

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จ้างเหมาดูแลระบบเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์**  
**ระบบป้องกันการโจมตี และ ฐานข้อมูลองค์กรเครือข่าย**

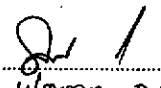
**1. หลักการและเหตุผล**

ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ได้กำหนด “ส่งเสริมและขับเคลื่อนเครือข่ายทางสังคม ด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรม คู่สังคมคุณธรรม” และมีภารกิจหลักที่สำคัญในการประสานความร่วมมือสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาคุณธรรมในทุกภาคส่วนของสังคม มีการสนับสนุนวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ จัดทำและพัฒนาต้นแบบศูนย์เรียนรู้ด้านคุณธรรมในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ และได้ตั้งเป้าหมายเป็นองค์กรยุทธศาสตร์ในการขับเคลื่อนคุณธรรม จริยธรรม ธรรมาภิบาล และเป็นหน่วยงานในการประสานความร่วมมือเพื่อพัฒนาคุณธรรมความดีที่ให้บริการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนทั่วไปผ่านระบบสารสนเทศเว็บไซต์ (www.moralcenter.or.th) ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจ และสนับสนุนการปฏิบัติงานขององค์กรให้บรรลุตามเป้าหมาย

ทั้งนี้ ศูนย์คุณธรรมได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล และการพัฒนาการให้บริการข้อมูลผ่านระบบเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ที่ทันสมัยและมีความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล เพื่อให้การบริการข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน องค์กรภาคีเครือข่าย ผ่านระบบสารสนเทศเว็บไซต์ต่างๆ ภายใต้การดำเนินงานของศูนย์คุณธรรม สามารถตอบสนองการให้บริการผ่านระบบ “Digital Platform” ที่มีความมั่นคงปลอดภัยสามารถให้บริการข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง และเพื่อป้องกันการโจมตีจากภัยคุกคามต่างๆ ให้กับระบบสารสนเทศเว็บไซต์ ศูนย์คุณธรรม จึงมีความประสงค์จะดำเนินการ จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ (Web Server) ระบบการป้องกันการโจมตี และฐานข้อมูลองค์กรเครือข่ายให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นสามารถเผยแพร่ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ (Open data) เพื่อลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามและป้องกันความปลอดภัยให้กับระบบสารสนเทศเว็บไซต์ของศูนย์คุณธรรม

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัย สำรองข้อมูล และป้องกันการโจมตี ให้กับ ระบบสารสนเทศเว็บไซต์ ฐานข้อมูลองค์กรเครือข่าย และเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ของศูนย์คุณธรรม
- 2.2 เพื่อจัดทำกาให้บริการเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ และ Private Cloud Server ที่จะรองรับการพัฒนา ระบบเว็บไซต์ และ โมบายแอปพลิเคชัน การให้บริการระบบสื่อสารสนเทศ ระบบการเรียนรู้เชิงพฤติกรรมด้านคุณธรรมทุกช่วงวัยด้วยจิตวิทยาเชิงบวกที่จะพัฒนาในปีงบประมาณ 2565
- 2.3 เพื่อให้การบริการข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศ เว็บไซต์ต่างๆ ของศูนย์คุณธรรมฐานข้อมูลองค์กรภาคีเครือข่าย ระบบโมบายแอปพลิเคชัน (Moral Touch) ระบบโมบายแอปพลิเคชันเกมส์ส่งเสริมคุณธรรม (Moral Play) และคลังข้อมูลดิจิทัลคุณธรรมความดีของศูนย์คุณธรรม มีความมั่นคง ปลอดภัยจากภัยคุกคามต่างๆ สามารถให้บริการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

  
.....ประธาน  
ไม่ทราบ นมฟ .....กรรมการ  
กฤษฎิ์ .....กรรมการและเลขานุการ

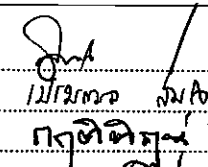
### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล ซึ่งไม่ใช่ผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจไม่ยอมรับขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นและต้องไม่ใช่ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่ใช่ผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.4 นิติบุคคลที่จะเสนอราคาหรือเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.5 นิติบุคคลที่จะเสนอราคาหรือเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายหรือให้เช่าพัสดุ ต้องเป็นนิติบุคคลสัญชาติไทยดำเนินงานด้านธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศไทย และจดทะเบียนการค้ามาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี

### 4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาและบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย Cloud Computing ระบบสารสนเทศเว็บไซต์และโมบายแอปพลิเคชัน ของศูนย์คุณธรรม ให้มีความความมั่นคงปลอดภัยและติดตั้งระบบป้องกันการโจมตีเพื่อป้องกันความเสี่ยงในการสูญหายของข้อมูลหรือภัยคุกคาม ให้กับเว็บไซต์ต่างๆ ภายใต้การดำเนินงานของ ศูนย์คุณธรรม ดังต่อไปนี้

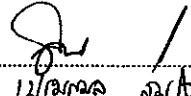
ชื่อเว็บไซต์	ชื่อโดเมน
1.ระบบเว็บไซต์ศูนย์คุณธรรม	www.moralcenter.or.th www.morality.or.th www.cmp.or.th
2.ระบบเว็บไซต์คลังข้อมูลดิจิทัล	dl.moralcenter.or.th
3.ระบบโมบายแอปพลิเคชัน - Moral Touch - Moral Play	app.moralcenter.or.th
4.ระบบเว็บไซต์เครื่องมือส่งเสริมการพัฒนากิจกรรมคุณธรรม - ระบบประเมินดัชนีชี้วัดความสุข (PI) - ระบบประเมินวัดระดับองค์กรคุณธรรม(OI)	hmi.moralcenter.or.th
5.ระบบเว็บไซต์การให้บริการวิทยากรส่งเสริมคุณธรรม การขับเคลื่อนสมาชิกคุณธรรม และฐานข้อมูลองค์กรเครือข่าย	member.moralcenter.or.th

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

ชื่อเว็บไซต์	ชื่อโดเมน
6. ระบบเว็บไซต์สถานการณ์คุณธรรม	monitoring.moralcenter.or.th
7. ระบบเว็บไซต์นิทรรศการออนไลน์	exhibition.moralcenter.or.th
8. ระบบการให้บริการข้อมูล Ckan Open data	datacat.moralcenter.or.th
9. ระบบการเรียนรู้เชิงพฤติกรรมด้านคุณธรรมทุกช่วงวัยด้วยจิตวิทยาเชิงบวก	lifeaccess.moralcenter.or.th

โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการบริหารจัดการและจัดหาเครื่องแม่ข่าย Cloud Computing ที่สามารถรองรับระบบปฏิบัติการทั้งในรูปแบบ Linux และ Windows Server

คุณลักษณะขั้นต่ำ เครื่องแม่ข่าย Cloud Computing
Linux Server
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการจะต้อง มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU แบบ 2 แกน 2 core หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz</li> <li>▪ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB. Memory</li> <li>▪ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย</li> <li>▪ มีระบบสำรองข้อมูล รายวัน รายสัปดาห์ อัตโนมัติ</li> <li>▪ มีความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไม่น้อยกว่า 4 Gb/s Inter 200 Mps</li> <li>▪ รองรับ PHP Version 5.6.13 และ SSI (.shtml)</li> <li>▪ มีระบบรองรับ WML และ Web Application</li> <li>▪ มีระบบรองรับการใช้งาน ฐานข้อมูล MySQL และ PHPMyadmin</li> </ul>
Windows Server
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการจะต้อง มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU แบบ 2 แกนหลัก 2 core หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz</li> <li>▪ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB. Memory</li> <li>▪ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 25Gb. On SSD</li> <li>▪ มีระบบสำรองข้อมูล รายวัน รายสัปดาห์ อัตโนมัติ</li> <li>▪ มีความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไม่น้อยกว่า 4 Gb/s Inter 200 Mps</li> <li>▪ รองรับ ASP .Net 4.8 .Net core</li> <li>▪ รองรับ MSSQL Mariadb</li> <li>▪ มีระบบ SSL Let's Encrypt</li> </ul>

  
 .....ประธาน  
 12/06/2562 .....กรรมการ  
 ปทุตติคุณ .....กรรมการและเลขานุการ

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องแม่ข่ายประเภท Private Cloud Server เพื่อรองรับสำหรับการติดตั้งระบบสารสนเทศเว็บไซต์ และระบบโมบายแอปพลิเคชัน ที่จะพัฒนาเพิ่มเติม ได้แก่

- (1) การเพิ่มพื้นที่การใช้งาน ระบบโมบายแอปพลิเคชัน Moral Play การให้บริการระบบสื่อสารสนเทศการเรียนรู้ด้านคุณธรรมเสมือนจริงโดยใช้เทคโนโลยี AR (Augmented reality)
- (2) การเพิ่มพื้นที่การใช้งาน ระบบเว็บไซต์นิทรรศการออนไลน์
- (3) การจัดหาพื้นที่รองรับการพัฒนาการเรียนรู้อิงพฤติกรรมด้านคุณธรรมทุกช่วงวัยด้วย จิตวิทยาเชิงบวก

รายละเอียดคุณลักษณะขั้นต่ำเครื่องแม่ข่าย Private Cloud Computing
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการจะต้อง มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU แบบ 2 แกนหลัก 2 core หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB. Memory</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล(Hard Disk) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีระบบสำรองข้อมูล รายวัน รายสัปดาห์ อัตโนมัติ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไม่น้อยกว่า 4 Gb/s Inter 200 Mps</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ รองรับ PHP Version 5.6.13 และ SSI (.shtml)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีระบบรองรับ WML และ Web Application</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีระบบรองรับการใช้งาน ฐานข้อมูล MySQL และ PHPMyadmin</li> </ul>

4.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่ออายุต่อโดเมน www.moralcenter.or.th และบริหารจัดการโดเมนเนมให้กับศูนย์คุณธรรม รวมทั้งการเผยแพร่ Mobile Application ใน ระบบ IOS และ Android ให้กับศูนย์คุณธรรม ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) ดำเนินการต่ออายุโดเมน www.moralcenter.or.th และการเผยแพร่ การพัฒนาระบบโมบายแอปพลิเคชันของศูนย์คุณธรรมทั้งใน ระบบ IOS และ Android
- (2) ดำเนินการต่อโดเมน www.morality.or.th และ www.cmp.or.th ที่เพิ่มเติมให้กับศูนย์คุณธรรม
- (3) ดำเนินการบริหารจัดการ การเผยแพร่ การพัฒนาระบบโมบายแอปพลิเคชันของศูนย์คุณธรรมทั้งในระบบ IOS และ Android

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่ออายุระบบบริหารจัดการฟอร์มออนไลน์ (Jotform Online) และบริหารจัดการระบบสำหรับรองรับการพัฒนาเว็บฟอร์มออนไลน์ต่างๆ ให้กับศูนย์คุณธรรม

รายละเอียดคุณลักษณะขั้นต่ำรองรับการพัฒนาเว็บฟอร์มออนไลน์
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 100 Forms : From List</li> <li>▪ 10,000 Monthly Submissions</li> <li>▪ 100Gb. Available Space</li> <li>▪ Unlimited Monthly From Views</li> <li>▪ Unlimited Reports, Field per Form</li> </ul>

.....ประธาน  
 11/11/2020 ส.ค.บ  
 .....กรรมการ  
 ปกดิษฐ์ .....กรรมการและเลขานุการ

4.5 ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษา ระบบสำรองข้อมูล และระบบป้องกันการโจมตีรักษาความปลอดภัยให้กับ เครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ ฐานข้อมูลองค์กรภาคีเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย Public Cloud Server ของ ศูนย์คุณธรรม

**รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานขั้นต่ำของ ระบบสำรองข้อมูล**

- ระบบสำรอง (Redundancy) : มีการสำรองอุปกรณ์ทำงานทดแทน
- เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) : ใช้ UPS แบบ Double Conversion มีประสิทธิภาพมากกว่า 90%
- การทำความเย็น (Cooling) : มีระบบปรับอากาศสำหรับศูนย์ข้อมูลชนิดสารทำความเย็น (DX Systems) มีการติดตั้ง Cold Containment
- การออกแบบและโครงสร้างการใช้รหัสสีและการตั้งชื่อ (Color Coding & Naming) : ใช้รหัสสีและตั้งชื่อสายสัญญาณตามมาตรฐาน TIA ในศูนย์ข้อมูล
- การประเมินความปลอดภัย (Security Assessment) : ระบบรักษาความปลอดภัยระดับชาติ เพื่อป้องกันการโจมตีจากผู้ไม่ประสงค์ดี มีระบบ Video Surveillance (CCTV) สำหรับตรวจสอบการเข้าออกของบุคคล รวมถึงการ Scan ลายนิ้วมือก่อนการเข้าออกศูนย์ IDC การวางระบบสายไฟอย่างมืออาชีพ
- การออกแบบอาคาร ( Building Design) : นำมาตรฐานการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับอย่างสากลมาใช้ ตระหนักถึงความสำคัญของมาตรฐานการออกแบบศูนย์คอมพิวเตอร์ที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับมาตรฐานสากลหลักๆ 3 มาตรฐาน ประกอบไปด้วย TIA-942, BICSI และ UPTIME Tier Topology
- การติดตามสถานการณ์ทำงาน (Monitoring) : มีระบบติดตามสถานะอัตโนมัติในส่วนกลางสำหรับระบบ Server ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวก
- เครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลและการใช้งาน (Server, Storage and Utilization)
- การใช้งานและ Virtualization (Utilization & Virtualization) มีการติดตามอัตราการใช้งานตลอดเวลาของศูนย์ข้อมูล ทราบถึงการใช้งาน CPU และ RAM ตลอดจนถึง Bandwidth ของปริมาณการส่งและรับของข้อมูลตลอดเวลา
- การตรวจสอบสถานการณ์ทำงานของโครงสร้างพื้นฐาน IT และซอฟต์แวร์ (Monitoring IT Infrastructure and Software) : มีการใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบสถานการณ์ทำงานของ Server ในศูนย์ข้อมูล
- ระบบช่วยเหลือ (Helpdesk หรือ Network Operation Center (NOC)) มี Helpdesk สำหรับศูนย์ข้อมูลที่ต้องการรองรับการทำงาน 12 ชั่วโมง และมีจำนวนวันที่ให้บริการตลอด 7 วันต่อสัปดาห์
- การสำรองข้อมูล (Backup) : ทำการสำรองข้อมูลทุกวันและส่งข้อมูลไปจัดเก็บไว้ทั้งภายในและภายนอกของ Server
- ความปลอดภัยสำหรับโครงสร้างพื้นฐาน IT และข้อมูล (Security for IT Infrastructure and Data) : มีการประเมินความเสี่ยง ภัยคุกคาม อันตราย หรือช่องโหว่ต่างๆ ดำเนินการจัดทำระบบรักษาความปลอดภัยของศูนย์ข้อมูล ซึ่งมีการทำโดยละเอียดและจริงจัง
- ดำเนินการจัดหา วิศวกร หรือ เจ้าหน้าที่เทคนิคให้คำปรึกษา แนะนำการดูแลรักษาสำรองข้อมูลทั้งทางด้านระบบสารสนเทศเว็บไซต์และการให้บริการเครื่องแม่ข่ายให้กับศูนย์คุณธรรม

.....ประธาน  
เมษดา สมภ  
.....กรรมการ  
กฤษฎิ์.....กรรมการและเลขานุการ

## 5. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งเป็นหนังสือส่งมอบงานพร้อมระบุรายการที่ส่งมอบทุกรายการให้ครบถ้วน ดังนี้

งวดที่ 1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบผลงานภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

- การบำรุงรักษาระบบความปลอดภัยให้กับระบบสารสนเทศเว็บไซต์ ให้เป็นปัจจุบัน และติดตั้งระบบป้องกันการโจมตีเพื่อป้องกันความเสี่ยงในการสูญหายของข้อมูลหรือภัยคุกคามของเว็บไซต์ภายใต้การดำเนินงานของ ศูนย์คุณธรรม ตามรายละเอียดตามขอบเขตงานข้อ 4.1
- สรุปรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1

งวดที่ 2 ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานผลงานภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

- การดำเนินการจัดหาเครื่องแม่ข่ายประเภท Private Cloud Server เพื่อรองรับสำหรับการติดตั้งระบบสารสนเทศที่จะพัฒนาเพิ่มเติม รายละเอียดตามขอบเขตงานข้อ 4.2
- สรุปรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2

งวดที่ 3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานผลงานภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่ออายุต่อโดเมน www.moralcenter.or.th และบริหารจัดการโดเมนให้กับศูนย์คุณธรรม รวมทั้งการเผยแพร่ Mobile Application ใน ระบบ IOS และ Android ให้กับศูนย์คุณธรรม รายละเอียดตามขอบเขตงานข้อ 4.3
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่ออายุระบบบริหารจัดการฟอร์มออนไลน์ (Jotform Online) และบริหารจัดการระบบ สำหรับรองรับการพัฒนาเว็บออนไลน์ ของศูนย์คุณธรรม ตามรายละเอียดตามขอบเขตงานข้อ 4.4
- สรุปรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3

งวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานผลงานภายใน 30 กันยายน 2565 นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษา ระบบสำรองข้อมูล ระบบป้องกันการโจมตีรักษา และ ฐานข้อมูลองค์กรเครือข่าย การรักษาความปลอดภัยให้กับเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ ตามรายละเอียดขอบเขตงานในข้อ 4.5
- รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการ

## 6. เงื่อนไขการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างให้กับผู้รับจ้าง โดยแบ่งงวดการจ่ายเงินออกเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ค่าจ้างในงวดที่ 1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ 1 ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

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

งวดที่ 2 ค่าจ้างในงวดที่ 2 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ 30 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่งงานงวดที่ 2 ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 ค่าจ้างในงวดที่ 3 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งงานงวดที่ 3 ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย ค่าจ้างในงวดที่ 4 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งงานงวดสุดท้ายภายใน 30 กันยายน 2565 ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### 7. การดูแลและการบำรุงรักษา

- ผู้รับจ้างจะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบสารสนเทศเว็บไซต์และเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ และเครื่องแม่ข่ายทั้งหมดของศูนย์คุณธรรมตลอดระยะเวลาที่ลงนามในสัญญา
- ดำเนินการสำรองข้อมูล และการให้บริการเครื่องแม่ข่าย Private Cloud Server ตลอดระยะเวลาที่ลงนามในสัญญา
- ในกรณีที่เกิดข้อบกพร่องใดๆ ในช่วงเวลารับประกัน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดต่อกลับศูนย์คุณธรรม เพื่อแนะนำการแก้ไข หรือ รับทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขภายใน 4 ชม. และดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง จากศูนย์คุณธรรม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

#### 8. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่มีการส่งมอบงานล่าช้า จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ 0.1 % ของมูลค่าสินค้าที่ส่งมอบล่าช้า

#### 9. งบประมาณ

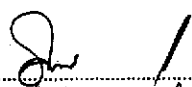
งบประมาณรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นจำนวนเงิน 480,000 บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

#### 10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาจากข้อเสนอทางเทคนิคและราคา

#### 11. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

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

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