

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อชุดระบบเสียง สำหรับลานกิจกรรม

1. เหตุผลและความจำเป็น

ด้วยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ได้ใช้งานเพื่อปฏิบัติงานของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) จึงมีความประสงค์ในการจัดซื้อชุดระบบเสียงสำหรับลานกิจกรรม จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ในการดำเนินงานของสถาบันฯ และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดกิจกรรมฯ ต่าง ๆ ให้สามารถดำเนินการกิจของสถาบันฯ ได้อย่างต่อเนื่อง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานที่มีความเหมาะสม
- 2.2 เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ และตอบสนองการทำงานในปัจจุบัน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ณ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้
- 3.8 มีคุณสมบัติหรือไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ลำโพงติดผนังแบบเข้ามูม จำนวน 2 ชุด พร้อมติดตั้ง

- เป็นลำโพงที่ออกแบบสำหรับติดเข้ามูมโดยเฉพาะ
- เป็นลำโพงชนิด 2 way full-range
- มีลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 4" woofer + 4" passive woofer
- ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า 1" dome tweeter
- ตัวลำโพงเป็นรูป 3 เหลี่ยม วัสดุทำด้วย ABS
- ได้รับมาตรฐานกันฝุ่น IP65
- มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- มีกำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 วัตต์
- Maximum SPL Peak ไม่น้อยกว่า 110dB
- ความถี่ตอบสนอง frequency range ไม่น้อยกว่า 70Hz - 20kHz
- ความต้านทาน Rated impedance 8 โอห์ม
- มีการรับประกัน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

4.2 ไมโครโฟนไร้สายย่าน UHF พร้อมเครื่องรับ จำนวน 2 ชุด พร้อมติดตั้ง

- เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายประกอบด้วย เครื่องรับ 1 เครื่องไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ 1 ตัว
- เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ UHF
- เครื่องรับสามารถรับสัญญาณแบบ True Diversity
- ที่ตัวไมโครโฟนมีสวิตช์ On/Off
- มีระบบ Automatic Frequency Scanning
- มีค่า Digital Tone Lock squelch
- สามารถปรับเลือกความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 10 ความถี่
- ตอบสนองความถี่ 100Hz – 15kHz หรือดีกว่า
- มีค่า Dynamic range มากกว่า 110 dB

ตัวส่งสัญญาณ

- เป็นไมโครโฟนชนิด Handheld
- หัวไมโครโฟนชนิด Dynamic, Cardioid
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 2 ก้อน
- สามารถเลือกกำลังส่งแบบ High 30 mW และแบบ Low 10 mW

ตัวรับสัญญาณ

- หน้าจอ LCD สามารถแสดงผลข้อมูลชัดเจน
- ขั้วต่อ Audio Output แบบ ¼" และ XLR
- ความไวในการรับสัญญาณ 20 dBuV
- Image Rejection 60dB nominal
- มีการรับประกัน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

4.3 ตู้ RACK ขนาด 15U จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้ง

- เป็นตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐาน ขนาด 15U
- มีรางเก็บสายไฟและเต้าเสียบเหมาะสมกับจำนวนอุปกรณ์ทำด้วยวัสดุที่เป็น โลหะ อบสีอย่างดี
- มีระบบพัดลมระบายความร้อน
- มีล้อเลื่อนแบบปรับหมุนได้ 360 องศา
- มีการรับประกัน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบสิ่งของที่ซื้อและติดตั้งให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ระบบเสียงของสถาบัน
 ณ ที่ทำการของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณจำนวน 90,000 บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

7. การเบิกจ่ายเงิน

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) จะจ่ายค่าสิ่งของที่ซื้อเพียงงวดเดียวเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบสิ่งของนั้นถูกต้อง ครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

10. ข้อเสนอสิทธิและอัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานตามสัญญาให้สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ล่าช้ากว่ากำหนดเวลาไม่ว่ากรณีใด ๆ เว้นแต่เหตุสุดวิสัย ผู้รับจ้างตกลงยินยอมให้สถาบัน คิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าจะสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือจนกว่าส่งมอบงานได้ถูกต้องครบถ้วนโดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม

11. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) เลขที่ 1177 อาคารเฟิร์ล แบงก์ค็อก ชั้น 14 (ใกล้สถานีรถไฟฟ้าอารีย์) ถ.พหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 02-035-4900 ต่อ 8005

ลงชื่อ



(นายกันต์ธนวุฒิ ธนพัตจิรณี)

ผู้จัดทำขอบเขตงาน

14 มี.ค. 67 เวลา 16:14:46 Non-PKI Server Sign

Signature Code : q6lUq-fq7oY-BNSoR-OXpB5