



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน ของกอง
อาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัด
ของเสียทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding)

ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๐๙,๐๔๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าพันสี่สิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์.../-๒-

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบปั๊มหรือซ่อมบำรุงเครื่องจักรของระบบน้ำดี หรือระบบน้ำเสียในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยว และเป็น คู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน อื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกัน กับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นขอ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำ หลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดราย หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นขอ เสนอผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ เสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

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

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 โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับ.../-๔-

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://e-bidding.nu.ac.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๘๐๐๔ , ๐-๕๕๙๖-๑๑๑๖ ในวันและ
เวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ตันรัตนวงศ์)

รองอธิการบดีฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รต.๕๘/๒๕๖๖ (เลขที่โครงการ ๖๖๐๕๙๑๓๖๕๖๖)

ประกวดราคาจ้างปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน ของกองอาคาร
สถานที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน ของกองอาคารสถานที่ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การ
แข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบบิ๊มหรือซ่อมบำรุงเครื่องจักรของระบบ
น้ำดีหรือระบบน้ำเสียในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยว และ
เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน
อื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่
มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดี่ยวกับ
กับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบ
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ

มอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือ

รับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ

การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่ เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้

มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง

กำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังเอกสาร แนบ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ มหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจาก เงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย

หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการ ปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยนเรศวร มีระบบรวบรวมน้ำเสียสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งมีการใช้งานมาเป็นเวลานาน เครื่องจักรของระบบรวบรวมน้ำเสียเกิดการชำรุดทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ทำให้ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เห็นความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม และชุมชน จึงต้องการซ่อมแซมปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารภายในมหาวิทยาลัย ให้มีความพร้อมใช้งานที่สมบูรณ์และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อควบคุมให้การระบายน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

๒. วัตถุประสงค์

กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์ที่จะดำเนินการว่าจ้างปรับปรุง/ติดตั้งระบบรวบรวมน้ำเสียสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อควบคุมให้การระบายน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบปั๊มหรือซ่อมบำรุงเครื่องจักรของระบบน้ำดื่ม หรือระบบน้ำเสีย ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐ บาท(แปดแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดี่ยว และเป็น คู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนา คู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๔. หน้าที่ของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ร่วมกับมหาวิทยาลัยนเรศวรให้การตรวจสอบในกรณีเกิดปัญหาในสถานี รวบรวมน้ำเสีย ในระยะเวลาของการรับประกันผลงาน

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดซึ่งถือเป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย และจะไม่ นำไปเผยแพร่ให้แก่บุคคลอื่นเว้นแต่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจากมหาวิทยาลัยอย่างเป็นทางการเท่านั้น

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดอบรมการบำรุงรักษาเครื่องจักรให้แก่บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย หรือผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๑ ครั้ง ก่อนส่งมอบงาน

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บประวัติการให้บริการทุกครั้ง เพื่อให้สามารถนำข้อมูลมาใช้ในการ บริหารจัดการงานซ่อมบำรุงและตรวจสอบได้สะดวกในภายหลัง และต้องสรุปข้อมูลส่งให้ผู้ว่าจ้างได้ทันที หาก ผู้ว่าจ้างต้องการข้อมูลเร่งด่วน

๕. รายละเอียดการดำเนินการ

๕.๑ การปรับปรุงระบบเครื่องจักรและระบบไฟฟ้าในสถานีรวบรวมน้ำเสีย (Pump Station)

๕.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ ทำการดำเนินการ ติดตั้งระบบเครื่องจักรและระบบไฟฟ้าในสถานีรวบรวมน้ำเสีย

๕.๑.๒ ระหว่างผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งระบบเครื่องจักรและระบบไฟฟ้าสถานี รวบรวมน้ำเสีย หากมีเครื่องมือ อุปกรณ์ชำรุดสูญหาย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ให้ครบถ้วนตาม สัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๕.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุม ดูแลการติดตั้งระบบเครื่องจักรและระบบไฟฟ้าในส่วนของสถานีรวบรวมน้ำเสีย (Pump Station) ของทางมหาวิทยาลัยนเรศวร คือ

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุม ดูแลการติดตั้งระบบเครื่องจักร ๘ สถานีและระบบไฟฟ้า ๘ สถานี ในส่วนของสถานีรวบรวมน้ำเสียของมหาวิทยาลัย ให้สามารถสูบน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเป็นไปตามสัญญา

๕.๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งของผู้ผลิต

๕.๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องให้บุคลากรที่มีความรู้และมีความชำนาญ ในการดำเนินการติดตั้งระบบเครื่องจักรในส่วนของสถานีรวบรวมน้ำเสีย มาทำการตรวจสอบร่วมกับผู้ว่าจ้าง ในกรณีเกิดปัญหา และให้เสนอแนวทางในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

๕.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน โครงการปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างจำนวน ๒ ชุด ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing รูปแบบรายการติดตั้งหรือรายละเอียดของครุภัณฑ์ที่จัดหา เสนอต่อผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการจัดหาหรือติดตั้ง

๕.๑.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานประจำวันพร้อมถ่ายรูปลูกขณะปฏิบัติงาน หรือผลการทดสอบเครื่องจักรเบื้องต้น ส่งมอบแก่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทุกวัน

๕.๑.๙ ในระหว่างปฏิบัติงานตามโครงการฯ ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบรวบรวมน้ำเสีย

๕.๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายแก่ทรัพย์สินของทางราชการหรือทรัพย์สินของเอกชน จากการดำเนินงานตามโครงการฯ โดยซ่อมแซมคืนสภาพอย่างรวดเร็ว

๕.๑.๑๑ ถ้าหากพบปัญหาอุปสรรคที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินงานตามสัญญาได้ ผู้รับจ้างจะต้องรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อขออนุมัติปรับปรุงรูปแบบ รายละเอียดใหม่ให้เหมาะสมกับหน้างานในปัจจุบัน

๕.๑.๑๒ ความรับผิดชอบในการชำรุดบกพร่องของงาน

๕.๑.๑๒.๑ เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายที่เกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ผู้รับจ้างต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยเร็ว หากมีความเสียหายเกิดขึ้นกับระบบ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๕.๑.๑๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นรายงานการติดตั้งเครื่องจักร

จำนวน ๓ ชุด รายละเอียดอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

ก.) สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีรวบรวมน้ำเสีย

ข.) ขั้นตอนในการติดตั้งระบบเครื่องจักร

ค.) ปัญหา/แนวทางแก้ไข/ข้อเสนอแนะ

ง.) ภาคผนวกและภาพประกอบต่าง ๆ ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง

๖. ระหว่างการดำเนินงานการติดตั้ง

๖.๑ ในกรณีผู้รับจ้างเห็นว่ามีความจำเป็นต้องหยุดดำเนินการรวบรวมน้ำเสียในสถานี เพื่อทำการติดตั้งเครื่องจักร ให้ผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ เมื่อผู้ว่าจ้างอนุมัติแล้วผู้รับจ้างจึงหยุดดำเนินการ เพื่อติดตั้งเครื่องจักรได้

๖.๒ กรณีระบบมีปัญหาไม่สามารถทำงานได้ ผู้รับจ้างต้องรีบเข้ามาดำเนินการภายใน ๒๔ ชั่วโมง ยกเว้นเหตุสุดวิสัยให้ทำหนังสือชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรแก่มหาวิทยาลัยนเรศวร

๖.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของบุคลากรของผู้รับจ้าง

๗. ขอบเขตงาน

๗.๑ งานระบบรวบรวมน้ำเสีย

๗.๑.๑ ตรวจสอบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย พร้อมอุปกรณ์ สถานีสูบน้ำเสีย จำนวน ๙ สถานี ดังนี้

ก. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๑ (PS-๐๑) ตั้งอยู่บริเวณตรงข้ามสถานีจอตรับ-ส่ง รถไฟฟ้า

ข. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๒ (PS-๐๒) ตั้งอยู่ บริเวณตรงข้ามหอพัก มน.นิเวศ ๑๐-๑๑

ค. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๓ (PS-๐๓) ตั้งอยู่ บริเวณหลังป้ายคณะเกษตรศาสตร์

ง. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๔ (PS-๐๔) ตั้งอยู่ บริเวณทางแยกคณะมนุษยศาสตร์

จ. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๕ (PS-๐๕) ตั้งอยู่ บริเวณคณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์

ฉ. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๖ (PS-๐๖) ตั้งอยู่ บริเวณสระเอกกษัตริย์

ช. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๗ (PS-๐๗) ตั้งอยู่ บริเวณด้านหลังอาคารเภสัชศาสตร์

ซ. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๘ (PS-๐๘) ตั้งอยู่ ทางแยกหน้า รพ.มหาวิทยาลัยนเรศวร

ณ. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๙ (PS-๐๙) ตั้งอยู่ บริเวณสระน้ำประตู่ ๖

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๗.๑.๒ รายละเอียดในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ของสถานีสูบน้ำเสีย ดังนี้

ก. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๑ (PS-๐๑)

ก.๑ จัดหาและติดตั้งปั๊มจุ่มในน้ำเสีย (Submersible Pump)

ขนาดท่อ ๔ นิ้ว, มอเตอร์ ๒.๒ กิโลวัตต์ ๓.๐ แรงม้า, Impeller Passage ๔๗x๕๓ มิลลิเมตร, Impeller open type, อัตราส่งน้ำสูง ๑๐.๐ เมตร, อัตราน้ำไหล ๖๐๐ ลิตร/นาที่, ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์, จำนวน ๒ ชุด

ก.๒ ติดตั้ง Guide Pipe (Stainless Steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๔ เส้น

ก.๓ ติดตั้งชุดลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ (Float Switch) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

ก.๔ ติดตั้ง Check Valve (Swing Check valve) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด

ก.๕ ติดตั้ง Butterfly Valve ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเปลี่ยนน็อตและสกรูเกลียว (Stainless Steel) สำหรับยึดหน้าแปลนใหม่

ก.๖ ติดตั้งท่อสูบน้ำเสีย HDPE PN๑๐, PE๑๐๐ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗.๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมเชื่อมต่อระบบท่อเดิม

ข. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๒ (PS-๐๒)

ข.๑ จัดหาและติดตั้งปั๊มจุ่มในน้ำเสีย (Submersible Pump)

ขนาดท่อ ๔ นิ้ว, มอเตอร์ ๒.๒ กิโลวัตต์ ๓.๐ แรงม้า, Impeller Passage ๔๗x๕๓ มิลลิเมตร, Impeller open type, อัตราส่งน้ำสูง ๑๐.๐ เมตร, อัตราน้ำไหล ๖๐๐ ลิตร/นาที่, ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ จำนวน ๒ ชุด

ข.๒ ติดตั้ง Guide Pipe (Stainless Steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๔ เส้น

ข.๓ ติดตั้งชุดลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ (Float Switch) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

ข.๔ ติดตั้ง Check Valve (Swing Check valve) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด

ข.๕ ติดตั้ง Butterfly Valve ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเปลี่ยนน็อตและสกรูเกลียว (Stainless Steel) สำหรับยึดหน้าแปลนใหม่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข.๖ ติดตั้งท่อสูบน้ำเสีย HDPE PN๑๐, PE๑๐๐ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗.๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมเชื่อมต่อระบบท่อเดิม

ค. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๓ (PS-๐๓)

ค.๑ จัดหาและติดตั้งปั๊มจุ่มในน้ำเสีย (Submersible Pump)

ขนาดท่อ ๔ นิ้ว, มอเตอร์ ๓.๗ กิโลวัตต์ ๕.๐ แรงม้า, Impeller Passage ๘๑x๕๓ มิลลิเมตร, Impeller Open Type, อัตราส่งน้ำสูง ๑๑.๐ เมตร, อัตราน้ำไหล ๑,๐๐๐ ลิตร/นาที, ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ จำนวน ๒ ชุด

ค.๒ ติดตั้ง Guide Pipe (Stainless Steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๔ เส้น

ค.๓ ติดตั้งชุดลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ (Float Switch) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

ค.๔ ติดตั้ง Check Valve (Swing Check valve) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด

ค.๕ ติดตั้ง Butterfly Valve ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเปลี่ยนน็อตและสกรูเกลียว (Stainless Steel) สำหรับยึดหน้าแปลนใหม่

ค.๖ ติดตั้งท่อสูบน้ำเสีย HDPE PN๑๐, PE๑๐๐ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗.๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมเชื่อมต่อระบบท่อเดิม

ง. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๕ (PS-๐๕)

ง.๑ จัดหาและติดตั้งปั๊มจุ่มในน้ำเสีย (Submersible Pump)

ขนาดท่อ ๔ นิ้ว, มอเตอร์ ๒.๒ กิโลวัตต์ ๓.๐ แรงม้า, Impeller Passage ๖๗x๕๖ มิลลิเมตร, Impeller Cutter Type, อัตราส่งน้ำสูง ๘.๐ เมตร, อัตราน้ำไหล ๖๕๐ ลิตร/นาที, ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ จำนวน ๒ ชุด

ง.๒ ติดตั้ง Guide Pipe (Stainless Steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๔ เส้น

ง.๓ ติดตั้งชุดลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ (Float Switch) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

ง.๔ ติดตั้ง Check Valve (Swing Check valve) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด

ง.๕ ติดตั้ง Butterfly Valve ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเปลี่ยนน็อตและสกรูเกลียว (Stainless Steel) สำหรับยึดหน้าแปลนใหม่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

จ.๖ ติดตั้งท่อสูบน้ำเสีย HDPE PN๑๐, PE๑๐๐ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗.๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมเชื่อมต่อระบบท่อเดิม

จ. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๖ (PS-๐๖)

จ.๑ จัดหาและติดตั้งปั๊มจุ่มในน้ำเสีย (Submersible Pump) ขนาดท่อ ๔ นิ้ว, มอเตอร์ ๒.๒ กิโลวัตต์ ๓.๐ แรงม้า, Impeller Passage ๖๗x๕๖ มิลลิเมตร, Impeller Cutter Type, อัตราส่งน้ำสูง ๘.๐ เมตร, อัตราน้ำไหล ๖๕๐ ลิตร/นาที, ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ จำนวน ๒ ชุด

จ.๒ ติดตั้ง Guide Pipe (Stainless Steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๔ เส้น

จ.๓ ติดตั้งชุดลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ (Float Switch) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

จ.๔ ติดตั้ง Check Valve (Swing Check valve) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด

จ.๕ ติดตั้ง Butterfly Valve ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเปลี่ยนน็อตและสกรูเกลียว (Stainless Steel) สำหรับยึดหน้าแปลนใหม่

จ.๖ ติดตั้งท่อสูบน้ำเสีย HDPE PN๑๐, PE๑๐๐ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗.๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมเชื่อมต่อระบบท่อเดิม

ฉ. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๗ (PS-๐๗)

ฉ.๑ จัดหาและติดตั้งปั๊มจุ่มในน้ำเสีย (Submersible Pump) ขนาดท่อ ๔ นิ้ว, มอเตอร์ ๒.๒ กิโลวัตต์ ๓.๐ แรงม้า, Impeller Passage ๖๗x๕๖ มิลลิเมตร, Impeller Cutter Type, อัตราส่งน้ำสูง ๘.๐ เมตร, อัตราน้ำไหล ๖๕๐ ลิตร/นาที ไฟ ๓ เฟส, ๓๘๐ โวลต์ จำนวน ๒ ชุด

ฉ.๒ ติดตั้ง Guide Pipe (Stainless Steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๔ เส้น

ฉ.๓ ติดตั้งชุดลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ (Float Switch) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

ฉ.๔ ติดตั้ง Check Valve (Swing Check valve) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด

ฉ.๕ ติดตั้ง Butterfly Valve ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเปลี่ยนน็อตและสกรูเกลียว (Stainless Steel) สำหรับยึดหน้าแปลนใหม่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ฉ.๖ ติดตั้งท่อสูบน้ำเสีย HDPE PN๑๐, PE๑๐๐ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗.๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมเชื่อมต่อระบบท่อเดิม

ข. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๘ (PS-๐๘)

ข.๑ จัดหาและติดตั้งปั๊มจุ่มในน้ำเสีย(Submersible Pump) ขนาดท่อ ๔ นิ้ว, มอเตอร์ ๕.๕ กิโลวัตต์ ๗.๕ แรงม้า, Impeller Passage ๔๐x๕๑ มิลลิเมตร, Impeller Open Type, อัตราส่งน้ำสูง ๒๐.๐ เมตร, อัตราน้ำไหล ๖๐๐ ลิตร/นาที, ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ จำนวน ๒ ชุด

ข.๒ ติดตั้ง Guide Pipe (Stainless Steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๔ เส้น

ข.๓ ติดตั้งชุดลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ (Float Switch) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

ข.๔ ติดตั้ง Check Valve (Swing Check valve) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด

ข.๕ ติดตั้ง Butterfly Valve ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเปลี่ยนน็อตและสกรูเกลียว (Stainless Steel) สำหรับยึดหน้าแปลนใหม่

ข.๖ ติดตั้งท่อสูบน้ำเสีย HDPE PN๑๐, PE๑๐๐ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗.๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมเชื่อมต่อระบบท่อเดิม

ข. สถานีสูบน้ำเสียที่ ๙ (PS-๐๙)

ก่อนดำเนินการติดตั้งปั๊มจุ่มน้ำเสีย ให้ทำความสะอาดและดูตะกอนให้รองรับสำหรับการติดตั้งปั๊มจุ่มน้ำเสียสถานีสูบน้ำเสียจุดที่ ๙

ข.๑ จัดหาและติดตั้งปั๊มจุ่มในน้ำเสีย (Submersible Pump) ขนาดท่อ ๔ นิ้ว, มอเตอร์ ๓.๗ กิโลวัตต์ ๕.๐ แรงม้า, Impeller Passage ๘๑x๕๓ มิลลิเมตร, Impeller Open Type, อัตราส่งน้ำสูง ๑๑.๐ เมตร, อัตราน้ำไหล ๑,๐๐๐ ลิตร/นาที, ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ จำนวน ๒ ชุด

ข.๒ ติดตั้ง Guide Pipe (Stainless Steel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๔ เส้น

ข.๓ ติดตั้งชุดลูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ (Float Switch) มีความยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

ข.๔ ติดตั้ง Check Valve (Swing Check valve) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ซ.๕ ติดตั้ง Butterfly Valve ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด และเปลี่ยนน็อตและสกรูเกลียว (Stainless Steel) สำหรับยึดหน้าแปลนใหม่

ซ.๖ ติดตั้งท่อสูบน้ำเสีย HDPE PN๑๐, PE๑๐๐ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗.๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมเชื่อมต่อระบบท่อเดิม

ซ.๗ ติดตั้งรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง ๑.๕๐ เมตร ยาว ๒.๐ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร พร้อมคอนกรีตหยาบรองพื้นและปรับระดับดินด้านข้าง ปิดทับด้วยแผ่นพื้นสามารถเปิดออกได้

๗.๒ งานระบบไฟฟ้าควบคุม

๗.๒.๑ ตรวจสอบและปรับปรุงตู้ควบคุมไฟฟ้าสถานีสูบน้ำเสีย จำนวน ๙ สถานี มีรายละเอียดในการปรับปรุงตู้ควบคุมไฟฟ้า ดังนี้
สถานีสูบน้ำเสียที่ ๑ ถึงสถานีสูบน้ำเสียที่ ๙ (PS-๐๑ to PS-๐๙)

(๑.๑) ติดตั้งสายเมนไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำเสียใหม่ โดยเชื่อมต่อเข้าด้านข้างของตู้ควบคุมไฟฟ้าร้อยสายไฟด้วยท่อ HDPE สายไฟฟ้า จำนวน ๑ จุด/สถานี

(๑.๒) เปลี่ยนอุปกรณ์อื่นๆ (เช่น Fuse Base, Magnetic Contactor, thermal overload relay, selector stich, thermal overload relay) ภายในตู้ควบคุมไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายเพื่อให้สามารถใช้งานได้

๗.๓ งานรื้อถอนและขนย้ายเครื่องสูบน้ำเสีย พร้อมอุปกรณ์ สถานีสูบน้ำเสีย

รื้อถอนและขนย้ายปั๊มจุ่มในน้ำเสียเดิมพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๘ สถานีไปเก็บในพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยนเรศวรกำหนดไว้

๘. การรับประกันผลงาน

บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันผลงานการปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี

๙. การเบิกจ่ายค่าจ้าง

การแบ่งงวดงานการจ่ายเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ ในสถานีสูบน้ำเสียครบถ้วนตามสัญญาจ้าง และนำส่งรูปเล่มรายงานการปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ โดยแบ่งจ่ายเป็นจำนวน ๒ งวด

งวดที่ ๑ จ่ายร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อดำเนินการตรวจสอบและนำปั๊มจุ่มในน้ำเสีย (Submersible Pump) เข้ามาในพื้นที่พร้อมติดตั้งอย่างน้อย ๑๐ เครื่อง พร้อมรายงานข้อมูลปั๊มจุ่มในน้ำเสียที่นำเข้ามา ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

งวดที่ ๒ จ่ายร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อดำเนินการปรับปรุงเครื่องจักร
ในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์แล้วเสร็จ ครบถ้วน พร้อมทดสอบการใช้งาน และอบรมการใช้งาน การ
ดูแลปั๊มจุ่มในน้ำเสียและอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยนเรศวร ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัด
จากวันลงนามในสัญญา

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๗๗๒,๓๒๕ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่น
สองพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคา ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ไว้ด้วยแล้ว

๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

มาตรฐานฝีมือช่าง

โครงการปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์
สถานที่ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

มาตรฐานฝีมือช่างมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังนี้

ก. บุคลากรควบคุมงานของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. ภาควิศวกรไฟฟ้า หรือภาควิศวกรสิ่งแวดล้อม หรือผู้มีคุณวุฒิที่สูงกว่า อย่างน้อยจำนวน 1 คน

ข. เงื่อนไข

ตามรายการข้างต้น ต้องมีหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม พร้อมสำเนา และเซ็นรับรองใบประกอบวิชาชีพ ในการควบคุมงานโครงการปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์โดย มีประสบการณ์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

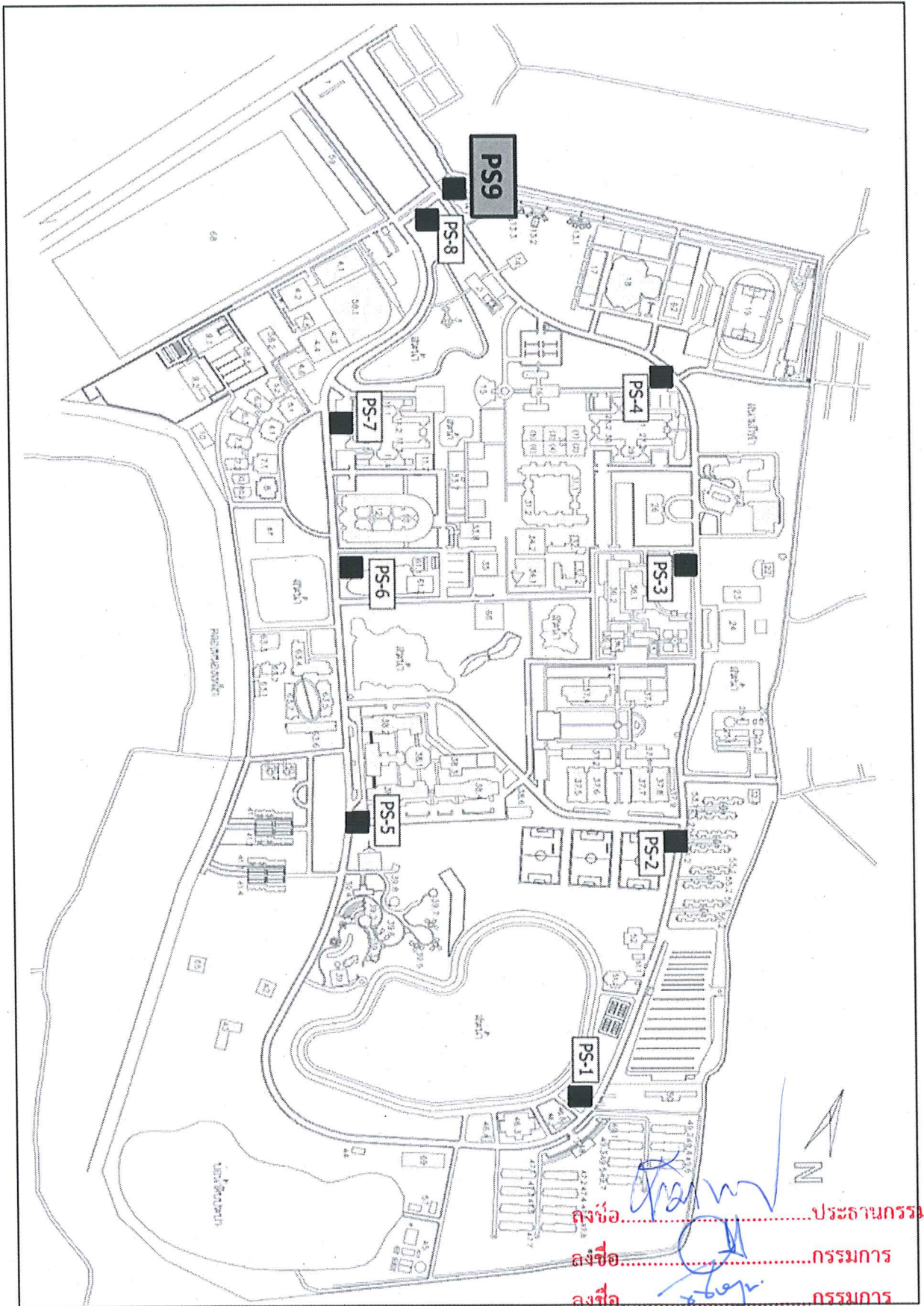
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

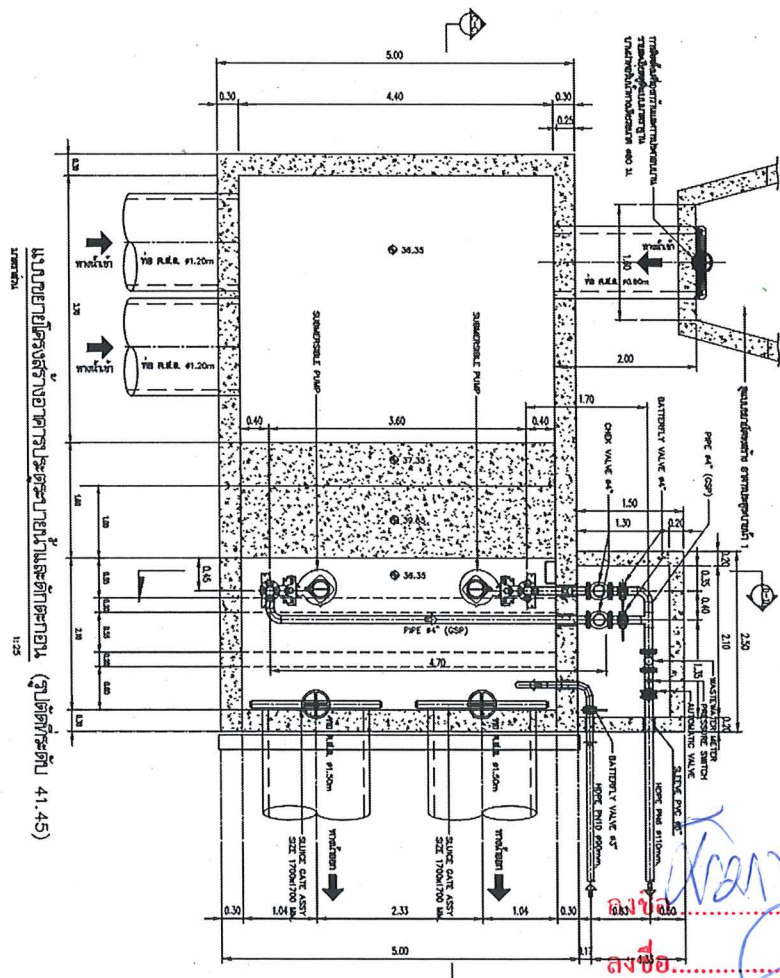
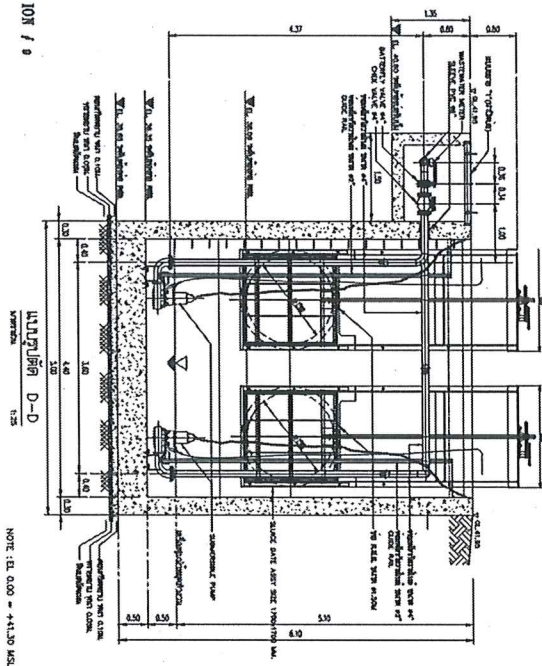
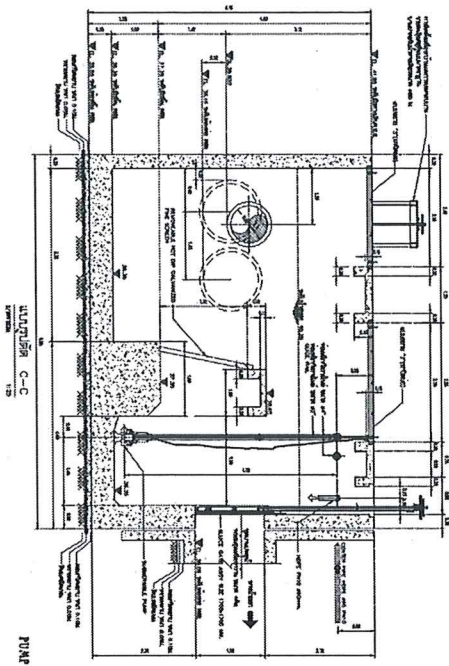
ลงชื่อ.....กรรมการ

แผนผังแสดงตำแหน่งระบบรวบรวมน้ำเสีย สถานีที่ ๑ - ๙ (PS ๐๑-๐๙)



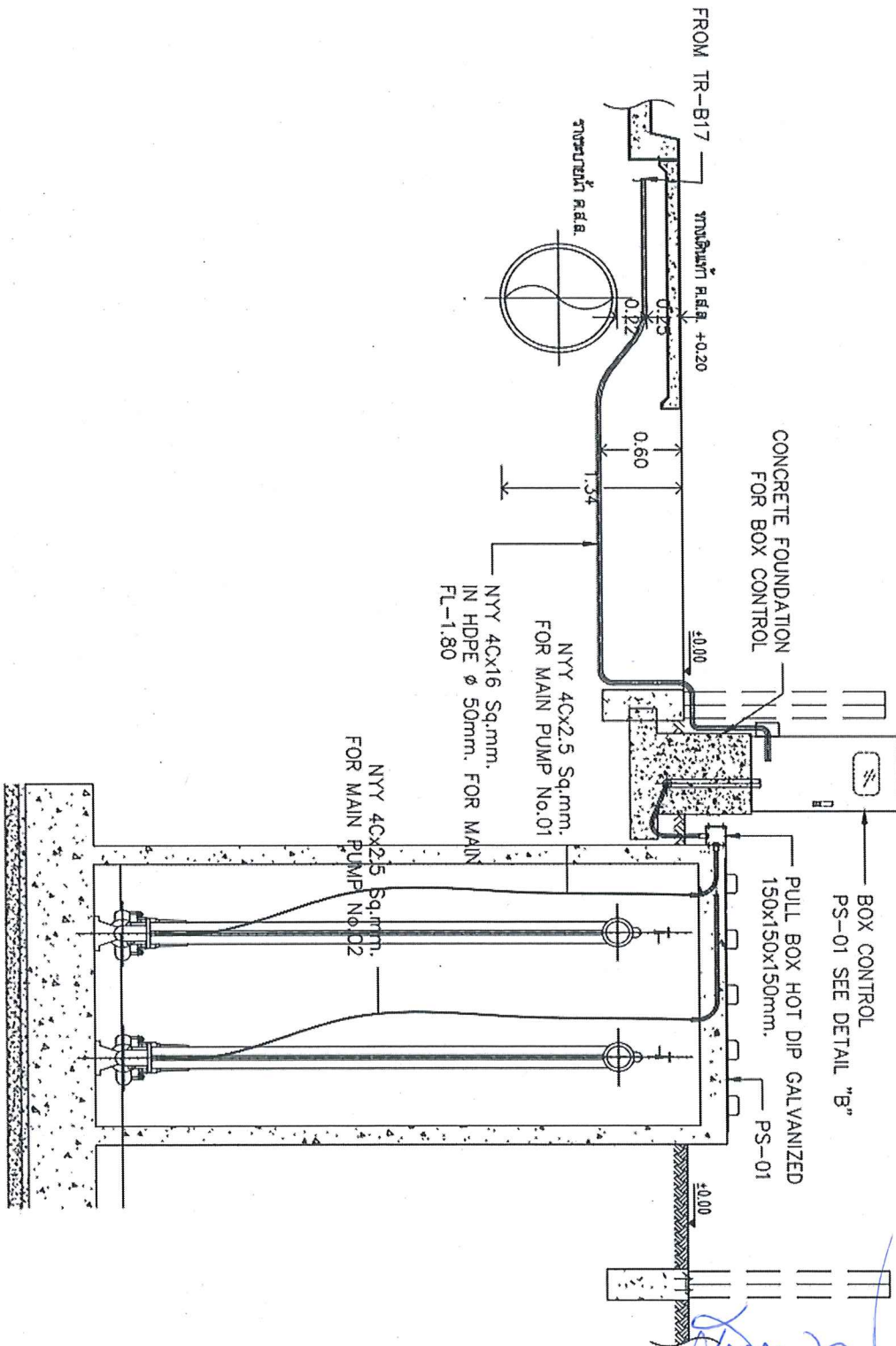
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ภายในระบบรวบรวมน้ำเสียสถานีที่ ๙ (PS ๐๙)



.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงการย้ายสายไฟเข้าข้างตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบรวบรวมน้ำเสียสถานีที่ ๑ - ๙ (PS ๐๑-๐๙)



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ ปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ปรับปรุง มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิษณุโลก

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาอุปกรณ์		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	
1	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย - ปั๊มสูบน้ำเสีย ขนาด 4" มอเตอร์ 3.0 แรงม้า 2.2 kw. Impeller Open Type อัตราส่งน้ำสูง 10.0 เมตร อัตราน้ำไหล 600 ลิตร/นาที ไฟ 3 เฟส 380V. งานประกอบติดตั้งปั๊มสูบน้ำเสีย - ใส่น้ำมันเกรด 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - สลักน๊อตขนาด 304 - Butterfly Valve Wafer Type - Swing Check Valve - FlotSwitch - ยี่ห้อ HDPE PN10 PE100 ขนาด 4 นิ้ว - ยี่ห้อ SS304 ขนาด 2 นิ้ว for Guide Rail - น๊อตขนาด 304 (ตัวเมีย+แหวน) ขนาด 5/8 x 7" - น๊อตขนาด 304 (ตัวเมีย+แหวน) ขนาด 1/2 x 2" - งาน Fitting/Support - งานร้อยท่อพร้อมขานย้าย - งานทดสอบระบบ	2	ชุด	41,410.00	82,820.00	0.00	0.00	82,820.00
		10	เมตร	250.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
		4	ตัว	150.00	600.00	0.00	0.00	600.00
		2	ตัว	1,500.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
		2	ตัว	2,460.00	4,920.00	0.00	0.00	4,920.00
		3	ลูก	3,850.00	11,550.00	0.00	0.00	11,550.00
		15	เมตร	410.00	6,150.00	0.00	0.00	6,150.00
		20	เมตร	770.00	15,400.00	0.00	0.00	15,400.00
		32	ชุด	370.00	11,840.00	0.00	0.00	11,840.00
		12	ชุด	60.00	720.00	0.00	0.00	720.00
		1	งาน	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
		1	งาน	0.00	0.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
		1	งาน	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ  กรรมการ
 ลงชื่อ  กรรมการ
 ลงชื่อ  กรรมการ

โครงการ ปรับปรุงเครื่องจักรระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ปรับปรุง มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิชญ์โลก

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาอุปกรณ์		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	
	ระบบควบคุมไฟฟ้า							
	- สายไฟ NYY dCx16	5	เมตร	430.00	2,150.00	0.00	0.00	2,150.00
	- Magnetic Contactor	2	ตัว	1,710.00	3,420.00	0.00	0.00	3,420.00
	- Thermal Overload Relay	2	ตัว	2,675.00	5,350.00	0.00	0.00	5,350.00
	- Relay RU45-C-A220	20	ตัว	140.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00
	- งานย้ายสายไฟเข้าข้างตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบเข้าตู้	1	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
2	สถานีสูบน้ำเสียจุดที่ 2 (PS02)							
	- ปั๊มจุ่มไม่ย่น ขนาด 4" มอเตอร์ 3.0 แรงม้า 2.2 kw. Impeller Open Type อัตราสูง 10.0 เมตร อัตราน้ำไหล 600 ลิตร/นาที 3 เฟส 380V.	2	ชุด	41,410.00	82,820.00	0.00	0.00	82,820.00
	- งานประกอบติดตั้งปั๊มน้ำเสีย							
	- ใช้สแตนเลส 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	10	เมตร	250.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
	- สลักสแตนเลส 304	4	ตัว	150.00	600.00	0.00	0.00	600.00
	- Butterfly Valve Wafer Type	2	ตัว	1,500.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
	- Swing Check Valve	2	ตัว	2,460.00	4,920.00	0.00	0.00	4,920.00
	- FlotSwitch	3	ลูก	3,850.00	11,550.00	0.00	0.00	11,550.00
	- ยี่ห้อ HDPE PN10 PE100 ขนาด 4 นิ้ว	15	เมตร	410.00	6,150.00	0.00	0.00	6,150.00
	- ยี่ห้อ SS304 ขนาด 2 นิ้ว for Guide Rail	20	เมตร	770.00	15,400.00	0.00	0.00	15,400.00
	- น็อตสแตนเลส (ตัวเมีย+แหวน) ขนาด 5/8 x 7"	32	ชุด	370.00	11,840.00	0.00	0.00	11,840.00
	- น็อตสแตนเลส (ตัวเมีย+แหวน) ขนาด 1/2 x 2"	12	ชุด	60.00	720.00	0.00	0.00	720.00
	- งาน Fitting/Support	1	งาน	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	- งานรื้อถอนพร้อมขย้าย	1	งาน	0.00	0.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- งานทดสอบระบบ	1	งาน	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00

[Signature]
ประธานกรรมการ

[Signature]
กรรมการ

[Signature]
กรรมการ

[Signature]
กรรมการ

โครงการ ปรุงปรุงเครื่องในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ปรับปรุง มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาอุปกรณ์		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	
	ระบบควบคุมไฟฟ้า							
	- สายไฟ NYY dCx16	5	เมตร	430.00	2,150.00	0.00	0.00	2,150.00
	- Magnetic Contactor	2	ตัว	1,710.00	3,420.00	0.00	0.00	3,420.00
	- Thermal Overload Relay	2	ตัว	2,675.00	5,350.00	0.00	0.00	5,350.00
	- Relay RU4S-C-A220	20	ตัว	140.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00
	- งานย้ายสายไฟฟ้าข้างตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบข้างตู้	1	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	- งานตรวจเช็คระบบเพิ่มเติม	1	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
3	สถานีสูบน้ำเสียจุดที่ 3 (P503)							
	- ปั๊มจุ่มในน้ำเสีย ขนาด 4" มอเตอร์ 5.0 แรงม้า 3.7 kw. Impeller Open Type อัตราสูง 11.0 เมตร อัตราน้ำไหล 1,000 ลิตร/นาที ไฟ 3 เฟส 380V.	2	ชุด	47,400.00	94,800.00	0.00	0.00	94,800.00
	- งานประกอบติดตั้งปั๊มจุ่มน้ำเสีย							
	- โถสแตนเลส 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	10	เมตร	250.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
	- สแตนเลสขนาด 304	4	ตัว	150.00	600.00	0.00	0.00	600.00
	- Butterfly Valve Wafer Type	2	ตัว	1,500.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
	- Swing Check Valve	2	ตัว	2,460.00	4,920.00	0.00	0.00	4,920.00
	- FlotSwitch	3	ลูก	3,850.00	11,550.00	0.00	0.00	11,550.00
	- โถ HDPE PN10 PE100 ขนาด 4 นิ้ว	15	เมตร	410.00	6,150.00	0.00	0.00	6,150.00
	- โถ SS304 ขนาด 2 นิ้ว for Guide Rail	20	เมตร	770.00	15,400.00	0.00	0.00	15,400.00
	- โถสแตนเลส (ตัวเมีย+ตัวหนุ) ขนาด 5/8 x 7"	32	ชุด	370.00	11,840.00	0.00	0.00	11,840.00
	- โถสแตนเลส (ตัวเมีย+ตัวหนุ) ขนาด 1/2 x 2"	12	ชุด	60.00	720.00	0.00	0.00	720.00
	- งาน Fitting/Support	1	งาน	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	- งานรื้อถอนพร้อมขยับย้าย	1	งาน	0.00	0.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- งานทดสอบระบบ	1	งาน	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

โครงการ ปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางกายภาพ จำนวน 1 งาน

สถานที่ปรับปรุง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาเขตจตุร พิชณน์โลก

ลำดับรายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาอุปกรณ์		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
			ราคา/หน่วย	ราคารวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	
ระบบควบคุมไฟฟ้า							
- สายไฟ NYY 4Cx16	5	เมตร	430.00	2,150.00	0.00	0.00	2,150.00
- Magnetic Contactor	2	ตัว	1,710.00	3,420.00	0.00	0.00	3,420.00
- Thermal Overload Relay	2	ตัว	2,675.00	5,350.00	0.00	0.00	5,350.00
- Relay RU4S-C-A220	20	ตัว	140.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00
- งานย้ายสายไฟเข้าข้างตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบเข้าตู้	1	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
4 สถานีสูบน้ำเสียจุดที่ 4 (PS04)							
ระบบควบคุมไฟฟ้า							
- สายไฟ NYY 4Cx16	5	เมตร	430.00	2,150.00	0.00	0.00	2,150.00
- Magnetic Contactor	2	ตัว	1,715.00	3,430.00	0.00	0.00	3,430.00
- Thermal Overload Relay	2	ตัว	2,675.00	5,350.00	0.00	0.00	5,350.00
- Relay RU4S-C-A220	20	ตัว	140.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00
- งานย้ายสายไฟเข้าข้างตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบเข้าตู้	1	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

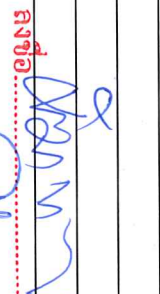
ลงชื่อ  กรรมการ

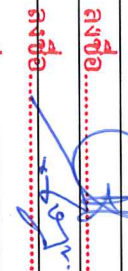
ลงชื่อ  กรรมการ

โครงการ ปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ปรับปรุง มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิษณุโลก

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาอุปกรณ์		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	
5	สถานีสูบน้ำเสียชุดที่ 5 (PS05)							
	- ปั๊มจุ่มในน้ำเสีย ขนาด 4" มอเตอร์ 3.0 แรงม้า 2.2 kw. Impeller Cutter Type อัตราส่งน้ำสูง 8.0 เมตร อัตราน้ำไหล 650 ลิตร/นาที 1พ 3 เฟส 380v.	2	ชุด	43,870.00	87,740.00	0.00	0.00	87,740.00
	งานประกอบติดตั้งปั๊มจุ่มน้ำเสีย							
	- วัสดุแตนเลส 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	10	เมตร	250.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
	- สแตนเลสขนาด 304	4	ตัว	150.00	600.00	0.00	0.00	600.00
	- Butterfly Valve Wafer Type	2	ตัว	1,500.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
	- Swing Check Valve	2	ตัว	2,460.00	4,920.00	0.00	0.00	4,920.00
	- FlotSwitch	3	ลูก	3,850.00	11,550.00	0.00	0.00	11,550.00
	- ท่อ HDPE PN10 PE100 ขนาด 4 นิ้ว	15	เมตร	410.00	6,150.00	0.00	0.00	6,150.00
	- ท่อ SS304 ขนาด 2 นิ้ว for Guide Rail	20	เมตร	770.00	15,400.00	0.00	0.00	15,400.00
	- น็อตสแตนเลส (ตัวเมีย+แหวน) ขนาด 5/8 x 7"	32	ชุด	370.00	11,840.00	0.00	0.00	11,840.00
	- น็อตสแตนเลส (ตัวเมีย+แหวน) ขนาด 1/2 x 2"	12	ชุด	60.00	720.00	0.00	0.00	720.00
	- งาน Fitting/Support	1	งาน	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	- งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย	1	งาน	0.00	0.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- งานทดลองระบบ	1	งาน	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	รวมควบคุมไฟฟ้า							
	- สายไฟ NYF DCX16	5	เมตร	430.00	2,150.00	0.00	0.00	2,150.00
	- Magnetic Contactor	2	ตัว	1,710.00	3,420.00	0.00	0.00	3,420.00
	- Thermal Overload Relay	2	ตัว	2,675.00	5,350.00	0.00	0.00	5,350.00
	- Relay RUD5-C-A220	20	ตัว	140.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00
	- งานย้ายสายไฟฟ้าติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบเข้าตู้	1	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00

ลงชื่อ.....

 ภาระงานกรรมการ

ลงชื่อ.....

 กรรมการ

ลงชื่อ.....
 กรรมการ

ลงชื่อ.....
 กรรมการ

โครงการ ปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ปรับปรุง มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิษณุโลก

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาอุปกรณ์		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	
6	สถานีสูบน้ำเสียจุดที่ 6 (PS06)							
	- ปั๊มสูบน้ำในสาย ขนาด 4" มอเตอร์ 3.0 แรงม้า 2.2 kw. Impeller Cutter Type อัตราสูงน้ำสูง 8.0 เมตร อัตราไหล 650 ลิตร/นาที พ.ท 3 เฟส 380v.	2	ชุด	43,870.00	87,740.00	0.00	0.00	87,740.00
	งานประกอบติดตั้งปั๊มน้ำเสีย							
	- โฟลตแวนเลส 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	10	เมตร	250.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
	- สแตนเลสขนาด 304	4	ตัว	150.00	600.00	0.00	0.00	600.00
	- Butterfly Valve Wafer Type	2	ตัว	1,500.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
	- Swing Check Valve	2	ตัว	2,460.00	4,920.00	0.00	0.00	4,920.00
	- FloatSwitch	3	ลูก	3,850.00	11,550.00	0.00	0.00	11,550.00
	- ท่อ HDPE PN10 PE100 ขนาด 4 นิ้ว	15	เมตร	410.00	6,150.00	0.00	0.00	6,150.00
	- ท่อ SS304 ขนาด 2 นิ้ว for Guide Rail	20	เมตร	770.00	15,400.00	0.00	0.00	15,400.00
	- น็อตสแตนเลส (ตัวเมีย+แหวน) ขนาด 5/8 x 7"	32	ชุด	370.00	11,840.00	0.00	0.00	11,840.00
	- น็อตสแตนเลส (ตัวเมีย+แหวน) ขนาด 1/2 x 2"	12	ชุด	60.00	720.00	0.00	0.00	720.00
	- งาน Fitting/Support	1	งาน	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	- งานร้อยท่อพร้อมขนย้าย	1	งาน	0.00	0.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- งานทดสอบระบบ	1	งาน	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	รวมค่าควบคุมไฟฟ้า							
	- สายไฟ NYY 4C-X16	5	เมตร	430.00	2,150.00	0.00	0.00	2,150.00
	- Magnetic Contactor	2	ตัว	1,710.00	3,420.00	0.00	0.00	3,420.00
	- Thermal Overload Relay	2	ตัว	2,675.00	5,350.00	0.00	0.00	5,350.00
	- Relay RUD5-C-A220	20	ตัว	140.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00
	- งานย้ายสายไฟเข้าข้างตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบเข้าตู้	1	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00

(Handwritten signature and blue scribbles)

ลงชื่อ.....**กรรมการ**

ลงชื่อ.....**กรรมการ**

ลงชื่อ.....**กรรมการ**

ลงชื่อ.....**กรรมการ**

โครงการ ปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ จำนวน 1 งาน


สถานที่ปรับปรุง มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พิษณุโลก

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาอุปกรณ์		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	
7	สถานีสูบน้ำเสียจุดที่ 7 (PS07)							
	- ปั๊มสูบน้ำเสีย ขนาด 4" มอเตอร์ 3.0 แรงม้า 2.2 kw. Impeller Cutter Type อัตราสูงน้ำสูง 8.0 เมตร อัตราน้ำไหล 650 ลิตร/นาที พ.พ 3 เฟส 380v.	2	ชุด	43,870.00	87,740.00	0.00	0.00	87,740.00
	งานประกอบติดตั้งปั๊มน้ำเสีย							
	- ใส่น้ำมัน 304 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	10	เมตร	250.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
	- สก๊อตตามล 304	4	ตัว	150.00	600.00	0.00	0.00	600.00
	- Butterfly Valve Wafer Type	2	ตัว	1,500.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
	- Swing Check Valve	2	ตัว	2,460.00	4,920.00	0.00	0.00	4,920.00
	- FloatSwitch	3	ลูก	3,850.00	11,550.00	0.00	0.00	11,550.00
	- ท่อ HDPE PN10 PE100 ขนาด 4 นิ้ว	15	เมตร	410.00	6,150.00	0.00	0.00	6,150.00
	- ท่อ SS304 ขนาด 2 นิ้ว for Guide Rail	20	เมตร	770.00	15,400.00	0.00	0.00	15,400.00
	- น็อตตามลสแตนเลส (ตัวเมีย+แหวน) ขนาด 5/8 x 7"	32	ชุด	370.00	11,840.00	0.00	0.00	11,840.00
	- น็อตตามลสแตนเลส (ตัวเมีย+แหวน) ขนาด 1/2 x 2"	12	ชุด	60.00	720.00	0.00	0.00	720.00
	- งาน Fitting/Support	1	งาน	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	- งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย	1	งาน	0.00	0.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
	- งานทดสอบระบบ	1	งาน	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
	ระบบควบคุมไฟฟ้า							
	- สายไฟ NYY 4Cx16	5	เมตร	430.00	2,150.00	0.00	0.00	2,150.00
	- Magnetic Contactor	2	ตัว	1,710.00	3,420.00	0.00	0.00	3,420.00
	- Thermal Overload Relay	2	ตัว	2,675.00	5,350.00	0.00	0.00	5,350.00
	- Relay RU4S-CA220	20	ตัว	140.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00
	- งานย้ายสายไฟเข้าข้างตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบเข้าตู้	1	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00

โครงการ ปรับปรุงเครื่องจักรในระบบบำบัดของเสียทางการแพทย์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ปรับปรุง มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาอุปกรณ์		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ค่าแรง/หน่วย	ค่าแรงรวม	
	- แผ่นที่นำมาติดอกไก่	6	แผ่น	500.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
	ราคารวมอุปกรณ์				1,411,390.00			
	ราคารวมค่าแรง						297,650.00	
	ราคารวมทั้งหมดรวมภาษี 7%							1,709,040.00

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ