

**ขอบเขตของงาน(Terms of Reference: TOR)****อุปกรณ์ดับเพลิง ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี จำนวน 2 ชุด****1. ความเป็นมา**

เนื่องจากอุปกรณ์ดับเพลิงอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1 มีอายุการใช้งานเป็นเวลานาน วาล์วปิดเปิดน้ำท่อน้ำ เกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพการใช้งาน กองอาคารสถานที่จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้ออุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อทดแทนของเดิมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ดับเพลิงทดแทนของเดิม พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด เพื่อให้อุปกรณ์ดับเพลิงใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลประกอบกิจการ ติดตั้ง ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา ระบบดับเพลิง โดยมีผลงานไม่เกิน 5 ปีนับถึงวันเสนอราคา และมีผลงานโดยตรงกับส่วนงานราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ ประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 360,000 บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาคู่สัญญา หรือสำเนาหนังสือสั่งจ้างอย่างใดอย่างหนึ่งมาพร้อมกับการยื่นเอกสารในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ถ้าไม่ยื่นถือว่าขาดคุณสมบัติในการประกวดราคาครั้งนี้

3.12 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารข้อมูลด้านเทคนิค (Catalogue) ตามที่กำหนดทั้งหมด โดยระบุ รุ่น ยี่ห้อ ของอุปกรณ์ให้ชัดเจน โดยต้องยื่นเอกสารพร้อมกับการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้เพื่อประกอบการพิจารณา ถ้าไม่ยื่นถือว่าขาดคุณสมบัติในการประกวดราคาครั้งนี้

- หัวรับน้ำดับเพลิงชนิดทองเหลือง
- Fire Hose Rack
- Check Valve
- Gate Valve
- Angle Valve
- Automatic Air Vent Valve
- ท่อดับเพลิง
- อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องที่นอกเหนือจากรายการที่กล่าวมา
- อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐาน UL/FM หรือมาตรฐานงานอุปกรณ์ดับเพลิง

#### 4. ระยะเวลาในการจัดซื้อ

ภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 5. ราคากลางของพัสดุที่จัดซื้อ

จำนวน 847,397 บาท (แปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบเจ็ดบาทถ้วน)

#### 6. งบประมาณในการจัดซื้อ

จำนวน 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

**7. เกณฑ์การพิจารณา**

โดยใช้เกณฑ์ราคา

**8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติภายใน 5 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**9. คุณสมบัติเฉพาะของงาน**

9.1 ผู้ขายจะต้องทำการรื้อถอนอุปกรณ์ดับเพลิงอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1 คือ ท่อเมนน้ำดับเพลิง วาล์วต่างๆ ตั้งแต่ท่อน้ำจากบ่อน้ำตาดฟ้าลงมาถึงตู้ดับเพลิงแต่ละชั้นจนถึงตู้ดับเพลิงชั้น 1 เพื่อจะติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงใหม่ทดแทน

9.2 ผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1 อย่างละ 1 ชุด ดังต่อไปนี้  
เดินท่อเมนขนาด 6 นิ้ว เดินจากหน้าแปลนท่อของบ่อน้ำของอาคารด้านบนตาดฟ้าลงไปยังตู้ดับเพลิงเดิมของแต่ละชั้น มีทั้งหมด 5 ตู้ 5 ชั้น ติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ให้เรียบร้อย และเดินท่อออกไปบริเวณชั้นล่างด้านหน้าอาคารหรือด้านข้างอาคารแล้วแต่ความเหมาะสม เพื่อติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง และติดตั้ง Angle Valve ขนาด 1.5 นิ้ว สำหรับปล่อยน้ำในระบบ 1 ตัวบริเวณใกล้หัวรับน้ำดับเพลิง การเชื่อมต่อท่อและอุปกรณ์ใช้แบบ Grooved Coupling และเชื่อมแบบประกายไฟในบางส่วนที่จำเป็น

9.3 อุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งมีดังต่อไปนี้  
ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอาคารบริหารและอาคารวิชาการ 1 ทดแทนของเดิมดังต่อไปนี้

- หัวรับน้ำดับเพลิงชนิดทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว x 2.5 นิ้ว x 2.5 นิ้ว พร้อมป้าย
- Fire Hose Rack ขนาด 1.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร
- Check Valve ขนาด 6 นิ้ว
- Gate Valve ขนาด 6 นิ้ว
- Angle Valve ขนาด 2.5 นิ้ว
- Angle Valve ขนาด 1.5 นิ้ว
- Automatic Air Vent Valve ขนาด 1 นิ้ว
- ท่อดับเพลิง ขนาด 6 นิ้ว พร้อมทาสี
- ท่อดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมทาสี
- ท่อดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว พร้อมทาสี

- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ข้อต่อ 3 ทาง ข้องอ ข้อรัดท่อ หน้าแปลน 6 นิ้ว น็อต แหวน ปะเก็น อุปกรณ์จับยึด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้ระบบใช้งานได้ตามปกติ เมื่อดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการทาสีรองพื้นและสีจริงของอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆให้เป็นไปตามมาตรฐานงานระบบดับเพลิง

## 10. รายละเอียดโดยทั่วไป

- 10.1 ผู้เสนอราคาจะต้องสำรวจพื้นที่จริงก่อนการเสนอราคา
- 10.2 อุปกรณ์ดับเพลิงที่จะนำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 10.3 อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง เช่น อุปกรณ์ภายในตู้ดับเพลิง, หัวรับน้ำดับเพลิง, Gate Valve, Check Valve Automatic Air Vent Valve, ท่อน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานการผลิต UL/FM หรือมาตรฐานงานอุปกรณ์ดับเพลิง
- 10.4 ผู้ขายจะต้องจัดหาแรงงาน วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ การขนส่งและเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการรื้อและติดตั้งอุปกรณ์
- 10.5 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาราคาจะต้องเสนอ ชื่อ - สกุล หัวหน้าผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่างรายชื่อช่าง และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแจ้งให้มหาวิทยาลัยฯทราบ ก่อนการเข้าดำเนินการ
- 10.6 การเข้ามาปฏิบัติงาน ให้ดำเนินการในเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา 8.30 – 16.30 น. แต่ถ้ามีความจำเป็นที่จะต้องทำในวันหยุดราชการ ให้ประสานงานกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ประสานงาน
- 10.7 ก่อนเข้าดำเนินการรื้อหรือติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ผู้ขายต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่ประสานงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับทราบทุกครั้ง และผู้ขายจะต้องจัดทำแผนแสดงระยะเวลาการดำเนินงานให้ คณะกรรมการพิจารณาก่อนการดำเนินงาน
- 10.8 ระหว่างการปฏิบัติงาน หากเกิดความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำของฝ่ายผู้ขาย โดยปรากฏความเสียหายทั้งต่อชีวิตและ/หรือทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย หรือบุคลากรของมหาวิทยาลัย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่ผู้เดียวในทุกกรณีโดยไม่สามารถปฏิเสธได้
- 10.9 อุปกรณ์ดับเพลิงของเดิมที่ทำการรื้อถอน ให้ดำเนินการส่งคืนทางมหาวิทยาลัยทุกชิ้นส่วน และนำไปเก็บไว้ในพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 10.10 เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจความเรียบร้อยของงานที่ติดตั้งทั้งหมด และเก็บความเรียบร้อยของงานก่อนการส่งมอบงาน

10.11 ก่อนการส่งมอบงาน ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง โดยมีตัวแทนของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ร่วมทดสอบด้วย

10.12 ในการส่งมอบพัสดุ ผู้ขายจะต้องจัดทำแบบผังการติดตั้ง (ASBUILT DRAWING) ปัจจุบันในรูปแบบของ CD โปรแกรม AUTO CAD หรืออื่นๆ รวมทั้งจัดส่งรายงาน จำนวน 2 ชุด

10.13 ในการรื้อและติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง หากมีการเชื่อม การเจียร์ การตัด และการทำงานอื่นๆ ที่มีความเสี่ยง ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันพื้นที่การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่อทั้งผู้ขาย และมหาวิทยาลัย

## 11. 1งวดงาน - 1งวดเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี จำนวน 2 ชุด แล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาตามระเบียบพัสดุ

**หมายเหตุ** ผู้สนใจสามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ เป็นลายลักษณ์อักษรโดยทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กองพัสดุ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เลขที่ 9/9 หมู่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 หรือทางโทรศัพท์หมายเลข 02 504 - 7123 , 02 504 - 7124 หรือทางโทรสารหมายเลข 02 503 - 3560 หรือทาง e-mail : [pm.proffice@stou.ac.th](mailto:pm.proffice@stou.ac.th) หรือดูผ่านจาก <http://www.stou.ac.th> โดยระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้