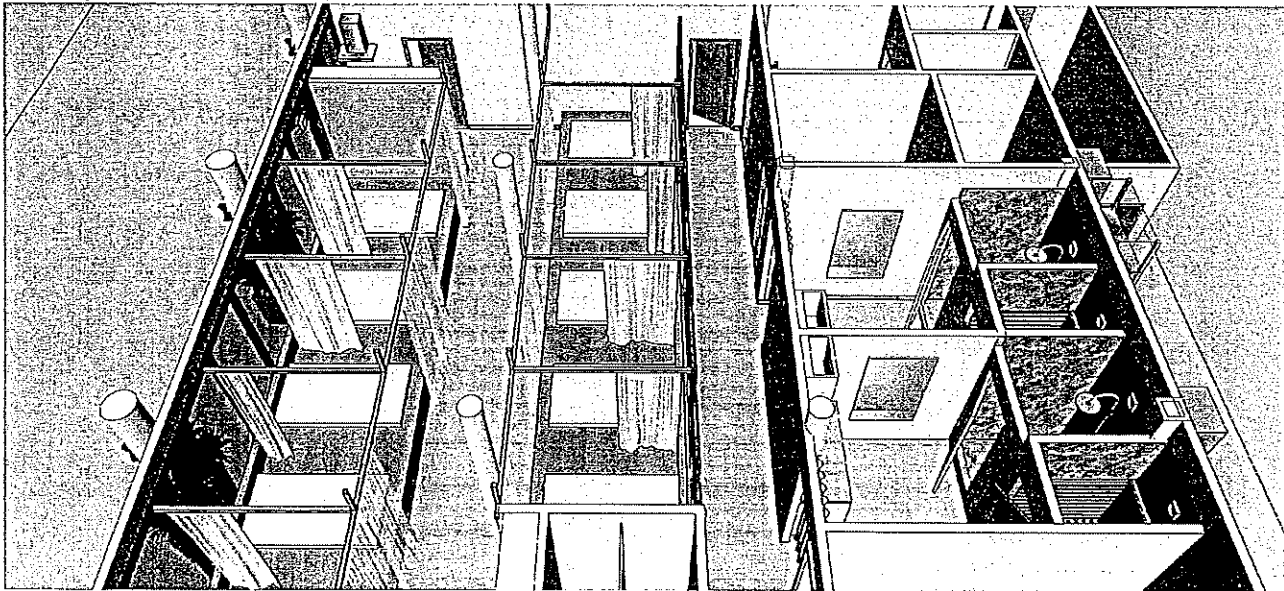
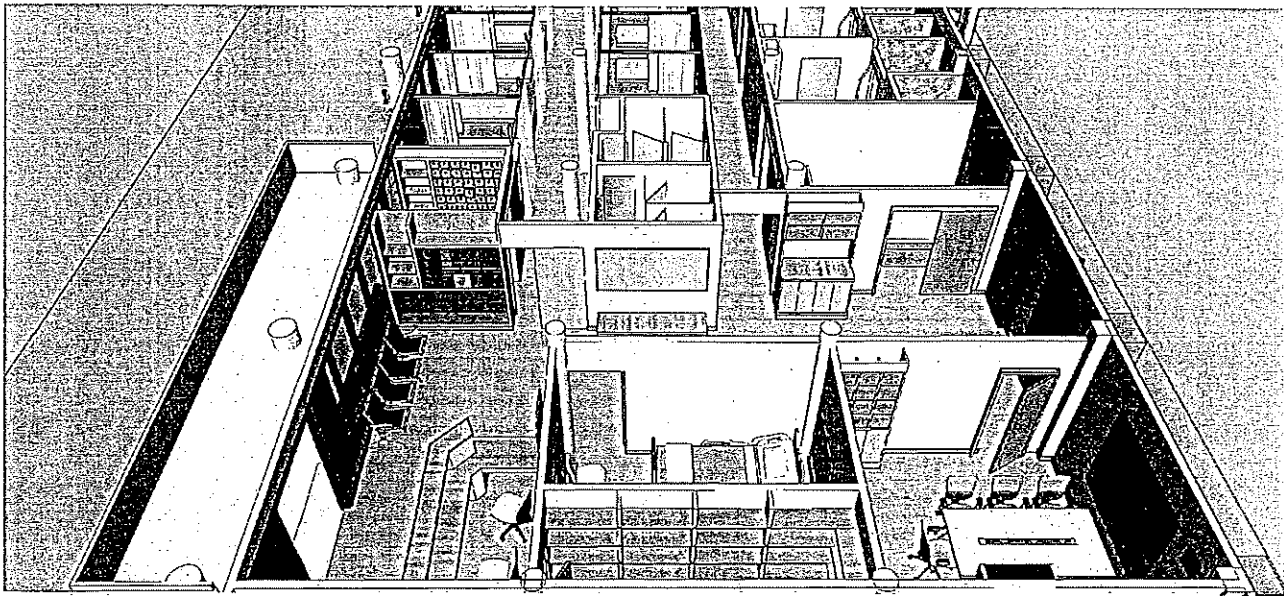
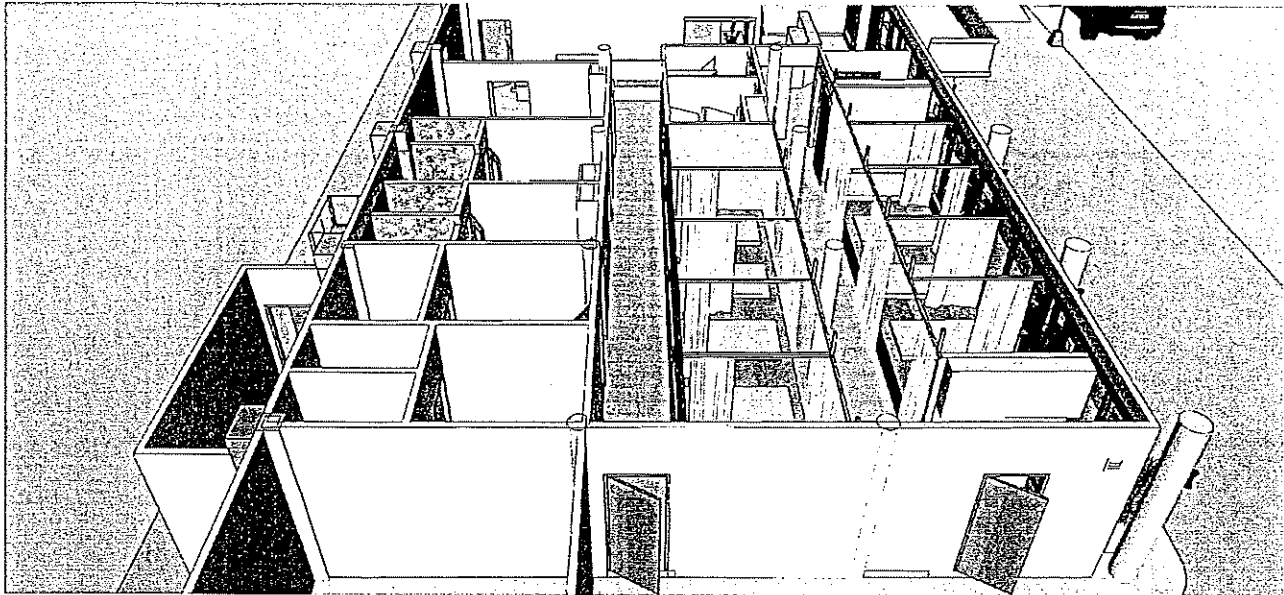
นางสาวชิตา ช่มภู

DRAWING NO.

A-31

TOTAL DRAWING

34



ภาพ 3 มิติ งานปรับปรุง

งานปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาคารเมสลา)

หมายเหตุ :

ภาพสามมิตินี้ เป็นเพียงภาพแสดงแนวคิดในการปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบรูป 2 มิติ เท่านั้น

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติการ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารเมสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ

[Signature]

รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนันทิพย์ แพทธรักษ์
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารเทวรักษ์
59/15 ถนนไตรโคตรนาถ 2
ตำบลเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร

OWNER :

คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิจิตร

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวธิดา ชุ่มภู ฐ-ศก 21053

[Signature]

STRUCTURE ENGINEER :

นายนิวัติ ขอนทอง ญย. 70702

[Signature]

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุพล รอดนิล ญพท. 24801

[Signature]

SANITARY ENGINEER :

-

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ภาพ 3 มิติ

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN:

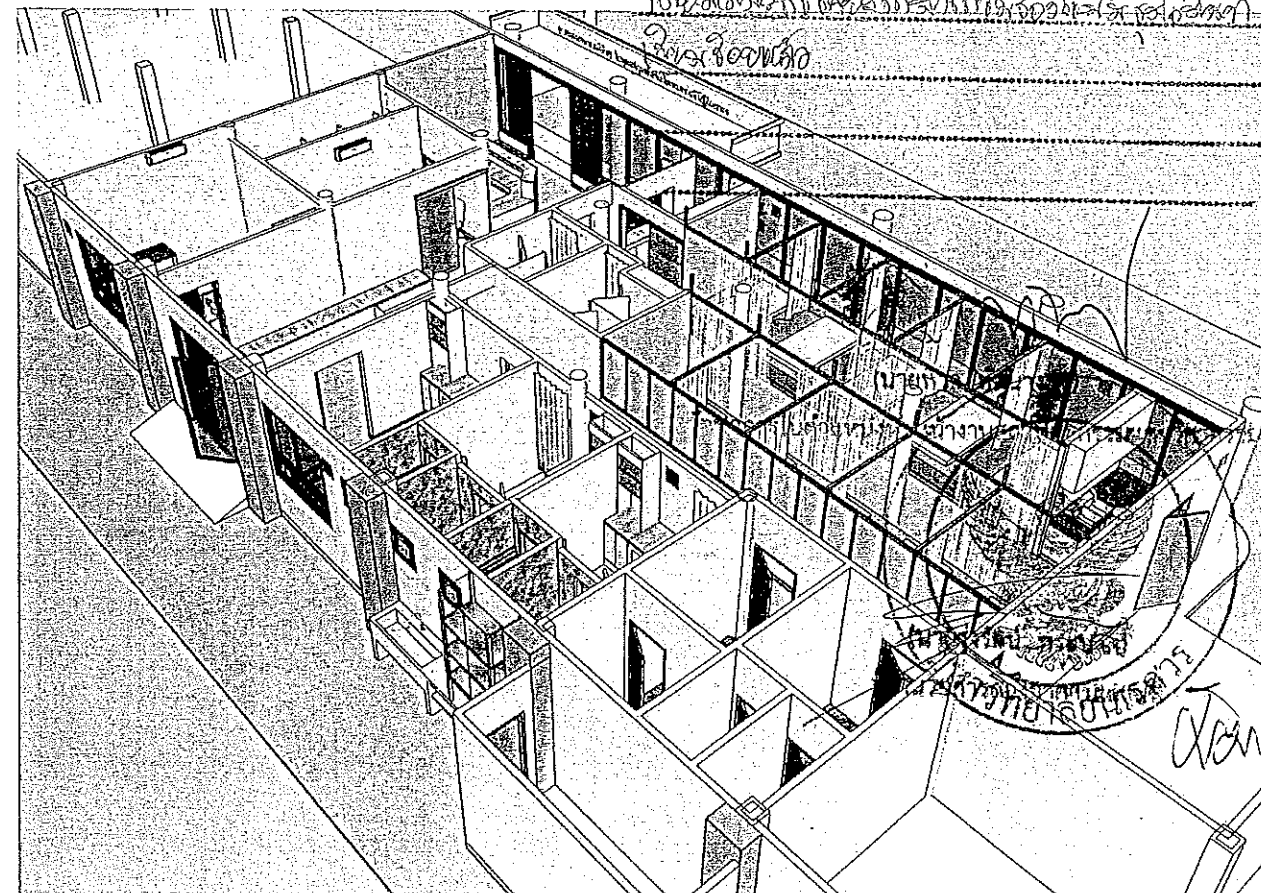
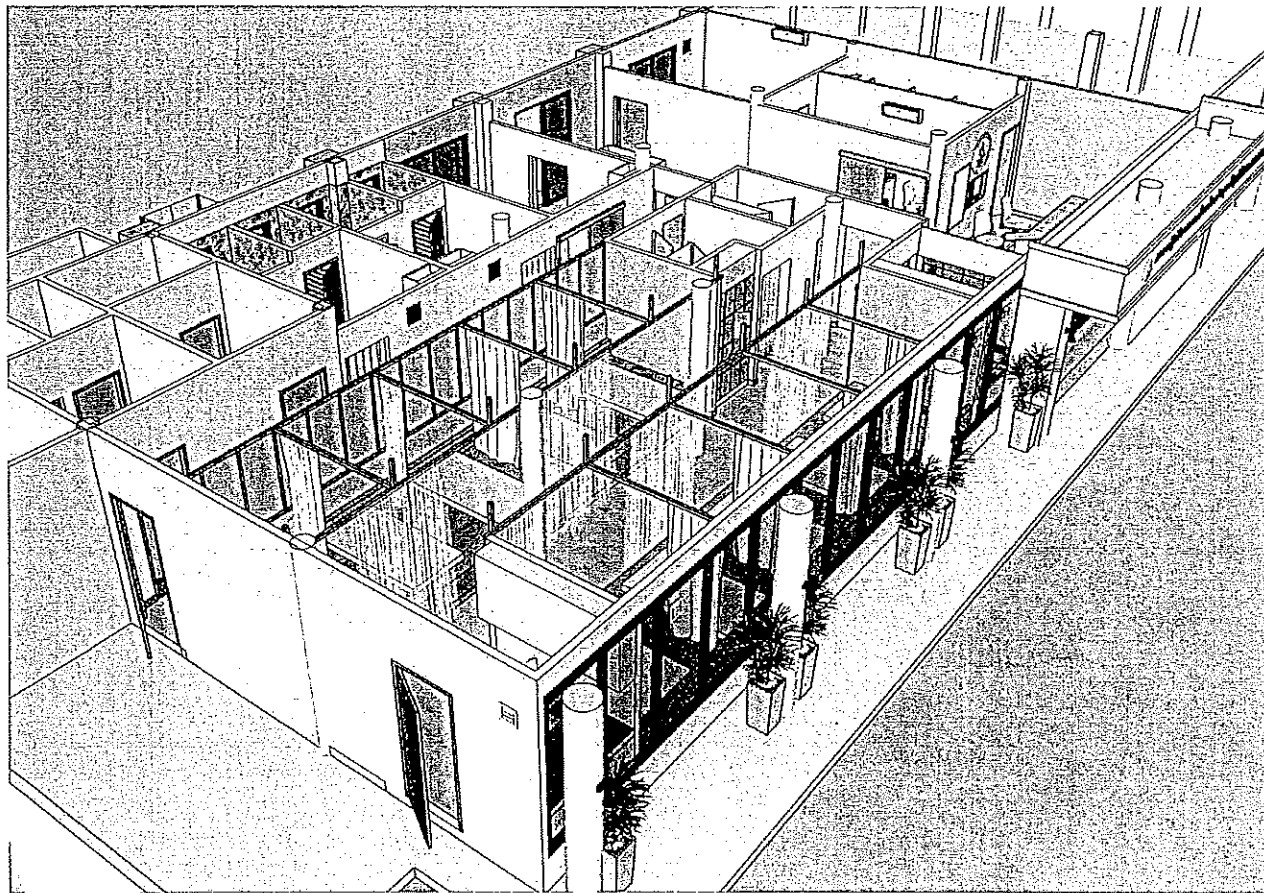
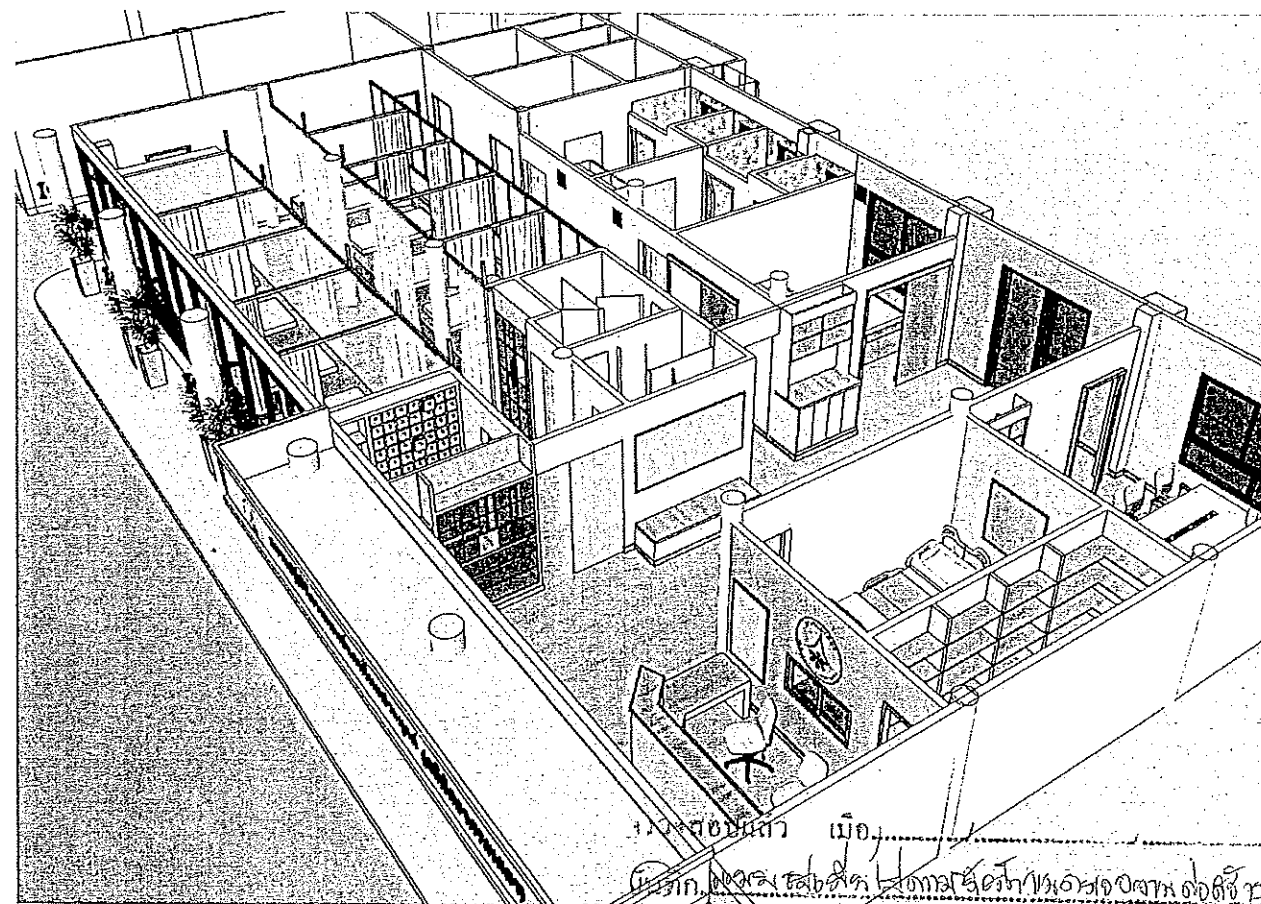
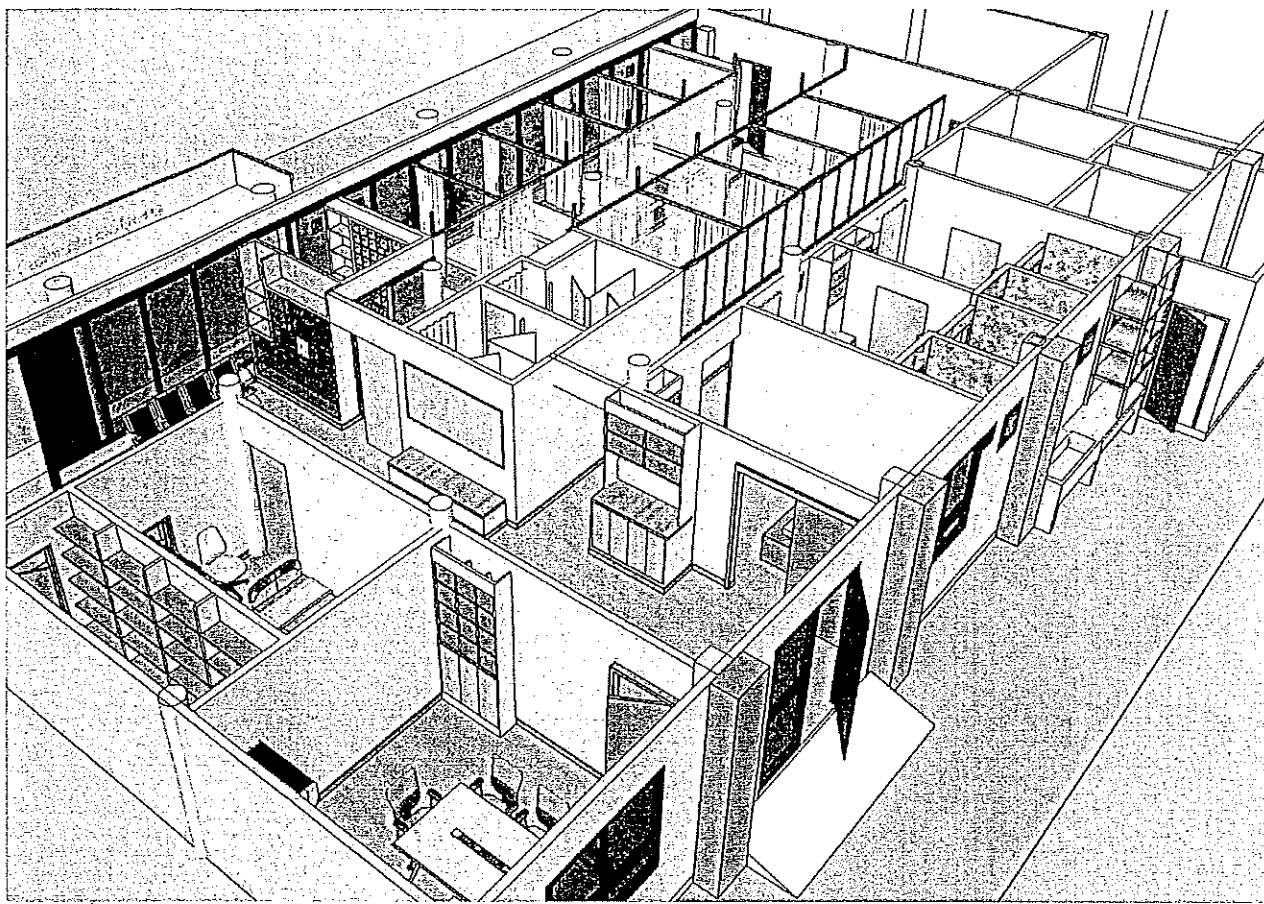
นางสาวธิดา ชุ่มภู

DRAWING NO.

A-32

TOTAL DRAWING

34

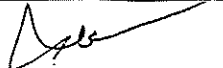


ภาพ 3 มิติ งานปรับปรุง
งานปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่ (อาคารมเสลา)

หมายเหตุ :
ภาพสามมิตินี้ เป็นเพียงภาพแสดงแนวคิดในการปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบรูป 2 มิติ เท่านั้น

PROJECT :

ปรับปรุงอาคารเข้าสถานปฏิบัติ
แพทย์แผนไทยประยุกต์แห่งใหม่
(อาคารมเสลา)
คณะสาธารณสุขศาสตร์
จำนวน 1 งาน

อนุมัติ 

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพงษ์ หฤทัย
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนครราชสีมา

SITE LOCATION :

ชั้น 1 อาคารเทวรักษ์
59/15 ถนนมิตรภาพ
ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

OWNER :

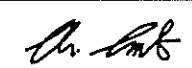
คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครราชสีมา

DESIGNER :

BL Drawing Line 087-197-1285

ARCHITECTS :

นางสาวจิตตา ชมภู ฐ-ศด 21053



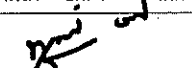
STRUCTURE ENGINEER :

นายนิพนธ์ ขอนทอง ญย. 70702



ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุพจน์ รอดนิล ญพ. 24801



SANITARY ENGINEER :

—

DRAWING SUBMITTED :

DATE	DESCRIPTION DRAWING	APPROVED	REVISION

DRAWING TITLE :

ภาพ 3 มิติ

SCALE AS SHOW DATE 27-9-2567

DRAWN:

นางสาวจิตตา ชมภู

DRAWING NO. TOTAL DRAWING

A-33 34