
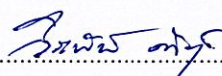


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีใช้งานก่อสร้าง


๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware+Software Vxrail ๓ Node (Virtual Machine)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๓๐ ม.ค. ๒๕๖๘**
เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
จากราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ตามใบสั่งซื้อเลขที่ POC ๐๑๙๑/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ จากบริษัท ชีซาง คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ นายธีวินท์ เทเพนทร์ ผู้อำนวยการฝ่ายประชาสัมพันธ์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ๖.๒ นายวีระพันธ์ คำด้อย เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ๖.๓ นายอาณัติ ผูกมณีคง เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายธีวินท์ เทเพนทร์)

ผู้อำนวยการฝ่ายประชาสัมพันธ์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวีระพันธ์ คำด้อย)

เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ


ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายอาณัติ ผูกมณีคง)

เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

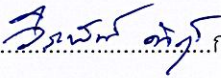
รายละเอียดราคากลางแนบท้ายตารางฯ (แบบ บก.๐๖)
จัดซื้อประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผล
และจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware+Software Vxrail ๓ Node (Virtual Machine)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	จัดซื้อประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware+Software Vxrail ๓ Node (Virtual Machine) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ งาน	๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๐๐,๐๐๐.๐๐
			รวมเป็นจำนวนเงิน	๖๐๐,๐๐๐.๐๐
(หกแสนบาทถ้วน)				


เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่ทั้งปวงแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายธีวินท์ เทเพนทร์)

ผู้อำนวยการฝ่ายประชาสัมพันธ์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวีระพันธ์ คำตุ้ย)

เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายอานัติ ผูกมณีคง)

เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

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

๑. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะจัดซื้อประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware+Software Vxrail ๓ Node (Virtual Machine) ตามรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ของสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) ตามมติคณะกรรมการบริหารการพัฒนาพิงคนครอนุมัติในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้โปรแกรมควบคุมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน ในการปรับปรุงข้อมูลความปลอดภัยในการบุกรุกเครือข่าย 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง ในการจัดหาพัสดุครั้งนี้

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ที่ถูกต้องตามกฎหมายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และได้รับสิทธิ์ในการต่อระยะเวลา รับประกันจากผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนที่ใช้งานอยู่ในสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ จัดหาการรับประกันและการให้บริการดูแลบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบ ประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน 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 ต้องมีวิศวกรเข้ามาตรวจสอบ ปัญหาและแก้ไขตลอดระยะเวลาประกัน หากเกิดปัญหาจะต้องติดต่อกลับภายใน ๔ ชั่วโมงโดยเข้ามาทำการ แก้ไข ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้ง (On-Site Service) ในกรณีเปลี่ยนอะไหล่ภายใน ๒๔ วันหลังจากการตรวจสอบ จากผู้ผลิต

๔.๒.๒ ต้องแสดงรายชื่อวิศวกรที่จะเข้าบำรุงรักษา พร้อมใบรับรองการอบรมของ VMware Professional Certification สำหรับการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน

๔.๒.๓ หากระหว่างการให้บริการบำรุงรักษาพบปัญหาเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ต้องแจ้งให้ทางเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องของ สผค. ทราบ และทำการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขการให้บริการลักษณะการซ่อมแซม แก้ไข (Corrective Maintenance)

๔.๓ มีการให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ดังนี้

๔.๓.๑ ในกรณีที่เหตุขัดข้องของระบบเกิดจาก Bugs ของ Software ที่ติดตั้งใช้งานอยู่กับระบบ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน จะต้อง Upgrade Software หรือ Firmware ที่เป็น Version ใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ ในการ Upgrade Software หรือ Firmware ที่เป็น Version ใหม่ดังกล่าว จะต้องเสนอแนวทางการดำเนินการและวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ให้เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องของ สผค. ทราบก่อนเริ่มดำเนินการทุกครั้ง

๔.๓.๒ ในกรณีเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ออกระบบปฏิบัติการหรือโปรแกรมมาแก้ไขช่องโหว่หรือ จุดบกพร่อง (Security Patch) จะต้องดำเนินการ Upgrade Patch ให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ อย่างสมบูรณ์ทั้งนี้ในการ Upgrade Patch ดังกล่าว จะต้องเสนอแนวทางการดำเนินการและวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของ สผค. 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 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบำรุงรักษา (ถ้ามี)

๔.๕ ดำเนินการปรับปรุงส่วนของ Hardware และ Software ให้ทันสมัย เมื่อผู้ผลิตมีการปรับปรุงอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน Hardware และ Software ที่เกี่ยวข้อง

๔.๖ จะต้องปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และกฎระเบียบต่างๆด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศอย่างเคร่งครัด

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

๔.๘ จะต้องไม่เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูลที่สำคัญต่างๆเช่น การตั้งค่าของระบบ (Configuration) รหัสผ่าน (Password) แผนผังของระบบ (Diagram) เป็นต้น ให้บุคคลอื่นทราบโดยไม่ได้รับอนุญาต หนึ่งไม่ว่าเวลาใด แม้สิ้นสุดการรับประกันก็ตาม

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware+Software Vxrail ๓ Node (Virtual Machine) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ด้านราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ของสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) ประเภทค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน/ค่าใช้จ่ายอื่นๆ/ค่าประกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน Hardware+Software Vxrail ๓ Node (Virtual Machine) วงเงิน ๖๕๐,๐๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินทั้งหมดงวดเดียวของมูลค่าสัญญาหรือใบสั่งซื้อ เมื่อดำเนินการส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่มีการส่งมอบพัสดุล่าช้า จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี