
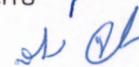




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ **ซื้ออุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒**
จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ ก.ย. ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
ราคาต่อหน่วย ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔
ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ 
 - ๖.๒ นายสมชาย จำปาทอง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ 
 - ๖.๓ นายวัฒนา อุไกรหงสา นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ 
 - ๖.๔ นายอานันท์ กรุดเนียม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ 

ราคาซื้ออุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)
แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

ระยะเวลาการดำเนินการ

๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งบประมาณ

๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
๑. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒	๑ เครื่อง	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			๑,๐๐๐,๐๐๐

ขอบเขตของงาน

ซื้ออุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) เป็นหน่วยงานด้านเสนาธิการ ในการวางแผน และกำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศในด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ประกอบกับ สศอ. มีการจัดเก็บบันทึกประมวลผลข้อมูล และเผยแพร่ข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเพื่อตอบสนองต่อภารกิจที่ได้รับและเพื่อให้ข้อมูลที่ทันต่อสถานการณ์โลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว สศอ. จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการซื้อคอมพิวเตอร์และระบบรักษาความปลอดภัยด้านข้อมูลที่ทันสมัยเนื่องจาก สศอ. มีหน่วยงานที่รับบริการและให้บริการจากหน่วยงานภายนอกหลายภาคส่วน ทั้งจากภาคประชาชน ธนาकार และภาคราชการได้แก่หน่วยงานพันธมิตรต่าง ๆ เช่น ธนาकारแห่งประเทศไทย สำนักงานสถิติแห่งชาติ สภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฯลฯ

จากเหตุผลดังกล่าว สศอ. จึงขอซื้ออุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒ เพื่อทดแทนอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ เนื่องจากอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายเปรียบเสมือนหัวใจของระบบเครือข่ายฯ โดยทุกอุปกรณ์จะมีการส่งข้อมูลผ่านอุปกรณ์นี้เพื่อให้อุปกรณ์กระจายสัญญาณไปสู่เป้าหมายที่ต้องการ หากอุปกรณ์นี้ไม่สามารถทำงานได้ดีหรือเต็มประสิทธิภาพอาจจะด้วยมาจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์เสื่อมสภาพ ไม่ได้รับการสนับสนุนทางด้านอะไหล่และการ upgrade ระบบปฏิบัติการและหมดระยะเวลาการรับประกันการให้บริการด้าน software (end of support) จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์แล้ว หากไม่ได้รับงบประมาณในการจัดหาทดแทนอุปกรณ์ที่เก่าและเสื่อมสภาพอาจมีผลทำให้มีความเสี่ยงต่อการหยุดให้บริการระบบสารสนเทศซึ่งเป็นด้านหน้าของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ไม่มีความเสถียรในการบริการทำให้ระบบมีช่องทางที่ผู้บุกรุกสามารถปฏิบัติการอันไม่พึงประสงค์กับระบบความปลอดภัยของเครือข่ายฯ ภายในของ สศอ. ได้ ดังนั้น อุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความปลอดภัยและความเสถียรในการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๒.๒ เพื่อทดแทนอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายที่ขาดการบำรุงรักษาในการแก้ไขช่องโหว่ของอุปกรณ์จากบริษัทผู้ผลิต (end of support)

๒.๓ เพื่อรองรับความปลอดภัยต่อการพัฒนาระบบข้อมูลอุตสาหกรรมใหม่ที่เกิดขึ้นในอนาคต

๒.๔ เพื่อการพัฒนาระบบความปลอดภัยด้านข้อมูล โดย สศอ. จะกำหนดให้มี private data zone สำหรับข้อมูลตาม พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ มาตรา ๑๕ (๖)

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ตามข้อ ๓.๑ ภายในห้องปฏิบัติการแม่ข่าย สศอ.

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ ออกแบบ ให้คำแนะนำ และจัดทำรายงานแนวทางการออกแบบติดตั้ง การเชื่อมต่ออุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย ให้สามารถทำงานเข้ากับระบบเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการตรวจสอบ นำเสนอ การปรับปรุงการตั้งค่าอุปกรณ์ (Configuration) ตามนโยบาย (Policy) ของ สศอ. ในการใช้งานระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และ

เกิดความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งานระบบเครือข่าย และจัดทำเป็นรายงานให้กับ สศอ. พิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าว

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณต่างๆ ของอุปกรณ์ ตามข้อ ๓.๑ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายของ สศอ. ได้

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้ง ตั้งค่าอุปกรณ์ (Configuration) ตามข้อ ๓.๑ รวมถึงปรับตั้งค่าอุปกรณ์อื่น ๆ ในระบบเครือข่ายที่มีการเชื่อมต่อมายังอุปกรณ์ดังกล่าว ให้ทุกอุปกรณ์สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยในระบบเครือข่าย

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตั้งค่าการส่งข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log) ต่าง ๆ ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log) (Fortianalyzer) ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันของ สศอ.

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำป้ายสัญลักษณ์ (Label) บนสายสัญญาณต่างๆตามรูปแบบที่กำหนดทั้งต้นทาง และปลายทางของสายสัญญาณ

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ หรือ อื่นๆ ที่ต้องใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ ๓.๑ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้ความร่วมมือกับ สศอ. ตามการร้องขอในการเตรียมความพร้อมของระบบ เพื่อให้สามารถดำเนินการติดตั้งระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพทันต่อความต้องการ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานการติดตั้ง และการตั้งค่าอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย

๓.๑๒ จัดทำคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๓ อบรมการใช้สำหรับผู้ดูแลระบบจำนวน ๑ ครั้ง

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ สศอ. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่ทันสมัยและมีการบำรุงรักษาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๔.๒ มีเขตความปลอดภัยเฉพาะด้านข้อมูล (data private zone) ตามภารกิจ สศอ. ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕/๓

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๖. รายละเอียดคุณลักษณะ

อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติ ดังนี้

๖.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance

๖.๒ มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 90 Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน Firewall
จาก ICSA Labs

๖.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) อย่างน้อยดังนี้

๑) แบบ Gigabit Ethernet RJ45 ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง

๒) แบบ Gigabit Ethernet SFP ที่รองรับการติดตั้ง SFP Transceivers ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๓) แบบ 10G SPF+ ที่รองรับการติดตั้ง SFP Transceivers ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๖.๔ รองรับ Concurrent Sessions ไม่น้อยกว่า 5,000,000 Session และ Sessions ใหม่ไม่น้อย
กว่า 300,000 Session/Sec

๖.๕ สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP
Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land
Attack, IP Fragment และ ICMP Fragment เป็นต้นไป

๖.๖ มี IPS Throughput ไม่น้อยกว่า 10 Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน IPS จาก ICSA
Labs

๖.๗ สามารถตรวจจับ Virus หรือ Malware ได้ โดยมี Threat Protection Throughput
ไม่น้อยกว่า 7 Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน Antivirus จาก ICSA Labs

๖.๘ มี IPSec VPN Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 30 Gbps และได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน IPSec
จาก ICSA Labs

๖.๙ สามารถบริหารจัดการ SSL Inspection Throughput หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้

๖.๑๐ สามารถ Authenticate ผู้ใช้งานแบบ Captive portal โดยตรวจสอบจาก Local user,
LDAP และ RADIUS ได้

๖.๑๑ สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address
Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้

๖.๑๒ สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode และ NAT/Route ได้

๖.๑๓ สามารถทำงานในลักษณะ Virtual Firewall หรือ Virtual Domain ได้อย่างน้อย ๑๐ ระบบ

๖.๑๔ สามารถ Routing แบบ Static และ Dynamic Routing ได้

๖.๑๕ มีความสามารถในการทำ Software-Defined WAN (SD-WAN) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ WAN
Link ดังนี้

๑) Load balance WAN ตามสัดส่วนที่กำหนด

๒) เลือกเส้นทาง WAN โดยตรวจสอบจาก Application

๓) ตรวจสอบ WAN SLA โดยใช้ Latency, Jitter และ Packet loss

๖.๑๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS และ SSH ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งติดตั้ง SSL Certificate เพื่อใช้งานดังกล่าว ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงาน

๖.๑๗ สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้

๖.๑๘ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

๖.๑๙ มี Power Supply แบบ Redundant จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๖.๒๐ สามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้วได้

๖.๒๑ อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับรองมาตรฐาน FCC, VCCI, CE, UL หรือมากกว่า

๖.๒๒ อุปกรณ์ที่เสนอเป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant for Network Firewall ปี ค.ศ. ๒๐๒๑ หรือใหม่กว่า

๖.๒๓ เพื่อป้องกันสินค้าลอกเลียนแบบ หรือสินค้าเก่านำมาประกอบใหม่บริษัทที่นำเสนอจะต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตฯ หรือสาขาของผู้ผลิตประจำในประเทศไทย

๖.๒๔ อุปกรณ์ที่ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในสายการผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงาน พร้อมเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตฯ หรือสาขาของผู้ผลิตประจำในประเทศไทย

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวม

๘. ระยะเวลาในการดำเนินการ

๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. วงเงินงบประมาณ

๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการชำระเงิน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามข้อ ๖ ให้ถูกต้องครบถ้วนทุกรายการภายในระยะเวลาที่กำหนดและสำนักงาน จะชำระเงินตามสัญญาหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาตรวจรับไว้ในราชการแล้ว

๑๑. การติดตั้ง

๑๑.๑ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและอุปกรณ์อื่นๆ (ถ้ามี) ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย

๑๑.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอย่างเป็นระเบียบและสามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศอ. ได้

๑๒. การรับประกันผลงานและบริการหลังการขาย

๑๒.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุที่ส่งมอบตามสัญญา ในทุกอุปกรณ์ อะไหล่ และค่าแรง เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี (On-site Service 8 x 5) นับถัดจากวันที่ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้ตรวจรับงานตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๒.๒ หากมีการชำรุดบกพร่องในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการประเมินปัญหา หลังจากทางสำนักงานแจ้งภายในระยะเวลา ๔๘ ชั่วโมง เว้นวันหยุดราชการ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑๒.๓ หากผู้ขายมีความจำเป็นต้องนำอุปกรณ์ออกนอกอาคาร สคอ. เพื่อนำไปซ่อม ผู้ขาย ต้องนำอุปกรณ์ที่เทียบเท่า หรือดีกว่าที่ยื่นข้อเสนอมาทดแทนระหว่างการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ และประสานงานการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่นำออกนอกอาคาร สคอ. โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑๓. จัดตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติข้อกำหนดและขอบเขตของงาน

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ป้องกัน เครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง ทุกข้อ โดยใช้ “ตารางเปรียบเทียบ คุณสมบัติข้อกำหนดและขอบเขตของงาน” เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน พร้อมแสดงเอกสารประกอบ (แคตตาล็อก)

๑๓.๒ ชัดเส้นใต้หรือระบายสีเน้นข้อความคุณลักษณะเฉพาะที่ตรงกับสำนักงานกำหนด พร้อมเขียน เลขกำกับให้ตรงกับลำดับข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารเปรียบเทียบพร้อมเอกสารอ้างอิงทั้งหมดประกอบการยื่นเสนอราคา

๑๓.๔ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อ ๑๓ นี้ คณะกรรมการประกวดราคาของสวนสัตว์ในการ ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

๑๓. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้เสนอราคาจะต้อง เสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๔. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๐๘ ต่อ ๖๘๐๘๒๐ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๙๔๒๖

.....

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ภาคผนวก ๔

การกำหนดค่าตัวถังครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ค่าถ่วง
๑	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒	๑ เครื่อง	๑

๕/

๕/ ๑/ ๑/

๕/ ๑/ ๑/

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและขอบเขตของงาน

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

คำอธิบาย ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ : ระบุลำดับตาม “ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน”

รายละเอียดคุณลักษณะ : ระบุเนื้อหาตาม “ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน”

ข้อเสนอของ :

- กรณีเป็นรายละเอียดเชิงอธิบาย หรือ ให้อยอมรับปฏิบัติตามข้อกำหนด 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)

Handwritten signatures and marks.