

ข้อกำหนดลักษณะเงื่อนไขและขอบเขตการดำเนินงาน (Terms of Reference: TOR)
การเช่าใช้บริการวางเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Co-Location) สำหรับ
สถานที่ตั้งหลัก (Data Center: DC Site) และสถานที่ตั้งสำรอง (Disaster Recovery Site: DR Site)
ระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ และมาตรฐานอาชีพ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ได้ทำการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ ได้เช่าใช้บริการวางเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ และจะสิ้นสุดการให้บริการในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ นั้น

เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ และ มาตรฐานอาชีพ สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ มีความมั่นคงปลอดภัยทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องเช่าใช้บริการวางเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Co-location) เพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ ในการที่จะทำให้สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) เป็นศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับ ระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ

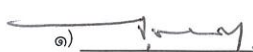
๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีสถานที่ตั้งหลัก (Data Center: DC Site) และสถานที่ตั้งสำรอง (Disaster Recovery Site: DR Site) เครื่องแม่ข่ายระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ
- ๒.๒ เพื่อสามารถให้บริการระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพได้อย่างมั่นคงปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ มีระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

๓. ขอบเขตในการดำเนินงาน

ก. สถานที่ตั้งหลัก (Data Center: DC Site)

- ๓.๑ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการพื้นที่บนตู้ Rack ให้กับผู้ใช้บริการเพื่อติดตั้งระบบ Server จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๒ U
- ๓.๒ ผู้ให้บริการต้องจัดหา IP Address ไม่น้อยกว่า ๔ IP
- ๓.๓ ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียม Port เชื่อมต่อการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาด ๑ Gigabit Ethernet อย่างน้อย ๑ Port
- ๓.๔ ผู้ให้บริการต้องจัดเตรียมอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ ความเร็วอย่างน้อย ๑,๐๐๐ Mbps. และต่างประเทศ ความเร็วอย่างน้อย ๑ Mbps.
- ๓.๕ ผู้ให้บริการต้องไม่จำกัดปริมาณการรับส่งข้อมูลทั้งภายในประเทศและต่างประเทศในขนาดความเร็วที่กำหนด ตามข้อ ๓.๔

๑) 
(นางสาวจตุลดา มีจุล)

๒) 
(นายเทเวศ นาคเวทย์)

ข. สถานที่ตั้งสำรอง (Disaster Recovery Site: DR Site)

- ๓.๖ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการพื้นที่บนตู้ Rack ให้กับผู้ใช้บริการเพื่อติดตั้งระบบ Server จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๒ U
- ๓.๗ ผู้ให้บริการต้องจัดหา IP Address ไม่น้อยกว่า ๔ IP
- ๓.๘ ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียม Port เชื่อมต่อการให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาด ๑ Gigabit Ethernet อย่างน้อย ๑ Port
- ๓.๙ ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ ความเร็วอย่างน้อย ๑,๐๐๐ Mbps. และต่างประเทศ ความเร็วอย่างน้อย ๑ Mbps.
- ๓.๑๐ ผู้ให้บริการต้องไม่จำกัดปริมาณการรับส่งข้อมูลทั้งภายในประเทศและต่างประเทศในขนาดความเร็วที่กำหนด ตามข้อ ๓.๙

๔. เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

ผลผลิต

เครื่องแม่ข่ายระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพสามารถทำงานได้บนสภาพแวดล้อมที่มีความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

ผลลัพธ์

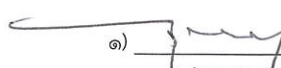
ระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพสามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่อง สามารถให้บริการได้ ๒๔ ชั่วโมง ต่อวัน ๗ วัน ต่อสัปดาห์

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๕.๑ สถาบันฯ สามารถให้บริการระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ๕.๒ เครื่องแม่ข่ายระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง
- ๕.๓ ระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๖. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ

- ๖.๑ ผู้บริหาร และ เจ้าหน้าที่ ของสถาบันฯ
- ๖.๒ องค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ
- ๖.๓ ผู้ประเมินองค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ
- ๖.๔ ผู้ประเมินสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ
- ๖.๕ นักวิชาการมาตรฐานอาชีพ
- ๖.๖ หน่วยงานภาครัฐ และ เอกชนที่มีความสนใจในระบบคุณวุฒิวิชาชีพ
- ๖.๗ ประชาชนทั่วไป

๑) 
(นางสาวจตุลดา มีจุล)

๒) 
(นายเทวิน นาคเทเวศ)

๗. คุณสมบัติของผู้ให้บริการ

- ๗.๑ ผู้ให้บริการเช่าวางพื้นที่วางเครื่องแม่ข่าย จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐ , ISO ๒๗๐๐๑
- ๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีการจดทะเบียนก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๓ เดือน
- ๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการหรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคา
- ๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้รับจ้างได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๗.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๗.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

นับแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

๙. งบประมาณ

ภายในวงเงิน ๖๖๖,๕๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยบาท) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓

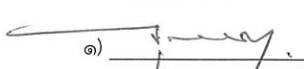
๑๐. การจ่ายเงิน


ทั้งนี้ สถาบันฯ จะดำเนินการจ่ายค่าเช่า เป็นงวด ๆ ละ ๑ เดือน จำนวน ๘ งวด เมื่อผู้ให้เช่าส่งใบแจ้งหนี้มีให้กับสถาบันฯ และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ดำเนินการตรวจรับตามการส่งมอบในแต่ละงวดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยในแต่ละงวดมีค่าใช้จ่าย ดังนี้

๑. ค่าเช่าพื้นที่
๒. ค่าเช่า Gigabit Ethernet จำนวน ๑ Port
๓. ค่าไฟในแต่ละงวด จะใช้อัตราการคำนวณจำนวนมิเตอร์ตามการใช้งานจริง

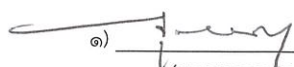
๑๑. เงื่อนไขทั่วไปในการให้บริการ

- ๑๑.๑ ผู้ให้บริการจะต้องมีระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อคัดกรองผู้เข้าถึงโดยวิธีสแกนรหัสผ่านนิ้วมือ หรือใช้บัตรผ่านด้วยรหัส PIN ID
- ๑๑.๒ ผู้ให้บริการจะต้องมีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ที่สามารถทำงานได้หากมีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น

๑)  (นางสาวจusstดา มีจล)

๒)  (นายเทวีญ นาคเทวีญ)

- ๑๑.๓ ผู้ให้บริการจะต้องมีระบบรองรับการทำงานของระบบป้องกันน้ำรั่ว ที่สามารถแจ้งเตือนตำแหน่งที่เกิดปัญหาน้ำรั่ว
 - ๑๑.๔ ผู้ให้บริการจะต้องมีระบบรองรับการทำงานของระบบสำรองไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) พร้อมด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่สามารถทำงานโดยอัตโนมัติ (Generator) เมื่อเกิดปัญหา โดยจะต้องสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ นาที หรือ ๖ ชั่วโมง
 - ๑๑.๕ ผู้ให้บริการจะต้องมีระบบแจ้งเตือนผ่านข้อความ หากมีเหตุผิดปกติภายใน ๕ นาที
 - ๑๑.๖ ผู้ให้บริการมีระบบโทรศัพท์ศูนย์บริการปิดดูแลศูนย์บริการข้อมูลตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยสามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้อย่างน้อย ๓๐ วัน
 - ๑๑.๗ ผู้ให้บริการจะต้องมีระบบรายงานสถานะผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อให้หน่วยงานใช้ในการตรวจสอบปริมาณข้อมูลที่ใช้ผ่าน Browser ซึ่งสามารถแสดงเป็นกราฟ
 - ๑๑.๘ ผู้ให้บริการจะต้องมีศูนย์บริการเครือข่ายที่มีเจ้าหน้าที่ประจำในการรับแจ้งเหตุขัดข้องที่เกี่ยวกับการให้บริการ และสามารถแก้ไขเหตุขัดข้องและปัญหาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
 - ๑๑.๙ ผู้ให้บริการมีเจ้าหน้าที่ประจำ Call Center เพื่อคอยช่วยเหลือกรณีหน่วยงานมีปัญหากการใช้งาน
-

๑) 
(นางสาวจุลศดา มีจุล)

๒) 
(นายเทวีญ นาคเทวีญ)