

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware+Software Vxrail ๓ Node (Virtual Machine)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การบริหารโน้ตชาฟารี (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
จากราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ตามใบสั่งซื้อเลขที่ POC ๐๒๒๘/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จากบริษัท ชีวง คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ นายธีวินท์ เทเพนท์ ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ๖.๒ นายวิฑูรย์ สละม่วง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
 - ๖.๓ นายอาณัติ ผูกมณีคง เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีวินท์ เทเพนท์)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ สละม่วง)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอาณัติ ผูกมณีคง)

เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

รายละเอียดราคากลางแนบท้ายตารางฯ (แบบ บก.๐๖)
จัดซื้อประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผล
และจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware+Software Vxrail ๓ Node (Virtual Machine)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	จัดซื้อประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware+Software Vxrail ๓ Node (Virtual Machine) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ งาน	๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๔๕๐,๐๐๐.๐๐
	รวมเป็นจำนวนเงิน			๔๕๐,๐๐๐.๐๐
(สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				

เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่พึงแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีวินท์ เทเพนทร์)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑรวัช สละม่วง)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอาณัติ ผูกมณีคง)

เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน
Hardware + Software Vxrail ๓ Node (Virtual Machine)

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารโน้ตชาฟารี (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะจัดซื้อประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware + Software Vxrail Node (Virtual Machine) ตามรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ของสำนักบริหารงานกลาง สำนักตรวจสอบภายใน และฝ่ายซึ่งขึ้นตรงกับผู้อำนวยการ ตามมติของคณะกรรมการบริหารการพัฒนา ฟังคนคร ในคราวประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้โปรแกรมควบคุมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน ในการปรับปรุงข้อมูลความปลอดภัย ในการบุกรุกเครือข่าย ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น VxRail E๕๖๐F จำนวน ๓ เครื่อง (Node) ให้มีประสิทธิภาพการใช้งานในปัจจุบันอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับการดำเนินงานขององค์กร

๒.๒ เพื่อต่ออายุประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนอีก ๑ ปี

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง และเป็นตัวแทน ในการจัดหาพัสดุนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น VxRail E๕๖๐F (Virtual Machine) ที่ใช้งานอยู่ในสำนักงานเชียงใหม่โน้ตชาฟารี หมายเลขเครื่อง (Product ID.) DE๗๐๐๒๐๐๗๐๐๐๕๒, DE๗๐๐๒๐๐๗๐๐๐๕๓ และ DE๗๐๐๒๐๐๗๐๐๐๕๔ และเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และได้รับสิทธิในการต่อระยะเวลาประกันจากผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนที่ใช้งานอยู่ในสำนักงานเชียงใหม่โน้ตชาฟารี

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ จัดหาการรับประกันและการให้บริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware + Software VxRail ๓ Node (Virtual Machine) ระยะเวลา ๑ ปี ตามคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น VxRail E๕๖๐F Nodeที่ ๑ หมายเลขเครื่อง (Product ID.) DE๗๐๐๒๐๐๗๐๐๐๕๒

๔.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น VxRail E๕๖๐F Nodeที่ ๒ หมายเลขเครื่อง (Product ID.) DE๗๐๐๒๐๐๗๐๐๐๕๓

๔.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น VxRail E๕๖๐F Nodeที่ ๓ หมายเลขเครื่อง (Product ID.) DE๗๐๐๒๐๐๗๐๐๐๕๔

๔.๒ มีการให้บริการดูแล บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน ยี่ห้อ Dell EMC รุ่น VxRail E๕๖๐F จำนวน ๓ เครื่อง (Node) ระยะเวลา ๑ ปี โดยบำรุงรักษาการใช้งาน การบริการ Hardware และ Software ให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีเงื่อนไขการให้บริการ ดังนี้

๔.๒.๑ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware หรือ Software ต้องมีวิศวกรเข้ามาตรวจสอบปัญหาและแก้ไขตลอดระยะเวลาประกัน หากเกิดปัญหาจะต้องติดต่อกลับภายใน ๔ ชั่วโมงโดยเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้ง (On-Site Service) ในกรณีเปลี่ยนอะไหล่ภายใน ๒๔ วันหลังจากการตรวจสอบจากผู้ผลิต

๔.๒.๒ ต้องแสดงรายชื่อวิศวกรที่จะเข้าบำรุงรักษา พร้อมใบรับรองการอบรมของ VMware Professional Certification สำหรับการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน

๔.๒.๓ หากระหว่างการให้บริการบำรุงรักษาพบปัญหาเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ต้องแจ้งให้ทางเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของ อบน. ทราบ และทำการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขการให้บริการลักษณะการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

๔.๓ มีการให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ดังนี้

๔.๓.๑ ในกรณีที่เหตุขัดข้องของระบบเกิดจาก Bugs ของ Software ที่ติดตั้งใช้งานอยู่กับระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน จะต้อง Upgrade Software หรือ Firmware ที่เป็น Version ใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ ในการ Upgrade Software หรือ Firmware ที่เป็น Version ใหม่ดังกล่าว จะต้องเสนอแนวทางดำเนินการและวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของ อบน. ทราบก่อนเริ่มดำเนินการทุกครั้ง

๔.๓.๒ ในกรณีเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ออกระบบปฏิบัติการหรือโปรแกรมมาแก้ไขช่องโหว่หรือจุดบกพร่อง (Security Patch) จะต้องดำเนินการ Upgrade Patch ให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ทั้งนี้ในการ Upgrade Patch ดังกล่าว จะต้องเสนอแนวทางดำเนินการและวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของ อบน. ทราบก่อนเริ่มดำเนินการทุกครั้ง

๔.๔ ตรวจสอบประสิทธิภาพ และปรับแต่งค่าการทำงานของระบบ ให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ โดยต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษา และการซ่อมแซมแก้ไข (ถ้ามีการซ่อมแซม) ซึ่งรายละเอียดของรายงานการบำรุงรักษา อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๔.๔.๑ ข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์ ได้แก่ ยี่ห้อ, รุ่น, หมายเลขเครื่อง (Serial Number), License และ Hardware Specification

๔.๔.๒ ภาพรวมของการทำงานของ Cluster Resource สถานะ CPU Usage, Memory Usage, Storage Usage และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๔.๓ ภาพรวมของการทำงานของ Host สถานะ CPU Utilization, Memory Utilization, Network Traffic และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๔.๔ ภาพรวมของการทำงานของ Guest สถานะ CPU Usage, Memory Usage และ Disk Usage

๔.๔.๕ ภาพรวมการทำงานของ vSAN สถานะ Health, Capacity Usage, VM Storage Policy Compliance และ Fault Tolerance

๔.๔.๖ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการบำรุงรักษา (ถ้ามี)

๔.๕ จะต้องปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และกฎระเบียบต่างๆด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศอย่างเคร่งครัด

๔.๖ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น พรบ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พรบ.ลิขสิทธิ์ พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เป็นต้น

๔.๗ จะต้องไม่เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูลที่สำคัญต่างๆเช่น การตั้งค่าของระบบ (Configuration) รหัสผ่าน (Password) แผนผังของระบบ (Diagram) เป็นต้น ให้บุคคลอื่นทราบโดยไม่ได้รับอนุญาต อนึ่งไม่ว่าเวลาใด แม้สิ้นสุดการรับประกันก็ตาม

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware + Software VxRail ๓ Node (Virtual Machine) ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ด้านราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ของสำนักบริหารงานกลาง สำนักตรวจสอบภายใน และฝ่ายซึ่งขึ้นตรงกับผู้อำนวยการ ประเภทค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ/ค่าใช้จ่ายอื่นๆ/ค่าประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware + Software VxRail ๓ Node (Virtual Machine) วงเงิน ๖๕๐,๐๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินทั้งหมดงวดเดียวของมูลค่าสัญญาหรือใบสั่งซื้อ เมื่อดำเนินการส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี