

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ :จ้างเหมาซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑,๖๐๗,๕๖๘ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน) ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๑๓.....ก.ย.....๒๕๖๕..... เป็นเงิน ๑,๖๐๗,๕๖๘ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน) ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ	สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ตามสัญญาเลขที่ ๑๐/๒๕๖๕ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔									
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%;">๖.๑. นางทัศนีย์ เจริญประสาธสิทธิ์</td> <td style="width: 40%;">นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ</td> <td style="width: 20%;">ศสท.</td> </tr> <tr> <td>๖.๒. นายผดุงศักดิ์ โนจิตร</td> <td>วิศวกรเมืองแร่ชำนาญการ</td> <td>ศสท.</td> </tr> <tr> <td>๖.๓. นายธนากร ละครแก้ว</td> <td>นักวิชาการคอมพิวเตอร์</td> <td>ศสท.</td> </tr> </table>		๖.๑. นางทัศนีย์ เจริญประสาธสิทธิ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	ศสท.	๖.๒. นายผดุงศักดิ์ โนจิตร	วิศวกรเมืองแร่ชำนาญการ	ศสท.	๖.๓. นายธนากร ละครแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ศสท.
๖.๑. นางทัศนีย์ เจริญประสาธสิทธิ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	ศสท.								
๖.๒. นายผดุงศักดิ์ โนจิตร	วิศวกรเมืองแร่ชำนาญการ	ศสท.								
๖.๓. นายธนากร ละครแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ศสท.								

หมายเหตุ ใช้ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ เนื่องจากไม่มีราคาตาม

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด





ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

จ้างเหมาซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๑. หลักการและเหตุผล

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่เกิดจากการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ซอฟต์แวร์ควบคุมระบบ ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ระบบสายนำสัญญาณ ระบบปรับอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรอง (UPS) ถือได้ว่าเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ในองค์กร เพื่อเพิ่มความสะดวก รวดเร็ว และประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การบริหารงาน และการบริการประชาชน

เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เกิดประโยชน์สูงสุด มีเสถียรภาพ มีความมั่นคงปลอดภัย สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง และบรรลุลำดับประสงค์ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้งาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงจำเป็นต้องมีการบริหารความเสี่ยงในรูปแบบข้อตกลงซ่อมบำรุงเพื่อป้องกัน และกู้คืนระบบจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยการจ้างเหมาบริษัท หรือนิติบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญเข้ามาทำหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เตรียมความพร้อมอุปกรณ์สำรอง หรืออะไหล่สำรองสำหรับทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายที่เกิดการชำรุดเสียหาย จัดหาสิทธิในการอัปเดตซอฟต์แวร์ที่ใช้ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ ตลอดจนเตรียมบุคลากรและทีมงานในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสถียรภาพ และสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

๓. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

~ noris P

- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้าง
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเสถียรภาพอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา โดยมีความสามารถในการให้บริการของระบบ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๕ ของระยะเวลาให้บริการทั้งหมด

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๕.๑. ดำเนินการจัดหาสิทธิในการ update/upgrade ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานต่อเนื่องจากสิทธิที่มีอยู่เดิมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๒. ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามรายการในผนวก ๑ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสถียรภาพ อย่างต่อเนื่อง
- ๕.๓. จัดหาบุคลากรเพื่อการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ประจำที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทุกวันทำการของทางราชการตลอดระยะเวลาตามสัญญา
- ๕.๔. ดำเนินการแก้ไข และซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ

๖. รายละเอียดการดำเนินงาน

- ๖.๑. ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยมีเวลาขัดข้องตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ ๔ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๐.๕
- ๖.๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสิทธิที่ถูกต้องตามกฎหมาย ดังต่อไปนี้
 - ๖.๒.๑. ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย Symantec Endpoint Protection หรือ ESET Antivirus พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการเครื่องลูกข่าย จากส่วนกลางเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๖.๒.๒. ลิขสิทธิ์การ Update/Upgrade ซอฟต์แวร์สำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน Veeam Backup & Replication Enterprise for VMware เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๖.๒.๓. ลิขสิทธิ์การ Update/Upgrade ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Deep Security Complete Protection หรือ Malwarebytes Endpoint Protection & Response หรือ ESET Antivirus เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

  

- ๖.๒.๔. ลิขสิทธิ์การใช้งานใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายภายในโดเมนของกรมอุตุนิยมวิทยามูลฐานและการเหมืองแร่ แบบ Wildcard เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๓. ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน มาประจำที่กรมอุตุนิยมวิทยามูลฐานและการเหมืองแร่ ทุกวันทำการของทางราชการตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยแนบเอกสารคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
- ๖.๓.๑. เจ้าหน้าที่ประจำ ในส่วนดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบรักษาความปลอดภัยรวมถึงเครื่องลูกข่ายทั้งหมดของกรมอุตุนิยมวิทยามูลฐานและการเหมืองแร่ จำนวน ๑ คน โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๖.๓.๑.๑. จบการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต (สาขาคอมพิวเตอร์) หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาคอมพิวเตอร์) หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ๖.๓.๑.๒. มีประสบการณ์ในการทำงานด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบรักษาความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๓.๒. เจ้าหน้าที่ประจำ ในส่วนดูแลและแก้ไขปัญหาการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ คน โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๖.๓.๒.๑. จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ๖.๓.๒.๒. มีประสบการณ์ในการซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๔. กรณีที่ผู้รับจ้างประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงตัวเจ้าหน้าที่ประจำนั้น จะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมอุตุนิยมวิทยามูลฐานและการเหมืองแร่ก่อน
- ๖.๕. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ ยี่ห้อ STULZ รุ่น ASU ๓๒๑ AS และระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำภายในห้องเซิร์ฟเวอร์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๖. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ ซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ และระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำภายในห้องเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้ระบบมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
- ๖.๗. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมบำรุงระบบอัคคีภัย ยี่ห้อ ANTI – FIRE HFC – 227 ea System ภายในห้องเซิร์ฟเวอร์กับผู้ติดตั้งระบบ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๘. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบอัคคีภัยภายในห้องเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้ระบบมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๖.๙. ผู้รับจ้างต้องเข้าตรวจสอบ ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ UPS ตามรายการในผนวก ๑ เพื่อให้ระบบมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๖.๑๐. ผู้รับจ้างต้องเข้าตรวจสอบซ่อมบำรุง พร้อมทั้งเปลี่ยนแบตเตอรี่ของอุปกรณ์ UPS ตามรายการในผนวก ๑ เพื่อให้ระบบมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ๖.๑๑. หากอุปกรณ์ตามรายการใน ผนวก ๑ เกิดการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม หรือส่งชิ้นส่วนที่ชำรุดไปเปลี่ยน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการใด ๆ
- ๖.๑๒. การเปลี่ยนอะไหล่อุปกรณ์ตามรายการในผนวก ๑ ต้องใช้อะไหล่แท้ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์รับรองเท่านั้น หรือต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตุนิยมวิทยามูลฐานและการเหมืองแร่





๖.๑๓. ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษาแนะนำ ควบคุมการดำเนินงาน ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ ตลอดจนดำเนินการอื่น ๆ เพื่อให้ระบบเครือข่ายสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗. เงื่อนไขทั่วไป

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยอมรับเงื่อนไขทุกประการในขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้ โดยไม่มีข้อแม้ มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

๘. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

๙. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงาน ๑๒ งวด งวดละ ๑ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖)

- ๙.๑. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการดำเนินงานการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ตลอดระยะเวลาสัญญาโดยส่งมอบแผนการดำเนินงานในงวดงานที่ ๑
- ๙.๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน การดำเนินงานตามแผนงาน ตลอดจนข้อเสนอแนะและ/หรือแนวทางการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของแต่ละเดือนตลอดระยะเวลาตามสัญญา ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณา ภายใน ๗ วันของเดือนถัดไป

๑๐. การคิดค่าปรับ

- ๑๐.๑. หากผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อกำหนดข้อ ๙ ล่าช้าเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะถูกคิดค่าปรับรายวันจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่าของสัญญา
- ๑๐.๒. หากผู้รับจ้างดำเนินงานตามแผนงานการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ล่าช้ากว่ากำหนด ผู้รับจ้างจะถูกคิดค่าปรับรายวันจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่าของสัญญา
- ๑๐.๓. หากผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ตามรายการในผนวก ๑ เกินกว่าคาบระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะถูกคิดค่าปรับจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ ในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
- ๑๐.๔. หากระยะเวลาขัดข้องรวมของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในแต่ละเดือนเกินกว่าร้อยละ ๐.๕ (๕ ชั่วโมง) ผู้รับจ้างจะถูกคิดค่าปรับช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานระบบได้ทีเกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้นเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒๕ ของราคาตามสัญญา โดยเศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง





๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงินแบ่งชำระเป็นรายเดือน จำนวน ๑๒ เดือน เดือนละเท่าๆ กันทุกเดือนเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ตามข้อกำหนดในเดือนนั้น ๆ เรียบร้อยแล้ว และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานตามสัญญาแล้ว

๑๒. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑,๖๐๗,๕๖๘ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)

๑๓. วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

ดำเนินการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๕ (๓) และมาตรา ๕๖(๒)(จ) พัส্তুที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างเป็นพัสดุที่เกี่ยวข้องกับพัสดุที่ได้ทำการจัดซื้อจัดจ้างไว้ก่อนแล้ว และมีความจำเป็นต้องทำการจัดซื้อจัดจ้างเพิ่มเติมเพื่อความสมบูรณ์ หรือความต่อเนื่องในการใช้พัสดุนั้น โดยมูลค่าของพัสดุที่ทำการจัดซื้อจัดจ้างเพิ่มเติมจะต้องไม่สูงกว่าพัสดุที่ได้ทำการจัดซื้อจัดจ้างไว้ก่อนแล้ว

๑๔. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาจากผู้ชนะการเสนอราคา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

๑๕. เงื่อนไขอื่น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะก่อกำหนดผู้ผูกพัน (ลงนามในสัญญา) ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลบังคับใช้ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น และในกรณีที่มิได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สามารถยกเลิกการจัดหาได้

อนึ่ง หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ดำเนินการจัดหาไว้แล้วแต่ไม่สามารถลงนามในสัญญาได้ทันภายในวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้สัญญามีผลย้อนหลังไปตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ อันเป็นวันเริ่มต้นปีงบประมาณ หรือวันที่มีการจ้างจริง

๑๖. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๔๓๐๖๘๔๘ ต่อ ๔๘๐๐๑



Hom5

pu

ผนวก ๑

รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแล และซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างดี โดยมีรายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์หลักดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
๑	3Com 3824 Switch	๑ ชุด	
๒	3Com 4210G Switch	๒ ชุด	
๓	Cisco 3725 Router	๑ ชุด	
๔	HP DL380 G7 Server X	๑ เครื่อง	
๕	HP DL380 G10 Server X	๓ เครื่อง	
๖	HP Storage Work 4/8 SAN Switch	๒ ชุด	
๗	APC Smart UPS 1000VA	๑๒ ชุด	
๘	APC Smart UPS 3000VA	๘ ชุด	
๙	สายตีคู่บิดเกลียวของภายในอาคาร กพร.	๑ ระบบ	
๑๐	สายนำสัญญาณ Fiber Optic ภายในอาคาร กพร.	๑ ระบบ	
๑๑	ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑ ชุด	
๑๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย HP DL380p G8	๓ เครื่อง	
๑๓	HP 1x1Ex8 KVM IP Cnsl G2 VM CAC SW	๑ เครื่อง	
๑๔	อุปกรณ์สวิตช์ HP 2920-24G	๒ เครื่อง	
๑๕	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล Synology RackStation RS3614xs+ NAS	๑ เครื่อง	
๑๖	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล Synology DeskStation DS1813+ NAS	๑ เครื่อง	
๑๗	SEAGATE CONSTELLATION ES.3 4TB 7200RPM 128MB SATA 6GB/S 5YRS	๒๐ ชุด	
๑๘	Core Switch HP 5900 (JC772A)	๒ เครื่อง	
๑๙	HP 5130-48G-PoE+-4SFP+(370W) EI Switch (JG937A)	๑๒ เครื่อง	
๒๐	อุปกรณ์ 10G BaseSR Transceiver	๒๒ ชุด	
๒๑	สาย 10G DAC ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	๑๐ ชุด	
๒๒	สาย 10G DAC ความยาวไม่น้อยกว่า 7 เมตร	๖ ชุด	
๒๓	เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ยี่ห้อ STULZ รุ่น ASU 321 AS	๒ เครื่อง	
๒๔	ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ	๑ ชุด	

คอมพ์ ๒ ๓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
๒๕	EMC รุ่น Unity 300 - SSD SAS Flash2 800GB x 21 ตัว - SSD SAS Flash2 200GB x 3 ตัว (Fast VP) - SAS 10K 1.2TB x 25 ตัว	๑ ชุด	
๒๖	APC Smart UPS RT 5000VA	๒ เครื่อง	
๒๗	การ์ดสำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๘ ชุด	
๒๘	Aruba 7030 Controller	๑ ชุด	
๒๙	Aruba AP-205	๖๔ ชุด	
๓๐	Synology RS18017XS+	๑ เครื่อง	
๓๑	ฮาร์ดดิสก์ แบบ Enterprise SATA ขนาด 8 TB ความเร็วในการเชื่อมต่อ 6Gbps ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7200 RPM แคชไม่น้อยกว่า 256 MB	๑๒ ชุด	
๓๒	Palo Alto PA-3050	๑ เครื่อง	
๓๓	Forescout CounterACT CT-1000	๑ เครื่อง	
๓๔	Palo Alto PA-220	๘ เครื่อง	
๓๕	Synology FS6400	๑ เครื่อง	
๓๖	ซอฟต์แวร์ Palo Alto Panorama	๑ ชุด	
๓๗	ซอฟต์แวร์ Solarwinds	๑ ชุด	
๓๘	ซอฟต์แวร์ Veeam Backup & Replication	๑ ชุด	
๓๙	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๑๙๗ เครื่อง	
๔๐	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	๑๙๘ เครื่อง	
๔๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	๔๒ เครื่อง	
๔๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	๔๐ เครื่อง	
๔๓	เครื่องปริ้นเตอร์	๑๔๓ เครื่อง	
๔๔	เครื่องสแกนเนอร์	๘๑ เครื่อง	

หมายเหตุ รายการ ๓๙ - ๔๔ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของ
อะไหล่และอุปกรณ์ทดแทน

หน้า ๒

ผนวก ๒

การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์

ผู้รับจ้างจะต้องทำการดูแล และซ่อมบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างดี โดยมีรายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์หลักดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ตัวถัง	หมายเหตุ
๑	3Com 3824 Switch	๑ ชุด	ชุดละ ๑	
๒	3Com 4210G Switch	๒ ชุด	ชุดละ ๐.๕	
๓	Cisco 3725 Router	๑ ชุด	ชุดละ ๑	
๔	HP DL380 G7 Server	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๕	HP DL380 G10 Server	๓ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๖	HP Storage Work 4/8 SAN Switch	๒ ชุด	ชุดละ ๑	
๗	APC Smart UPS 1000VA	๑๒ ชุด	ชุดละ ๐.๕	
๘	APC Smart UPS 3000VA	๘ ชุด	ชุดละ ๐.๕	
๙	สายตีคู่บิดเกลียวของภายในอาคาร กพร.	๑ ระบบ	๑	
๑๐	สายนำสัญญาณ Fiber Optic ภายในอาคาร กพร.	๑ ระบบ	๑	
๑๑	ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑ ชุด	ชุดละ ๑	
๑๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย HP DL380p G8	๓ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๑๓	HP 1x1Ex8 KVM IP Cnsl G2 VM CAC SW	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๑๔	อุปกรณ์สวิตช์ HP 2920-24G	๒ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๑๕	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล Synology RackStation RS3614xs+ NAS	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๑๖	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล Synology DeskStation DS1813+ NAS	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๑๗	SEAGATE CONSTELLATION ES.3 4TB 7200RPM 128MB SATA 6GB/S 5YRS	๒๐ ชุด	ชุดละ ๑	
๑๘	Core Switch HP 5900 (JC772A)	๒ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๑๙	HP 5130-48G-PoE+-4SFP+(370W) EI Switch (JG937A)	๑๒ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๒๐	อุปกรณ์ 10G BaseSR Transceiver	๒๒ ชุด	ชุดละ ๑	
๒๑	สาย 10G DAC ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	๑๐ ชุด	ชุดละ ๑	

หน้า ๒ ~ ๒

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ตัวถ่วง	หมายเหตุ
๒๒	สาย 10G DAC ความยาวไม่น้อยกว่า 7 เมตร	๖ ชุด	ชุดละ ๑	
๒๓	เครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ยี่ห้อ STULZ รุ่น ASU 321 AS	๒ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๒๔	ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ	๑ ชุด	ชุดละ ๑	
๒๕	EMC รุ่น Unity 300 - SSD SAS Flash2 800GB x 21 ตัว - SSD SAS Flash2 200GB x 3 ตัว (Fast VP) - SAS 10K 1.2TB x 25 ตัว	๑ ชุด	ชุดละ ๑	
๒๖	APC Smart UPS RT 5000VA	๒ เครื่อง	เครื่องละ ๐.๕	
๒๗	การ์ดสำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า คอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๘ ชุด	ชุดละ ๐.๕	
๒๘	Aruba 7030 Controller	๑ ชุด	ชุดละ ๐.๕	
๒๙	Aruba AP-205	๖๔ ชุด	ชุดละ ๐.๕	
๓๐	Synology RS18017XS+	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๓๑	ฮาร์ดดิสก์ แบบ Enterprise SATA ขนาด 8 TB ความเร็วในการเชื่อมต่อ 6Gbps ความเร็วรอบไม่ น้อยกว่า 7200 RPM แคชไม่น้อยกว่า 256 MB	๑๒ ชุด	ชุดละ ๑	
๓๒	Palo Alto PA-3050	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๓๓	Forescout CounterACT CT-1000	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๓๔	Palo Alto PA-220	๘ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๓๕	Synology FS6400	๑ เครื่อง	เครื่องละ ๑	
๓๖	ซอฟต์แวร์ Palo Alto Panorama	๑ ชุด	ชุดละ ๑	
๓๗	ซอฟต์แวร์ Solarwinds	๑ ชุด	ชุดละ ๑	
๓๘	ซอฟต์แวร์ Veeam Backup & Replication	๑ ชุด	ชุดละ ๑	
๓๙	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๑๙๗ เครื่อง	เครื่องละ ๐.๒๕	
๔๐	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	๑๙๘ เครื่อง	เครื่องละ ๐.๒๕	
๔๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	๔๒ เครื่อง	เครื่องละ ๐.๒๕	
๔๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	๔๐ เครื่อง	เครื่องละ ๐.๒๕	
๔๓	เครื่องปริ้นเตอร์	๑๔๓ เครื่อง	เครื่องละ ๐.๒๕	
๔๔	เครื่องสแกนเนอร์	๘๑ เครื่อง	เครื่องละ ๐.๒๕	

หมายเหตุ รายการ ๓๙ – ๔๔ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของ
อะไหล่และอุปกรณ์ทดแทน

หน้า ๔

ผนวก ๓

คาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษาและอัตราค่าบำรุงรักษา

คาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษา และอัตราค่าบำรุงรักษา

ตัวถ่วง	คาบเวลาการซ่อมบำรุง
๑.๐	๒๔ ชั่วโมง
๐.๕	๔๘ ชั่วโมง
๐.๒๕	๙๖ ชั่วโมง

ทั้งนี้ นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง ทั้งการแจ้งด้วยวาจา หรือการแจ้งด้วยลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

หน้า ๕ a h