

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันความต้องการใช้งานระบบสารสนเทศบนเครือข่ายขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) มีความจำเป็นอย่างมากที่ต้องปรับปรุง เนื่องจากระบบเครือข่ายถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญจะสามารถเชื่อมโยงให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบสารสนเทศต่าง ๆ ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ประกอบกับระบบเครือข่าย LAN (Local Area Network) ภายในสำนักงานของ อ.อ.ป. มีอุปกรณ์เดิมบางส่วนนั้นล้าสมัย บางส่วนชำรุดเสียหาย บางส่วนมีการติดตั้งไม่ได้มาตรฐาน และบางสำนักงานมีความต้องการขยายการใช้งานเพิ่มขึ้น ทำให้ไม่เพียงพอต่อการใช้งานของ อ.อ.ป. ตลอดจนความเสี่ยงต่อภัยคุกคามระบบเครือข่ายจากภายนอกที่มีเพิ่มมากขึ้น

ดังนั้น เพื่อรองรับการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ ผ่านทางระบบเครือข่ายที่จะเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต อ.อ.ป. จึงจำเป็นต้องพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายของ อ.อ.ป. ให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพ มีความสะดวกในการใช้งาน ครอบคลุมการใช้งานขององค์กร รวมทั้ง รองรับการใช้งานขยายตัวของการใช้งานในอนาคตของ อ.อ.ป. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับ สำนักงานกลาง สำนักงานภูมิภาค และสถาบันคชบาลแห่งชาติในพระอุปถัมภ์ฯ เพื่อทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เดิมที่ล้าสมัยไม่รองรับระบบเครือข่ายปัจจุบันและเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสาร และทำให้ อ.อ.ป. มีระบบเครือข่ายที่สามารถรองรับการขยายตัวของการใช้งานในอนาคตของ อ.อ.ป.

๒.๒ เพื่อจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ล้าสมัย เสื่อมสภาพ ชำรุด และไม่คุ้มทุนต่อการบำรุงรักษา

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่ากากระทรวงการ คลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

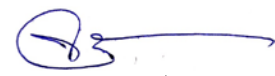

(นายศุภกิจ เอ็นมี)

หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายสารสนเทศ
ประธานกรรมการ



(นายปริญญา ร่มแสง)

หัวหน้าส่วน (ระดับ ๗) ฝ่ายสารสนเทศ
กรรมการ



(นางสาวจรรวรรณ โพธิ์อินทร์)

พนักงาน(ระดับ ๕)

รชก.ในตำแหน่ง หน.งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรรมการและเลขานุการ

- ๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักวิจัยพัฒนาการ
จัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ
ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการติดตั้ง
และจัดจำหน่ายหรือให้เช่าระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย
- ๓.๑๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีประสบการณ์ทางด้านติดตั้งระบบเครือข่ายสายสัญญาณ
ประเภทเดียวกับงานจ้างในครั้งนี ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี เป็น
ผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ
หรือหน่วยงานเอกชนที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือได้ ในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี โดยแนบสำเนาหนังสือสัญญาและสำเนาหนังสือ
รับรองผลงานมาด้วยไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน


๔. ขอบเขตการดำเนินงาน


- ๔.๑ จัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สายจำนวน ๓๐ อุปกรณ์ พร้อมตั้งค่าการทำงานและรับประกัน
การบริการปรับปรุงอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (License) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๒ จัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับสำนักงานเขตและภูมิภาค จำนวน ๗ อุปกรณ์
พร้อมตั้งค่าการทำงานและรับประกันการบริการปรับปรุงอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (License) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๓ การติดตั้งสายสัญญาณให้กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย

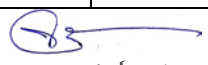
๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สายและจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับสำนักงาน
เขตและภูมิภาค โดยมีการติดตั้งตามหน่วยงานองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดังนี้

ลำดับที่	หน่วยงาน	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบไร้สาย	อุปกรณ์รักษาความ ปลอดภัยเครือข่าย
๑	อ.อ.ป.เหนือบน,เขตลำปาง และอ.อ.ป.เหนือล่าง	๘	๑
๒	อ.อ.ป.ตะวันออกเฉียงเหนือและอ.อ.ป.เขตขอนแก่น	๖	๑
๓	อ.อ.ป.เขตอุบลราชธานี	๒	๑
๔	อ.อ.ป.เขตนครราชสีมา	๓	๑
๕	อ.อ.ป.ใต้และเขตสุราษฎร์ธานี	๕	๑
๖	อ.อ.ป.เขตภาคใหญ่	๒	๑
๗	สถาบันคชบาลแห่งชาติในพระอุปถัมภ์ฯ จ.กระบี่	๔	๑
	รวม	๓๐	๗


(นายศุภกิจ เอ็นมี)
หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายสารสนเทศ
ประธานกรรมการ


(นายปริญญา ร่มแสง)
หัวหน้าส่วน (ระดับ ๗) ฝ่ายสารสนเทศ
กรรมการ


(นางสาวจรรวณ โพธิ์อินทร์)
พนักงาน(ระดับ ๕)
รชก.ในตำแหน่ง หน.งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรรมการและเลขานุการ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สายจำนวน ๓๐ อุปกรณ์ พร้อมตั้งค่าการทำงานและรับประกันการบริการปรับปรุงอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (License) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๕.๑.๑ เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point)

๕.๑.๒ สามารถบริหารจัดการผ่านอุปกรณ์ Firewall ที่ทาง สำนักงาน ออป. ใช้งานอยู่ได้ โดยสามารถบริหารจัดการได้ดังนี้

๕.๑.๒.๑ สามารถกำหนด Multi SSID และสามารถกำหนดการซ่อน SSID (Hidden SSID) ได้

๕.๑.๒.๒ รองรับการเข้ารหัสผ่านมาตรฐาน WPA๒ Personal และ Enterprise ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๒.๓ รองรับมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ (fast transition)

๕.๑.๒.๔ สามารถทำ Hotspot เพื่อให้ User สามารถกำหนดการใช้งานแบบ Voucher, Password of the day และ T&C acceptance ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๒.๕ สามารถกำหนด Time-based Wireless network access ได้

๕.๑.๓ สามารถกระจายสัญญาณแบบไร้สายตามมาตรฐาน WLAN Standards ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n/ac Wave ๒ ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๔ มี Wireless antennas ชนิด ๒ external และมี MIMO capabilities ชนิด ๒ x ๒:๒ MU-MIMO ได้

๕.๑.๕ มี Radios ชนิด ๑x๒.๔ GHz single band และ ๑x ๕ GHz single band เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๖ มี Interfaces ชนิด ๑x RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Ethernet w/PoE

๕.๑.๗ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าผ่าน Interface (Power-over-Ethernet) ชนิด PoE ๘๐๒.๓af และ ๑ x ๑๒vDC-in ได้

๕.๑.๘ มีน้ำหนัก (Weight) ไม่เกิน ๐.๓๐๐ kg

๕.๑.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย (Certification & Compliance) ชนิด CB, UL, CE, FCC,ISED (IC), RCM, MIC, Anatel, EN ๖๐๖๐๑-๑-๒ เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบสำเนาใบรับรองฯ และเอกสารแสดงประสบการณ์ของบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมทางด้าน Certified Firewall Architect ๑ ท่าน

๕.๑.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งประจำประเทศไทยและอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต โดยระบุเลขที่ประกาศและชื่อโครงการอย่างชัดเจน และหนังสือรับรองได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาตัวแทน



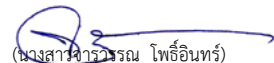
(นายศุภกิจ เอ็นมี)

หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายสารสนเทศ
ประธานกรรมการ



(นายปริญญา ร่มแสง)

หัวหน้าส่วน (ระดับ ๗) ฝ่ายสารสนเทศ
กรรมการ



(นางสาวสารารถรณ์ โพธิ์อินทร์)

พนักงาน(ระดับ ๕)

รชก.ในตำแหน่ง หน.งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรรมการและเลขานุการ

จำหน่ายของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วันนับจากวันออกหนังสือจนถึงวันยื่นเสนอราคา ต้องแนบหนังสือรับรองในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายสำหรับสำนักงานเขตและภูมิภาค จำนวน ๗ อุปกรณ์ พร้อมตั้งค่าการทำงานและรับประกันการบริการปรับปรุงอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (License) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๕.๒.๑ เป็นอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายแบบ Appliance ที่มีการทำงานแบบ Plug-and-Protect เพื่อให้่ายในการใช้งานสำหรับสาขา (Remote site) โดยเฉพาะ และสามารถใช้งานได้ไม่จำกัด จำนวนผู้ใช้งาน (Unrestricted Users)

๕.๒.๒ มีประสิทธิภาพการทำงาน Maximum throughput ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ Mbps

๕.๒.๓ มี Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX สำหรับ LAN จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ports

๕.๒.๔ มี Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX สำหรับ WAN จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ port (share with SFP)

๕.๒.๕ มี Interface แบบ SFP Fiber สำหรับ WAN จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ port (share port with WAN)

๕.๒.๖ สามารถสร้าง Secure encrypted tunnel ระหว่างอุปกรณ์กับศูนย์กลาง โดยรองรับ มาตรฐานการเข้ารหัสไม่น้อยกว่า AES-๒๕๖

๕.๒.๗ สามารถกำหนด Operation Mode เป็นชนิด Unified และ Split ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๘ สามารถจัดส่ง Configuration ในแบบที่เป็น Cloud automatically via provisioning service และ Manually via USB Stick ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๙ มี Modular Bay จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง เพื่อรองรับการใช้ Wi-Fi module หรือ ๓ G/๔G LTE ได้ในอนาคต

๕.๒.๑๐ รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์จากศูนย์กลางได้

๕.๒.๑๑ รองรับ Power Redundant ได้

๕.๒.๑๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย (Certification) ชนิด CE, FCC, VCCI, RCM, UL และ CCC เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๑๓ ผู้เสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งประจำประเทศไทย

๕.๒.๑๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์ Firewall ที่ทาง ออป ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน หรือยี่ห้ออื่นที่สามารถใช้งานร่วมกับ อุปกรณ์ Firewall ที่ทาง ออป ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

๕.๓ การติดตั้งสายสัญญาณให้กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย ในส่วนงานที่สายสัญญาณใช้งานไม่ได้ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ดำเนินการและเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้



(นายศุภกิจ เอ็นมี)
หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายสารสนเทศ
ประธานกรรมการ



(นายปริญญา ร่มแสง)
หัวหน้าส่วน (ระดับ ๗) ฝ่ายสารสนเทศ
กรรมการ



(นางสาวจรรวณ โพธิ์อินทร์)
พนักงานระดับ ๕
รชก.ในตำแหน่ง หน.งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรรมการและเลขานุการ

๕.๓.๑ สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT ๖ ชนิดภายในอาคาร

๕.๓.๒ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายชนิด UTP Category ๖ (Unshielded Twisted Pair) สำหรับติดตั้งภายในอาคาร

๕.๓.๓ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒ Category ๖, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, EN-๕๐๑๗๓-๑, ASTM D๔๕๖๖-๙๘, ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖, NEMA WC ๖๖ เป็นอย่างน้อย ๓.๔ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐GBASE-T(๕๕m), ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๖๒๒Mbps, ๑.๒Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๔ สามารถรองรับการทดสอบได้ ๖๐๐ MHz และมีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังนี้

- ๕.๓.๔.๑ มีค่า Insertion Loss(max) ไม่เกิน ๓๒.๐ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่เกิน ๕๔.๕dB ที่ ๖๐๐ MHz
- ๕.๓.๔.๒ มีค่า NEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๔๕.๙ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๓๘.๕dB ที่ ๖๐๐ MHz
- ๕.๓.๔.๓ มีค่า PSNEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๔๕.๒ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๓๖.๕ dB ที่ ๖๐๐ MHz
- ๕.๓.๔.๔ มีค่า ELFEXT(nom) ไม่น้อยกว่า ๒๔.๒ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๑๕.๐dB ที่ ๖๐๐ MHz
- ๕.๓.๔.๕ มีค่า RL(nom) ไม่น้อยกว่า ๒๕.๓ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่น้อยกว่า ๒๒.๗dB ที่ ๖๐๐ MHz
- ๕.๓.๔.๖ มีค่า Impedance เท่ากับ 100 ± 5 Ohms, ๑MHz ถึง ๖๐๐ MHz
- ๕.๓.๔.๗ มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ ๕.๖ nF max./๑๐๐ m.
- ๕.๓.๔.๘ มีค่า DC Resistance เท่ากับ ๖๖.๕๘ Ohm Max./๑๐๐๐m.
- ๕.๓.๔.๙ มีค่า DC Resistance, Unbalance เท่ากับ ๕% Max.
- ๕.๓.๔.๑๐ มีค่า Dielectric Strength เท่ากับ ๑ kV/min
- ๕.๓.๔.๑๑ มีค่า Propagation delay เท่ากับ ๕๓๖ ns/๑๐๐ m. Max. ที่ความถี่ ๖๐๐ MHz
- ๕.๓.๔.๑๒ มีค่า Delay Skew เท่ากับ ๓๐ ns. Max และ NVP เท่ากับ ๖๘%
- ๕.๓.๔.๑๓ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG
- ๕.๓.๔.๑๔ มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.99 ± 0.05 mm.
- ๕.๓.๑๕ มี Filler slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกทุกคู่สายเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย

๕.๓.๑๖ ภายในมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสายเปลือกนอกของสาย เป็นสีขาวผลิตจาก Lead Free, FR PVC เหมาะสำหรับติดตั้งภายในอาคารมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เท่ากับ 6.4 ± 0.5 mm.

๕.๓.๑๗ สามารถโค้งงอได้ ๔ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสายขณะใช้งานและรองรับแรงดึงได้ ๑๐๐ N (๒๕ lbf)

๕.๓.๑๘ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๖๐ องศาเซลเซียสและสามารถ เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๘ องศาเซลเซียส



(นายศุภกิจ เอ็นมี)

หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายสารสนเทศ
ประธานกรรมการ



(นายปริญญา ร่มแสง)

หัวหน้าส่วน (ระดับ ๗) ฝ่ายสารสนเทศ
กรรมการ



(นางสาวจรรวณ โพธิ์อินทร์)

พนักงาน(ระดับ ๕)

รชก.ในตำแหน่ง หน.งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรรมการและเลขานุการ

๕.๓.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยระบุชื่อโครงการพร้อมแนบเอกสารฉบับจริง

๖. เงื่อนไขทั่วไป

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยทุกรายการ ซึ่งจะต้องไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแบบรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของ ส.ว.ป. ให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุชื่อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงพร้อมทำแถบสีหรือขีดเส้นใต้ หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจน ตามตัวอย่างตารางที่ ๑ และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนี้นับผิดเงื่อนไข และไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ว.ป.	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของบริษัทฯ

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้เสนอราคาเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าว ส.ว.ป. จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนาภาพถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๖.๕ ระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงในวันเสนอราคา และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งให้ ส.ว.ป. จะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้งานแล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolote)หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)



(นายศุภกิจ เอ็นมี)
หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายสารสนเทศ
ประธานกรรมการ



(นายปริญญา ร่มแสง)
หัวหน้าส่วน (ระดับ ๗) ฝ่ายสารสนเทศ
กรรมการ



(นางสาวจาวรรม โพธิ์อินทร์)
พนักงาน(ระดับ ๕)
รชก.ในตำแหน่ง หน.งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรรมการและเลขานุการ

๖.๖ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของ บริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็น นิติบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

๖.๗ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอให้รวมค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของ ส.วป. รวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่างๆ ที่ต้องมีเพื่อให้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย ส.วป. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏใน ใบเสนอราคา

๖.๘ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้

๖.๙ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

๖.๑๐ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายที่เสนอต้องสามารถใช้งาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๖.๑๑ มีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษา

๗. การส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุให้ ส.วป. ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือ วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.วป. ให้ส่งมอบพัสดุ

๘. การตรวจรับ

เมื่อ ส.วป. ได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ส.วป. จะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๕ ส.วป. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่ รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่ง มอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอเองและระยะเวลาที่เสียไป เพราะเหตุดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้อง ทั้งหมด ส.วป. จะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

การตรวจรับจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ ส.วป. ได้ทดสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ว่าสามารถปฏิบัติงานได้เต็มความประสงค์ของ ส.วป. อย่างถูกต้องครบถ้วน

รายละเอียดการตรวจรับ

๘.๑ การเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณสื่อสารเพื่อติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

๘.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณสื่อสารและ อุปกรณ์เชื่อมโยงสายสัญญาณต่างๆ ภายในพื้นที่ดำเนินการให้เป็นไปอย่างเรียบร้อยและไม่กีดขวางทางเดิน โดยต้อง สำรวจอาคารที่กำหนดให้ติดตั้งและคำนวณความยาวของสายต่างๆ เอง รวมทั้งจัดทำแบบแผนผังและหรือรูปแบบการ



(นายศุภกิจ เอ็นมี)

หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายสารสนเทศ
ประธานกรรมการ



(นายปริญญา ร่มแสง)

หัวหน้าส่วน (ระดับ ๗) ฝ่ายสารสนเทศ
กรรมการ



(นางสาวจรรวณ โพธิ์อินทร์)

พนักงาน(ระดับ ๕)
รชก.ในตำแหน่ง หน.งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรรมการและเลขานุการ

ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์รวมทั้งการเดินสายไฟและสายสื่อสาร เพื่อเสนอให้ ส.ว. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการในกรณีที่มีค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ที่นอกเหนือจากข้อกำหนดในข้อ ๕ ให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอ

๘.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำสติกเกอร์การรับประกันติดไว้ที่ตัวอุปกรณ์ที่ส่งมอบให้เห็นอย่างชัดเจน และตรวจสอบการตั้งค่าให้ IP Address (Lan/wifi) ให้สามารถใช้ทรัพยากรร่วมกันได้

๘.๑.๓ การติดตั้งส่งมอบและการตรวจรับที่สมบูรณ์ การติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่ประกวดราคาซื้อจะถือว่าสมบูรณ์เมื่อมีการติดตั้ง ส่งมอบหนังสือคู่มือเป็นแบบ Hard Copy พร้อม File ในรูปแบบ PDF และ Microsoft Word (ถ้ามี) บรรจุในสื่อบันทึกข้อมูลแบบ DVD หรือ USB Flash Drive รวมทั้งทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายแล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘.๑.๔ ส.ว. จะทดสอบและตรวจรับอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ทั้งระบบตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ในสัญญาซื้อขายเมื่อ ส.ว. ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ยื่นข้อเสนอว่าได้ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วพร้อมที่จะส่งมอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ต่อ ส.ว.

๘.๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตามข้อ ๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วนและทำการติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเชื่อมโยงสัญญาณผ่านระบบเครือข่ายที่เสนอ พร้อมดำเนินการทดสอบอุปกรณ์ตามข้อ ๕ ให้สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทุกระบบงานของ ส.ว. เชื่อมโยงระบบเครือข่ายสำนักงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคผ่านระบบเครือข่ายของ ส.ว. และสามารถให้บริการรับส่งข้อมูลของหน่วยงานภายนอกผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างปลอดภัยภายใต้การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัยที่เสนอมาอย่างมีประสิทธิภาพ

๘.๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินงานอย่างระมัดระวังมิให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของระบบงานของ ส.ว. รวมทั้งทรัพย์สินอื่นๆของ ส.ว. และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดผลกระทบหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอ

๘.๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการฝึกอบรมภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙. การชำระเงิน

ส.ว. จะชำระค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้รับมอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ถูกต้องครบถ้วนแล้ว และ ผู้ขาย ได้อบรมเจ้าหน้าที่ของ ส.ว. ตามข้อ ๘.๑.๗ เสร็จเรียบร้อยแล้ว



(นายศุภกิจ เอ็นมี)
หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายสารสนเทศ
ประธานกรรมการ



(นายปริญญา ร่มแสง)
หัวหน้าส่วน (ระดับ ๗) ฝ่ายสารสนเทศ
กรรมการ



(นางสาวจรรวณ โพธิ์อินทร์)
พนักงาน(ระดับ ๕)
รชก.ในตำแหน่ง หน.งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรรมการและเลขานุการ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ ส.วป. ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญาี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ส.วป. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ส.วป. มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย ให้สามารถทำงานได้ปกติตลอดเวลา จะต้องให้บริการรับแจ้งปัญหาตลอด ๘ ชั่วโมง ทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ หากเกิดข้อขัดข้อง ชำรุดเสียหาย หรือไม่สามารถใช้งานได้จะต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขและให้แล้วเสร็จใช้งานได้เป็นปกติภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ส.วป. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือดีกว่า และเป็นอุปกรณ์ของใหม่จากผู้ผลิตมาติดตั้งแทน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับการทำงานจนกว่าการซ่อมแซมจะเสร็จสมบูรณ์ หากเกินกำหนดจะถูกปรับเป็นรายเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินการจัดซื้อทั้งหมดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) มีสูตรการคิดค่าปรับ = [(วงเงินจัดซื้อทั้งหมด x ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) / ๑๐๐) x จำนวนวันที่เกินกำหนดจนแล้วเสร็จ] เศษของวันคิดเป็น ๑ (หนึ่ง) วัน

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ยื่นข้อเสนอแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ส.วป. มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเองหรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ ส.วป.ทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่ทำให้ผู้ยื่นข้อเสนอหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ ส.วป.เรียกร้อง ส.วป.มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๑๑. ค่าปรับ

ในกรณีที่ ส.วป.มิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้ ส.วป.เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ ส.วป.จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

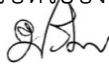
การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลยและให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ ส.วป.ยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา หาก ส.วป.เห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ส.วป. จะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น



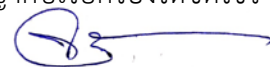
(นายศุภกิจ เอ็นมี)

หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายสารสนเทศ
ประธานกรรมการ



(นายปริญญา ร่มแสง)

หัวหน้าส่วน (ระดับ ๗) ฝ่ายสารสนเทศ
กรรมการ



(นางสาวจรรวณ โพธิ์อินทร์)

พนักงานระดับ ๕
รชก.ในตำแหน่ง หน.งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรรมการและเลขานุการ

ถ้า ส.ว.ป.จัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณีก็ได้ และ ถ้า ส.ว.ป.ได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ยื่นข้อเสนอเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ส.ว.ป. มีสิทธิที่จะปรับผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๑๒. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ ส.ว.ป. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ ส.ว.ป. โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ส.ว.ป. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ ส.ว.ป. มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ส.ว.ป.

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ส.ว.ป. จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอทั้งหมด

๑๓. ลิขสิทธิ์ Software

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์ระบบสื่อสารและหรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแสดงช่องทางการรับแจ้งปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นอย่างน้อย ๑ ช่องทางของผู้เสนอราคาเอง

๑๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ได้ ตั้งแต่วันจันทร์-ศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

๑๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาให้คำแนะนำและแก้ปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นของระบบจนสิ้นสุดการรับประกันผลงาน

๑๕. กำหนดเวลาที่ให้งานแล้วเสร็จ

กำหนดระยะเวลาการส่งมอบ ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



(นายศุภกิจ เอ็นมี)
หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายสารสนเทศ
ประธานกรรมการ



(นายปริญญา ร่มแสง)
หัวหน้าส่วน (ระดับ ๗) ฝ่ายสารสนเทศ
กรรมการ



(นางสาวจรรวณ โพธิ์อินทร์)
พนักงาน(ระดับ ๕)
รชก.ในตำแหน่ง หน.งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรรมการและเลขานุการ

๑๗. งบประมาณ

งบประมาณลงทุนเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑๘. ราคากลาง

กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๙๙๖,๖๖๙.๓๓ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบบาทสามสิบสามสตางค์)

๑๙. วิธีที่จะจัดจ้าง

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ เป็นการจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นงานที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e-catalog)

๒๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา



(นายศุภกิจ เอ็นมี)
หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายสารสนเทศ
ประธานกรรมการ



(นายปริญญา ร่มแสง)
หัวหน้าส่วน (ระดับ ๗) ฝ่ายสารสนเทศ
กรรมการ



(นางสาวจรรวรณ์ โพธิ์อินทร์)
พนักงาน (ระดับ ๕)
รชก.ในตำแหน่ง หน.งานบริหารระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรรมการและเลขานุการ