

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบภาพและเสียง ชั้น ๒๑ พร้อมติดตั้ง
ของศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)

๑. หลักการและเหตุผล

ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการจ้างปรับปรุงและตกแต่งอาคารสำนักงาน ชั้น ๒๑ ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่ทั้งนี้ด้วยมีการจัดประชุมเพิ่มขึ้นและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมมากขึ้น ทำให้สถานที่ในการจัดประชุมไม่เพียงพอ จึงเห็นควรใช้สถานที่ชั้น ๒๑ จัดทำเป็นห้องประชุมเพิ่มขึ้น เพื่อรองรับการจัดงานและการประชุมตามภารกิจของศูนย์คุณธรรมให้มีประสิทธิภาพทันสมัยและเหมาะสม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ระบบภาพและเสียงพร้อมติดตั้ง ในการจัดทำห้องประชุมที่ชั้น ๒๑ ให้สามารถรองรับการจัดงานและการประชุมตามภารกิจของศูนย์คุณธรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดในการใช้สถานที่จัดประชุม

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

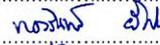
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์คุณธรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด


 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. ขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและเชื่อมต่อให้สามารถควบคุมการผสมสัญญาณภาพพร้อมต้องดำเนินการ ตั้งค่า ทดสอบ และอบรมการใช้งานระบบภาพและเสียงให้เป็นไปตามรายละเอียดข้อกำหนด ดังนี้

๔.๑ จอรับภาพ Projector ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Motorized Screen ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิ้ว (๑๖:๑๐) จำนวน ๑ จอ พร้อมติดตั้งมีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑ ประเภทจอมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิ้ว (๑๖:๑๐)

๔.๑.๒ ขนาดของจอ ไม่น้อยกว่า ๒๕๙ x ๑๖๑ เซนติเมตร

๔.๑.๓ เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๑.๔ มีสวิทช์ควบคุมการขึ้นลงและการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง

๔.๑.๕ กระจบออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดาน

๔.๑.๖ มาพร้อมรีโมทคอนโทรล (IR & RF เทคโนโลยี)

๔.๑.๗ รับประกันสินค้า ๑ ปี (มอเตอร์ รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี)

๔.๒ เครื่องฉาย Projector ความสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้งมีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๑ มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ANSI Lumens

๔.๒.๒ มีความละเอียด(พิกเซล) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐x๘๐๐ (WXGA)

๔.๒.๓ มีอัตราส่วนความคมชัด ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐:๑

๔.๒.๔ มีอัตราส่วนภาพ ๑๖:๑๐

๔.๒.๕ มีช่องต่อสัญญาณ ภาพ แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ MHL ไม่น้อยกว่า

๑ ช่อง

๔.๒.๖ มีช่องต่อสัญญาณเสียง แบบ RCA ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๒.๗ สามารถตั้งโปรเจคเตอร์ฉายแบบเฉียงได้

๔.๒.๘ มีลำโพงในตัว มีกำลังวัตต์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์

๔.๒.๙ มีการรับประกันตัวเครื่อง ๒ ปี หลอดภาพ ๑ ปีหรือ ๑,๐๐๐ ชม. เป็นอย่างน้อย

๔.๓ กล้องวิดีโอ ขนาด HD ๑๐๘๐p จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๑ กล้องวิดีโอระดับ มี HDMI out ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p๖๐

๔.๓.๒ มุมมองภาพแบบ Field Of View ไม่น้อยกว่า ๕๙.๕° ~ ๒.๙° พร้อมการแพน

ที่ -๑๗๐° ~ +๑๗๐° ; ๐.๑° ~ ๑๒๐°/s และการก้ม-เงย ไม่น้อยกว่า ๑๓๐°

๔.๓.๓ สามารถรองรับการตั้งค่า Preset สูงสุด ๒๕๖ Present ผ่าน CMS software

หรือ Joy Stick Keyboard Controller (IR remote ตั้งค่าได้ ๓ Preset)

๔.๓.๔ มีรีโมทคอนโทรลควบคุมการแพน/ก้ม-เงย/ซูมกล้องได้

๔.๓.๕ รองรับการผลิตภาพ ช่วยให้สามารถติดตั้งบนเพดานแบบกลับหัวได้

๔.๓.๖ มีเซ็นเซอร์รับภาพ ชนิด CMOS หรือดีกว่า ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๒.๐ ล้านพิกเซล

๔.๓.๗ สามารถรองรับการซูมภาพแบบ Optical Zoom ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า และแบบ Digital Zoom ไม่น้อยกว่า ๘ เท่า

Dum / Dum

.....ประธานกรรมการ

พววิทย์ อิ่ม

.....กรรมการ

Om

.....กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๓.๘ รองรับ Protocol VISCA Over IP, VISCA (support daisy chain)
- ๔.๓.๙ ต้องมาพร้อม ขา ตั้งกล้อง แบบ ๓ ขา มีความแข็งแรงรองรับน้ำหนักกล้องได้
- ๔.๔ เครื่องสลับภาพและเสียงจากสัญญาณ HDMI Matrix Switch ๔ IN ๔ OUT จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔.๑ สลับภาพและเสียงจากสัญญาณ HDMI เข้า ๔ ออก ๔ จอ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๔.๒ เลือกสลับช่องสัญญาณได้ทั้งปุ่มกดที่ตัวเครื่อง
- ๔.๔.๓ รองรับความละเอียด สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔K (๓๘๔๐x๒๑๖๐) ที่ ๖๐Hz
- ๔.๔.๔ สามารถรองรับ HDMI ๒.๐ / HDCP ๑.๔ และ DVI ๑.๐ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๔.๕ สามารถรองรับการแยกสัญญาณออกช่อง Audio out แบบ L/R ,ช่องCoaxial
- ๔.๔.๖ สามารถรองรับ รองรับการควบคุมอุปกรณ์ผ่าน รีโมทคอนโทรล, RS๒๓๒ และ
- ปุ่มกดหน้าเครื่อง
- ๔.๔.๗ สามารถรองรับ Lightning protection, surge protection, ESD protection.
- ๔.๕ เครื่องสลับภาพและเสียงจากสัญญาณ HDMI Splitter ๑ IN ๒ OUT จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๕.๑ สามารถกระจายสัญญาณภาพและเสียงแบบ HDMI เข้า ๑ ออก ๒ จอ
- ๔.๕.๒ รองรับการส่งสัญญาณ ทั้งภาพและเสียง
- ๔.๕.๓ รองรับความละเอียดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔K@๖๐Hz EDID HDR
- ๔.๕.๔ มีค่า Frequency Range/TMDS clock ระหว่าง ๒๕MHz~๕๕๔MHz
- ๔.๖ เครื่องรับ-ส่งสัญญาณภาพระยะไกล ผ่านสาย LAN จำนวน ๕ ชุด พร้อมติดตั้ง มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๖.๑ เป็นอุปกรณ์เพิ่มความยาวสาย HDMI ให้สามารถรองรับระยะทางในการ ส่งสัญญาณ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร
- ๔.๖.๒ รองรับความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๔K ๓๐Hz
- ๔.๖.๓ มีฟังก์ชันสำหรับใช้เมาส์และคีย์บอร์ด หรือ KVM (Keyboard Video Mouse)
- ๔.๖.๔ เชื่อมต่อจอทีวี, โพรเจคเตอร์, เครื่องบันทึก NVR และ DVR
- ๔.๖.๕ ตัวรับสัญญาณมีช่อง HDMI ๑ ช่อง และ USB-A ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย
- ๔.๖.๖ ตัวส่งสัญญาณมีช่อง HDMI ๑ ช่อง และ USB-A ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย
- ๔.๗ อุปกรณ์นำเสนอแบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด
- พร้อมติดตั้งมีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๗.๑ เป็นระบบนำเสนอไร้สายที่ช่วยให้การเชื่อมต่อและแสดงผลแบบไร้สาย
- ๔.๗.๒ สามารถรองรับระยะการส่งสัญญาณถึง ๓๐ เมตร
- ๔.๗.๓ สามารถรองรับการแสดงผลความละเอียด ๔K/๓๐Hz และ ๑๐๘๐p
- ๔.๗.๔ สามารถรองรับการเชื่อมต่อผ่าน USB-C และ HDMI
- ๔.๗.๕ มีฟังก์ชันควบคุมย้อนกลับผ่านเมาส์หรือหน้าจอสัมผัส (ไม่รองรับ Mac OS)
- ๔.๗.๖ เป็นระบบ Plug and Play ไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์
- ๔.๗.๗ รองรับการใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows, Mac OS, iOS และ Android
- ๔.๗.๘ การเชื่อมต่อแบบไร้สายผ่านสัญญาณ Wi-Fi ๕GHz
- ๔.๗.๙ มีตัวส่งสัญญาณ แบบ USB-C จำนวน ๑ ตัว และแบบ HDMI จำนวน ๑ ตัว
- ๔.๗.๑๐ ตัวรับสัญญาณ มีช่องเสียบ แบบ HDMI จำนวน ๑ ช่อง Audio ๓.๕ mm จำนวน ๑ ช่อง และช่อง USB หน้าเครื่องสำหรับ จูนความถี่ กับตัวส่งสัญญาณ
- ๔.๘ เครื่องรับส่งสัญญาณภาพไร้สาย ๑ ชุด

.....ประธานกรรมการ
 นาย อ.อ.กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

พร้อมติดตั้งมีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๘.๑ เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณ HDMI wireless ได้ไกลไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เมตร
- ๔.๘.๒ มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p@๖๐
- ๔.๘.๓ มีค่าความหน่วง low latency น้อยกว่า ๓๐๐ms
- ๔.๘.๔ มีช่องขยาย KVM พร้อม ports USB ควบคุมเครื่อง PC ที่ฝั่งอุปกรณ์ตัวรับ
- ๔.๘.๕ สามารถรองรับการขยายสัญญาณ IR เพื่อควบคุมแหล่งสัญญาณภาพต้นทางด้วยคำสั่งรีโมทจากระยะไกล

๔.๘.๖ มีช่องแยกเสียงต่างหาก (๓.๕mm earphone jack) ที่อุปกรณ์ตัวส่ง

๔.๘.๗ สามารถรองรับ HDCP

๔.๘.๘ ในชุด จะมีทั้งตัวรับสัญญาณ ๑ เครื่อง และตัวส่งสัญญาณ ๑ เครื่อง

๔.๙ เครื่องสลับภาพและเสียงจากสัญญาณ HDMI Splitter ๑ IN ๔ OUT จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๙.๑ สลับภาพและเสียงจากสัญญาณ HDMI เข้า ๑ ออก ๔ จอ

๔.๙.๒ รองรับการส่งสัญญาณ ทั้งภาพและเสียง

๔.๙.๓ รองรับความละเอียดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔K@๖๐Hz (YUV๔:๔:๔) EDID HDR

๔.๙.๔ มีค่า Frequency Range/TMDS clock ระหว่าง ๒๕MHz~๕๙๔MHz

๔.๑๐ สาย USB๓.๒ Extender ๑๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น

๔.๑๐.๑ เป็น อุปกรณ์สาย USB-A ได้สูงสุดถึง ๑๐ เมตร

๔.๑๐.๒ มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลสูงถึง ๕Gbps

๔.๑๐.๓ รองรับ Windows และ Mac

๔.๑๐.๔ สามารถ ต่อพ่วงกันได้ ๕ units แบบ Daisy chain ระยะทางสูงสุดถึง ๕๐ เมตร

๔.๑๑ TV ๓๒ นิ้ว Digital TV จำนวน ๕ เครื่อง

๔.๑๑.๑ เป็น Digital TV ขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว

๔.๑๑.๒ มีความละเอียด ระดับไม่น้อยกว่า HD (๑๓๖๖ x ๗๖๘)

๔.๑๑.๓ มีการเชื่อมต่อ HDMI X ๒ ช่อง และ USB X ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย

๔.๑๑.๔ มีช่องเสียบสัญญาณ HDMI, USB อย่างอื่น ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย

๔.๑๑.๕ งานติดตั้ง มาพร้อมขายึดกับเพดานและ ขาดังพื้น

๔.๑๒ เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด ๑๒ ช่อง ๑ เครื่อง

พร้อมติดตั้งมีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๒.๑ มีช่องต่อสัญญาณเข้า จำนวน ๑๒ ช่องสัญญาณ (๔ โมโน + ๔ สเตอริโอ)

๔.๑๒.๒ มีช่วงตอบสนองความถี่ในช่วงระหว่าง +๐.๕ dB/-๑.๕ dB (๒๐ Hz to ๔๘ kHz)

๔.๑๒.๓ มีช่องต่อสัญญาณออก ST (L/R), Group (๒), AUX Send (๒), Monitor Out (L/R)

๔.๑๒.๔ มี Phantom Power (พร้อมสวิตช์) +๔๘ Vdc

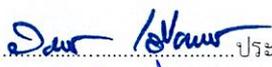
๔.๑๒.๕ มีช่วงความถี่ของแบนเนลอีคิว ๓ ช่วง (LOW/MID/HIGH)

๔.๑๒.๖ มีช่องต่อสัญญาณเข้า ขั้วต่อแบบ XLR / Phone Jack

ช่องต่อสัญญาณเข้า ที่ ๑ ถึง ๔

๔.๑๒.๗ ช่องสัญญาณโมโน Ch ๑ - Ch ๔ และฟังก์ชันปรับแต่งเสียงแบบ Compressor หรือเทียบเท่า

๔.๑๒.๘ ใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ V, ๕๐ Hz / ๖๐ Hz

.....  ประธานกรรมการ
  กรรมการ
  กรรมการและเลขานุการ

- มีสวิทช์ ปิด-เปิด พร้อมหน้าจอแสดงสถานะแบบ LCD และมีเมนูการใช้งาน เป็นภาษาไทย

- มีปุ่มควบคุมและตั้งค่าการใช้งานของชุดไมค์ประชุม
- มีระบบเช็คสถานะช่องสัญญาณเสียงของไมค์แต่ละตัวเมื่อกดพูด สามารถสั่งปิดระบบไมค์ทุกเครื่องได้จากชุดควบคุม สามารถเลือกรูปแบบ (Mode) การทำงานของระบบได้อย่างน้อย ๔ แบบ ดังนี้ FIFO, LIFO, Limit และ OnlyC

- มีช่องสัญญาณออกแบบ RCA ๖.๓ mm.
- มีช่องสัญญาณขาออกชนิด XLR ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง กับระบบเครื่องเสียง
- มีช่องพอร์ตเสาอากาศสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีช่องพอร์ตเสาอากาศเพื่อควบคุมไมค์ ๑ ช่อง
- มีช่วงความถี่ย่าน UHF ๘๐๓.๓ - ๘๐๕.๗ MHz ผสมสัญญาณในระบบ FM ในระยะ ไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร

- มีค่าความถี่ตอบสนองอยู่ที่ ๒๐Hz-๑๘ KHz เป็นอย่างน้อย
- มีช่วงความเบี่ยงเบนความถี่ไม่น้อยกว่า ± ๔๕ KHz ความไวของสัญญาณ อยู่ที่ $<-1๐๘dBm@1๒dB SINAD$

- มีอัตราสัญญาณเสียง $\geq 1๐๖dB$
- มีค่าความเพี้ยนของเสียง $< ๐.๕\%$ สามารถติดตั้งเข้ากับตู้ RACK ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ได้

- มีระบบตัดเสียงรบกวนจากโทรศัพท์ได้อัตโนมัติสามารถบันทึกเสียงเข้า USB Flash drive เป็นไฟล์นามสกุล wav ได้ ใช้กระแสไฟ AC๒๒๐V/๕๐Hz กินไฟเพียงวัตต์ ๒๕ วัตต์
- มีจดหมายแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้นำเข้าและจัดจำหน่าย บริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองรองรับการให้บริการทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า ๕ สาขา (รวมสำนักงานใหญ่) ที่จดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทฯ เดียวกัน เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

๒. ชุดไมโครโฟนประธาน (Chairman's Unit) จำนวน ๑ เครื่อง

. เป็นชุดไมโครโฟนประชุมแบบตั้งโต๊ะแบบ Digital
. สามารถทำงานร่วมกับชุดแหล่งจ่ายไฟและควบคุมหลักได้อย่างดี
. ก้านไมโครโฟนเป็นชนิดสามารถโค้งงอ มีความยาว ๔๕ เซ็นติเมตร Super Cardioid Condenser สามารถถอดออกหรือเปลี่ยน ขนาดความยาวได้ และมีไฟสัญญาณสีน้ำเงินแบบวงแหวน และจะแสดงสัญญาณ เมื่อกดพูด

. มีปุ่มกด Talk เพื่อสั่ง เปิด/ปิด ไมโครโฟนการสนทนาพร้อมมีจอ LCD แสดงสถานะทำงาน

. ต้องมีหน้าจอ LCD แสดงผลภาษาไทย
. มีปุ่มควบคุมการเปิด/ปิดเพื่อทำการตัดการทำงานของชุดไมโครโฟนสมาชิก
. ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน ๓ ก้อน พร้อมมีไฟโซลาร์สถานะพลังงาน แบตเตอรี่

. มีช่วงความถี่ย่าน UHF ๘๐๓.๓ - ๘๐๕.๗ MHz
. มีช่วงความเบี่ยงเบนความถี่ไม่น้อยกว่า ± ๔๕ KHz

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องควบคุมหลักสามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี

๓. ชุดไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม (Delegate's Unit) จำนวน ๑๔ เครื่อง

- เป็นชุดไมโครโฟนประชุมแบบตั้งโต๊ะแบบ Digital
- สามารถทำงานร่วมกับชุดแหล่งจ่ายไฟและควบคุมหลักได้อย่างดี
- ก้านไมโครโฟนเป็นชนิดโค้งงอ ยาว ๔๕ เซนติเมตร Super Cardioid Condenser สามารถถอดออกหรือเปลี่ยนขนาดความยาวได้ และมีไฟสัญญาณสีน้ำเงินแบบวงแหวน และจะแสดงสัญญาณ เมื่อกดพูด

- มีปุ่มกด Talk เพื่อสั่ง เปิด/ปิด ไมโครโฟนการสนทนาพร้อมมีจอ LCD แสดงสถานะทำงาน

- ต้องมีหน้าจอ LCD แสดงผลภาษาไทย
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน ๓ ก้อน พร้อมมีไฟโชว์สถานะพลังงานแบตเตอรี่
- มีช่วงความถี่ย่าน UHF ๘๐๓.๓ - ๘๐๕.๗ MHz
- มีช่วงความเบี่ยงเบนความถี่ไม่น้อยกว่า ± ๔๕ KHz
- เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องควบคุมหลักสามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี

๔. เครื่องชาร์ตจ่าย ขนาด ๒๐ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมถ่าน ขนาด AA ตามจำนวนที่ใช้กับไมค์ประชุม

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๖. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตงาน (TOR) ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยศูนย์คุณธรรมจะจ่ายค่าจ้างงวดเดียว (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) คิดเป็นมูลค่าของงานจ้างร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ ๔๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๙. ค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และศูนย์คุณธรรม ยังมีได้ใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยการชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างตามสัญญา โดยเริ่มนับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา หรือวันที่ศูนย์คุณธรรม ได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องวางหลักประกัน

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

ร้อยละ ๕ ของวงเงินตามสัญญา เพื่อประกันความชำรุดบกพร่องหรือความไม่สมบูรณ์ของสิ่งของหรืองานจ้างที่ต้องส่งมอบ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่หน่วยงานได้รับมอบงานครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ถ้าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นอันเนื่องมาจาก ผู้รับจ้างใช้วัสดุหรือสิ่งของที่ไม่มีคุณภาพ หรือทำการประกอบติดตั้งไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซม ปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้ รวมทั้งอาจต้องเปลี่ยนอุปกรณ์นั้นทันที รับผิดชอบโดยจะเรียกค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติมมิได้

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๑.๑ ศูนย์คุณธรรม ไม่มีความผูกพันที่จะรับข้อเสนอของผู้เสนอราคา ซึ่งเข้ายื่นเสนอเพื่อรับงานจ้างในครั้งนี้อย่างไรก็ตามไม่ต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการเข้ายื่นข้อเสนอดังกล่าว

๑๑.๒ ศูนย์คุณธรรม คงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

๑๑.๓ ศูนย์คุณธรรม สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดทำคำสั่งซื้อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว

๑๑.๔ ในกรณีผู้เสนอราคาซึ่งศูนย์คุณธรรมได้คัดเลือกไว้แล้ว ไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในกำหนดเวลา โดยไม่มีเหตุอันควรศูนย์คุณธรรมสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคานั้น เป็นผู้ทิ้งงาน และจะแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบต่อไป

๑๑.๕ ศูนย์คุณธรรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

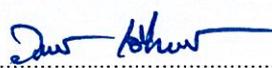
๑๑.๖ ศูนย์คุณธรรม จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติต้องห้ามตามข้อ ๓

๑๒. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามใบสั่งซื้อนี้ที่ผู้รับจ้างได้รับจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างได้จัดทำขึ้น เนื่องจากการดำเนินงานนี้อย่างเป็นความลับ และ/ลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน หรือความลับทางการค้าของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มงานบริหารจัดการองค์กร สำนักบริหารจัดการองค์กรและยุทธศาสตร์ โทร. ๐ ๒๖๔๔ ๙๙๐๐ ต่อ ๑๐๐ อีเมล : saraban@moralcenter.or.th

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ

(นางสาววราภรณ์ เอี่ยมวิจารณ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการสำนักบริหารจัดการองค์กรและยุทธศาสตร์

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(นางสาวทองรินทร์ ยิ้มปิ่น)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานศูนย์ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..... .....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวชนกกานต์ หอวรรณภากร)

ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมคุณธรรมชำนาญการอาวุโส