




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch Layer 2) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง ๒ เครื่อง และระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๓,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)
 - ๓.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch Layer 2) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง ๒ เครื่อง
วงเงินงบประมาณ ๓๓๓,๘๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)
 - ๓.๒ ระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ๑ ระบบ
วงเงินงบประมาณ ๙๗๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ...๑...๒...๓...๔...๕...๖...๗...๘...๙...๑๐...๑๑...๑๒...๑๓...๑๔...๑๕...๑๖...๑๗...๑๘...๑๙...๒๐...๒๑...๒๒...๒๓...๒๔...๒๕...๒๖...๒๗...๒๘...๒๙...๓๐...๓๑...๓๒...๓๓...๓๔...๓๕...๓๖...๓๗...๓๘...๓๙...๔๐...๔๑...๔๒...๔๓...๔๔...๔๕...๔๖...๔๗...๔๘...๔๙...๕๐...๕๑...๕๒...๕๓...๕๔...๕๕...๕๖...๕๗...๕๘...๕๙...๖๐...๖๑...๖๒...๖๓...๖๔...๖๕...๖๖...๖๗...๖๘...๖๙...๗๐...๗๑...๗๒...๗๓...๗๔...๗๕...๗๖...๗๗...๗๘...๗๙...๘๐...๘๑...๘๒...๘๓...๘๔...๘๕...๘๖...๘๗...๘๘...๘๙...๙๐...๙๑...๙๒...๙๓...๙๔...๙๕...๙๖...๙๗...๙๘...๙๙...๑๐๐...
เป็นเงิน ๑,๓๓๒,๕๐๖.๖๗ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นสองพันห้าร้อยหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)
 - ๔.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch Layer 2) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง ๒ เครื่อง
ราคาต่อหน่วย ๑๘๐,๑๑๖.๖๗ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)
 - ๔.๒ ระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ๑ ระบบ
ราคาต่อหน่วย ๙๗๒,๒๗๓.๓๓ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยเจ็ดสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๔ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท แอดวานซ์ คอมมูนิเคชั่น เซอร์วิส จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เทคโนโลยีซ์ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ดีเอ็น. เนทเวิร์ค แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - ๕.๔ บริษัท บิสซิเนส เอ็นเตอร์ไพรส์ เซอร์วิสเชส จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ 
 - ๖.๒ นายสมชาย จำปาทอง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ 
 - ๖.๓ นายอนันต์ กรุดเนียม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ 

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน
ซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch Layer 2) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง ๒ เครื่อง
และระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ๑ ระบบ

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) มีภารกิจในการจัดทำ บูรณาการ ผลักดันนโยบายแผนยุทธศาสตร์ ในการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน จัดทำระบบสารสนเทศเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม ตัวชี้วัดสัญญาณเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมที่ทันสมัยเชื่อถือได้และเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้บริการเผยแพร่ และสร้างความเข้มแข็งในการเป็นองค์กรแห่งความรู้ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

จากภารกิจดังกล่าว งานด้านการบริหารจัดการข้อมูล งานการให้บริการข้อมูล รวมถึงงานเชื่อมโยงข้อมูลกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ นับว่าเป็นภารกิจที่สำคัญของ สศอ. ทั้งนี้ เนื่องจากระบบงานดังกล่าว จำเป็นต้องมี อุปกรณ์กระจายสัญญาณเพื่อเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และระบบคอมพิวเตอร์ ภายใน สศอ. ซึ่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ใช้อยู่หมดสภาพการใช้งานตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์ ซึ่งใช้งาน มากกว่า ๑ ปี จึงจำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch layer 2) และระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิมเพื่อรองรับการกระจายสัญญาณของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายภายใน และการตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมกับจัดเก็บรักษา ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนที่ชำรุดและเริ่มเสื่อมสภาพพร้อมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ของเจ้าหน้าที่ สศอ.

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๓.๑ จัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch Layer 2) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง ๒ เครื่อง
- ๓.๒ จัดซื้อระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ๑ ระบบ
- ๓.๓ ติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ตามโครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบเครือข่ายสื่อสารและการทำงานของ สศอ. ให้สามารถใช้งานได้ดีตามปกติและมีประสิทธิภาพสูง

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ มีระบบการกระจายสัญญาณของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และระบบ คอมพิวเตอร์ภายใน สศอ. ที่มีประสิทธิภาพและสนับสนุนและสอดรับการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัย ด้านเครือข่ายสื่อสารและไซเบอร์ขององค์กรได้เป็นอย่างดี

๔.๒ มีระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในอุปกรณ์ IoT เป็นไปอย่างสะดวกและถูกต้อง ตามกฎหมาย

(.....)
 นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม

(.....)
 นายสมชาย จำปาทอง

(.....)
 นายอานันท์ กรุดเนียม

๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๖. รายละเอียดคุณลักษณะและการดำเนินการ

๖.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch layer 2) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง ๒ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๑) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ แบบ 10/100/1000BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ พอร์ต

๒) รองรับช่องเชื่อมต่อสัญญาณ แบบ SFP หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๓) มีขนาดของ Switching bandwidth ไม่น้อยกว่า 104Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า

77Mpps

(.....)

นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม

(.....)

นายสมชาย จำปาทอง

(.....)

นายอานันท์ กรุดเนียม

๔) รองรับทำงานแบบ Stackable Switch ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ตัว เชื่อมต่อกับเทคโนโลยี FlexStack Plus หรือเทคโนโลยีเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่ Bandwidth ไม่น้อยกว่า 80Gbps

๕) สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 VLANs

๖) สนับสนุนการใช้งาน IP Multicast ดังต่อไปนี้ IPv4 IGMP snooping , IPv6 MLDv1 and v2 snooping และ Multicast VLAN Registration (MVR) ได้

๗) รองรับจำนวน Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

๘) สามารถทำ Port aggregation ได้

๙) สามารถทำ Port-based ACLs ได้

๑๐) สามารถทำ User Authentication ในลักษณะของ IEEE 802.1x ได้เป็นอย่างน้อย

๑๑) รองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์ RADIUS แบบ MAC Based Authentication ได้

๑๒) สนับสนุนการทำ Dynamic VLAN assignment ได้

๑๓) สนับสนุนการทำ Private VLAN และ Private VLAN Edge ได้

๑๔) สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง Web UI และ Command Line Interface (CLI)

ได้เป็นอย่างน้อย

๑๕) มีพอร์ต console แบบ USB หรือ RJ-45 หรือดีกว่า

๑๖) สามารถทำ mirror port (SPAN) และ remote mirror (RSPAN) ได้

๑๗) สามารถทำ Layer2 Traceroute ได้

๑๘) สนับสนุนการจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP version 1, 2 และ 3 ได้

๑๙) สามารถป้องกันการโจมตีโดยการทำให้ Port Security , IP-Source Guard , Dynamic ARP Inspection และ DHCP snooping ได้เป็นอย่างน้อย

๒๐) สามารถป้องกันการเกิด Loop บนเครือข่ายด้วย Spanning Tree Root Guard และ Bridge Protocol Data Unit Guard ได้เป็นอย่างน้อย

๒๑) มีระบบคำสั่งอัตโนมัติ Auto QoS และ Auto Smart Port ได้

๒๒) รองรับ Weighted Tail Drop (WTD) ได้เป็นอย่างน้อย

๒๓) มีระบบการจ่ายไฟในรูปแบบ Power over Ethernet (PoE) หรือดีกว่า

๒๔) รองรับ Redundant Power Supply หรือ Hot Swap Power Supply ได้

๒๕) อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารประกอบ

๒๕) มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๒ ระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ๑ ระบบ

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๑) ระบบที่เสนอต้องเสนอพร้อมอุปกรณ์ Hardware ทำงานตรวจสอบตัวตนโดยเฉพาะ (appliance) โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (8-Core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.10 GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 8 GB

(.....)

นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม

(.....)

นายสมชาย จำปาทอง

(.....)

นายอานันท์ กรุดเนียม

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 600 GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๒) มีลิขสิทธิ์ในการตรวจสอบอุปกรณ์เข้ามาเชื่อมต่อเครือข่ายไม่น้อยกว่า 500 Concurrent
- ๓) สามารถตรวจสอบตัวตนและกำหนดสิทธิในการใช้งานระบบเครือข่ายขององค์กรในรูปแบบของเครือข่ายไร้สาย (Wireless network) ได้โดยการบริหารจากส่วนกลางและรองรับการเข้าตรวจสอบตัวตนและกำหนดสิทธิผ่านเครือข่ายชนิดไร้สาย (Wireless network) และเครือข่ายเสมือน (VPN) ได้
- ๔) สามารถใช้งาน Protocol RADIUS โดยทำหน้าที่ Authentication, Authorization และ Accounting (AAA) และรองรับ TACACS+ Server ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๕) สามารถตั้งค่าและบริหารจัดการ (Configuration and Management) ผ่านทาง Web Browser ได้
- ๖) สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Mobile Device Management/Enterprise Mobility Management (MDM/EMM) ได้
- ๗) สามารถเชื่อมต่อกับ Microsoft Active Directory และ Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘) สามารถรองรับการทำ Certificate Authority (CA) ได้
- ๙) สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับ 802.1x Authentication หรือดีกว่าได้
- ๑๐) สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับ guest portal Authentication โดยสามารถทำการ Customized portal หรือดีกว่าได้
- ๑๑) สามารถรองรับการตรวจสอบตัวตนด้วย Protocol PAP, MS-CHAP, EAP-MD5, PEAP, EAP-FAST และ EAP-TLS ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑๒) สามารถทำ Device Profiling เพื่อระบุ Device Type ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑๓) มี Dashboard ในการแสดงสถานะภาพรวมของอุปกรณ์ที่ใช้งานระบบเครือข่าย และสามารถทำ Reporting ได้
- ๑๔) สามารถเชื่อมต่อกับ API ในรูปแบบ REST-API ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑๕) ผลิตภัณฑ์เสนอต้องอยู่ในกลุ่ม Gartner Leader Quadrant ของ Magic Quadrant for Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ในปี ๒๐๑๙
- ๑๖) อุปกรณ์ที่เสนอมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และการรับประกันลิขสิทธิ์การใช้งานกับลูกค้าไม่น้อยกว่า ๔ ปี

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

สำนักงานจะพิจารณาจากราคารวม

๘. ระยะเวลาดำเนินงาน

๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ทั้งนี้การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้)

(.....)
นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม

(.....)
นายสมชาย จำปาทอง

(.....)
นายอานันท์ กรุดเนียม

๙. วงเงินงบประมาณ

๑,๓๐๓,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๑๐. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการชำระเงิน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดและขอบเขตของงาน ข้อ ๖ ให้ถูกต้องครบถ้วนทุกรายการภายในระยะเวลาที่กำหนดและสำนักงานจะชำระเงินตามสัญญาหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาตรวจรับไว้ใช้ในราชการแล้ว

๑๑. การติดตั้งและการให้บริการ

๑๑.๑ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและอุปกรณ์อื่นๆ (ถ้ามี) ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย

๑๑.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอย่างเป็นระเบียบและสามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศอ. ได้

๑๒. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สศอ. ได้รับมอบอุปกรณ์ หากอุปกรณ์ชำรุดบกพร่องไม่สามารถทำงานได้ปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือต้องหาอุปกรณ์ยี่ห้อรุ่นเดียวกัน หรือสูงกว่ามาทดแทน โดยเร่งดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง ยกเว้นเหตุอันควรจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการแก้ไขมากขึ้นตามความเห็นของสำนักงาน

๑๓. จัดตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติข้อกำหนดและขอบเขตของงาน

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch Layer 2) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง ๒ เครื่อง และระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ๑ ระบบ ทุกข้อ โดยใช้ “ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและขอบเขตของงาน” เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน พร้อมแสดงเอกสารประกอบ (แคตตาล็อก)

๑๓.๒ ชีตเส้นใต้หรือระบายสีเน้นข้อความคุณลักษณะเฉพาะที่ตรงกับสำนักงานกำหนด พร้อมเขียนเลขกำกับให้ตรงกับลำดับข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารเปรียบเทียบพร้อมเอกสารอ้างอิงทั้งหมดประกอบการยื่นเสนอราคา

๑๓.๔ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อ ๑๓ นี้ คณะกรรมการประกวดราคาขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

๑๔. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๑๗ โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๕๕๐๐

(.....)

นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม

(.....)

นายสมชาย จำปาทอง

(.....)

นายอานันท์ กรุดเนียม

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและขอบเขตของงาน

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะ	ข้อเสนอของ(ชื่อบริษัท นิติบุคคล ห้าง ร้าน)....	เทียบเท่าหรือดีกว่า	เอกสารอ้างอิง

คำอธิบาย ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ : ระบุลำดับตาม “ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน”

รายละเอียดคุณลักษณะ : ระบุเนื้อหาตาม “ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน”

ข้อเสนอของ :

- กรณีเป็นรายละเอียดเชิงอธิบาย หรือ ให้ยอมรับปฏิบัติตามข้อกำหนด ซึ่งไม่สามารถแสดงเป็นข้อมูลเชิงปริมาณได้ ให้ระบุ “ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนด” (หากไม่เห็นด้วย ให้ระบุ เป็นอื่น เช่น ไม่ยอมรับ หรือไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด)
- กรณีเป็นรายละเอียดที่สามารถระบุหน่วยของงานที่ให้บริการหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือความสามารถของระบบ ให้ระบุหน่วยของงานที่ให้บริการหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือความสามารถของระบบนั้น ๆ

เทียบเท่าหรือดีกว่า : ให้ระบุข้อมูลดังนี้

- กรณีส่วนของ “ข้อเสนอ” ถ้าเป็น “ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนด” ไม่ต้องระบุข้อมูลในส่วนของ “เทียบเท่าหรือดีกว่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติต่ำกว่ารายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานได้ไม่ถึงตามปริมาณที่กำหนด ระบุ “ด้อยกว่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติเท่ากันตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานตามปริมาณที่กำหนด ระบุ “เทียบเท่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติดีกว่าตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานที่มากกว่าปริมาณที่กำหนด ระบุ “ดีกว่า”

เอกสารอ้างอิง : ระบุเลขหน้าของเอกสารประกอบการอธิบายคุณลักษณะตามข้อนั้น ๆ (แคตตาล็อก)

กรณี เป็นการส่งมอบงาน ให้แนบภาพประกอบผลการติดตั้ง ผลการทำสอบ เพื่อให้เป็นไปตามคุณลักษณะ (ถ้ามี)

(.....)
นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม

(.....)
นายสมชาย จำปาทอง

(.....)
นายอนันต์ กรุดเนียม