



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๑๕๗, ๐-๕๕๙๖-๔๗๐๙ ในวันและ
เวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พุทธวงศ์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รต.๗๑/๒๕๖๖ (เลขที่โครงการ ๖๖๐๖๙๖๐๕๕๖๒)

ประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (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 โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) รายละเอียดและแคตตาล็อกตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย

(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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจากอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจากอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น

ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น

ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖. การทำสัญญาจ้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่น ใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 1,500,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ณ วันที่... 27 ก.ค. 2566เป็นเงิน 1,500,000.00 บาท
 - ปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ เป็นจำนวน 1,500,000.00 บาท โดยมีราคากลาง/ หน่วย (ตามเอกสารแนบ)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง : (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 รายดังนี้
 - 5.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีวีเอส เทคโนโลยี
 - 5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กันตินันท์ เน็ทเวิร์ค (สำนักงานใหญ่)
 - 5.3 บริษัท แมคซ์แม็ก คอนสตรัคชั่นแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - นายพิพัฒน์ มากบุญ

เห็นชอบ/อนุมัติ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พุทธวงศ์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

โครงการ ปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยธนบุรี จังหวัดพิษณุโลก

| ลำดับที่ | รายการ | รวม | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | | ค่าแรงงาน (บาท) | | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท) |
|----------|---|-----|---------|----------------|-------------|-----------------|--------------|------------------------------------|
| | | | | หน่วยละ | รวมค่าวัสดุ | หน่วยละ | รวมค่าแรงงาน | |
| 1 | งานปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พร้อมติดตั้ง (ประกอบด้วย) | | | | | | | |
| | 1.1) ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบ MULTI PLEX FIREALARM CONTROL PANEL | 1 | ชุด | 370,000.00 | 365,200.00 | | | 365,200.00 |
| | 1.2) อุปกรณ์ตรวจจับควัน PHOTO ELECTRIC SMOKEDETECTOR | 200 | ตัว | 1,850.00 | 370,000.00 | | | 370,000.00 |
| | 1.3) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ MANUAL CALL POINT | 29 | ชุด | 1,690.00 | 49,010.00 | | | 49,010.00 |
| | 1.4.1) อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน MONITOR MODULE | 10 | ชุด | 6,900.00 | 69,000.00 | | | 69,000.00 |
| | 1.4.2) อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน CONTROL MODULE | 6 | ชุด | 8,200.00 | 49,200.00 | | | 49,200.00 |
| | 1.5) อุปกรณ์แจ้งเตือน ALARM BELL | 29 | ชุด | 3,600.00 | 104,400.00 | | | 104,400.00 |
| | 1.6) ซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงาน MONITORING SOFTWARE LICENSE | 1 | ชุด | 165,000.00 | 165,000.00 | | | 165,000.00 |
| 2 | เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว | 2 | เครื่อง | 33,800.00 | 72,400.00 | | | 72,400.00 |
| 3 | สาย IEC01 ขนาด 1.5 SQMM. | 10 | ม้วน | 1,100.00 | 11,000.00 | | | 11,000.00 |
| 4 | สาย IEC01 ขนาด 2.5 SQMM. | 10 | ม้วน | 1,600.00 | 16,000.00 | | | 16,000.00 |
| 5 | ค่าแรงติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์ และงานรื้อถอนอุปกรณ์ระบบเดิม | 1 | งาน | | | 228,790.00 | | 228,790.00 |
| | | | | | | | | 1,500,000.00 |

ปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ

1.ความต้องการทั่วไป

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ติดตั้งเพื่อใช้ในการตรวจจับควันและความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้และแจ้งเตือนแบบอัตโนมัติ โดยที่สัญญาณแจ้งเตือนจะระบุตำแหน่งที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่แผงควบคุม แผงควบคุมต้องสามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์ตรวจจับที่ชนิดระบุตำแหน่งได้ (Addressable Device) อุปกรณ์ตรวจจับชนิดธรรมดา (Conventional Device) และอุปกรณ์เชื่อมต่อโมดูลชนิดต่างๆ (Interface Module) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความเหมาะสมสูงสุด ควรจะเป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตเดียวกันทั้งระบบ เพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องสามารถใช้งานได้ขณะไฟฟ้าดับไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง และมีกำลังพอใช้ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

2.มาตรฐาน

2.1 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบต้องได้รับมาตรฐาน Vds หรือผ่านการรับรองมาตรฐานจากยุโรป (EN54) หรือ ผ่านการรับรองมาตรฐาน Underwriters Laboratories (UL) หรือ เทียบเท่า ให้ยื่นหลักฐานมาพร้อมเอกสารในวันเสนอราคา

2.2 สายสัญญาณและอุปกรณ์การเดินสาย พร้อมทั้งวิธีการติดตั้งต้องสอดคล้องกับมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย วสท. 021002-19 (EIT Standard 021002-19) ให้ยื่นหลักฐานมาพร้อมเอกสารในวันเสนอราคา

3. คุณสมบัติด้านเทคนิคของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

3.1 ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) จำนวน 1 ชุด

3.1.1 รองรับการใช้งาน ในรูปแบบ ระบบที่สามารถระบุตำแหน่งได้ และระบบสามัญ (Analog addressable And Conventional technology)

3.1.2 รองรับระบบราง (Rail) ในตู้ควบคุมที่สนับสนุนการต่อเชื่อมกับโมดูล (Module)

3.1.3 รองรับการติดตั้งโมดูลการทำงาน ประเภทต่างๆ ได้ 46 โมดูล วงจร (46 Functional module)

หรือดีกว่า

3.1.4 รองรับการแสดงผล ในรูปแบบสี เพื่อระบุการเตือนภัยและเหตุการณ์ต่างๆ (Display with bright Colors)

3.1.5 รองรับการใช้งานในรูปแบบ ทัทแพด ขนาด 7 นิ้ว (7" touch pad) หรือดีกว่า

3.1.6 รองรับการแสดงผล สถานะของตู้ควบคุมหรือระบบ ในรูปแบบเชิงสัญลักษณ์ (Icon LED) บนแผงควบคุมได้ 18 แบบ (18 Icon Leds) หรือดีกว่า

3.1.7 รองรับการต่อขยาย วงจรรับ – ส่งสัญญาณ ได้ 32 วงจร (32 Loops) หรือดีกว่า



3.1.8 รองรับการเชื่อมต่อ จำนวนอุปกรณ์ ได้ 254 อุปกรณ์ (Elements) ต่อวงจรรับ – ส่งสัญญาณ (254 Elements per Loop) หรือดีกว่า

3.1.9 รองรับการเชื่อมต่อ จำนวนอุปกรณ์รวม ได้ 4,096 อุปกรณ์ (Elements) ต่อตู้ควบคุม (4,096 Elements per Panel) หรือดีกว่า

3.1.10 รองรับการเชื่อมต่อระหว่างตู้ควบคุม (Networking) ได้ 32 ตู้ควบคุม (32 Panels) หรือดีกว่า

3.1.11 รองรับการเชื่อมต่อระหว่างตู้ควบคุม (Networking) ได้ในรูปแบบพื้นฐาน CAN และ Ethernet loop

3.1.12 รองรับการทำงานในรูปแบบ Redundancy (Panel redundancy: with additional panel Controller or with keypad)

3.1.13 รองรับโปรแกรม สำหรับการออกแบบ และคำนวณข้อมูลต่างๆ เช่น ขนาดของตู้ควบคุม จำนวนโมดูลที่มีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ และค่าพลังงาน (Safety Systems Designer support the planning of the fire panel)

3.1.14 รองรับการเก็บบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบได้ 10,000 เหตุการณ์ หรือดีกว่า

3.1.15 รองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ (Printer) เพื่อการพิมพ์รายละเอียดของการเกิดสัญญาณแจ้งเตือนใดๆที่เกิดขึ้น แบบ Real Time ได้

3.1.16 รองรับการเชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการ BIS (Building Integrated System) และเชื่อมต่อกับระบบประกาศเสียงฉุกเฉิน (Voice Alarm System)

3.1.17 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมระบุชื่องานและเลขที่โครงการที่เสนอราคา

3.2 อุปกรณ์ตรวจจับควัน (smoke detector) จำนวน 200 ชุด

3.2.1 เป็นชนิด photo electric smoke detector การตรวจจับควันเป็นการตรวจจับแบบลำแสง Scattered- Light Method

3.2.2 มีดวงไฟ LED แสดงการทำงานในตัวที่สามารถมองเห็นได้ 360 องศา

3.2.3 ครอบคลุมพื้นที่ตรวจจับได้ไม่น้อยกว่า 120 ตารางเมตร สามารถติดตั้งสูงจากพื้นที่ได้ 16 เมตร

3.2.4 อุปกรณ์ต้องมีฐาน (Base) สำหรับถอดหัวอุปกรณ์ออก เพื่อทำความสะอาดได้

3.2.5 อุปกรณ์สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -20 c ถึง + 65 c เป็นอย่างน้อย

3.2.6 เป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานสูงสุด

3.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual station) จำนวน 29 ชุด

3.3.1 เป็นชนิดทุบกระจกแตกแล้วกดปุ่มสวิทช์ทุบกระจกแตกหรือแบบดิ่งคันโยกเพื่อแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

3.3.2 มีดวงไฟ LED แจ้งเตือนเมื่อทำการกดปุ่ม

3.3.3 เป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานสูงสุด



3.4 อุปกรณ์โมดูลแบบระบุตำแหน่ง (interface module) รายการดังนี้

3.4.1 Monitor Module เป็นโมดูลแบบระบุตำแหน่ง แบบอินพุต ใช้สำหรับสัญญาณแจ้งเตือนจากอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณเหตุเพลิงไหม้ (Signal Initiating Device) เพื่อส่งสัญญาณไปแจ้งตำแหน่งตรวจจับที่ตู้ควบคุม FCP และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตู้ควบคุม FCP จำนวน 10 ชุด

3.4.2 Control Module เป็นโมดูลแบบระบุตำแหน่ง แบบอินพุต ที่ต้องใช้ไฟเลี้ยง เพื่อจ่ายกระแสไฟให้อุปกรณ์แจ้งเตือนสัญญาณ (Signaling Alarm Device) และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตู้ควบคุม FCP จำนวน 6 ชุด

3.4.3 Relay Module เป็นโมดูลแบบระบุตำแหน่ง แบบรีเลย์เอาต์พุต (Dry Contact NO / NC) ที่ส่งงานควบคุมอุปกรณ์เชื่อมต่อภายนอก เช่น ระบบลิฟท์ (lift) ระบบพัดลมอัดอากาศระบบ Access Control เป็นต้น และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตู้ควบคุม FCP จำนวน 4 ชุด

3.5 อุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Signaling Device) จำนวน 29 ชุด

3.5.1 เป็นกระดิ่ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

3.5.2 สามารถให้เสียงดังไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ 92 เดซิเบล

3.6 ซอฟต์แวร์แสดงผล และแจ้งเตือนการทำงานของอุปกรณ์ (Fire Monitoring Software) จำนวน 1 ลิขสิทธิ์

3.6.1 Software จะต้องรองรับ การแสดงผลจำนวนอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 2,500 อุปกรณ์

3.6.2 Software จะต้องสามารถแสดง แผนที่ (E-MAP) และรองรับไฟล์นามสกุลต่างๆดังนี้ได้เป็นอย่างน้อย DWG, JPEG

3.6.3 Software จะต้องรองรับการเพิ่มเติมแผนที่ย่อย (Sub - Maps) และสามารถ ระบุตำแหน่งการแสดงผลไปยังแผนที่ย่อย (Sub - Maps) ในกรณีที่มีการแจ้งเตือน (Alarm)

3.6.4 Software จะต้องสามารถบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ (Event Log) และผู้ใช้งานสามารถค้นหาเหตุการณ์ต่างๆ (search) สั่งพิมพ์และแปลงไฟล์เป็น Excel ได้เป็นอย่างน้อย

3.6.5 Software จะต้องรองรับการเชื่อมต่อกับตู้ควบคุม (Fire Alarm Panel) ได้ทั้งแบบ Stand Alone และ Network ได้เป็นอย่างน้อย

4. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 2 เครื่อง

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2GB หรือ



- 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- 3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
 6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 8. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 9. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 10. มี Power Supply จำนวน 1 หน่วย
 11. มีระบบเสียง Multimedia
 12. Case มีระบบป้องกันการเปิดปิดฝาเครื่อง โดยล๊อคกุญแจ
 13. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 14. ต้องใช้ซอฟต์แวร์ที่มหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องเท่านั้น
 15. องค์ประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้แก่ เมนบอร์ด จอภาพ แป้นพิมพ์ และ Optical Mouse ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
 16. มีเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ NEMKO หรือ CE (Comunidad Europea)
 17. ต้องมีมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ IEC หรือมาตรฐาน TCO 05 เป็นอย่างน้อย
 18. ต้องมีมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy Star เป็นอย่างน้อย
 19. เงื่อนไขการรับประกัน
 - 19.1 กรณีที่เป็นการซื้อเครื่อง
 - (1) ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - (2) ผู้ขายต้องให้บริการแบบ Onsite Service หรือ Remote Service กับอุปกรณ์ทุกรายการที่ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์



(3) หากเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชำรุด หรือใช้การไม่ได้ ต้องซ่อมแซมหรือนำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนโดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งปัญหา ยกเว้นกรณีที่จะต้องส่งอุปกรณ์นำเข้าจากต่างประเทศ

5.วัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ใช้ร่วมกับระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อเพิ่มความสะดวกของระบบ

- 5.1 สายไฟ (Cable & Wire) และท่อร้อยสาย (Raceway)
- 5.2 สายไฟชนิด FRC 2C – 2.5 มม²
- 5.3 สายไฟชนิด IEC01 1C – 2.5 มม²
- 5.4 สายไฟชนิด IEC01 1C – 1.5 มม²
- 5.5 สายชนิด 14 AWG Fire Rated Twisted Pair with Shield
- 5.6 ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) Dia 1"
- 5.7 ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) Dia 3/4"
- 5.8 ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดท่ออ่อน (Flexible Conduit) Dia 1/2"
- 5.9 Fitting & Hanger & Support

6. การติดตั้งและการทดสอบ

6.1 การเตรียมการก่อนการติดตั้ง ดังนี้

6.1.1 เสนอแบบแปลนสถานที่ติดตั้งโดยให้คำนึงถึงการบำรุงรักษา และความสะดวกต่อการเข้าถึงจุดติดตั้ง

6.1.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนก่อนการติดตั้ง การทดสอบ แผนผังจุดติดตั้ง และการเชื่อมต่อ Hardware แต่ละแห่งโดยแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา

6.1.3 ต้องมีวิศวกรไฟฟ้า และวิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เป็นผู้ควบคุมการติดตั้งพร้อมสำเนาและเซ็นรับรองใบประกอบวิชาชีพ โดยมีประสบการณ์อย่างน้อย ไม่น้อยกว่า 5 ปี แนบเอกสารมาพร้อมวันเสนอราคา

6.2 ข้อกำหนดในการติดตั้ง

6.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งระบบสายสัญญาณและระบบไฟฟ้าทั้งหมด และการเดินสายภายในอาคารจะต้องเดินในท่อหรือรางร้อยสาย พร้อมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าจากสถานีตามตำแหน่ง ที่ผู้ว่าจ้าง กำหนดโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง

6.2.2 หากเป็นการติดตั้งภายใน สายสัญญาณ สายไฟฟ้า ต้องอยู่ในท่อ หรือรางร้อยสาย เท่านั้น

6.2.3 ทำการจัดสายสัญญาณของผู้ควบคุม ให้เรียบร้อยโดยใช้ Cable Management จัดเก็บสายสัญญาณ และจัดทำ Label ติดที่สายสัญญาณแต่ละเส้น

6.2.4 ท่อร้อยสาย กำหนดให้เป็นชนิด EMT Conduit โดยขนาดและการ ติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

6.2.5 การติดตั้งท่อร้อยสาย ต้องติดตั้งบนผนังอาคาร โดยต้องทำการสำรวจแนว และทำการแจ้งแนวการ ติดตั้ง และวิธีการ รวมถึงชนิดของท่อ แก่ทางคณะกรรมการก่อนการดำเนินงาน



6.2.6 ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจ และออกแบบ และส่งรูปแบบการติดตั้ง (Shop Drawing) ให้ส่งก่อนดำเนินการติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

6.2.7 สายนำสัญญาณทุกชนิด ในส่วนของต้นทาง และปลายทางต้องมีสัญลักษณ์ หรือ ป้าย แสดงให้เห็นชัดเจน

6.2.8 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการตัดเจาะที่จำเป็นต่อการติดตั้ง เช่น การเจาะผนัง พื้น การเจาะฝ้า เพดาน เป็นต้น การตัดเจาะต่างๆ จะต้องจัดทำอย่างระมัดระวัง และรอบคอบเพื่อไม่ให้เกิดผลเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร หากเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

6.2.9 เมื่องานแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขส่วนที่เสียหายเนื่องจากการทำงานของผู้รับจ้างให้เป็นที่เรียบร้อยดังเดิมหรือดีกว่า พร้อมทั้งทำความสะอาดสถานที่ติดตั้งให้เป็นที่เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

6.2.10 วัสดุอุปกรณ์ใดที่จำเป็นต้องใช้ซึ่งไม่ได้ระบุในข้อกำหนด แต่มีความจำเป็นต้องใช้ เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาทั้งสิ้น โดยจะเรียกrogateค่าใช้จ่ายเพิ่มภายหลังไม่ได้

6.3 การทดสอบระบบ

6.3.1 ต้องจัดหาและทดสอบอุปกรณ์ทั้งภายนอกอาคาร และภายในอาคาร เพื่อให้ใช้ได้ สมบูรณ์ และถูกต้องตามความวัตถุประสงค์

6.3.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดของแผนการทดสอบระบบ และกรรมวิธีการทดสอบในแต่ละรายการ ดังนี้

- งานติดตั้งระบบเชื่อมโยงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ภายในบริเวณอาคาร ทุกจุดที่ติดตั้ง พร้อมทดสอบการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ว่าระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.4 แบบการติดตั้งจริง (AS-BUILT DRAWING)

การติดตั้งระบบผู้รับจ้างจะต้องบันทึกตำแหน่งที่แท้จริงของอุปกรณ์ต่างๆ เมื่อการติดตั้งระบบเสร็จสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบการติดตั้งจริง ประกอบด้วย แบบต้นฉบับ ขนาด A3 จำนวน 3 ชุด พร้อมทั้ง CD – ROM File As – Built Drawing จำนวน 3 ชุด ให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยส่งพร้อมเอกสารส่งมอบงาน

7. ส่งมอบงานภายใน 120 วัน

8. รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี



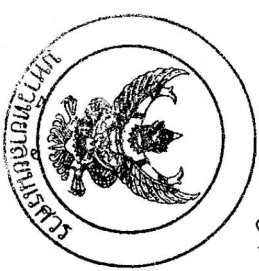


โครงการปรับปรุงระบบแหล่งทุนเพื่อส่งเสริมการผลิตสิ่ง จำนวน 1 ระบบ

ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

ตำบสหภาพบุรี อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

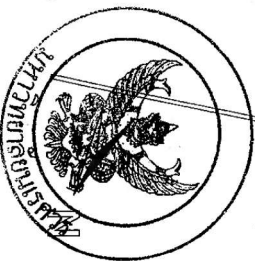
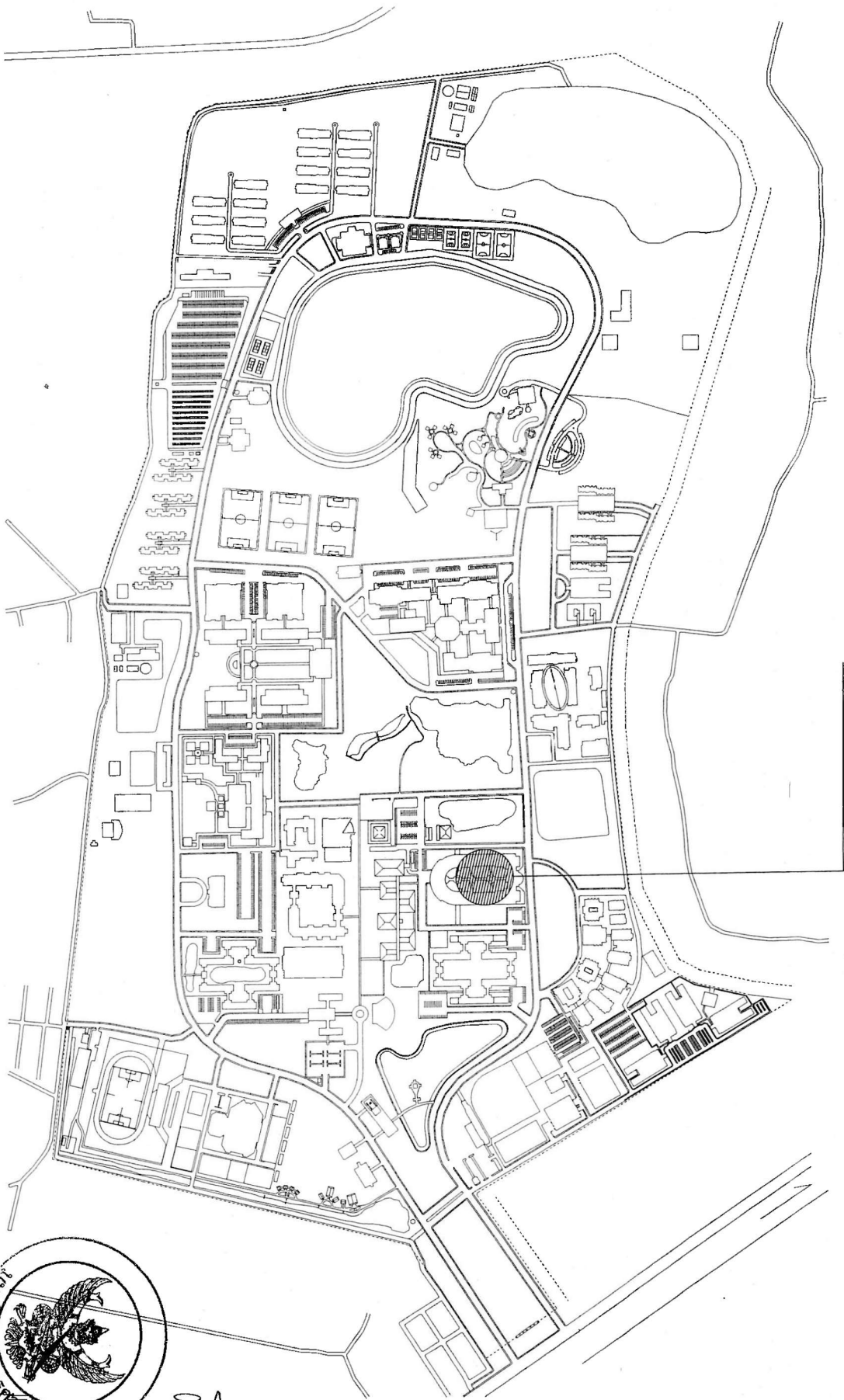
(Handwritten signature)



งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดพิษณุโลก

รูปวงแหวนก่อสร้าง



Signature

แผนผังก่อสร้าง วิทยาลัยเกษตรกรรม
NOT TO SCALE



โครงการ
วิทยาลัยเกษตรกรรม
จังหวัด...

สถาปนิก (ออกแบบ)
สถาปนิก (ควบคุม)
สถาปนิก (ตรวจสอบ)

วิศวกร (ออกแบบ)
วิศวกร (ควบคุม)
วิศวกร (ตรวจสอบ)

ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค

ผู้ควบคุม
ผู้ควบคุม
ผู้ควบคุม

ผู้ตรวจสอบ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้ตรวจสอบ

| NO. | DATE | DISCUSSION |
|-----|------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |

JOB NO.
DATE ISSUED
DATE TOTAL
FORM NO. (Total)
TOTAL
A-01
8

สารบัญแบบ

| สัญญาชดเชย | สัญญาชดเชย | สัญญาชดเชย | สัญญาชดเชย | สัญญาชดเชย |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| A-00 | A-01 | A-02 | A-03 | A-04 |
| A-05 | A-06 | A-07 | | |

ข้อกำหนดที่วางไว้ข้างต้นมีจุดประสงค์เพื่อคุ้มครองผู้รับเหมาและผู้จ้างให้สามารถดำเนินการก่อสร้างได้โดยราบรื่นและไม่มีอุปสรรคใดๆ ทั้งสิ้น โดยผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้โดยเคร่งครัด

1. ผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายจะปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้โดยเคร่งครัดและไม่มีการฟ้องร้องใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้ ผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายจะรับผิดชอบกันเอง
2. ผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายจะปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้โดยเคร่งครัดและไม่มีการฟ้องร้องใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้ ผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายจะรับผิดชอบกันเอง
3. ผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายจะปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้โดยเคร่งครัดและไม่มีการฟ้องร้องใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้ ผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายจะรับผิดชอบกันเอง



ผู้รับเหมา: บริษัท อี.ซี.ซี. จำกัด
ผู้จ้าง: บริษัท อี.ซี.ซี. จำกัด
วันที่: 15/05/2561

ผู้รับเหมา (ลงนาม):
ผู้จ้าง (ลงนาม):
ตำแหน่ง: ผู้จัดการโครงการ

| NO. | DATE | DESCRIPTION | NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|-----|------|-------------|
| | | | | | |

หมายเหตุ:

1. ผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายจะปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้โดยเคร่งครัดและไม่มีการฟ้องร้องใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อนี้ ผู้จ้างและผู้รับเหมาทั้งสองฝ่ายจะรับผิดชอบกันเอง

ผู้รับเหมา (ลงนาม):

ผู้จ้าง (ลงนาม):



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
 သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန
 မြန်မာနိုင်ငံတော် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန

အမည် : အဝေးစစ်
 ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇

အမည် : အဝေးစစ်
 ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇

အမည် : အဝေးစစ်
 ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇

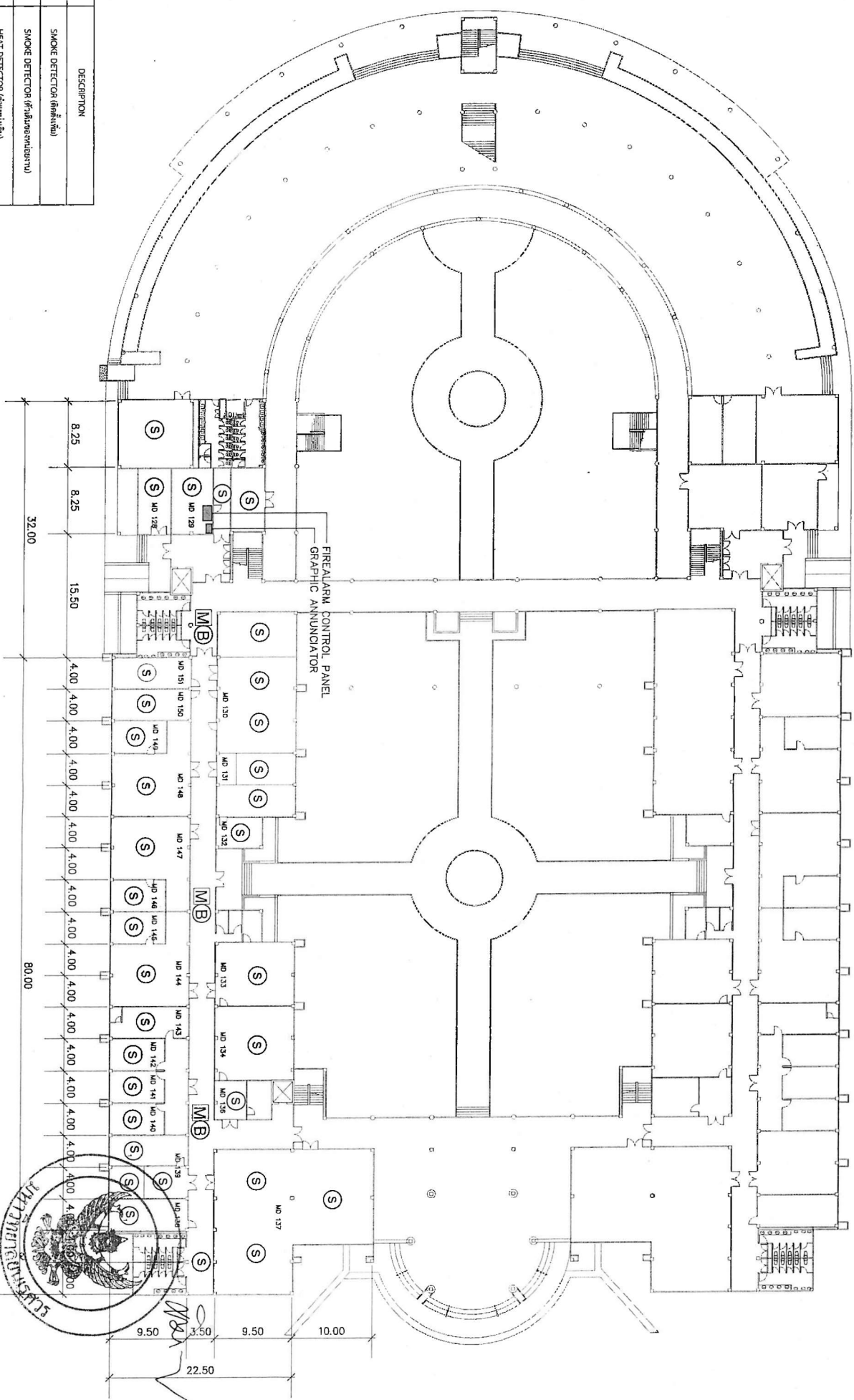
အမည် : အဝေးစစ်
 ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇

အမည် : အဝေးစစ်
 ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇

| EXTENSION NO. | DATE | DESCRIPTION |
|---------------|------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

အမည် : အဝေးစစ်
 ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇

| SYMBOLS | DESCRIPTION |
|-------------------|---------------------------------|
| (S) | SMOKE DETECTOR (မောက်ဆွဲ) |
| (S ₁) | SMOKE DETECTOR (အထူးအမျိုးအစား) |
| (H) | HEAT DETECTOR (အပူ) |
| (M) | MANUAL CALL POINT (အလှည့်ခေါ်) |
| (B) | ALARM BELL (အသံအချက်) |



အမည် : အဝေးစစ်
 ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇
 ဖြစ်ပေါ် ဖြစ်ပေါ်နေရက် : ၀၅/၀၅/၂၀၁၇



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՈՒՅՏԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒԹՅԱՆ ԲԻՐՈՒՄԻ ԱՎԻԱՅԻՆ ԲՈՒՅՏԱՆՈՒԹՅԱՆ ԲԻՐՈՒՄԻ

Մասնագետի անունը, անունը և գրանցման համարը
 Մասնագետի ստորագրությունը
 Մասնագետի ֆոտոպատկերը

Մասնագետի անունը, անունը և գրանցման համարը
 Մասնագետի ստորագրությունը
 Մասնագետի ֆոտոպատկերը

Մասնագետի անունը, անունը և գրանցման համարը
 Մասնագետի ստորագրությունը
 Մասնագետի ֆոտոպատկերը

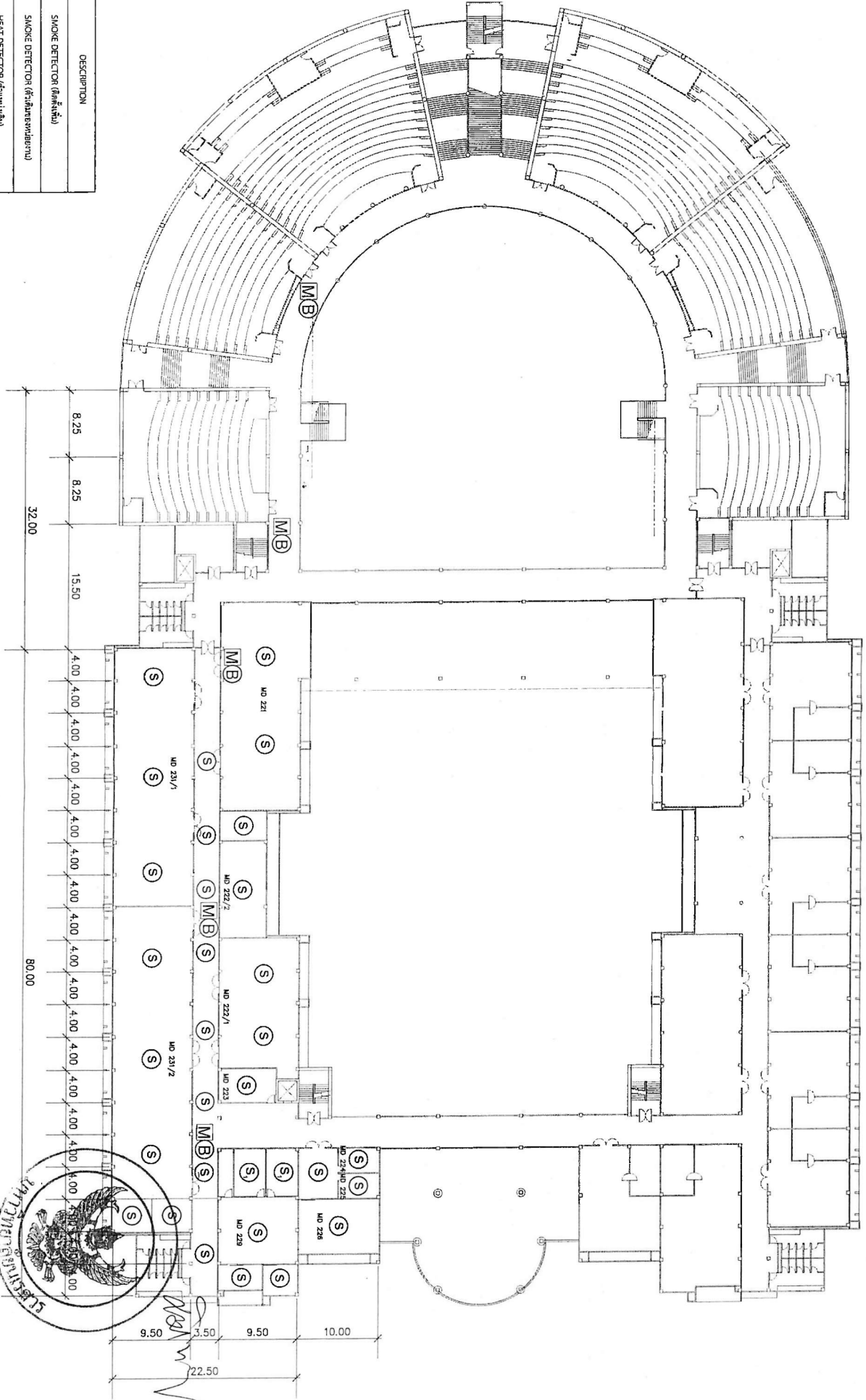
Մասնագետի անունը, անունը և գրանցման համարը
 Մասնագետի ստորագրությունը
 Մասնագետի ֆոտոպատկերը

Մասնագետի անունը, անունը և գրանցման համարը
 Մասնագետի ստորագրությունը
 Մասնագետի ֆոտոպատկերը

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|-------------|-----------------|
| ՏԻՊԻ ԱՆՈՒՄԸ | ՏԻՊԻ ԿԱԾՄԱՆՈՒՄԸ |
| | |
| ՏԻՊԻ ԱՆՈՒՄԸ | ՏԻՊԻ ԿԱԾՄԱՆՈՒՄԸ |
| | |

| SYMBOLS | DESCRIPTION |
|---------|-------------------------------|
| (S) | SMOKE DETECTOR (հրահրահար) |
| (H) | HEAT DETECTOR (հրահրահար) |
| (M) | MANUAL CALL POINT (անհատական) |
| (B) | ALARM BELL (հրահրահար) |



ՀՅՆԱՆՆԱԳՆԱԳՆՈՒԹՅԱՆ ԲՈՒՅՏԱՆՈՒԹՅԱՆ ԲԻՐՈՒՄԻ 2
 1:500





Արտոճարտարական ծանուցում
 ՀՀ Հրդեհային և Կարգապահության նախարարություն
 ՀՀ Հրդեհային և Կարգապահության նախարարության տեղեկատվական կենտրոնի կողմից

Արձանագրության համար: ԱՄԻ 1301
Թվական: 2013 թ. 12.17
Գործարար: ՍՊԸ «ՍԵՆՏՆԱԿ»
Վերականգնող: ՍՊԸ «ՍԵՆՏՆԱԿ»

Վերականգնողի անուն: ՍՊԸ «ՍԵՆՏՆԱԿ»
Վերականգնողի հասցեն: Երևան, Արշակունյաց փողոց, 111/112

Վերականգնողի հեռախոսահամար: 010 52 00 00
Վերականգնողի էլ. փոստ: info@senznak.am

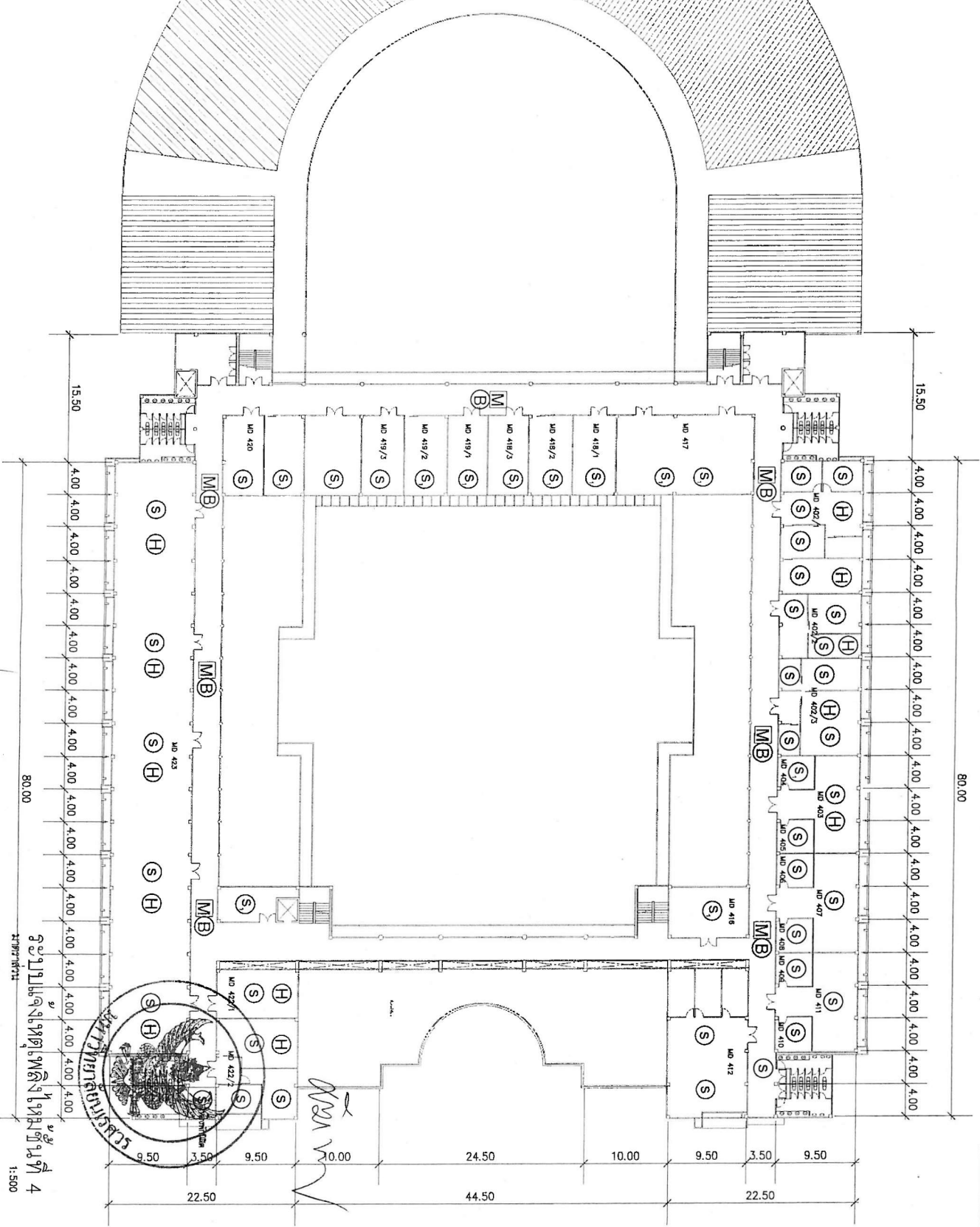
Վերականգնողի ստորագրություն: [Signature]
Վերականգնողի պաշտոն: Վերականգնող

Վերականգնողի ստորագրություն: [Signature]
Վերականգնողի պաշտոն: Վերականգնող

| Վերականգնողի համար | Տվյալների օգնական | Վերականգնողի անուն | Վերականգնողի պաշտոն |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | ԱՄԻ 1301 | ՍՊԸ «ՍԵՆՏՆԱԿ» | Վերականգնող |

Վերականգնողի համար: Ա-06
Վերականգնողի օգնական: 8

| SYMBOLS | DESCRIPTION |
|-------------------|-------------------------------|
| (S) | SMOKE DETECTOR (ճեղքահիմն) |
| (S ₁) | SMOKE DETECTOR (գործարարական) |
| (H) | HEAT DETECTOR (հիմնախիմ) |
| (M) | MANUAL CALL POINT (վարկաբան) |
| (B) | ALARM BELL (տարախաղաղ) |





โครงการ
 1. ฝึกอบรมบุคลากรทางการแพทย์
 2. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
 3. ฝึกอบรมบุคลากร
 4. ฝึกอบรมบุคลากร
 5. ฝึกอบรมบุคลากร

ชื่อโครงการ
 1. ฝึกอบรมบุคลากรทางการแพทย์
 2. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
 3. ฝึกอบรมบุคลากร
 4. ฝึกอบรมบุคลากร
 5. ฝึกอบรมบุคลากร

ชื่อผู้รับผิดชอบ
 1. ฝึกอบรมบุคลากรทางการแพทย์
 2. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
 3. ฝึกอบรมบุคลากร
 4. ฝึกอบรมบุคลากร
 5. ฝึกอบรมบุคลากร

ชื่อผู้รับผิดชอบ
 1. ฝึกอบรมบุคลากรทางการแพทย์
 2. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
 3. ฝึกอบรมบุคลากร
 4. ฝึกอบรมบุคลากร
 5. ฝึกอบรมบุคลากร

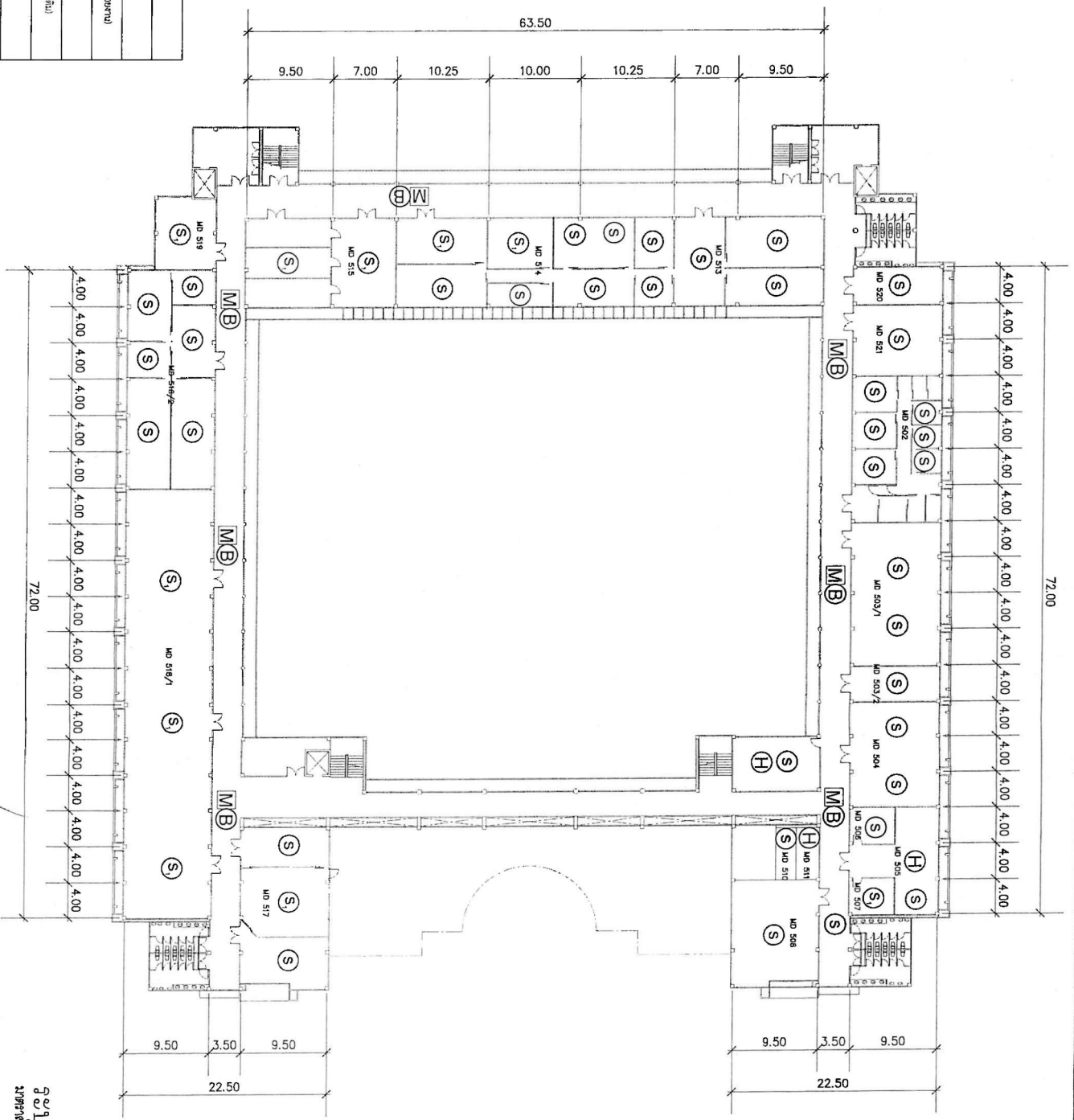
ชื่อผู้รับผิดชอบ
 1. ฝึกอบรมบุคลากรทางการแพทย์
 2. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
 3. ฝึกอบรมบุคลากร
 4. ฝึกอบรมบุคลากร
 5. ฝึกอบรมบุคลากร

ชื่อผู้รับผิดชอบ
 1. ฝึกอบรมบุคลากรทางการแพทย์
 2. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
 3. ฝึกอบรมบุคลากร
 4. ฝึกอบรมบุคลากร
 5. ฝึกอบรมบุคลากร

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |

JOB NO.
 1. ฝึกอบรมบุคลากรทางการแพทย์
 2. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่
 3. ฝึกอบรมบุคลากร
 4. ฝึกอบรมบุคลากร
 5. ฝึกอบรมบุคลากร

| SYMBOLS | DESCRIPTION |
|----------------|----------------------------------|
| S | SMOKE DETECTOR (แบบอัตโนมัติ) |
| S ₁ | SMOKE DETECTOR (แบบ manual) |
| H | HEAT DETECTOR (แบบอัตโนมัติ) |
| M | MANUAL CALL POINT (แบบอัตโนมัติ) |
| B | ALARM BELL (แบบอัตโนมัติ) |



5
 1:500



[Handwritten signature]