



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน
ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๑๔,๑๒๗.๒๘ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนา คู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

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

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

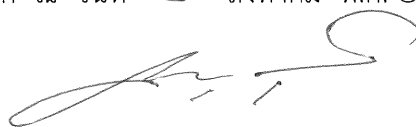
ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๑๕๗, ๐-๕๕๙๖-๗๙๓๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พุทธวงศ์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๑๒๖/๒๕๖๗ (เลขที่โครงการ ๖๗๐๗๙๕๒๕๖๕๗)

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน
ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๒.๑๑ กิจการรวมค่าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการรวมค่า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่างรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค่าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค่างรายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่างรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก กิจการรวมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค่าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการรวมค่าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่างรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ผู้เข้าร่วมค่างทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค่างรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการรวมค่า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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

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

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง และสำเนาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ
หนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๗ 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 เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม 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 ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก 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 หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

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

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

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓

หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ขอสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

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 โดยที่ผู้ยื่นข้อ

เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในการนี้ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ.....จ้างปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์ จำนวน 1 งาน.....

1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเรศวร.....

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....842,188.73.....บาท

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

4.1 งานรื้อถอน.....

4.2 งานสถาปัตยกรรม.....

4.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร.....

4.4 งานระบบปรับอากาศ.....

4.5 งานตัวอักษร.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 814,127.28 บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์)

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.4(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ข) จำนวน 12 แผ่น (รวมหน้าปก)

6.2 แบบรูปรายการงานจ้างปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์ จำนวน 23 แผ่น (รวมหน้าปก)

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายรุ่งรัตน์	พระนาค	ประธานกรรมการ
7.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศรัณย์	วรศักดิ์วุฒิพงศ์	กรรมการ
7.3 นายทรงพล	พันธุ์สุข	กรรมการ
7.4 นายวีรภัทร์	ทุ่งโพธิ์แดง	กรรมการ
7.5 นายทิวา	ทัศนางกูร	กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

โครงการปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ราคากลาง

✓



กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

แบบเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน	759,022.28	
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	55,105.00	
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	814,127.28	
	(แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์)		

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ

และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่เหมาะสมได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรุ่งรัตน์ พระนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ศรัณย์ วรศักดิ์วุฒิพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทิวา ทศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทรงพล พันธุ์สุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีรภัทร์ ท่งโพธิ์แดง)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



[illegible]

โครงการปรับปรุงศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตรโลก
ฝ่ายประมาณราคา

แบบเลขที่

งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	16	ตร.ม.	-	-	40.00	640.00	640.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงเคร่า)	33	ตร.ม.	-	-	25.00	825.00	825.00	(รื้อขนไป)
	- รื้อถอนประตู/หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	3	ตร.ม.	-	-	150.00	450.00	450.00	(รื้อขนไป)
	รวมค่างานรื้อถอน				-		1,915.00	1,915.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานฝ้าเพดาน								
	- งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	33	ตร.ม.	250.00	8,250.00	75.00	2,475.00	10,725.00	
	รวมงานข้อ 2.1				8,250.00		2,475.00	10,725.00	
	2.3 งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 200x600x75 มิลลิเมตร	10	ตร.ม.	185.00	1,850.00	53.00	530.00	2,380.00	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	20	ตร.ม.	78.00	1,560.00	87.00	1,740.00	3,300.00	
	- เสาค้ำและทับหลัง ค.ส.ล.	3	เมตร	80.00	240.00	46.00	138.00	378.00	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. กรุ 2 ด้านฉาบรอยต่อโครงเหล็กชุบสังกะสี	45	ตร.ม.	450.00	20,250.00	130.00	5,850.00	26,100.00	
	- ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. กรุ 1 หน้าฉาบรอยต่อ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	28	ตร.ม.	275.00	7,700.00	100.00	2,800.00	10,500.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซี สำเร็จรูป 4 นิ้ว	36	เมตร	90.00	3,240.00	40.00	1,440.00	4,680.00	
	- ผนังกรุแผ่นตะกั่วหนา 2 มม.	29	ตร.ม.	5,700.00	165,300.00	-	-	165,300.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ผนังกรุแผ่นตะกั่วหนา 1 มม.	17	ตร.ม.	3,600.00	61,200.00	-	-	61,200.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมงานข้อ 2.3				261,340.00		12,498.00	273,838.00	
	2.4 งานประตูและอื่นๆ								
	- ประตู D1 กวขย (1.50 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	8,700.00	8,700.00	-	-	8,700.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D2 กวขย (1.50 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ประตูบานเลื่อนกันรังสี)	1	ชุด	88,500.00	88,500.00	-	-	88,500.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D3 กวขย (1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	รวมค่าแรง
	- ประตู D4 กวขย (1.00 ม. X 2.00 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	รวมค่าแรง

โครงการปรับปรุงศูนย์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตร
ฝ่ายประมาณราคา

แบบเลขที่

งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- ประตู D5 กวข (2.00 ม. X 2.70 ม.) รายละเอียดตามแบบรูป พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและระบบ Access door	1	ชุด	42,160.00	42,160.00	-	-	42,160.00	รวมค่าแรง
	- งานเคาน์เตอร์ แบบที่ 1 รายละเอียดตามแบบรูป	0.80	เมตร	15,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรง
	- งานเคาน์เตอร์ แบบที่ 2 รายละเอียดตามแบบรูป	3.35	เมตร	1,500.00	5,025.00	-	-	5,025.00	รวมค่าแรง
	- งานผนังตกแต่ง รายละเอียดตามแบบรูป	4.00	เมตร	1,100.00	4,400.00	-	-	4,400.00	รวมค่าแรง
	- กระเบื้องขนาด 0.8x1.50 ม.หนา 5 มม.	1.00	ชุด	1,690.00	1,690.00	-	-	1,690.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อ 2.4				174,075.00		-	174,075.00	
	2.5 งานทาสี								
	- สีนํ้าอะครีลิคแท้ 100% จำนวน 3 เทียว รวมทาสีรองพื้น	168	ตร.ม.	50.00	8,400.00	30.00	5,040.00	13,440.00	
	- สีอะครีลิคชนิดผิวด้าน ทาฝ้าเพดาน (ทา 3 เทียว รวมสีรองพื้นใหม่)	33	ตร.ม.	35.00	1,155.00	30.00	990.00	2,145.00	
	รวมงานข้อ 2.5				9,555.00		6,030.00	15,585.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม				453,220.00		21,003.00	474,223.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานโคมไฟแสงสว่าง								
	- โคมฝังฝ้าเพดาน หลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ ขนาด 60 cm. x 60 cm.	6	ชุด	1,400.00	8,400.00	135.00	810.00	9,210.00	
	- โคมดาวนไลท์ LED ไม่น้อยกว่า 18 W ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว	6	ชุด	295.00	1,770.00	115.00	690.00	2,460.00	
	- EMERGENCY LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 2x9W LED W/ 2HRS. BATTERY	1	ชุด						
	- EXIT LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 9W LED W/ 2HRS. BATTERY	1	ชุด						
	รวมงานข้อ 4.1				10,170.00		1,500.00	11,670.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับไฟ								
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง พร้อมหน้ากากครอบชุด	5	ชุด	57.00	285.00	80.00	400.00	685.00	
	- เต้ารับคู่ 2P+E 1 PH 220 VAC บัสค้อน	12	ชุด	155.00	1,860.00	90.00	1,080.00	2,940.00	
	- Accessories	1	เหมา	210.00	210.00	60.00	60.00	270.00	
	รวมงานข้อ 4.2				2,355.00		1,540.00	3,895.00	
	4.3 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์	5	ชุด	65.00	325.00	90.00	450.00	775.00	

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- สายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	200	เมตร	15.00	3,000.00	7.00	1,400.00	4,400.00		
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	15	เมตร	14.00	210.00	20.00	300.00	510.00		
	- ท่ออ่อน FLEXIBLE METAL CONDUIT ขนาด 15 มม.	120	เมตร	10.00	1,200.00	11.00	1,320.00	2,520.00		
	- Accessories	1	เหมา	480.00	480.00	150.00	150.00	630.00		
	รวมงานข้อ 4.3				5,215.00		3,620.00	8,835.00		
	4.4 งานสายไฟและท่อ									
	- สาย THW # 2.5 sq.mm.	380	เมตร	11.00	4,180.00	7.00	2,660.00	6,840.00		
	- ท่อ UPVC Ø 1/2 นิ้ว	30	เมตร	14.00	420.00	20.00	600.00	1,020.00		
	- Accessories	1	เหมา	460.00	460.00	130.00	130.00	590.00		
	รวมงานข้อ 4.4				5,060.00		3,390.00	8,450.00		
	4.5 งานระบบกล่องวงจรปิด	1	ชุด							
	- เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล 1 ช่อง	1	ชุด							
	- ฮาร์ดดิสก์ ขนาดไม่น้อยกว่า 6TB	1	ชุด							
	- กล่องวงจรปิดชนิดตั้งที่ภายในอาคาร	1	ชุด							
	- จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว	1	ชุด							
	- อุปกรณ์กล่องจ่ายไฟ	1	ชุด							
	- สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด							
	รวมงานข้อ 4.8									
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				22,800.00		10,050.00	32,850.00		
5	งานระบบปรับอากาศ									
	5.1 เครื่องปรับอากาศและพัดลมระบบน้ำชองหมด									
	- พัดลมดูดอากาศ EF-1 ขนาดไม่น้อยกว่า 80 CFM.	1	ชุด							
	- FCU 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/Hr. (Chilled Water Cooled Type)	1	ชุด							
	รวมงานข้อ 5.1									
	5.2 ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น									

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- สำหรับท่อขนาด 1 นิ้ว ความหนาแน่น 1-1/2 นิ้ว	18	เมตร	323.00	5,814.00	16.00	288.00	6,102.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	580.00	580.00	170.00	170.00	750.00	
	รวมงานข้อ 5.2				6,394.00		458.00	6,852.00	
	5.3 ท่อน้ำเย็น PP-R(80) แบบ SRD6 PN20								
	- ขนาดท่อ 1 นิ้ว	18	เมตร	110.00	1,980.00	30.00	540.00	2,520.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	790.00	790.00	230.00	230.00	1,020.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	390.00	390.00	110.00	110.00	500.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	190.00	190.00	50.00	50.00	240.00	
	รวมงานข้อ 5.3				3,350.00		930.00	4,280.00	
	5.4 ท่อน้ำทิ้ง								
	- ขนาดท่อ 3/4 นิ้ว	10	เมตร	20.00	200.00	25.00	250.00	450.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	80.00	80.00	20.00	20.00	100.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	60.00	60.00	10.00	10.00	70.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	20.00	20.00	-	-	20.00	
	- อนุญาตสำหรับขนาดท่อ 3/4 นิ้ว ความหนาแน่น 3/4 นิ้ว	10	เมตร	95.00	950.00	15.00	150.00	1,100.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	90.00	90.00	20.00	20.00	110.00	
	รวมงานข้อ 5.4				1,400.00		450.00	1,850.00	
	5.5 วาล์วและอุปกรณ์								
	- Gate Valve Dia 1" With Adaptor	4	ชุด	700.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- Strainer Dia 1" With Adaptor	2	ชุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- 2-Way Modulating Valve Dia 1" with Thermostat	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- Balancing Valve Dia 1" With Adaptor	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ACCESSORIES	1	เหมา	1,820.00	1,820.00	540.00	540.00	2,360.00	
	รวมงานข้อ 5.5				20,020.00			20,560.00	
	5.6 อุปกรณ์ติดตั้งส่งพลังงานปรับอากาศ								
	- หน้ากากระบายอากาศ ขนาด 6"x6"	1	ชุด	650.00	650.00	125.00	125.00	775.00	

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- หัวรับลมเย็น พร้อมชุดปรับปริมาณลม ขนาด 8"x8"	3	ชุด	800.00	2,400.00	125.00	375.00	2,775.00	
	- SUPPLY & RETUNE AIR DUCT WITH DUCTMATE AND CONNER	200	ตร.ฟ.	50.00	10,000.00	20.00	4,000.00	14,000.00	
	- จำนวนกันการเกาะจับของโหนดน้ำหุ้มรอบๆ ท่อลมแบบ Closed Cell 'ขนาดความหนา 1"	150	ตร.ฟ.	70.00	10,500.00	26.00	3,900.00	14,400.00	
	รวมงานข้อ 5.6				23,550.00		8,400.00	31,950.00	
	5.7 ระบบไฟฟ้า								
	- สาย THW # 2.5 sq.mm.	120	เมตร	11.00	1,320.00	7.00	840.00	2,160.00	
	- ท่ออ่อน FLEXIBLE METAL CONDUIT ขนาด 15 มม.	40	เมตร	10.00	400.00	11.00	440.00	840.00	
	รวมงานข้อ 5.7				1,720.00		1,280.00	3,000.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศ				56,434.00		12,058.00	68,492.00	
6	งานตัวอักษร								
	- งานตัวอักษรพลาสมาสูง 12 ซม. หน้า 10 มม.	9	ตัว	90.00	810.00	-	-	810.00	รวมค่าติดตั้ง
	- งานตัวอักษรพลาสมาสูง 4 ซม. หน้า 5 มม.	45	ตัว	50.00	2,250.00	-	-	2,250.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมค่างานตัวอักษร				3,060.00		-	3,060.00	



โครงการปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีสามมิติทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณกลุ่มอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตร

ฝ่ายประมาณราคา

แบบเลขที่ -

งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	งานครุภัณฑ์								
A	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	1	งาน		51,500.00		-	51,500.00	
	รวมราคาค่าต้นทุนงานครุภัณฑ์				51,500.00		-	51,500.00	

[illegible]

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดพิษณุโลก
งานบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล คณะแพทยศาสตร์



โครงการปรับปรุงห้องศูนย์เทคโนโลยีทางการแพทย์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดพิษณุโลก

Handwritten signature in blue ink.



สารบัญแบบ			
แบบงานสถาปัตยกรรม			
DWG.No			
A-00	หน้าปก	A-08	แปลนผัสด้าน
A-01	สารบัญแบบสถาปัตยกรรม สัญลักษณ์ประกอบแบบ	A-09	แบบขยายประตู และหน้าต่าง
A-02	รายการประกอบแบบ	A-10	แบบขยายผนัง
A-03	รายการประกอบแบบ (ต่อ)	A-11	แบบขยาย Built-in F1
A-04	กำหนดสถาปัตยกรรม	A-12	แบบขยาย Built-in F2
A-05	ผู้รับผิดชอบแบบชั้น 2 อาคารสีเขียว		
A-06	แบบก่อนปรับปรุง (รีโนเวท)		
A-07	แปลนหลังปรับปรุง		
แบบงานระบบวิศวกรรม			
แบบงานระบบสุขาภิบาล			
แบบงานระบบไฟฟ้า			
E-00	โปรแกรมระบบไฟฟ้า	E-02	แปลนตู้ไฟฟ้า
E-01	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า	E-03	แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง
แบบงานระบบปรับอากาศ			
ME-00	โปรแกรมระบบไฟฟ้า	ME-03	แปลนเครื่องปรับอากาศก่อนปรับปรุง
ME-01	TYPICAL DETAILS 1	ME-04	แปลนเครื่องปรับอากาศหลังปรับปรุง
ME-02	TYPICAL DETAILS 2	ME-05	แปลนระบบปรับอากาศหลังปรับปรุง

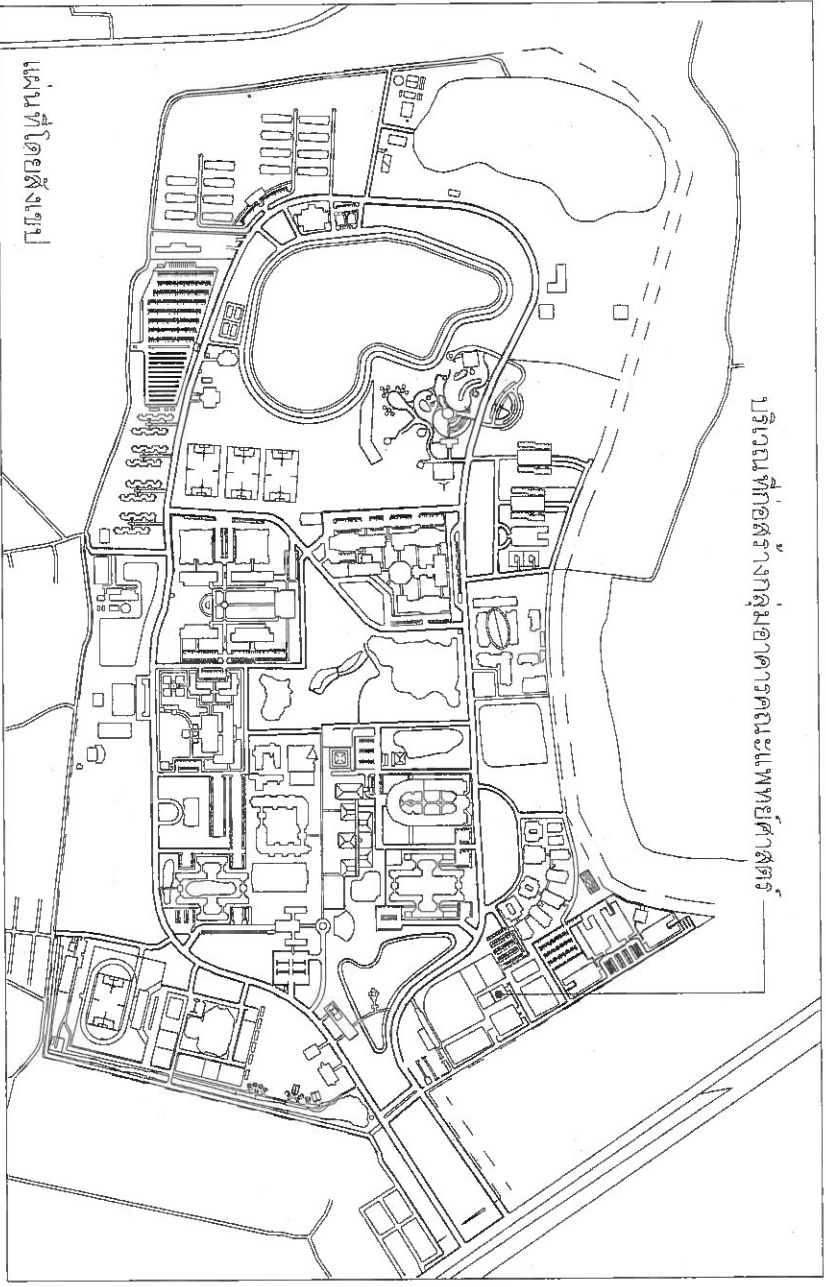
รายการประกอบแบบ (ต่อ)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและวัสดุอื่น ๆ

1. ผู้รับจ้างต้องให้วัสดุประเภทวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุอื่นที่เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากต่างประเทศ ซึ่งไม่เป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไทย 90 ของปริมาณวัสดุที่ใช้ในสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และ/หรือ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เช่นอะลูมิเนียม การตรวจสอบวัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค. (กวก) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2565) หาก ผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตาม 2.78 ตามระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการใช้วัสดุก่อสร้าง ตามแผนที่ปรับปรุงใหม่มาใช้ ลงนามอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุอื่นที่เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศไทย เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศ หรือไม่นั้น โดยให้หลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใดตามกรณีดังนี้

รายการที่ต้องขออนุมัติวัสดุ

ลำดับ	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์	
1.	สีอะครีลิคแท้ 100 % มีส่วนผสมของสารยับยั้งเชื้อรา มอด. 2321-2549	Supershield Duraclean A+	BEGER BEGER SHIELD PHOTOCLEAN
2.	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/Hr. (Chilled Water Cooled Type)	CARRIER	DAIKIN



ระบบกล้องวงจรปิด

1. อุปกรณ์บันทึกภาพ (Digital Video Recorder) แบบ 4 ช่อง
- 1.1 เป็นเครื่องบันทึกภาพดิจิทัล DVR แบบ Stand Alone (non pc base) 4 ช่อง
- 1.2 สามารถบันทึกไฟล์ภาพมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า H.265
- 1.3 รองรับการใส่สายกับกล้องตามมาตรฐาน HDMI , VGA เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 1.4 รองรับการเชื่อมต่อ HDMI ที่ความละเอียดอย่างน้อย 3MP
- 1.5 รองรับช่อง audio input อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.6 มีช่องแสดงผล Video Output แบบ VGA,HDMI อย่างละ 1 ช่อง
- 1.7 สามารถทำการบันทึกที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p
- 1.8 สามารถเล่นภาพย้อนหลังได้พร้อมกันทั้ง 4 ช่อง
- 1.9 มีช่องเชื่อมต่อ network ในแบบ RJ-45
- 1.10 สามารถรองรับโปรโตคอล แบบTCP/IP, DHCP เป็นอย่างน้อย
- 1.11 มีพื้นที่ในการเก็บข้อมูลรวมไม่น้อยกว่า 6TB
- 1.12 รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล ในแบบ SATA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.13 สามารถรองรับช่องต่อ USB ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยเป็นแบบ USB 2.0
- 1.14 สามารถรองรับอุณหภูมิในการทำงานตั้งแต่ -10 °C to +55 °C ความชื้นที่ไม่เกินกว่า 0% ถึง 90%
- 1.15 มีมาตรฐานรับรองคุณภาพและความปลอดภัย เช่น CE เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 1.16 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14001)
- 1.17 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ISO9001)
- 1.18 เครื่องบันทึกภาพต้องสามารถใช้งานร่วมกับ VMS Server รุ่น DH-DS4004-S2 โดยเชื่อมต่อใช้งานผ่านเครือข่าย
2. กล้องวงจรปิดแบบมุมมองที่กว้างในอาคาร
- 2.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel
- 2.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 2.3 ใช้เทคโนโลยี ICR สำหรับการทำงานที่ภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 2.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.005 lux
- 2.5 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติได้ (Motion Detection)
- 2.6 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP67 หรือดีกว่า
- 2.7 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า -40 °C ถึง 60 °C
- 2.8 มีฟังก์ชันไม่ไวไฟในตัวกล้อง
- 2.9 มีมาตรฐานรับรองคุณภาพและความปลอดภัย เช่น CE เทียบเท่าหรือดีกว่า
3. จอทีวีขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว พร้อมขาแขวนติดผนัง
- 3.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
- 3.2 รองรับการเชื่อมต่อการแสดงผลไม่น้อยกว่า HD
4. การติดตั้ง
- 4.1 การติดตั้ง ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้สายสัญญาณชนิด สายเคเบิลชนิด RS485 with Power wire ชนิดภายในอาคาร ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 4.2 ท่อร้อยสายต้องเป็นท่อ UPVC หรือ PVC โดยขนาดต้องเหมาะสมกับสายสัญญาณ
- 4.3 ต้องทำการทดสอบระบบ เพื่อให้พร้อมใช้งาน
- 4.4 ตรวจสอบความเรียบร้อย และทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้พร้อมใช้งานได้ทันที
- 4.5 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี



มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ : PROJECT
โดย : นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล
ทางแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
หน่วยงาน : หน่วยงานบริหารการแพทย์

สถาปนิก : ARCHITECT
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

หน้างาน
มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ : PROJECT
โดย : นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล
ทางแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
หน่วยงาน : หน่วยงานบริหารการแพทย์

สถาปนิก : ARCHITECT
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

หน้างาน
มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ : PROJECT
โดย : นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล
ทางแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
หน่วยงาน : หน่วยงานบริหารการแพทย์

สถาปนิก : ARCHITECT
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล 22/41

หน้างาน
มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ : PROJECT
โดย : นายแพทย์ วิชาญ วัฒนศิริกุล
ทางแพทย์



ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ និងបណ្តុះបណ្តាល
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ និងបណ្តុះបណ្តាល

โครงการ : PROJECT

โครงการปรับปรุงห้องสมุดนิเทศศาสตร์
ทางภาษาสมัย

775547E

အကျဉ်းချုပ် : LOCATION

ภาควิชาการ วิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถาปนิก : ARCHITECT

ภาคกลาง
ภาคอีสาน
ภาคใต้

7

วิศวกรรมโยธา : STRUCTURAL ENG.

[illegible]

20

วุฒิงาน : ELECTRICAL ENG

นางพริ้ง พันธุ์สุโขทัย	ภพท. 17182
------------------------	------------

73

สาขาเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

ສູດວຽກສະໜອງນໍ້າມາດ : SANITARY ENG.

1113614

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

2

১৩৩৩

(นางสาว ใจเย็น)

18. I had a job that involved a lot of travel. I was a salesperson for a company that sold office equipment. I had to travel all over the country to meet with clients and sell our products. I enjoyed the travel and the challenge of selling, but I also missed being home and having a regular schedule.

1992

អង្គការសហប្រតិបត្តិការស្រូវស្រែ

အသံ

7

[illegible]

1. Содержание

REVISION	DATE	DESCRIPTION

[illegible][illegible][illegible]

DATE	TITLE
1961	...
1962	...
1963	...
1964	...
1965	...
1966	...
1967	...
1968	...
1969	...
1970	...
1971	...
1972	...
1973	...
1974	...
1975	...
1976	...
1977	...
1978	...
1979	...
1980	...
1981	...
1982	...
1983	...
1984	...
1985	...
1986	...
1987	...
1988	...
1989	...
1990	...
1991	...
1992	...
1993	...
1994	...
1995	...
1996	...
1997	...
1998	...
1999	...
2000	...
2001	...
2002	...
2003	...
2004	...
2005	...
2006	...
2007	...
2008	...
2009	...
2010	...
2011	...
2012	...
2013	...
2014	...
2015	...
2016	...
2017	...
2018	...
2019	...
2020	...
2021	...
2022	...
2023	...
2024	...
2025	...
2026	...
2027	...
2028	...
2029	...
2030	...
2031	...
2032	...
2033	...
2034	...
2035	...
2036	...
2037	...
2038	...
2039	...
2040	...
2041	...
2042	...
2043	...
2044	...
2045	...
2046	...
2047	...
2048	...
2049	...
2050	...
2051	...
2052	...
2053	...
2054	...
2055	...
2056	...
2057	...
2058	...
2059	...
2060	...
2061	...
2062	...
2063	...
2064	...
2065	...
2066	...
2067	...
2068	...
2069	...
2070	...
2071	...
2072	...
2073	...
2074	...
2075	...
2076	...
2077	...
2078	...
2079	...
2080	...
2081	...
2082	...
2083	...
2084	...
2085	...
2086	...
2087	...
2088	...
2089	...
2090	...
2091	...
2092	...
2093	...
2094	...
2095	...
2096	...
2097	...
2098	...
2099	...
2100	...
2101	...
2102	...
2103	...
2104	...
2105	...
2106	...
2107	...
2108	...
2109	...
2110	...
2111	...
2112	...
2113	...
2114	...
2115	...
2116	...
2117	...
2118	...
2119	...
2120	...
2121	...
2122	...
2123	...
2124	...
2125	...
2126	...
2127	...
2128	...
2129	...
2130	...
2131	...
2132	...
2133	...
2134	...
2135	...
2136	...
2137	

JOB NO.:	SCALE: -
----------	----------

DRAWN	CHECKED
-------	---------

DATE ISSUED	
-------------	--

11/12/71 DWG. NO.	9/12/71 DWG. NO.
----------------------	---------------------

2	2
---	---

3	10	27
---	----	----

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.



✓



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม
จังหวัดนครพนม

โครงการ : PROJECT
โครงการปรับปรุงระบบสุขาภิบาลในเขตพื้นที่
เทศบาลนคร

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
หมู่ ๖ ตำบลนาหว้า อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม

สถาปนิก : ARCHITECT
กฤษณ์ แก้วอินทร์ ๙-๙๐ ๒๒/๙๑

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
วิสิทธิ์ พุ่งโพธิ์ทอง ๙๙๕๔/๕๖

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
ทรงเดช พันธุ์คำ ๙๙๑๗/๙๒

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
[Signature]

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
[Signature]

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม
จังหวัดนครพนม

ตรวจสอบ
[Signature]

ตรวจสอบ
[Signature]

อนุมัติ
[Signature]

(วิศวกรโยธา : กฤษณ์ แก้วอินทร์ ๙-๙๐ ๒๒/๙๑)
วิศวกรโยธา : กฤษณ์ แก้วอินทร์ ๙-๙๐ ๒๒/๙๑

| REVISION | |
|----------|-------------|
| DATE | DESCRIPTION |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

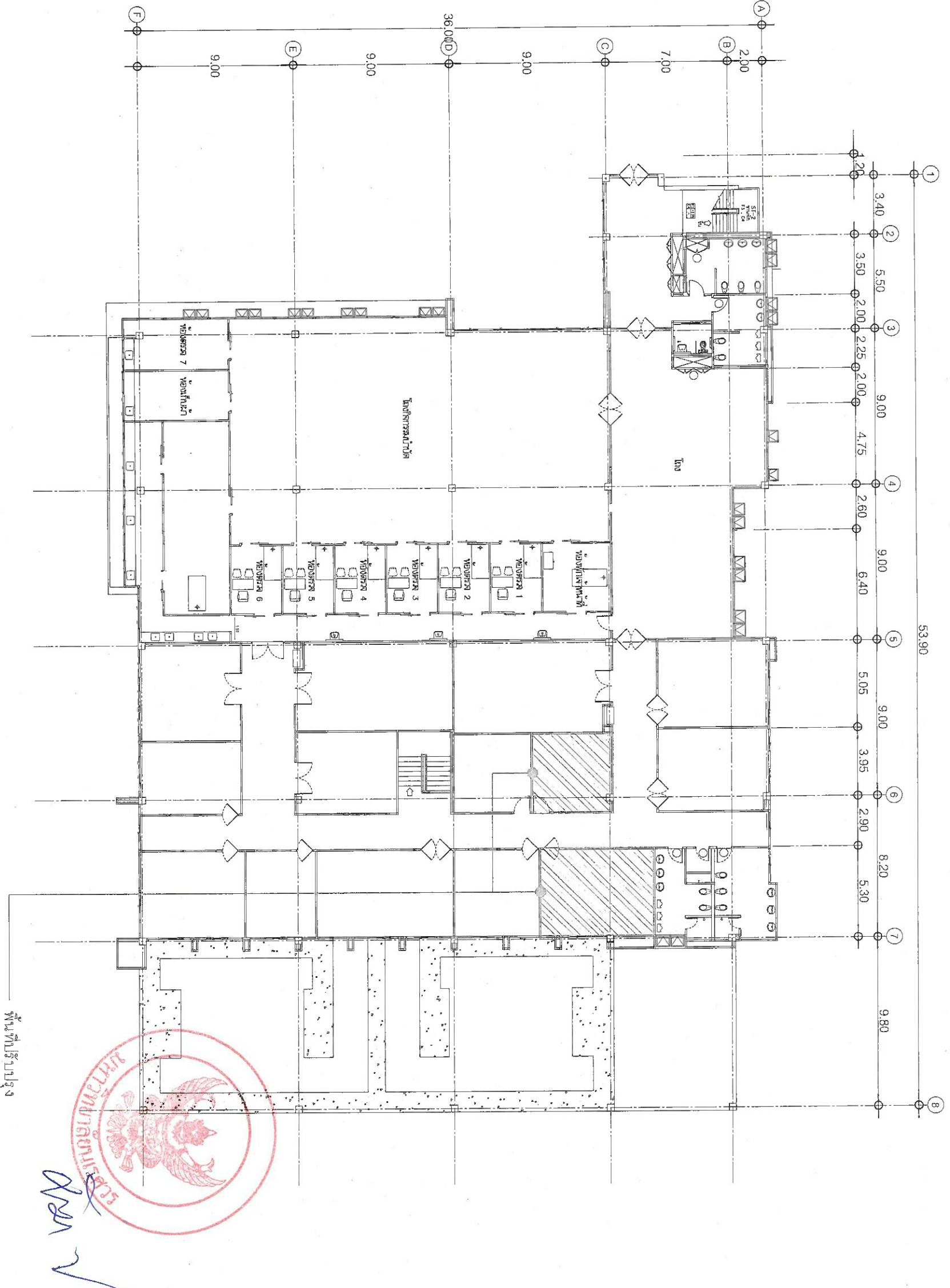
JOB NO. : SCALE : -

DRAWN : CHECKED

DATE ISSUED

แผ่นที่ : จำนวนแผ่นรวมทั้งหมด
DWG. NO. : DWG. NO.

A-05 23



ผังบริเวณแปลนชั้น 2 อาคารอสังสีกาษา
NO SCALE



มหาวิทยาลัยศิลปากร
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ : PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องสมุดใต้ดินในสถานมรดก
ศรีสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
กลุ่มอาคาร โรงเรียนสมเด็จวัดสุทัศน์

สถาปนิก : ARCHITECT
คุณวุฒิ เก่งอินทร์ ปร-ธก 22141

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
จิระพัทธ์ พงษ์พิพัฒน์ ปร-ธก 4456

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
พงษ์ศักดิ์ วัฒนสุข ปร-ธก 17182

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

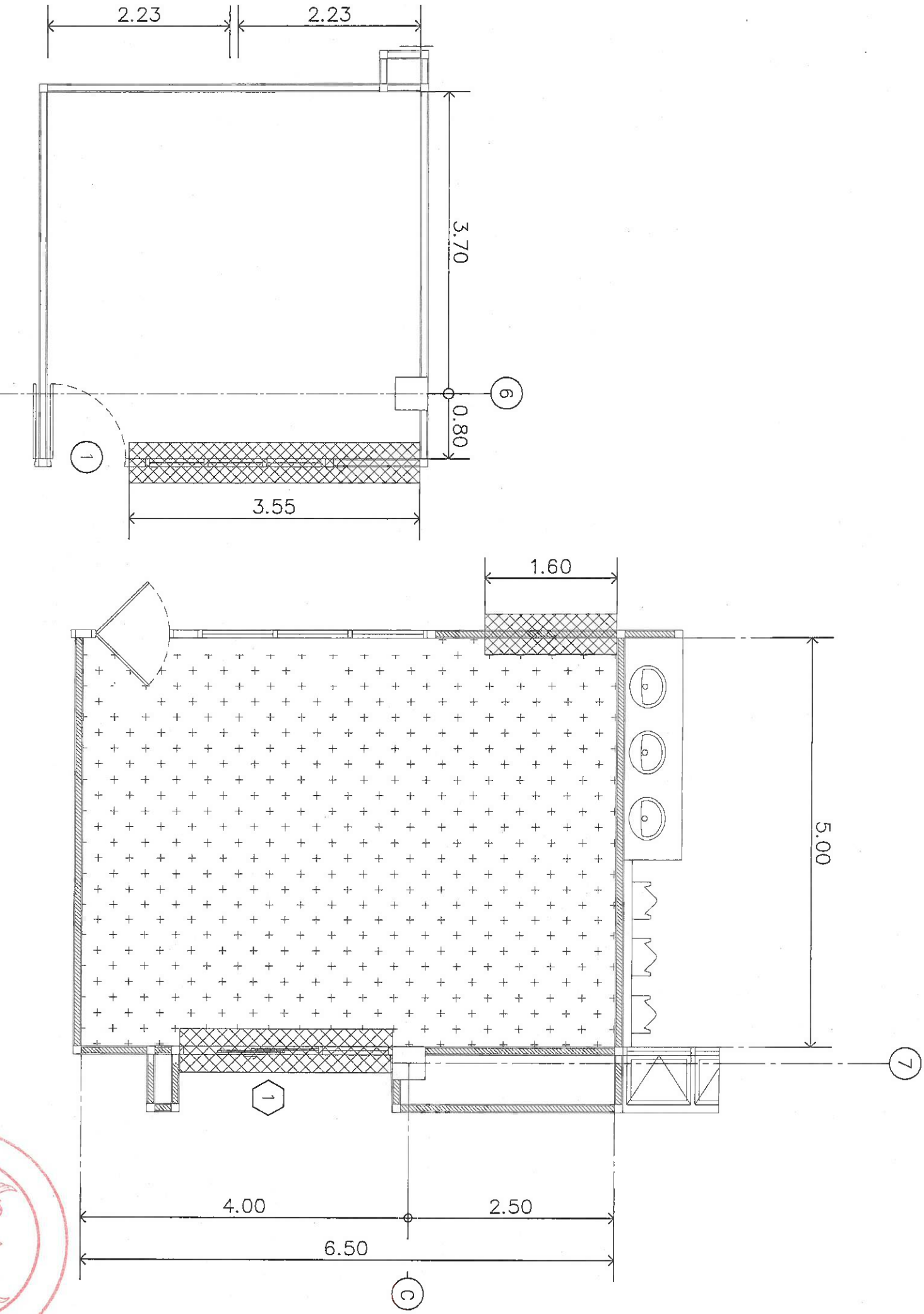
วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยศิลปากร
จังหวัดพิษณุโลก
(ในชื่อ ศึกษานิเทศก์)
รักษาราชการแทนหัวหน้างานสถาปัตย์และวิศวกรรม
ศิลปกรรมศาสตร์

อนุมัติ
อ.ม.ดิ
ศาสตราจารย์ ดร.สุจิตต์ พิทยานนท์
รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยศิลปากร

| REVISION | DATE | DESCRIPTION |
|----------|------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---------------------|--------------------------|
| TITLE | |
| JOB NO.: | SCALE: - |
| DRAWN | CHECKED |
| DATE ISSUED | |
| แผ่นที่
DWG. NO. | จำนวนแผ่นรวม
DWG. NO. |
| A-06 | 23 |

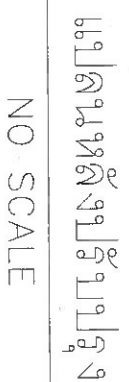


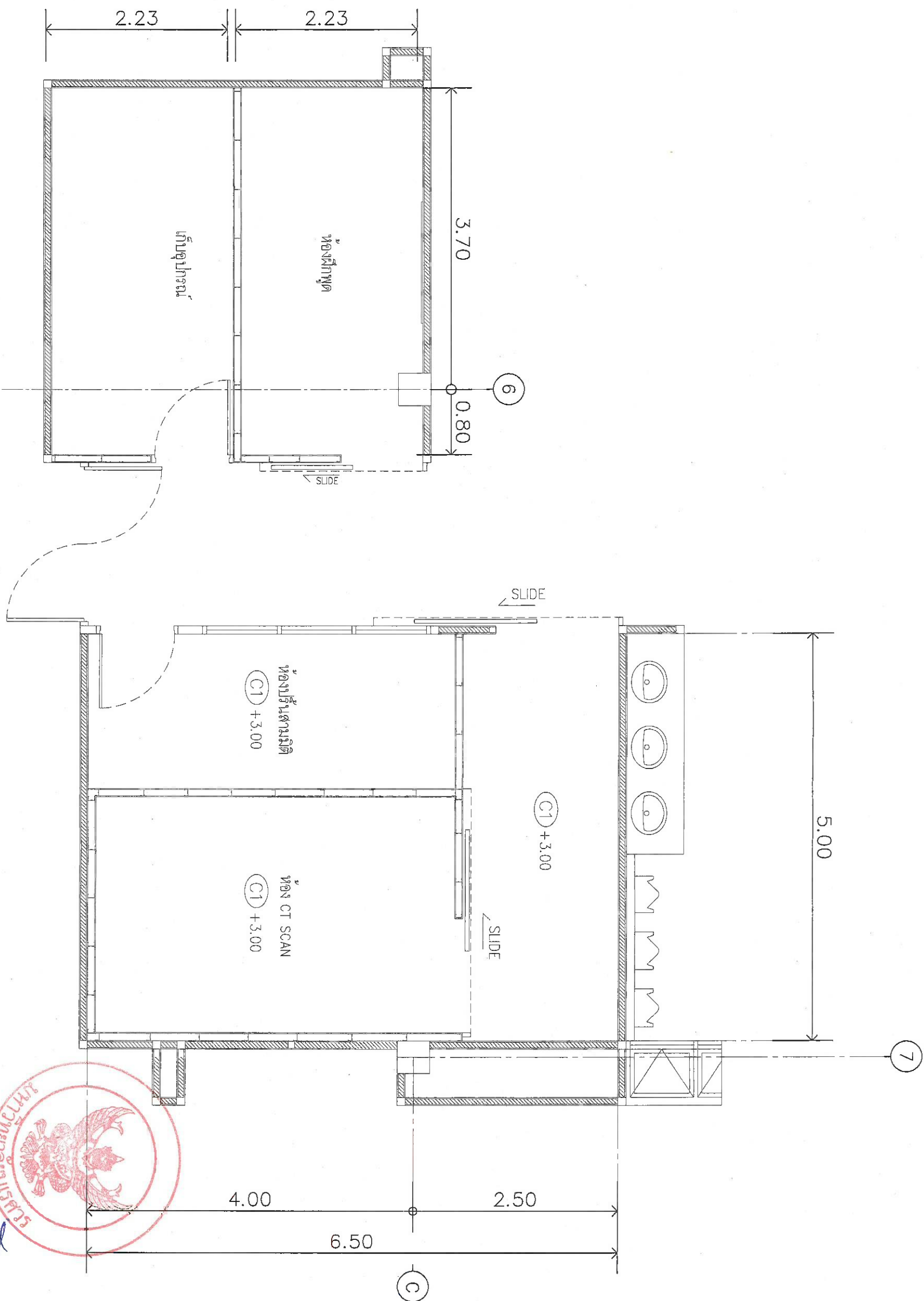
พื้นที่ที่รื้อถอนฝ้าเพดาน
พื้นที่ที่รื้อถอนผนัง
พื้นที่ที่รื้อถอนผนัง

งานรื้อถอน

1. รื้อถอนฝ้าเพดาน (รื้อถอนไป)
2. รื้อถอนประตู (รื้อถอนไป)
3. รื้อถอนฝ้าเพดาน ที่ระบับในแบบ
4. รื้อถอนผนัง ที่ระบับในแบบ (รื้อถอนไป)

แปลนก่อนปรับปรุง (รื้อถอน)
NO SCALE





แปลนหน้าอาคาร
NO SCALE



มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ : PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องผ่าตัดในโรงพยาบาล
พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
ถนนพิษณุโลก-น่าน
จังหวัดพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

หน้างาน
มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

อนุมัติ
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานสถาปัตย์
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานวิศวกรรม
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานไฟฟ้า
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานเครื่องกล
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานสุขาภิบาล
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานสถาปัตย์
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานวิศวกรรม
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานไฟฟ้า
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานเครื่องกล
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานสุขาภิบาล
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานสถาปัตย์
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานวิศวกรรม
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานไฟฟ้า
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานเครื่องกล
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141

งานสุขาภิบาล
คุณนันทน์ นานนท์
ร.ศ. 22141



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ : PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องพยาบาลในตึกตม.บดินดี
ทางกายภาพ

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก : ARCHITECT
กฤษณ์ ภาณุพันธ์ ๙-๓๓ ๒๒141

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
วิรัช พงษ์ไพฑูรย์ ๙๕๔4๕๖

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
พงษ์พัฒน์ วัฒนสุข ๙๓๓๗1๘๒

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
[Signature]

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
[Signature]

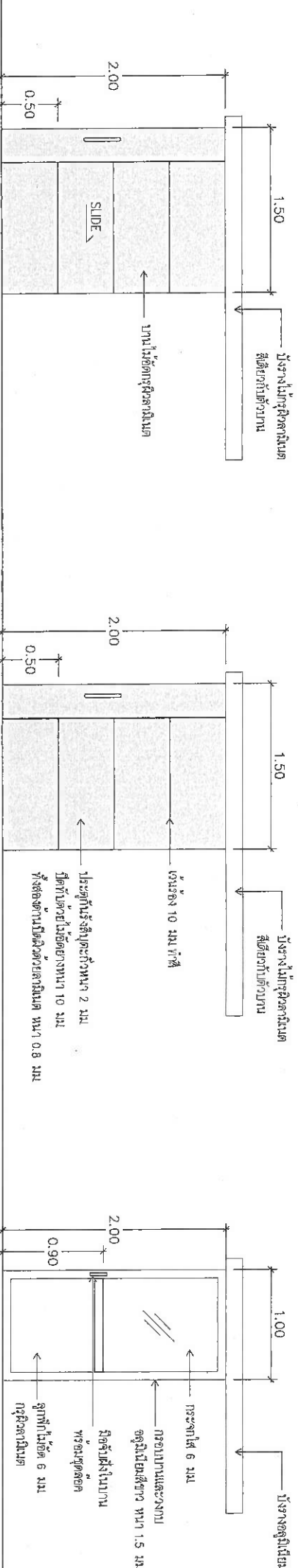
หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพิษณุโลก

นางสาว [Signature]
(นายวิชา ศักดิ์ขจร)
วิศวกรในตำแหน่งหัวหน้างานและควบคุมงาน

วันที่รับ
[Signature]
ผู้ควบคุมงานและควบคุมงาน

อนุมัติ
[Signature]
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ ภาณุพันธ์)
รักษาการแทนคณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพิษณุโลก

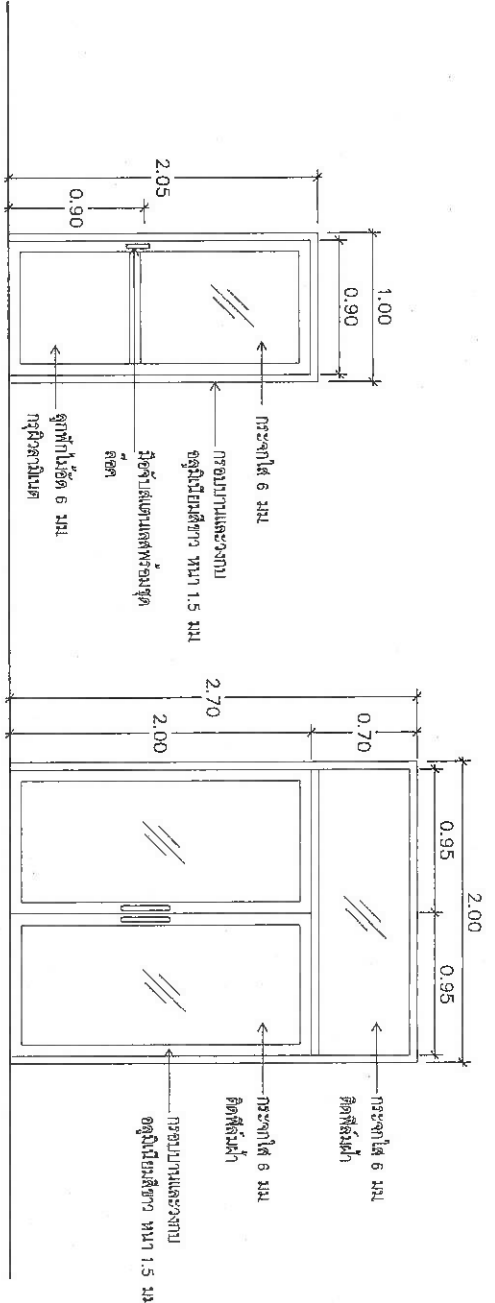
| REVISION | |
|---------------------|--------------------------|
| DATE | DESCRIPTION |
| | |
| | |
| | |
| | |
| TITLE | |
| | |
| JOB NO.: | SCALE: - |
| DRAWN | CHECKED |
| DATE ISSUED | |
| แผ่นที่
DWG. NO. | จำนวนแผ่นรวม
DWG. NO. |
| A-09 | 23 |



D1

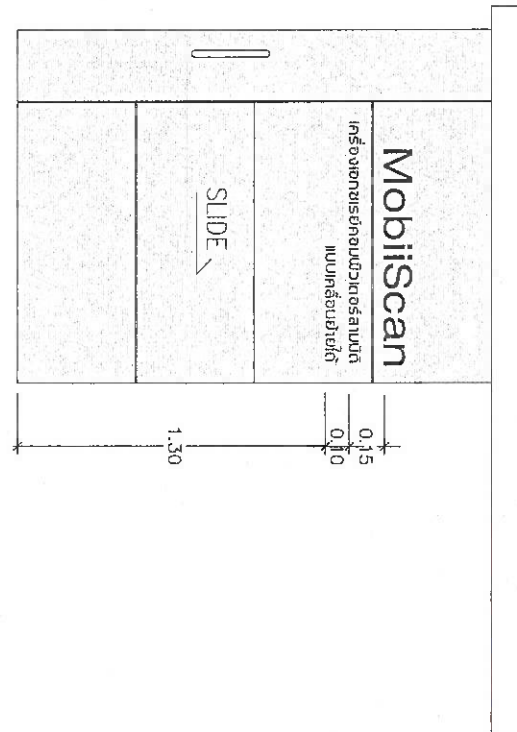
D2

D3



D4

D5



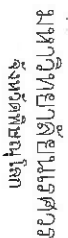
D1

| แบบที่ | รูปแบบ | รายละเอียด | วัสดุ |
|--------|---|--|-------------------------------------|
| 1. | MobiScan
เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามมิติ
แบบเคลื่อนย้ายได้ | ชุดอุปกรณ์แบบที่ 2 มีตัวตั้งนี้
- MobiScan ขนาดสูง 12 ซม. หน้า 10 มม.
- เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามมิติแบบเคลื่อนย้ายได้
ขนาดสูง 4 ซม. หน้า 5 มม. | พลาตูดทำลิ
ฟอนต์และสีระบบภายหลัง |



แบบขยายประตู และป้ายอักษร

NO SCALE



สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION

| | |
|-------------------|----------|
| กตสญ์ฐ แก้วอินทร์ | ก-ณ 2214 |
|-------------------|----------|

| | | |
|-------|----------|---------|
| 23173 | ยุงไฟฟ้า | PL54456 |
|-------|----------|---------|

10

| | |
|--|--|
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

มหาวิทยาลัยรัตนนคร
จังหวัดพิษณุโลก

11/11/2011

5

| | |
|----------|--|
| REVISION | |
|----------|--|

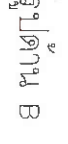
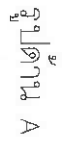
[illegible]

100

| | |
|-------|---------|
| DRAWN | CHECKED |
|-------|---------|

DWG. NO.

A-10 23



พิกัดภูมิศาสตร์

ภาคเรียนที่ 2



✓ vald

NO SCALE



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ : PROJECT

โครงการปรับปรุงห้องสุขาในวิทยาลัยเทคนิค
พิษณุโลก

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองพิษณุโลก

สถาปนิก : ARCHITECT

กฤษณ์ งามอัคร์ จ.ส. 22141

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.

วิวัฒน์ พงษ์ไฉนแดง กธจ4456

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.

ทรงเดช พันธ์สุข กธจ17182

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
จังหวัดพิษณุโลก

ตรวจสอบ : *DNV*

(นายอดิศักดิ์ พันธ์สุข)
รักษาการหัวหน้างานโครงการปรับปรุงห้องสุขาวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก

เขียนแบบ

วิวัฒน์ พงษ์ไฉนแดง
ผู้ควบคุมโครงการ

อนุมัติ : *DNV*

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ)
รักษาการอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพิษณุโลก

REVISION

DATE DESCRIPTION

TITLE

Built-in แบบที่ 1,2

JOB NO.:

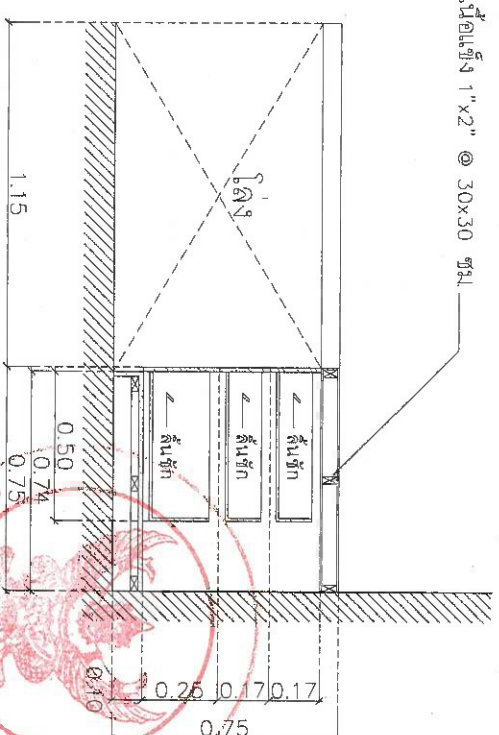
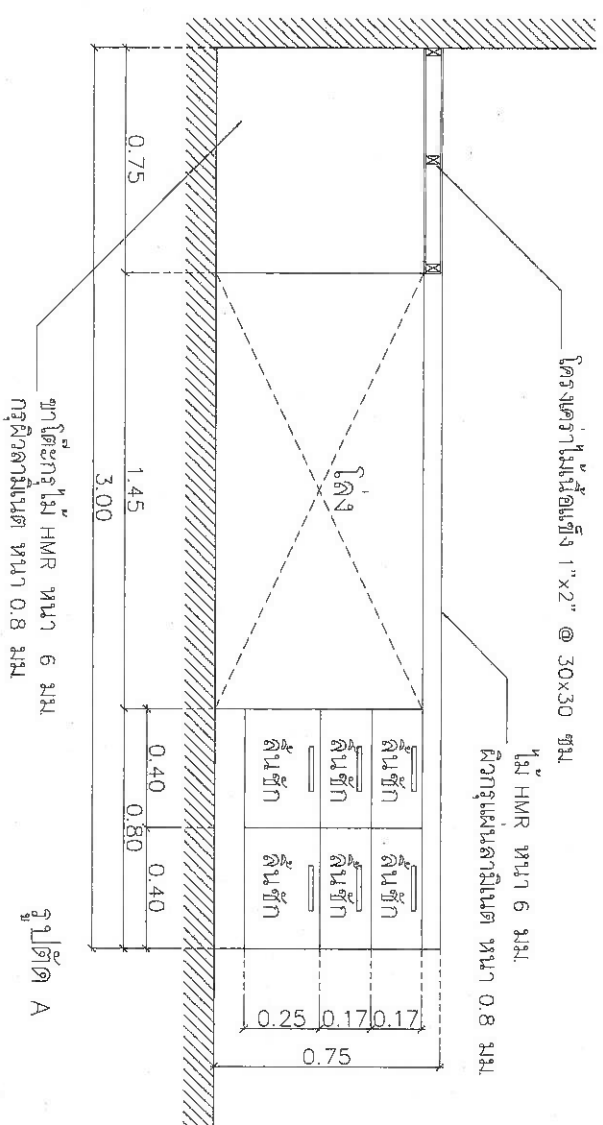
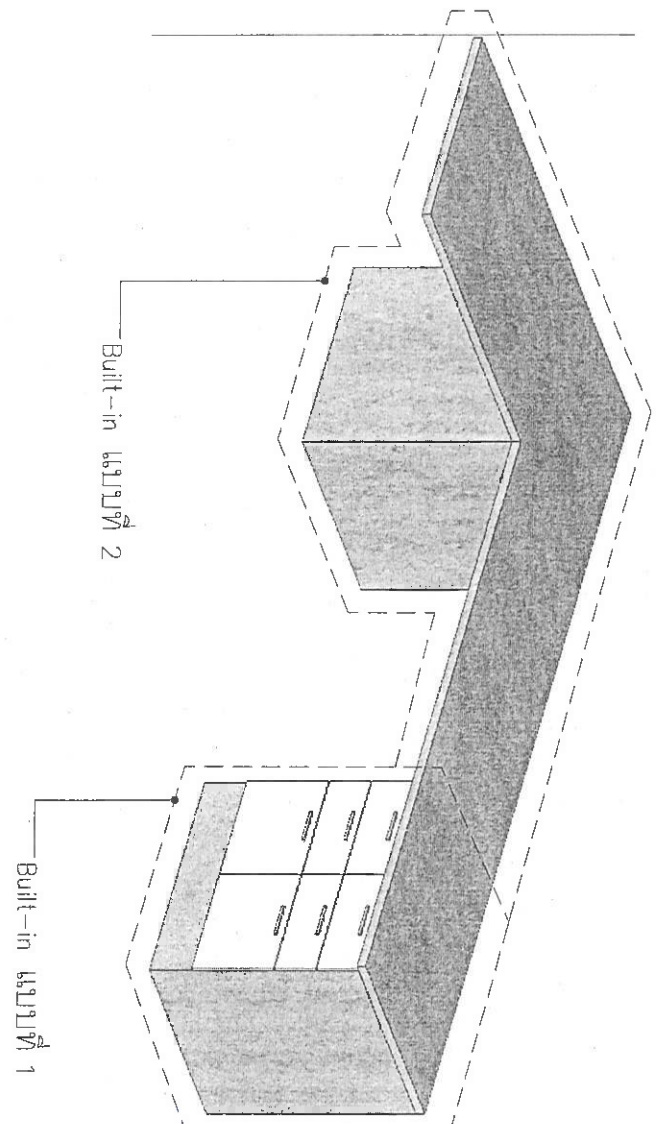
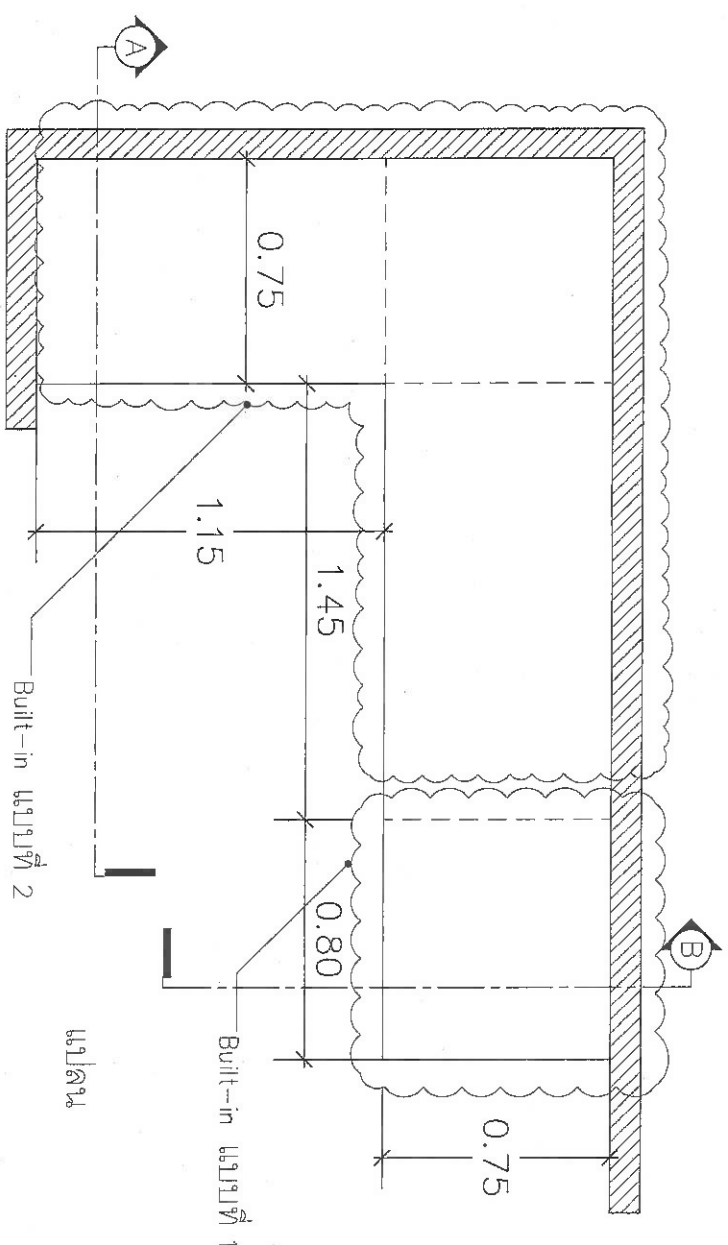
SCALE: -

DRAWN CHECKED

DATE ISSUED

แผ่นที่ จำนวนแผ่นรวมใน
DWG. NO. DWG. NO.

A-11 23



แบบขยาย Built-in F1
NO SCALE



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม
จังหวัดนครพนม

โครงการ : PROJECT
โครงการปรับปรุงแหล่งชุมชนแออัดในเขตเทศบาลนคร
นันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก : ARCHITECT
นายสมชาย ใจดี ๑-๑๑. ๒๒/๕๕

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายสมชาย ใจดี ๒๒/๕๕/๕๕

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
นายสมชาย ใจดี ๒๒/๕๕/๕๕

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายสมชาย ใจดี ๒๒/๕๕/๕๕

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายสมชาย ใจดี ๒๒/๕๕/๕๕

หน้างาน
มหาวิทยาลัยนครพนม
จังหวัดนครพนม

นายสมชาย ใจดี (เจ้าของโครงการ)
มหาวิทยาลัยนครพนม จังหวัดนครพนม

นายสมชาย ใจดี (เจ้าของโครงการ)
มหาวิทยาลัยนครพนม จังหวัดนครพนม

นายสมชาย ใจดี (เจ้าของโครงการ)
มหาวิทยาลัยนครพนม จังหวัดนครพนม

นายสมชาย ใจดี (เจ้าของโครงการ)
มหาวิทยาลัยนครพนม จังหวัดนครพนม

นายสมชาย ใจดี (เจ้าของโครงการ)
มหาวิทยาลัยนครพนม จังหวัดนครพนม

นายสมชาย ใจดี (เจ้าของโครงการ)
มหาวิทยาลัยนครพนม จังหวัดนครพนม

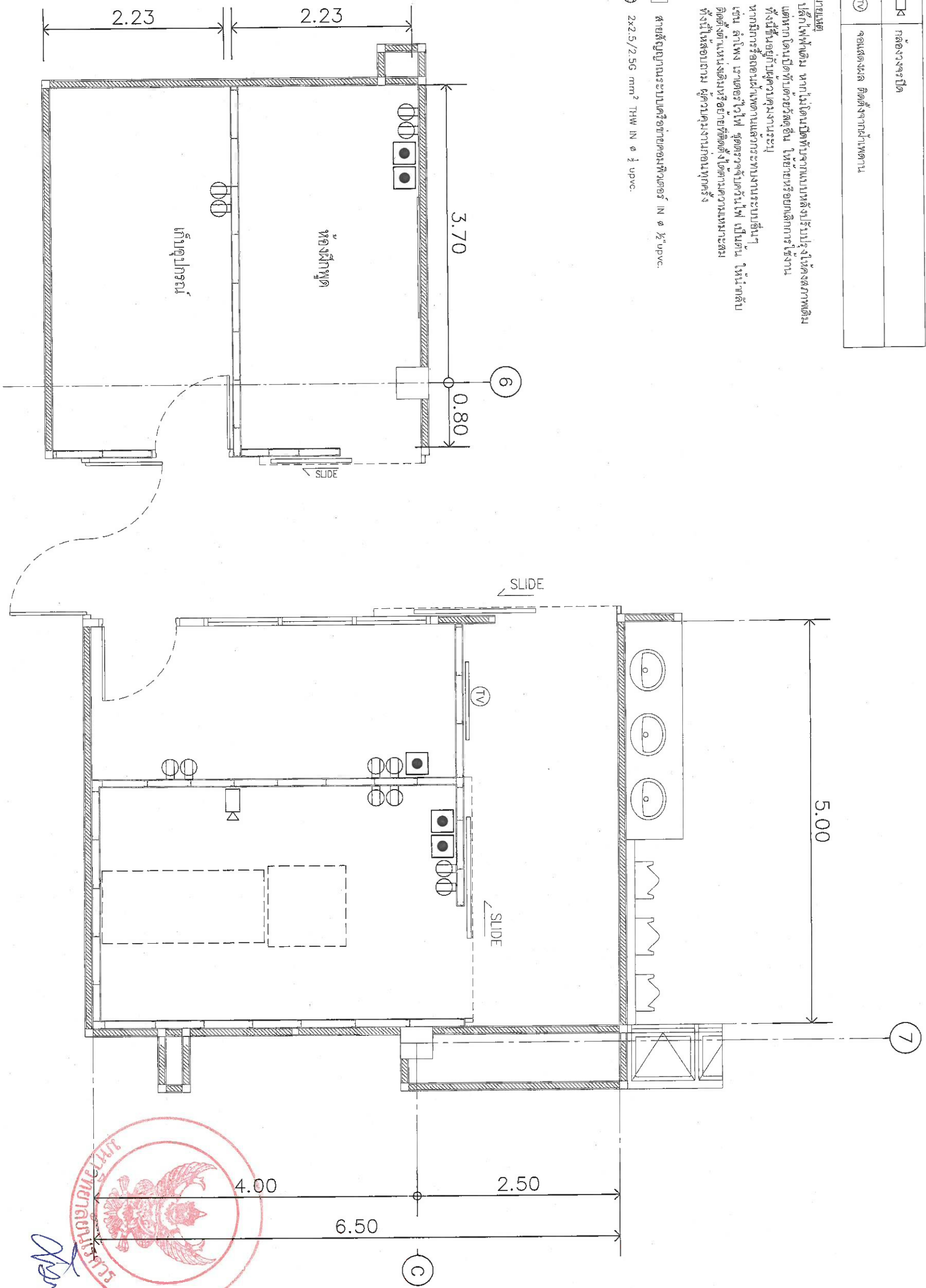
นายสมชาย ใจดี (เจ้าของโครงการ)
มหาวิทยาลัยนครพนม จังหวัดนครพนม

นายสมชาย ใจดี (เจ้าของโครงการ)
มหาวิทยาลัยนครพนม จังหวัดนครพนม

| | |
|----|--------------------------------|
| □ | กล้องวงจรปิด |
| TV | จอมอนิเตอร์ ติดตั้งจากฝ้าเพดาน |

- หมายเหตุ
- ปลั๊กไฟฟ้าเดิม หากไม่โดนเปิดทับจากแบบหลังปรับปรุงให้คงสภาพเดิม แต่หากโดนเปิดทับด้วยวัสดุอื่น ให้ย้ายหรือยกเลิกการใช้งาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงานระบุ
 - หากมีการรื้อถอนฝ้าเพดานแล้วควระทบงานระบบอื่นๆ เช่น ถ้าโพง มาต่อไวไฟ ชุดตรวจควันไฟ เป็นต้น ในหน้ากลับ ติดตั้งแผงระงับเสียงหรือย้ายชุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้หลอบตาม ผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

- สายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ IN ๑ ๕/๘ upvc.
- 2x2.5/2.5G mm² THW IN ๑ ๕ upvc.



แบบแปลนไฟฟ้า
NO SCALE



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร
จังหวัดชลบุรี

โครงการ : PROJECT
โครงการปรับปรุงและเพิ่มศักยภาพในสถานศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
อนุสาวรีย์ จังหวัดชลบุรี

สถาปนิก : ARCHITECT
นายสมชาย นามานนท์ ๐-๙๙ ๒๒๑๔๑

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายสมชาย นามานนท์ ๐๙๙๔๔๕๖



มหาวิทยาลัยศิลปากร
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โครงการ : PROJECT
โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียน
และอาคารประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถาปนิก : ARCHITECT
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
คุณวุฒิ วรรณรัตน์ ภา.ศ. 221/41



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ : PROJECT
โครงการปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างในอาคารเดิม
ตามแผนผัง

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก : ARCHITECT
นายสมชาย ภูมิธรรม ๑-๑๑ ๒๒/๒๒

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายสมชาย ภูมิธรรม ๑/๒๒/๒๒

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
นายสมชาย ภูมิธรรม ๑/๒๒/๒๒

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายสมชาย ภูมิธรรม ๑/๒๒/๒๒

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.
นายสมชาย ภูมิธรรม ๑/๒๒/๒๒

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

นางสาวสมชาย ภูมิธรรม
(นายสมชาย ภูมิธรรม)
ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างในอาคารเดิม

นายสมชาย ภูมิธรรม
(นายสมชาย ภูมิธรรม)
ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างในอาคารเดิม

นายสมชาย ภูมิธรรม
(นายสมชาย ภูมิธรรม)
ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างในอาคารเดิม

นายสมชาย ภูมิธรรม
(นายสมชาย ภูมิธรรม)
ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างในอาคารเดิม

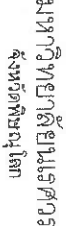
นายสมชาย ภูมิธรรม
(นายสมชาย ภูมิธรรม)
ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างในอาคารเดิม

นายสมชาย ภูมิธรรม
(นายสมชาย ภูมิธรรม)
ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างในอาคารเดิม

ME-00 23

แบบแปลน





สถานที่ทางธุรกิจ : LOCATION

ကဏ္ဍမှ လုပ်ငန်းများ ၂-၈၇, ၂၂၁

7

| | |
|---------------|-----------|
| นางสาว นมสุชา | เจน 17182 |
|---------------|-----------|

ວິຊາວະທະນາກຳມາດ : SANITARY ENG.

จังหวัดสุพรรณบุรี

เห็นชอบ

7

การขยายตัวของเมืองและชนบทในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

| REVISION | |
|----------|-------------|
| DATE | DESCRIPTION |
| | |
| | |
| | |
| | |

TITLE

| | |
|-------|---------|
| DRAWN | CHECKED |
|-------|---------|

ស្ថាបនាស្រាវជ្រាវ

| | |
|---|---|
| <p>
 文部科学省
 教育・文化・スポーツ部 </p> | <p>
 文部科学省
 教育・文化・スポーツ部 </p> |
|---|---|



หมายเหตุ

1. ย้ายตำแหน่งติดตั้ง FCU-2/5 (ตำแหน่งติดตั้งเดิมอยู่บริเวณโรงปิ้ง)
2. ย้ายตำแหน่งติดตั้ง EF-2/5 (ตำแหน่งติดตั้งเดิมอยู่บริเวณโรงปิ้ง)

แปลหรือร้องป่าวจากคำก่อนป่าวป่าว
NO SCALE

NO SCALE



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ : PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องสุขาในวิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง : LOCATION
ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านจารย์ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก : ARCHITECT
นายณัฐ ทรัพย์จันทร์ ๒-ธค 22141

วิศวกรโยธา : STRUCTURAL ENG.
นายวัชร พงษ์ไพบูลย์ ๒๓54456

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRICAL ENG.
นางสาว พันธ์สุธ ๒๓1๗1๖๒

วิศวกรเครื่องกล : MECHANICAL ENG.
นายณัฐ ทรัพย์จันทร์ ๒-ธค 22141

วิศวกรสุขาภิบาล : SANITARY ENG.

หน้างาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์

ตรวจสอบ
(นายณัฐ ทรัพย์จันทร์)
นายณัฐ ทรัพย์จันทร์ ๒-ธค 22141

อนุมัติ
(นายณัฐ ทรัพย์จันทร์)
นายณัฐ ทรัพย์จันทร์ ๒-ธค 22141

REVISION

DATE DESCRIPTION

JOB NO. SCALE -

DRAWN CHECKED

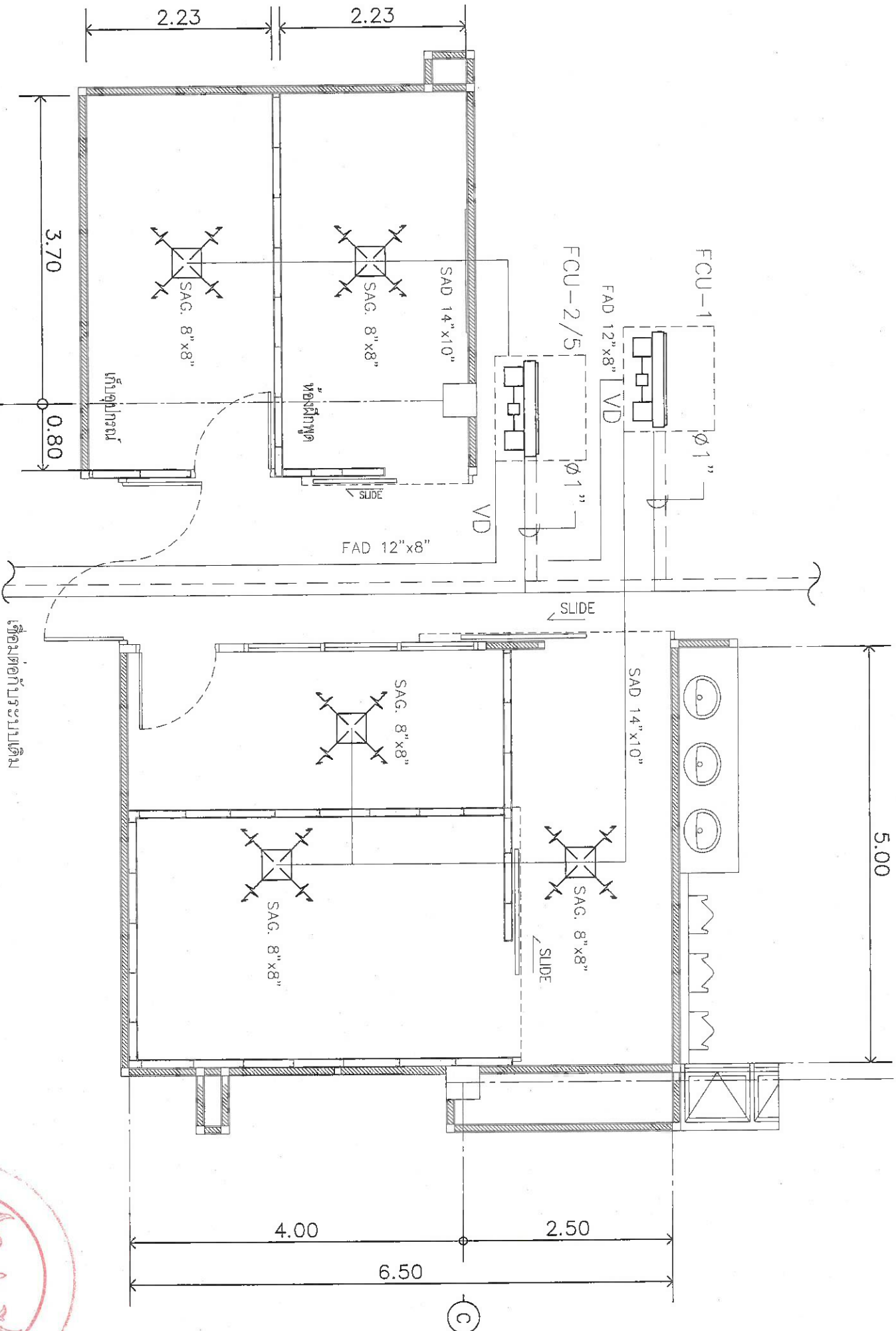
DATE ISSUED

แผ่นที่ จำนวนแผ่นรวม

DWG. NO. DWG. NO.

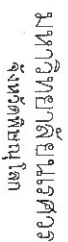
ME-04 23

แปลนเครื่องปรับอากาศหลังปรับปรุง
NO SCALE



ท่อน้ำเย็น PP-R(80) แบบ SRD6 PN20
พร้อมหุ้มฉนวนหนาไม่น้อยกว่า 1-1/2 นิ้ว

- หมายเหตุ
- ย้ายตำแหน่งติดตั้ง FCU-2/5 พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามแบบ
 - ติดตั้ง FCU-1 ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU/Hr. (Cooled Water Cooled Type) พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามแบบ
 - ท่อน้ำทิ้ง FCU-1 และ FCU-2/5 ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมหุ้มฉนวนหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว



สถานที่ที่ก่อสร้าง : LOCATION
กลุ่มอาคาร : โรงเรียนเทศบาลวัดชลประทานรังสรรค์

การควบคุม การขึ้นทะเบียน พ.ศ. 2214

ວິຊາກະໂຍສາ : STRUCTURAL ENG

0

၇၈၁၅၆ နံပါတ် ၂၀၁၇

ဘိသိက်ကိရိယာ : MECHANICAL ENGINEERING

100

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

人

(ผู้แทนโรงเรียน)

Signature

5

REVISION

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

[illegible]

| | |
|----------|---------|
| DESIGNED | CHECKED |
| DATE | DATE |

| | |
|-----|-----|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |
| 21 | 21 |
| 22 | 22 |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |

| | | |
|----|----|----|
| ML | OE | 07 |
|----|----|----|



NO SCALE