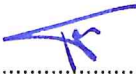
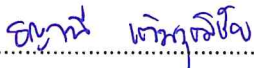


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การเช่าอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑,๗๑๖,๕๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑๑,๗๑๕,๘๕๘.- บาท ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อ้างอิงจากใบเสนอราคาของบริษัท รุธ วิคเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ RVQG 1912-02 ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 - ๕.๒ อ้างอิงจากใบเสนอราคาของบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เน็ตเวิร์ค ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ QT-ITNS-๒๐๐๕๐๐๑ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 - ๕.๓ อ้างอิงจากใบเสนอราคาของบริษัท บีบีเอ็กซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขที่ Q-๒๑๐๕๒๐-๐๑ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ประธานกรรมการ
(นายเจียรทวี สุทธินนท์)

๒. กรรมการ
(นายสุริยะ ธวัชวัฒนานันท์)

๓. กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวธัญณี เต็มวุฒิชัย)

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
การเข้าอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ

๑. หลักการและเหตุผล

ในปี ๒๕๕๗ สำนักงาน กสทช. โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้จัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล เพื่อเป็นการป้องกันข้อมูลจากผู้ที่ไม่มีความประสงค์เข้ามาใช้ หรือป้องกันการแก้ไขข้อมูลจากผู้ไม่หวังดี โดยการใช้เทคนิคขั้นสูงและรูปแบบในการเจาะระบบด้วยวิธีที่ทันสมัย สามารถเจาะระบบเข้าสู่เครือข่ายผ่านระบบป้องกันที่มีอยู่ปัจจุบันได้อย่างง่ายดาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเจาะระบบ หรือแฝงเข้ามาทางช่องทาง Internet หรือ Social Networks ซึ่งภัยคุกคามดังกล่าวเกิดขึ้นบ่อยครั้ง และสร้างความเสียหายกับหน่วยงานต่างๆ โดยเป้าหมายคือ การดิสเครดิต หรือปลอมแปลงเป็นบุคคลสำคัญสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่นำมาซึ่งความเสียหายทั้งชื่อเสียง และภาพลักษณ์ของสำนักงาน อาจส่งผลกระทบต่อความน่าเชื่อถือในการสื่อสารข้อมูลกับหน่วยงานอื่นๆ

ปัจจุบัน อุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูลที่มีการใช้งานมากกว่า ๕ ปี อาจก่อให้เกิดความบกพร่องหรือชำรุดเสียหาย และมีเทคโนโลยีที่ล้ำสมัยกว่าในปัจจุบัน ทำให้ไม่สามารถป้องกันภัยคุกคามในรูปแบบใหม่ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องเข้าอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล เพื่อทดแทนอุปกรณ์ฯเดิม ซึ่งมีฟังก์ชันในการทำงานที่ทำหน้าที่ตรวจจับภัยคุกคาม เพื่อให้การสื่อสารข้อมูล การปฏิบัติการกิจบนเครือข่าย รวมถึงการให้บริการข้อมูลข่าวสาร และระบบงานต่างๆ ผ่านทางเครือข่าย Online เป็นไปด้วยความปลอดภัย และสามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงทรัพยากร และระบบสารสนเทศ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับระบบฐานข้อมูลขององค์กร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเข้าอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล เป็นระยะเวลา ๓ ปี เพื่อทดแทนอุปกรณ์ฯเดิมที่มีการใช้งานมากกว่า ๕ ปี ทำให้ไม่สามารถป้องกันภัยคุกคามในรูปแบบใหม่ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าหรือให้บริการระบบที่จัดหา

๒๕๖๗

๒/๑๐

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับ การแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือ เป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่ามีการสนับสนุนด้านเทคนิครวมทั้งบริการหลังการขายตลอดระยะเวลา การให้บริการนี้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑.๑. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสายการผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อน และ ไม่ใช่เครื่องที่นำไปปรับปรุงใหม่ โดยมีเอกสารจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย รับรอง รวมทั้งต้องมีอะไหล่ใหม่สำรองสามารถ สนับสนุนในการซ่อมแซมแก้ไขได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๑.๒. ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเสนอแผนการดำเนินการ แผนการจัดฝึกอบรม โดยมี รายละเอียดในระดับสัปดาห์ พร้อมนำเสนอแนวทางที่เหมาะสมแก่สำนักงาน กสทช. เพื่อให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการ

๔.๑.๓. ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการสำรวจจุดติดตั้ง และออกแบบระบบฯ ทั้งหมด พร้อมนำเสนอให้ สำนักงาน กสทช. เห็นชอบก่อนการติดตั้ง

๔.๑.๔. เชื่อมต่ออุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ กับระบบ ฐานข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๕. ผู้ให้เช่านำเสนอสรุปปัญหาและให้คำแนะนำทุกครั้งที่มีความผิดปกติที่ เกี่ยวข้องกับระบบที่อยู่ในขอบเขตของโครงการนี้

๔.๑.๖. ผู้ให้เช่าส่งรายงานข่าวสารด้านความปลอดภัยระบบสารสนเทศต่างๆ ไป ที่เกิดขึ้นใน ปัจจุบัน (Updated IT Security Issue) ของอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูลในเครือข่าย (Database Firewall) ผ่านทางระบบ จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาและนำเสนอแนวทางการ ปรับปรุงระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยของสำนักงาน กสทช.

๔.๑.๗. ทำตรวจสอบโดยการ Remote Monitor เพื่อตรวจสอบความผิดปกติในการทำงาน ของระบบ เพื่อตรวจสอบความพร้อมในการให้บริการอย่างต่อเนื่องของระบบ (Device availability monitoring) วิเคราะห์ภัยคุกคาม ให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหา และดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่ในการ แก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยทำการแจ้งเตือนความปลอดภัยไปยัง อีเมลของผู้ดูแลระบบ กสทช

๔.๑.๘. ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมระบบฯ ที่นำเสนอทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน โดยละเอียด และฝึกปฏิบัติการใช้งาน ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ พร้อมทั้งส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบฯ ที่เสนอ ในรูปแบบเอกสาร และ CD/DVD ตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม



จ.พ.น

SC

๔.๑.๙. ผู้ให้เข้าทำการให้บริการเฝ้าระวังการทำงานของระบบเพื่อปฏิบัติงานเฝ้าระวังเหตุการณ์ผิดปกติ ในเวลาปฏิบัติงานจันทร์-ศุกร์ (๘:๓๐ - ๑๖:๓๐ น.) ตามการทำงานของ กสทช

๔.๑.๑๐. การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

๔.๑.๑๐.๑ ผู้ให้เข้าต้องจัดทำแผนการทำ PM โดยแจ้งกำหนดวัน เวลา สถานที่ พร้อมรายชื่อช่างและหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าทำการบำรุงรักษา ให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ของรอบระยะเวลาการบำรุงรักษาแต่ละงวด

๔.๑.๑๐.๒ ผู้ให้เข้าต้องเสนอรายละเอียดของการทำ PM โดยแยกตามรายการ Hardware แต่ละชนิด ดังนี้

- (๑) ชื่อรายการอุปกรณ์ที่ทำ PM
- (๒) ความถี่และเวลาที่ใช้ในการทำ PM
- (๓) วิธีการ/ขั้นตอนของงาน
- (๔) วิธีการทดสอบการทำงานของระบบ ฯ หลังทำ PM เรียบร้อยแล้ว

๔.๑.๑๐.๓ สำหรับ System Software และ/หรือ Software ที่นำมาใช้เป็นพื้นฐานในการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ต้องบำรุงรักษาและปรับปรุงให้ทันสมัย (Update หรือ Release Version) โดยต้องมีบริการ ISSU (In Service Software Upgrade)

๔.๑.๑๐.๔ สำหรับ Application Software ให้ทำการตรวจสอบและ/หรือปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance Tuning) ของระบบงานและโปรแกรมทั้งในด้านความเสถียรของผู้ใช้ ความเร็วในการทำงาน และความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานและข้อมูล

๔.๑.๑๐.๕ ในการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาแต่ละครั้ง เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานประจำสำนักงานของผู้ว่าจ้าง จะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างในการเข้าทำการบำรุงรักษา โดยต้องมีให้มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานตามปกติของหน่วยงาน ณ สถานที่นั้น ๆ

๔.๑.๑๑. การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

ผู้ให้เข้าต้องปฏิบัติตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขและปรับปรุงอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล ที่มีรายละเอียดดังนี้

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	อุปกรณ์และระบบ ไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite	ให้ยื่นข้อเสนอ
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่กระทบกับการทำงานของอุปกรณ์และระบบ	ณ. จุดรับการติดต่อประสานงาน	ให้ยื่นข้อเสนอ
ระดับ ๓ : ต่ำ	คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ โดยอุปกรณ์และระบบ ยังใช้งานได้ตามปกติ	ณ. จุดรับการติดต่อประสานงาน	ให้ยื่นข้อเสนอ

๒๕๖๕
๒๕

- ๔.๑.๑๒ ผู้ให้เข้าต้องให้บริการติดตั้ง Bug-fix (Patch) และให้บริการ Upgrade Version ของระบบฯตามประกาศของเจ้าของผลิตภัณฑ์ (ตาม Patch ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน) ซึ่งต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบฯโดยรวม โดยต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างสำนักงาน กสทช.
- ๔.๑.๑๓ ผู้ให้เข้าจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานสรุปการบำรุงรักษาเป็นรายงวด ๆ ละ ๑ เดือน ตลอดระยะเวลาการเช่า ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้
- ๔.๑.๑๓.๑ รายงานสรุปการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) อย่างน้อยดังนี้
- (๑) Name ของอุปกรณ์ Serial number พร้อม IP Address (ถ้ามี)
 - (๒) รายการ Software ของเครื่องคอมพิวเตอร์
 - (๓) วันเวลาที่เข้าทำ PM
 - (๔) ผลการทดสอบหลังทำ PM พร้อมความเห็นเสนอแนะ (ถ้ามี)
- ๔.๑.๑๓.๒ รายงานสรุปการปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) อย่างน้อยดังนี้
- (๑) Name ของอุปกรณ์ Serial number พร้อม IP Address (ถ้ามี) ที่เกิดปัญหา
 - (๒) รายการปัญหาเกี่ยวกับ Software ของเครื่องคอมพิวเตอร์
 - (๓) วันเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ หรือ e-mail address
 - (๔) วันเวลาที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ พร้อมชื่อผู้แจ้งปัญหารับรอง
 - (๕) รายการอะไหล่ ชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทน (ถ้ามี)
 - (๖) ข้อคิดเห็นเสนอแนะ (ถ้ามี)
- ๔.๑.๑๓.๓ รายงานตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล และนำเสนอสรุปปัญหาและให้คำแนะนำทุกครั้งที่มีปัญหาด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

๔.๒. ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

- ๔.๒.๑ อุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูลในเครือข่าย (Database Firewall) จำนวน จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๔.๒.๑.๑. เป็นอุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย Server หรือ Hardware Appliance ที่ถูกออกแบบมาสำหรับทำหน้าที่ในการป้องกันระบบงานด้าน Database และ Database Server โดยเฉพาะ
 - ๔.๒.๑.๒. สามารถใช้งาน Throughput ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps
 - ๔.๒.๑.๓. มีประสิทธิภาพในการทำ SQL requests to database per second ได้อย่างน้อย ๕,๐๐๐ TPS หรือ ๕,๐๐๐ IPU
 - ๔.๒.๑.๔. เป็น Appliance ที่สามารถติดตั้งใช้งานในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน ๑๙" ได้



จนท
ศป

- ๔.๒.๑.๕. มี Interfaces อย่างน้อยดังนี้
- (๑) แบบ Copper ๑G อย่างน้อย ๔ พอร์ต หรือดีกว่า
 - (๒) แบบ Copper ๑G สำหรับ Management อย่างน้อย ๑ พอร์ต
 - (๓) แบบ USB Port อย่างน้อย ๒ พอร์ต
- ๔.๒.๑.๖. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๒.๑.๗. มี Hard Drive ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๒ Unit ทำ RAID ๑ โดยทำงานแบบ Dual Hot-Swap Hard Drives
- ๔.๒.๑.๘. มี Power Supply จำนวน ๒ Unit โดยทำงานแบบ Dual Hot-Swap Power Supplies
- ๔.๒.๑.๙. สามารถติดตั้งใช้งานได้หลากหลายรูปแบบ เช่น แบบ Local Agent, Transparent Bridge (หรือ Inline) และ Non-inline sniffer (หรือ Out-Of-Band) ได้
- ๔.๒.๑.๑๐. มีคุณสมบัติการทำงานร่วมกับ Database Application ได้อย่างน้อยดังนี้
- (๑) Oracle
 - (๒) Microsoft SQL Server
 - (๓) DB๒
 - (๔) Sybase
 - (๕) MySQL
- ๔.๒.๑.๑๑. ระบบสามารถเรียนรู้พฤติกรรมการใช้งาน Database แบบไดนามิก และสามารถ block การใช้งานที่ผิดปกติ เพื่อตรวจจับการใช้งานที่ไม่ได้รับอนุญาตและการฉ้อโกง (Fraudulent Activity) ได้
- ๔.๒.๑.๑๒. สามารถทำงานร่วมกับ Big Data Platform (Hadoop) ได้
- ๔.๒.๑.๑๓. สามารถทำงานร่วมกับ SAP และ PeopleSoft ได้ในอนาคต
- ๔.๒.๑.๑๔. สามารถตรวจจับการปรับปรุงข้อมูล (Data Modification) เช่น INSERT หรือ UPDATE หรือ DELETE ได้
- ๔.๒.๑.๑๕. สามารถทำการควบคุมเมื่อมีผู้ใช้งานตรงตามเงื่อนไขของ Policy หรือเมื่อตรวจพบการโจมตี ได้ในอนาคต ได้อย่างน้อยดังนี้
- (๑) ตัดการเชื่อมต่อ (Terminate Session)
 - (๒) ปิดกั้นการเชื่อมต่อ (Block)
 - (๓) สามารถป้องกันการเข้าถึงข้อมูลสำคัญ (Sensitive Data) โดยการทำ Data Masking ได้ในอนาคต
- ๔.๒.๑.๑๖. สามารถทำงานแบบ Cluster หรือ High Availability ได้ โดยให้เสนอระบบดังกล่าวมาจำนวน ๒ Units
- ๔.๒.๑.๑๗. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับ ระบบบริหารจัดการ Database Security





- ๔.๒.๒ อุปกรณ์สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๔.๒.๒.๑ เป็นอุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย Server หรือ Hardware Appliance สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล โดยเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล (Database Firewall)
- ๔.๒.๒.๒ สามารถบริหารจัดการ และปรับแก้ไขค่า Configuration หรือเรียกดูรายงานต่างๆ ได้โดยผ่านทางหน้าจอ Web UI
- ๔.๒.๒.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๔.๒.๒.๔ มี Hard Drive ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๒ Unit ทำ RAID ๑ โดยทำงานแบบ Dual Hot-Swap Hard Drives
- ๔.๒.๒.๕ มี Management Prot ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๔.๒.๒.๖ มี USB Port อย่างน้อย ๒ พอร์ต
- ๔.๒.๒.๗ มี Power Supply จำนวน ๒ Unit โดยทำงานแบบ Dual Hot-Swap Power Supplies
- ๔.๒.๒.๘ สามารถจัดทำรายงานในรูปแบบของ PDF หรือ CSV พร้อมทั้งมี Predefined Report และสามารถ Customize ได้
- ๔.๒.๒.๙ สามารถแจ้งเตือนแบบ Real-time ผ่านทาง Email, SNMP หรือ Syslog เมื่อตรวจพบเหตุการณ์ที่ผิดปกติทางด้านความปลอดภัยได้

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๓๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๖.๑ ส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล ภายใน ๙๐ วัน โดยนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒ ส่งมอบรายงานการเข้าใช้อุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล ตามข้อ ๔.๑.๑๓ เป็นงวดๆ ละ ๑ เดือน ภายใน ๑๕ วันทำการของเดือนถัดไป รวมเป็น ๓๖ เดือน

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

งบประมาณทั้งสิ้น ๑๑,๗๑๖,๕๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้เรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓ เป็นจำนวน ๑,๙๕๒,๗๕๐.- บาท ผูกพันงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ และ ปี ๒๕๖๕ เป็นจำนวนปีละ ๓,๙๐๕,๕๐๐.- บาท และงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖ เป็นจำนวน ๑,๙๕๒,๗๕๐.- บาท สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร หมวดค่าใช้สอย รายการค่าเช่าทรัพย์สิน

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา



จ.ท.พ.



๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายค่าใช้บริการให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นงวด รวม ๓๖ งวด งวดละเท่าๆ กัน เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งรายงานการให้บริการเข้าใช้อุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล ตามข้อ ๖.๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การบำรุงรักษา

๑๐.๑ ผู้ให้เช่ามีหน้าที่บำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ดียู่เสมอ รวมทั้งปรับปรุงพัฒนาระบบตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันและมีประสิทธิภาพความต้องการใช้งานของผู้เช่าด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า โดยต้องจัดหาและสำรองอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตลอดอายุสัญญาเช่านี้อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยให้มีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า ๒๐ วัน

๑๐.๒ การใช้งานอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูลตามเช่านี้ให้ถือว่าอยู่ในสภาพทันสมัยเป็นปัจจุบันใช้งานได้ดีตามปกติตามวรรคหนึ่ง โดยให้มีระบบฯ ชัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชัดเจนตามวรรคสามไม่เกินเดือนละ ๖ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๑ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของระบบฯ ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้น ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการต้องยอมให้เช่าต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับสำหรับเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบฯ ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕% ของค่าเช่ารายงวด โดยผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน

๑๐.๓ เกณฑ์การคำนวณเวลาชัดเจนของอุปกรณ์ตามวรรคสองให้เป็นไปดังนี้

๑๐.๓.๑ กรณีที่คอมพิวเตอร์ชัดเจนพร้อมกันหลายหน่วยให้นับเวลาชัดเจนหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุด เพียงหน่วยเดียว

๑๐.๓.๒ กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความชัดเจนของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาชัดเจนของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามเอกสารแนบ

เวลาคอมพิวเตอร์ชัดเจนในช่วงเวลานอกคาบเวลาบำรุงรักษา และผู้เช่ามิได้แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าตาม Service Level Agreement : SLA มิให้นำมานับรวมเพื่อคำนวณค่าปรับ

๑๑. การซ่อมแซมแก้ไข

๑๑.๑ ในกรณีคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่อง เสียหาย หรือชัดเจนใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน โดยมีใช้ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้ช่างที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า โดยเริ่มดำเนินการและแก้ไขแล้วเสร็จตามข้อ ๔.๑.๑๐

การที่ผู้ให้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าแจ้งให้ผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้เช่า ทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e - mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าจะวิธีใดวิธีหนึ่ง ให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญานี้แล้ว

ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้เช่ายอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ % ของอัตราค่าเช่ารายปี โดยยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน สำหรับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเริ่มนับตั้งแต่เวลาที่ผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าได้แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบถึงความบกพร่องจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข

จกพหิ

๒

๒๕

๑๑.๒ ในกรณีอุปกรณ์ขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติ และผู้เช่าเห็นว่าไม่อาจซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้เช่าจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบเป็นหนังสือให้จัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมมาให้ผู้เช่าใช้แทนภายในเวลา ๓ วัน หากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาคอมพิวเตอร์ดังกล่าวมาให้ผู้เช่าใช้งานทดแทนได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของอัตราค่าเช่ารายปี นับถัดจากวันครบกำหนดดังกล่าวจนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการแล้วเสร็จหรือจนกว่าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจจัดหาอุปกรณ์อื่นแทนได้และบอกเลิกสัญญา ทั้งนี้ผู้เช่าไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าเช่าในระหว่างเวลาที่ผู้เช่าไม่สามารถใช้อุปกรณ์ตามสัญญานี้ได้ นับตั้งแต่วันที่อุปกรณ์ขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จหรือจนกว่าผู้เช่าบอกเลิกสัญญา แล้วแต่กรณี

๑๒. ค่าปรับ

๑๒.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบงานแล้วเสร็จตามสัญญา มิฉะนั้นต้องชำระค่าปรับให้ สำนักงาน กสทช. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (๐.๑%) ของมูลค่าตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้ส่งมอบงานให้สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๒.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบรายงานการให้บริการอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล ตามข้อ ๖.๒ มิฉะนั้นต้องชำระค่าปรับให้ สำนักงาน กสทช. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (๐.๑%) ของค่าเช่ารายงวด จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้ส่งมอบงานให้สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๓. เงื่อนไขเมื่อสิ้นสุดสัญญาบริการ

ผู้ให้เช่าจะต้องขนย้ายอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล ทั้งระบบ กลับคืนภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. โดยสำนักงาน กสทช. จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ และผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายด้วย

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

๑. ประธานกรรมการ
(นายเจียรทวี สุทธิอินท์)

๒. กรรมการ
(นายสุริยะ ธีวชีวัฒนานันท์)

๓. กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวธยานี เต็มวุฒิชัย)

การกำหนดตัวถ่วงของ
การเข้าใช้อุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ค่าตัวถ่วง
๑	อุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล	๑ ระบบ	๑

๓๓/๓



ที่ สทช2104(รายงานขอซื้อ/จ้าง...
จาก (ศษท.) 14 ศ.ศ. 2563 11:44
รับโดย (รศทช.ยก.) เลขรับ 6270
17 ศ.ศ. 2563 09:06 1131 163



บัน

หน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ _____ วันที่ 6 สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานขอเช่าอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ โดยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน รศทช. (ยก.) ผ่าน ผพพ.ฉันทพัทธ์ ผ่าน ผสทช. (ยก.) ผ่าน อพย.

Jun. 11 11:44 AM
SNOW 11 ก.ย. 63

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาเช่าอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็น

เพื่อเช่าอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล เป็นระยะเวลา ๓ ปี เพื่อทดแทนอุปกรณ์ฯ เดิมที่มีการใช้งานมากกว่า ๕ ปี ทำให้ไม่สามารถป้องกันภัยคุกคามในรูปแบบใหม่ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. รายละเอียดของงานจ้าง

รายละเอียดตามขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) การเช่าอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ

๓. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามสืบจากราคาท้องตลาด จำนวน ๑๑,๗๑๕,๘๕๘.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะเช่า

งบประมาณทั้งสิ้น จำนวน ๑๑,๗๑๖,๕๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้เรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓ เป็นจำนวน ๑,๙๕๒,๗๕๐.- บาท ผูกพันงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ และปี ๒๕๖๕ เป็นจำนวนปีละ ๓,๙๐๕,๕๐๐.- บาท และงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖ เป็นจำนวน ๑,๙๕๒,๗๕๐.- บาท สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร หมวดค่าใช้สอย รายการค่าเช่าทรัพย์สิน

๕. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๓๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๑ ส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล ภายใน ๙๐ วัน โดยนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ส่งมอบ...

๕.๒ ส่งมอบรายงานการเข้าใช้อุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล ตามรายละเอียดขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๑.๑๓ เป็นงวดๆ ละ ๑ เดือน ภายใน ๑๕ วันทำการของเดือนถัดไป รวมเป็น ๓๖ เดือน

๖. วิธีที่จะเช่า และเหตุผล

การเช่าครั้งนี้ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๘ (๑), ข้อ ๒๙ (๒), ข้อ ๓๑ และข้อ ๙๒ เนื่องจากเป็นการเช่าครั้งหนึ่ง มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท และเป็นสินค้าหรืองานบริการที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e-Catalog) โดยสำหรับการเช่าสังหาริมทรัพย์ให้นำข้อกำหนดเกี่ยวกับการซื้อมาใช้โดยอนุโลม

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาเช่า

ร่างประกาศเช่า และร่างเอกสารประกวดราคาเช่าอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นไปตามที่แนบ ทั้งนี้ พย. เห็นควร นำร่างประกาศเช่า และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เนื่องจากการเช่าครั้งนี้มีวงเงินเกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ (๒)

๙. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๐. ข้อเสนออื่น ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เป็นไปตามร่างคำสั่งที่แนบ

อนึ่ง กรณีนี้เป็นกรณีที่ เลขาธิการ กสทช. ได้มอบอำนาจให้ รองเลขาธิการ กสทช. สายงานยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร มีอำนาจในการให้ความเห็นชอบ อนุมัติ หรือสั่งการเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ที่เป็นอำนาจของเลขาธิการ กสทช. นอกเหนือจากที่มอบหมายให้ ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนักงาน กสทช. ภาค ผู้อำนวยการสำนักงาน กสทช. เขต รองเลขาธิการ กสทช. ผู้ช่วยเลขาธิการ กสทช. สายงานยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ (นักวิชาการนโยบายและแผนเชี่ยวชาญพิเศษ) ตามคำสั่ง สำนักงาน กสทช. ที่ ๗๑๖.๐๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ดังนั้น จึงมีอำนาจในการลงนาม/อนุมัติ/ให้ความเห็นชอบได้

จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. เห็นชอบให้ดำเนินการจัดเข้าอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดข้างต้น

๒. เห็นชอบให้นำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาเข้าอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๓. อนุมัติและลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ที่แนบมาพร้อมนี้



(นางสาวชวิตา โนนศรีชัย)

เจ้าหน้าที่พัสดุ

- ลงนามแล้ว
- อนุมัติและดำเนินการตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้างฯ พ.ศ.๒๕๖๐ ต่อไป



(นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล)
รองเลขาธิการ กสทช.
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการ กสทช.