ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms Of Reference : TOR)
จัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch จำนวน ๓๗ ชุด

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน กสทช." โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้จัดหาและติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้สามารถบริการสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูล และใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในเครือข่าย รวมทั้งการใช้ระบบสารสนเทศ ปัจจุบันอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ยี่ห้อ Cisco รุ่น 2960S (PoE) ติดตั้ง ณ อาคารอำนวยการ อาคารจอดรถชั้น ๑ และที่ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (โรงอาหาร) เชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์และเครื่องคอมพิวเตอร์ของเจ้าหน้าที่ ได้มีการประกาศหมดอายุการใช้งาน (End-of-Life) วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๘ และสิ้นสุดการสนับสนุนทางด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ทำให้เกิดการเสื่อมสภาพ และไม่มีความปลอดภัยเนื่องจากไม่สามารถ Upgrade เวอร์ชันของระบบปฏิบัติการครือข่ายที่เป็นกรรมสิทธิ์ Cisco IOS (Internetwork Operating System) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้อง จัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch เพื่อใช้ทดแทนของเดิม ให้รองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch จำนวน ๓๗ เครื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามภาคผนวก ๑

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากบริษัทที่เป็นสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการสำรวจ วิเคราะห์ และออกแบบ ให้ตรงต่อความต้องการของ สำนักงาน กสทช. พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินงาน เอกสารการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับเพื่อให้เห็นชอบก่อนดำเนินการ

๔.๑.๒ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งเปรียบเทียบรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอกับรายละเอียดตามข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. ให้เห็นอย่างชัดเจน มาพร้อมใบเสนอราคา

๔.๑.๓ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่า อุปกรณ์ที่เสนอยังคงอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบัน และได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคอย่างเป็นทางการจากทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่อยู่ในประเทศไทย

Proof

๔.๑.๔ อุปกรณ์ที่เสนอต้องใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมดังต่อไปนี้

๔.๑.๔.๑ อุณหภูมิโดยรอบระหว่าง ๕-๔๐ องศาเซลเซียส

๔.๑.๔.๒ ต้องใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ หรือไฟฟ้ากระแสสลับตามมาตรฐานที่ใช้ในประเทศไทยได้

๔.๑.๕ ผู้ขายจะต้องมี Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อ ประสานงาน และ/หรือ ร้องขอความช่วยเหลือได้ในเวลาราชการ ตั้งแต่วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา ๐๘:๓๐ น. – ๑๖:๓๐ น.

๔.๑.๖ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ Hardware และระบบคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่เสนอทั้งหมดให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยช่างผู้ชำนาญงาน และจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและฝีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลารับประกัน โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ

๔.๑.๗ ผู้ขายต้องทำการอบรมการใช้งานระบบที่จัดซื้อให้แก่พนักงานของสำนักงาน กสทช. ผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน ณ สถานที่ติดตั้ง เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๘ ผู้ขายต้องส่งมอบระบบ พร้อมเอกสารประกอบการติดตั้งอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๘.๑ คู่มือมาตรฐานของผู้ผลิตทั้งหมดตามที่เสนอ

๔.๑.๘.๒ เอกสารแสดงการกำหนดค่าติดตั้งต่าง ๆ (Configuration) ผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ กับเครือข่าย (Network) ของระบบที่เสนอทั้งหมด

๔.๑.๘.๓ คู่มือการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ (System Authorization Guide)

๔.๑.๘.๔ จัดทำเอกสาร (Hard copy) อย่างน้อย ๒ ชุด พร้อมบันทึก Soft File ลงบนสื่อ CD-ROM หรือดีกว่าอย่างน้อย ๒ ชุด โดยจัดทำเป็นภาษาไทยยกเว้นเอกสารทางเทคนิค (Technical Reference) ให้ใช้เป็นภาษาอังกฤษได้

๔.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

๔.๒.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch แบบที่ ๑ จำนวน ๒๐ เครื่อง สำหรับสำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง (ตามภาคผนวก ๓) โดยแต่ละเครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑.๑ มีพอร์ต Gigabit Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ที่สามารถใช้งาน PoE ตามมาตรฐาน IEEE802.3af , IEEE802.3at จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ พอร์ต

๔.๒.๑.๒ มีโมดูล 10 Gigabit Ethernet ชนิด SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และสามารถถอดเปลี่ยนโมดูลได้ พร้อม Transceiver Module ชนิด 10G-SR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๒.๑.๓ รองรับการทำ Stacking ด้วย Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า 160 Gbps และรองรับการทำ Stack ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ ตัว

๔.๒.๑.๔ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 176 Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 130 Mpps

๔.๒.๑.๕ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และมีหน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

๔.๒.๑.๖ สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 32,000 Addresses

๔.๒.๑.๗ สามารถทำงานแบบ Control Plane Policing (CoPP) เพื่อป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลางได้

Proof

๔.๒.๑.๘ สามารถทำงานพื้นฐานดังต่อไปนี้ Private VLAN (PVLAN), Policy-Based Routing (PBR), OSPF ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๙ สามารถทำงานตรวจสอบข้อมูลในระบบเครือข่ายแบบ Streaming telemetry, Switched Port Analyzer (SPAN) และ Remote SPAN (RSPAN)

๔.๒.๑.๑๐ สามารถทำการตรวจสอบ Traffic โดยใช้งาน NetFlow หรือ sFlow ได้

๔.๒.๑.๑๑ สนับสนุนมาตรฐาน ได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q และ IEEE802.3ad

๔.๒.๑.๑๒ สนับสนุนการเข้ารหัส ตามมาตรฐาน IEEE802.1AE (MACsec) ได้

๔.๒.๑.๑๓ สนับสนุนการทำงานพื้นฐานดังต่อไปนี้ Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP และ IP SLA Responder

๔.๒.๑.๑๔ สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE802.1Q ได้ ไม่น้อยกว่า 4000 VLAN IDs

๔.๒.๑.๑๕ สนับสนุนการทำงาน Automation ร่วมกับซอฟต์แวร์ด้วยชุดคำสั่ง แบบ NETCONF/YANG และ PnP Agent ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๑๖ รองรับการทำงานภายใต้ Protocol CDP หรือ Protocol LLDP ได้

๔.๒.๑.๑๗ มี Redundant Power Supply และสามารถถอดเปลี่ยนได้โดยระบบต้องทำงานได้อย่างต่อเนื่องอัตโนมัติ

๔.๒.๑.๑๘ มีพัดลมระบายความร้อนสำรองที่สามารถถอดเปลี่ยนได้

๔.๒.๑.๑๙ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้

๔.๒.๑.๒๐ ผ่านการรองรับมาตรฐานความปลอดภัย IEC , FCC และ UL

๔.๒.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch แบบที่ ๒ จำนวน ๑๗ เครื่อง สำหรับสำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง (ตามภาคผนวก ๓) โดยแต่ละเครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๒.๑ มีพอร์ต Gigabit Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ที่สามารถใช้งาน PoE ตามมาตรฐาน IEEE802.3af , IEEE802.3at จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต

๔.๒.๒.๒ มีโมดูล 10 Gigabit Ethernet ชนิด SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และสามารถถอดเปลี่ยนโมดูลได้ พร้อม Transceiver Module ชนิด 10 G-SR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๒.๒.๓ รองรับการทำ Stacking ด้วย Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า 160 Gbps และรองรับการทำ Stack ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ ตัว

๔.๒.๒.๔ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 127 Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 94 Mpps

๔.๒.๒.๕ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และมีหน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

๔.๒.๒.๖ สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 32,000 Addresses

๔.๒.๒.๗ สามารถทำงานแบบ Control Plane Policing (CoPP) เพื่อป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลางได้

๔.๒.๒.๘ สามารถทำงานพื้นฐานดังต่อไปนี้ Private VLAN (PVLAN), Policy-Based Routing (PBR), OSPF ได้เป็นอย่างน้อย

Proof

๔.๒.๒.๙ สามารถทำงานตรวจสอบข้อมูลในระบบเครือข่ายแบบ Streaming telemetry, Switched Port Analyzer (SPAN) และ Remote SPAN (RSPAN)

๔.๒.๒.๑๐ สามารถทำการตรวจสอบ Traffic โดยใช้งาน NetFlow หรือ sFlow ได้

๔.๒.๒.๑๑ สนับสนุนมาตรฐาน ได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q และ IEEE802.3ad

๔.๒.๒.๑๒ สนับสนุนการเข้ารหัส ตามมาตรฐาน IEEE 802.1AE (MACsec) ได้

๔.๒.๒.๑๓ สนับสนุนการทำงานพื้นฐานดังต่อไปนี้ Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP และ IP SLA Responder

๔.๒.๒.๑๔ สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE802.1Q ได้ ไม่น้อยกว่า 4000 VLAN IDs

๔.๒.๒.๑๕ สนับสนุนการทำงาน Automation ร่วมกับซอฟต์แวร์ด้วยชุดคำสั่ง แบบ NETCONF/YANG และ PnP Agent ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๒.๑๖ รองรับการทำงานภายใต้ Protocol CDP หรือ Protocol LLDP ได้

๔.๒.๒.๑๗ รองรับ Redundant Power Supply และรองรับการถอดเปลี่ยนได้โดยระบบต้องทำงานได้อย่างต่อเนื่องอัตโนมัติ

๔.๒.๒.๑๘ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้

๔.๒.๒.๑๙ มีพัดลมระบายความร้อนสำรองที่สามารถถอดเปลี่ยนได้

๔.๒.๒.๒๐ ผ่านการรองรับมาตรฐานความปลอดภัย IEC, FCC และ UL

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หมวดครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุแต่ละรายการตามข้อ ๔ ณ สถานที่ที่กำหนดครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องติดตั้งและส่งมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาแต่ละรายการ มิฉะนั้นต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราชั่วโมงละ ๐.๒ (๐.๒%) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

Proof

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

๑๐.๒ ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๒๔ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น (เวลาทำการคิดเป็น ๒๔ ชั่วโมงเฉพาะวันทำการ) แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕% ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

(๑) เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องได้ตามเกณฑ์คำนวณของคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑๐.๒ ให้เป็นไปดังนี้

(๑.๑) กรณีที่ระบบเกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

(๑.๒) กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของระบบ แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามภาคผนวก ๒

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบการทำงานของระบบที่นำเสนอทั้งหมดให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องมีความถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยทำการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance) พร้อมส่งรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีการแก้ไขซอฟต์แวร์เสนอคณะกรรมการตรวจรับฯ ทุก ๑ เดือน

๑๑.๒ ผู้ขายต้องจัดให้มีบริการ Help Desk เพื่อรับแก้ไขปัญหาในวันเวลาทำงานของสำนักงาน กสทช. ตั้งแต่ ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.

Proof

ภาคผนวก ๑

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจัดซื้อ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

Proof

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัททุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ (๒) (๓) (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติในข้อ (๑) - (๔) นี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ.๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

Proof

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

Proof

<u>แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ</u>

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาการซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch จำนวน ๓๗ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาซื้อฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง .....ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา.....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน ..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

Proof

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาการซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch จำนวน ๓๗ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาซื้อฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง .....ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา.....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร ..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการนิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน .....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

Proof

ภาคผนวก ๒

รายการอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch จานวน ๓๗ เครื่อง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าตัวถ่วง
๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch แบบที่ ๑ จำนวน ๒๐ เครื่อง	๑	๑
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch แบบที่ ๒ จำนวน ๑๗ เครื่อง	๑	๑

Proof

ภาคผนวก ๓

จัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch จานวน ๓๗ เครื่อง

ลำดับที่	สถานที่	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch แบบที่ ๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch แบบที่ ๒
๑.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคารอำนวยการ ชั้น B	๑ เครื่อง	-
๒.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคารอำนวยการ ชั้น ๑	๑ เครื่อง	-
๓.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคารอำนวยการ ชั้น ๒	๑ เครื่อง	-
๔.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคารอำนวยการ ชั้น ๓	๑ เครื่อง	๒ เครื่อง
๕.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคารอำนวยการ ชั้น ๔	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง
๖.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคารอำนวยการ ชั้น ๕	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง

Proof

ลำดับที่	สถานที่	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch แบบที่ ๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch แบบที่ ๒
๗.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคารอำนวยการ ชั้น ๖	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง
๘.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคารอำนวยการ ชั้น ๗	๓ เครื่อง	-
๙.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคารอำนวยการ ชั้น ๘	๑ เครื่อง	๒ เครื่อง
๑๐.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคารอำนวยการ ชั้น ๙	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง
๑๑.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคารอำนวยการ ชั้น ๑๑	๔ เครื่อง	๕ เครื่อง
๑๒.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคาร ๗ ชั้น๒ (วย.)	๑ เครื่อง	-
๑๓.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ อาคาร ๗ ชั้น๑ (Network room)	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง

Proof

ลำดับที่	สถานที่	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch แบบที่ ๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE Network Switch แบบที่ ๒
๑๔.	สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง ที่อยู่: ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (โรงอาหาร)	-	๑ เครื่อง

Proof