

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องสำรองไฟ (UPS) เพื่อใช้ในงานบริหารจัดการองค์กร

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) กำหนดวิสัยทัศน์ “เป็นศูนย์กลางความรู้และนวัตกรรมการขับเคลื่อนคุณธรรมของสังคมไทย” โดยมีภารกิจหลัก คือ 1) ขับเคลื่อนการส่งเสริมคุณธรรมของเครือข่ายทางสังคมให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ แผนแม่บทด้านการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม และแผนอื่นที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมคุณธรรม 2) สนับสนุนการรวมพลังของเครือข่ายทางสังคม และประสานความร่วมมือกับทุกภาคส่วน รวมทั้งจัดประชุมสัมมนาคุณธรรมแห่งชาติ 3) สนับสนุนการศึกษวิจัย พัฒนาความรู้ และนวัตกรรมการส่งเสริมคุณธรรม เผยแพร่ณรงค์ และเป็นศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาคุณธรรมในสังคมไทย 4) ส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานคุณธรรมและพัฒนากระบวนการรับรองการเป็นองค์กรส่งเสริมคุณธรรมของเครือข่ายทางสังคม

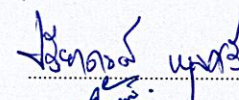
ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลมีความก้าวหน้าในเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีความจำเป็นที่จะต้องมีการบริหารจัดการข้อมูลและพัฒนาระบบสารสนเทศที่ทันสมัย เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพตามระยะเวลาการใช้งาน ไม่สามารถใช้งานได้ และมีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี ทางศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องสำรองไฟ เพื่อรองรับการทำงานในปัจจุบัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหา ทดแทนเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ชำรุดและเสื่อมสภาพ
2. เพื่อให้ระบบงานสารสนเทศสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีเสถียรภาพในการใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่เป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

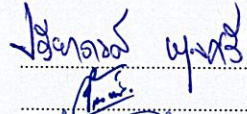

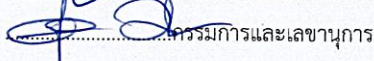

ประธาน
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ และ ไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์คุณธรรม ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.11 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่นำเสนออย่างเป็นทางการโดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยต้องแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอด้วย
- 3.12 ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ประกาศประกวดราคาหรือวันที่ยื่นข้อเสนอ แล้วแต่วิธีการจัดจ้างที่กำหนด ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) เชื่อกัน จำนวน 1 ผลงานที่โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา พร้อมกับการยื่นข้อเสนอโครงการด้วย
- 3.13 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

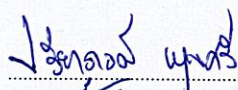
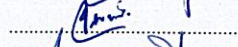

ขอบเขตการดำเนินงาน ศคธ. กำหนด	ขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้ เสนอราคา เสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการ ดำเนินงานที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้ขอบเขตการดำเนินงาน ที่ สำนักงานกำหนด	ให้ระบุขอบเขตการดำเนินงาน ที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือ เทียบเท่า	ให้ระบุเอกสารอ้างอิง

4 ขอบเขตการดำเนินงาน

- 4.1 จัดหาอุปกรณ์ สำรองไฟฟ้า UPS สำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง
- 4.2 จัดหาอุปกรณ์ สำรองไฟฟ้า UPS สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวน 3 เครื่อง
- 4.3 จัดส่งมาที่ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์
- 4.4 จัดทำป้ายแสดงข้อมูล Hot Line สำหรับบริการแจ้งซ่อม และระบุวันเริ่มต้น-สิ้นสุดระยะเวลาประกัน

ประธาน
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

5. คุณสมบัติพื้นฐาน เครื่องสำรองไฟ (UPS) สำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 เครื่อง
- 5.1 เป็นเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง (UPS) ที่มี กำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 10 kVA (10,000 Watts)
 - 5.2 มีระบบการทำงานแบบ True Online Double Conversion Design
 - 5.3 มีการสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 20 นาที
 - 5.4 สามารถ Parallel ได้สูงสุดจำนวน 4 เครื่อง
 - 5.5 มีหน้าจอแสดงการทำงานแบบ LCD สามารถ Touch screen ได้ โดยแสดงสถานะการทำงานได้ดังนี้ UPS status, Load level, Battery level, Input/Output voltage, Discharge timer, and Fault Conditions
 - 5.6 มีสัญญาณเสียงเตือนได้อย่างน้อย ดังนี้ Battery mode, Low Battery, Overload and Fault
 - 5.7 คุณสมบัติทางด้าน Input
 - 5.7.1 แรงดันขาเข้า 3 x 380/400/415 VAC (3-Ph+N) รองรับแรงดัน 280-480 VAC (3-phase) @ 100% load
 - 5.7.2 ความถี่ขาเข้า 40-70Hz
 - 5.7.3 Power Factor ≥ 0.99 @ 100% load
 - 5.8 คุณสมบัติทางด้าน Input
 - 5.8.1 แรงดันขาออก 3 x 380/400/415 VAC (3-Ph+N) $\leq \pm 1\%$ Typical (balanced load)
 - 5.8.2 ความถี่ขาออก 50/60 Hz +/- 0.1 %
 - 5.8.3 มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) $\leq 1\%$ at linear load
 - 5.8.4 มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave
 - 5.8.5 Overload 100-110% for 60 min , 110-125% for 10 min , 125-150% for 1 min
 - 5.9 ประสิทธิภาพเครื่อง (AC Mode) ไม่น้อยกว่า 95%
 - 5.10 มีระบบ Emergency Power Off (EPO) เพื่อปิดระบบ UPS ในกรณีฉุกเฉินได้
 - 5.11 มีพอร์ตสัญญาณ RS-232 และ USB พร้อมซอฟต์แวร์ควบคุมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS Monitoring and Controlling Software) สามารถทำงานบน Windows OS, Linux and MAC ได้
 - 5.12 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 62040-1 (เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า) และ EN 62040-2 (ระบบป้องกันคลื่นรบกวน EMC)
 - 5.13 โรงงานผลิต/ประกอบตั้งอยู่ในประเทศไทย และโรงงานนั้นต้องได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001:2015 และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015


ประธาน

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

- 5.14 ทำงานที่สภาพอากาศความชื้นสัมพัทธ์ 0-95% และที่อุณหภูมิ 0-40 °c
- 5.15 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หากอุปกรณ์เกิดชำรุดเสียหายหรือไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขหรือหาอุปกรณ์มาทดแทนให้กับศูนย์คุณธรรมไปพลางก่อน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.16 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์และการสำรองอะไหล่ จากผู้ผลิต/ผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบเอกสารแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายและการรับประกันในโครงการที่เสนอราคามา

6. คุณลักษณะพื้นฐาน เครื่องสำรองไฟ (UPS) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวน 3 เครื่อง

- 6.1 เป็นเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง (UPS) ที่มี กำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- 6.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที หรือมากกว่า
- 6.3 มีช่องจ่ายไฟฟ้า (Outlets) แบบ Universal จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ที่ออกแบบตามมาตรฐาน IEC Series
- 6.4 มีแบตเตอรี่เป็นชนิด Sealed Lead Acid หรือดีกว่า
- 6.5 ระบบป้องกันไฟฟ้ากระชากแรงดันสูงชั่วขณะ (Surge Protection)
- 6.6 มีระบบแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง และมีการแจ้งเตือนแบบเสียง
- 6.7 อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1291-2545 หรือ ISO 9000 Series หรือ FCC, UL โดยต้องแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 6.8 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หากอุปกรณ์เกิดชำรุดเสียหายหรือไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขหรือหาอุปกรณ์มาทดแทนให้กับศูนย์คุณธรรมไปพลางก่อน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 60 วัน นับถัดวันลงนามในสัญญาสถานที่ส่งมอบ ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) 69/16-17 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดลแขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

8. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่มีการส่งมอบงานล่าช้า จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ 0.2 % ของมูลค่าสินค้าที่ส่งมอบล่าช้า

9. เงื่อนไขการเบิกจ่ายเงิน

ศูนย์คุณธรรมจะจ่ายค่าพัสดุที่จัดซื้อ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุให้แก่ศูนย์คุณธรรมครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

.....ประธาน
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

10. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันเครื่องสำรองไฟ (UPS) พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

11. เงื่อนไขการเสนอราคา

11.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น พร้อมรายละเอียดที่จะเสนอทุกรายการให้ชัดเจน ตามตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติในข้อ 3.13

11.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ พร้อมทั้งอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที หรือต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line)

11.3 ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) แคะตดาสีอก และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย

11.4 ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการตั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเรียกร้องการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าวทั้งหมด

12. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

13. ข้อสงวนสิทธิ์

13.1 ผู้รับจ้างจะต้องไม่จ้างช่างงาน มอบหมายงาน ถ่ายโอนงาน หรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานแทนไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใด ๆ

13.2 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความชำนาญ ความระมัดระวัง และความขยันหมั่นเพียรในการปฏิบัติงาน และจะต้องปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบให้สำเร็จลุล่วง เป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพที่ยอมรับนับถือโดยทั่วไป

13.3 ในระหว่างระยะเวลาการทำงานจ้างผู้รับจ้างพึงต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

13.4 ข้อมูลเอกสาร ผลการศึกษาและการวิเคราะห์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการและจัดทำมาตามสัญญา จะต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) โดยผู้รับจ้างจะนำข้อมูลผลการปฏิบัติงานไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)

.....ประธาน
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

14. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญาที่ผู้รับจ้างได้รับ จากผู้จ้าง ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ ผู้จ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้เป็นความลับ และลงนามผู้กำหนดขอบเขตของงาน หรือความลับทางการค้าของผู้จ้าง โดยผู้รับจ้างต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องลงนามใน “สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ” พร้อมสัญญาจ้าง

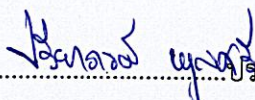
15. งบประมาณ

งบประมาณซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เป็นจำนวนเงิน 270,000 บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

16. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

กลุ่มงานศูนย์ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักพัฒนาองค์ความรู้ วิศวกรรมและสื่อสารสนเทศ ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) โทรศัพท์ 02 6444900 ต่อ 520, 522

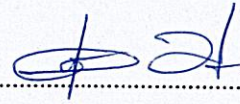
17. คณะกรรมการกำหนด TOR และกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปรียาภรณ์ พูลศรี)

ตำแหน่ง ผู้จัดการสำนักพัฒนาองค์ความรู้ ฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจักราชัย ทองเพชร)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและเผยแพร่

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐวุฒิ วศินโกศทรัพย์)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ