

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดจ้างพัฒนาระบบการประชุมออนไลน์
เพื่อรองรับการประชุมองค์การภาคีเครือข่ายของศูนย์คุณธรรม

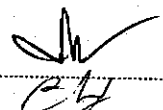
1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานของรัฐในกำกับของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรม มีบทบาทในการเสริมสร้างคุณธรรม ดำเนินการสร้าง พัฒนา เผยแพร่องค์ความรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม ด้วยกระบวนการจัดการความรู้ในรูปแบบต่างๆ การสร้างเสริม สนับสนุนพลังความเข้มแข็งของภาคีเครือข่าย และการพัฒนากระบวนการสมัชชาคุณธรรม และรณรงค์สร้างจิตสำนึกในการส่งเสริมและพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม ให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านคุณธรรมของชาติ ในสถานการณ์โรคระบาด Covid-19 และให้การดำเนินงานของศูนย์คุณธรรม ที่มีการขับเคลื่อนคุณธรรมเชิงพื้นที่จังหวัดส่งเสริมคุณธรรมนาร่อง ใน ๔ ภูมิภาค ผ่านกระบวนการสมัชชาคุณธรรม ที่มีการบริหารจัดการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การจัดเวทีสมัชชาคุณธรรมและตลาดนัดคุณธรรม ที่มีการรวมพลังหน่วยงานเครือข่ายทางสังคม ๖ กลุ่มเครือข่ายในพื้นที่ จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาการจัดกระบวนการสมัชชาคุณธรรมบน “Digital platform” โดยยังคงความเป็นอัตตลักษณ์ของงานสมัชชาคุณธรรม และสร้างการปฏิสัมพันธ์ในการจัดกิจกรรมแบบมีส่วนร่วมขององค์กรเครือข่ายเหมือนเดิมและปรับปรุงแบบกิจกรรมให้มีความน่าสนใจมากขึ้น สามารถเปิดช่องทางให้ผู้สนใจที่ไม่ได้เข้าร่วมในงานได้เข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบ “Digital platform” ทางสื่อสังคมออนไลน์ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงกิจกรรม สื่อ องค์ความรู้ วิดีโอส่งเสริมคุณธรรมในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว

ทั้งนี้ ศูนย์คุณธรรมได้ เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล ที่จะเป็นเครื่องมือสนับสนุนการปรับวิถีชีวิตใหม่ที่เข้าสู่ “New Normal” จากผลกระทบสถานการณ์โรคระบาด Covid-19 ทั้งในแง่มุมพฤติกรรมการใช้ชีวิตไม่ว่าจะเป็นเศรษฐกิจ สังคม การเมือง รวมถึงวิถีการดำรงชีวิตของคนในสังคมที่เปลี่ยนไปอย่างมาก หน่วยงานภาครัฐมีความจำเป็นจะต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงาน เช่น การประชุมออนไลน์อย่างถูกกฎหมาย ตามพระราชกำหนดว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ศูนย์คุณธรรม จึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบการประชุมให้อยู่ในรูปแบบการประชุมออนไลน์ เพื่อรองรับการประชุมองค์การภาคีเครือข่ายของศูนย์คุณธรรม ในการส่งเสริมขับเคลื่อนสังคมคุณธรรมผ่านระบบออนไลน์ และสนับสนุนภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วนสู่การเป็นแกนนำในแต่ละพื้นที่ให้ประชาชนทั่วไปเกิดความตระหนัก อยากทำความดีเพื่อสังคมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาระบบการประชุมออนไลน์ในการรองรับการประชุมองค์การภาคีเครือข่ายของศูนย์คุณธรรม
- 2.2 เพื่อเป็นเครื่องมือการประชุมหารือผ่านระบบออนไลน์และส่งเสริมสนับสนุนภาคีเครือข่ายสู่การเป็นแกนนำในการขับเคลื่อนสังคมคุณธรรมในแต่ละพื้นที่
- 2.3 เพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทในการสนับสนุนการพัฒนาองค์กรเครือข่ายทางสังคมประชาชนทั่วไปทุกระดับ ทุกช่วงวัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ


ประธาน
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการพัฒนาระบบการประชุมออนไลน์ในการรองรับการประชุมองค์กรภาคีเครือข่ายของศูนย์คุณธรรม โดยมีคุณลักษณะของระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ระบบจะต้องมีกล้องสำหรับรับภาพที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล
- มีความละเอียดภาพ แบบ (16:9) ที่ 1920 x 1080, 1600 x 900, 1280 x 720, 960 x 540, 848 x 480, 800 x 448, 640 x 360, 424 x 240, 320 x 180 และ แบบ (4:3) ที่ 800 x 600, 640 x 480, 480 x 360, 320 x 240 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- รองรับเฟรมเรทในการแสดงภาพได้ที่ 60, 30 และ 15 เฟรมต่อวินาที
- รองรับการย้อนแสง (True WDR) ไม่น้อยกว่า 120dB
- รองรับการประชุมภาพรวมได้ไม่น้อยกว่า 18 เท่า โดย 12 เท่าแบบ ออฟติคอลลเป็นอย่างน้อย
- รองรับมุมมองภาพ (FOV) ไม่น้อยกว่า 82°
- รองรับความยาวโฟกัสของเลนส์ (focal length) ที่ 3.9mm ~ 47.3mm เป็นอย่างน้อย
- มีรับแสงที่ F/1.8 ~ F2.8 หรือดีกว่า
- มีระยะโฟกัสต่ำสุดที่ 1.5 เมตร หรือดีกว่า
- สามารถปรับภาพหมุนซ้ายขวา (Pan) ได้ +/-170° และปรับขึ้นลงได้ +90° / -30° เป็นอย่างน้อย
- สามารถตั้งตำแหน่งภาพล่วงหน้า (Preset) ได้ไม่น้อยกว่า 10 จุด
- รองรับรูปแบบภาพ YUV, MJPEG และ H.264 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- รองรับโปรโตคอล RTSP และ RTMP ได้เป็นอย่างดีน้อย
- มีชุดไมโครโฟนพร้อมลำโพงในตัว (Speakerphone) แบบ Full duplex
- สามารถต่อพ่วง Speakerphone กับตัวหลัก ภายใต้แบรนด์เดียวกับอุปกรณ์แบบ Daisy-chain ได้ อีก 2 ตัวเป็นอย่างน้อย
- มีช่องสัญญาณ Phone-in แบบ 3.5 มิลลิเมตร และ ช่อง Line-out แบบ 3.5 มิลลิเมตร อย่างน้อย 1 ช่อง
- ลำโพงมีกำลังขับเคลื่อนไม่ต่ำกว่า 90dB SPL ที่ 0.5 เมตร เป็นอย่างน้อย
- มีปุ่มแบบสัมผัสสำหรับการเพิ่ม-ลด เสียง, ปิดการใช้งานไมโครโฟน (Mute)
- รองรับรูปแบบเสียงชนิด AAC-LC ได้เป็นอย่างดีน้อย
- มีพอร์ตแลนชนิด 10/100/1000 อย่างน้อย 1 พอร์ต
- มีพอร์ตเชื่อมต่อ RS232 อย่างน้อย 1 พอร์ต
- รองรับการใช้งานผ่านUSB 3.1 Type-B ในการเชื่อมต่อ
- รองรับการควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรลได้
- รองรับการควบคุมผ่านโปรโตคอล VISCA / Pelco-P และ Pelco-D ได้เป็นอย่างดีน้อย

.....ประธาน
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

- รองรับการทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows® 7/10 , Mac OS X 10.13 or higher และ Google Chrome book version 76.0.3809.102 or later และ Android 6 or higher ได้เป็นอย่างน้อย

4. การทดสอบ ติดตั้งระบบ และจัดฝึกอบรม

ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบและติดตั้งระบบการประชุมออนไลน์ในการรองรับการประชุมองค์กรภาคีเครือข่ายที่ ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) และจัดฝึกอบรมแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้งานระบบจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน

5. การรับประกันผลงาน

- ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานต่อเนื่องอย่างน้อยเป็นระยะเวลา 1 ปี
- มีการรับประกันตัวกล่องและชุดไมโครโฟนพร้อมลำโพงในตัว (Speakerphone) ในระบบการประชุมออนไลน์ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายซึ่งออกโดยบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาในประเทศ ที่ใช้ชื่อบริษัทเดียวกับสินค้าที่เสนอราคา หรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อเป็นประโยชน์ต่อบริการหลังการขาย

6. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่มีการส่งมอบงานล่าช้า จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ 0.1 % ของมูลค่าสินค้าที่ส่งมอบล่าช้า

7. เงื่อนไขการการติดตั้งและส่งมอบงาน


ในการส่งมอบงานในแต่ละงวด ผู้รับจ้างต้องส่งเป็นหนังสือส่งมอบงานพร้อมระบุรายละเอียดของงานที่ส่งมอบทุกรายการให้ครบถ้วน

งวดที่ 1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการพัฒนาระบบการประชุมออนไลน์ในการรองรับการประชุมองค์กรภาคีเครือข่ายภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

- การดำเนินการตามรายละเอียดขอบเขตงานในข้อ 3
- รายงานสรุปการพัฒนาระบบและการทดสอบ ติดตั้ง ระบบจำนวน 3 ชุด

งวดที่ 2 ผู้รับจ้างดำเนินการจัดฝึกอบรมให้กับผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบภายใน 60 วัน โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

- จัดอบรมการให้กับผู้ใช้งานระบบไม่น้อยกว่า 5 คน
- คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานจำนวน 5 ชุด


ประธาน
กรรมการ
 ๖๓๓ ๒/.....กรรมการและเลขานุการ

8. เงื่อนไขการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างให้กับผู้รับจ้าง โดยการเหมาจ่ายแบ่งงวดการจ่ายเงินออกเป็น 2 งวด ดังนี้
งวดที่ 1 ค่าจ้างในงวดที่ 1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ 60 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ 1 ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย

งวดที่ 2 ค่าจ้างในงวดที่ 2 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งงานงวดที่ 2 ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินงาน 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

10. งบประมาณ


งบประมาณดำเนินงาน เป็นจำนวนเงิน 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ข้อเสนอทางเทคนิคและเกณฑ์ราคา

12. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

กลุ่มงานสมัชชาคุณธรรมและความร่วมมือนานาชาติ สำนักส่งเสริมและขับเคลื่อนเครือข่ายทางสังคม
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) โทรศัพท์ 02-6449900 ต่อ 400, 522


.....ประธาน
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ