

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์การศึกษา รายการอุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวของดวงตา จำนวน 1 เครื่อง

เงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2567

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. ความเป็นมา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการเรียนการสอน การวิจัยเพื่อการศึกษา และบริการวิชาการ การวิจัยเพื่อการศึกษาที่ตรวจสอบการเคลื่อนไหวของดวงตานั้นเป็นเทคโนโลยีขั้นสูงที่จำเป็นจะต้องมีอุปกรณ์เฉพาะทางที่มีคุณภาพสูง และมีความแม่นยำ จากการสำรวจอุปกรณ์สำหรับการวิจัยเพื่อการศึกษาที่สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวของดวงตาภายในคณะพบว่า อุปกรณ์ที่มีนั้นไม่พร้อมต่อการวิจัยเพื่อศึกษาตามความต้องการของเทคโนโลยีปัจจุบัน และมีความเสียหายที่ส่งผลให้การวิจัยนั้นดำเนินการได้ไม่ราบรื่น จึงมีความเห็นว่าเป็นที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวของดวงตาที่มีประสิทธิภาพสูง เอื้ออำนวยต่อการใช้งานการวิจัยด้านการศึกษา และสนับสนุนการสร้างเทคโนโลยีขั้นสูงที่เป็นนวัตกรรมใหม่เพื่อนำไปสู่การตอบสนองความต้องการของตลาดโลก

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อใช้ในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และวิจัยให้มีประสิทธิภาพที่สูงขึ้น
- 2.2. เพื่อนำเทคโนโลยีที่ล้ำสมัยมาเก็บข้อมูลเพื่อเกิดประโยชน์ในด้านวิชาการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายการจัดซื้อ อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวของดวงตา จำนวน 1 เครื่อง

มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้

1. มีการตรวจจับโดยใช้ รูม่านตาแบบ Video-base และกระจกตาแบบ Reflection eye
2. มีค่าความถี่การ Sampling ที่ 60 หรือ 120 เฮิร์ต
3. มีค่าความแม่นยำ (Accuracy) ไม่น้อยกว่า 0.3 องศา
4. มีค่าความเที่ยง (Precision) ไม่น้อยกว่า 0.2 องศา RMS
5. มีค่าความหน่วงในการตรวจจับดวงตา (Eye Tracker Latency) ไม่เกิน 3 เฟรม
6. มีค่า Blink Recovery time ไม่เกิน 1 เฟรม
7. มีค่า Gaze Recovery time ไม่เกิน 250 มิลลิวินาที (ms)
8. สามารถส่งค่า output ได้ เช่น Timestamp, Gaze Origin, Gaze Point, Pupil Diameter, Validity Code ได้เป็นอย่างน้อยโดยมีข้อมูลอ้างอิงตามเอกสารแค็ตตาล็อกของผู้ผลิต
9. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB Type-c อย่างน้อย 1 พอร์ต
10. มีกล่องสำหรับตรวจจับดวงตาแบบติดตั้งภายใน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 60 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

7. งบประมาณ 650,000 บาท

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าครุภัณฑ์ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ตามสัญญาซื้อขาย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบครุภัณฑ์ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์ภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สถาบัน เป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การรับประกัน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

11. สถานที่ส่งมอบ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

12. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 12.1. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ โดยจะต้องแนบเอกสารหลักฐานในวันที่เสนอราคา
- 12.2. ผู้เสนอราคาต้องทำตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติเฉพาะที่สถาบันกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะสินค้าที่เสนอราคาตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่าทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนว่าตรงกับข้อไหนในคุณสมบัติเฉพาะของสถาบัน
- 12.3. ผู้เสนอราคาได้ต้องเป็นผู้ดำเนินการตีหมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์ และถ่ายรูปภาพครุภัณฑ์ ตามที่สถาบันกำหนด หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว และจัดส่งให้งานพัสดุ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อทำการเบิกจ่ายเงินให้ต่อไป

ผู้กำหนดรายละเอียด

พรสุรีย์ แจ่มศรี
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรสุรีย์ แจ่มศรี)

ธรรวิเชษฐ์ ธิติจรรยาโรจน์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรวิเชษฐ์ ธิติจรรยาโรจน์)

สุพัตณดา โชติพันธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัตณดา โชติพันธ์)