

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดหาอุปกรณ์ Voice Gateway จำนวน ๔ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงาน กสทช. โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้จัดให้มีระบบโทรศัพท์แบบ IP (IP Telephony) ยี่ห้อ Cisco เพื่อให้บริการด้านการติดต่อสื่อสารภายในสำนักงานฯ ซึ่งมีการติดตั้งอุปกรณ์ Voice Gateway เพื่อใช้เป็นตัวกลางสำหรับการใช้งานโทรศัพท์แบบ IP (IP Telephony) โดยใช้งานอยู่ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ปัจจุบันสำนักงาน กสทช. ภูมิภาคได้แก่ สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ (หลักสี่), สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (ขอนแก่น), สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ (เชียงใหม่) และสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ (สงขลา) นั้นยังไม่มีอุปกรณ์ Voice Gateway ทำให้ไม่สามารถใช้งานโทรศัพท์แบบ IP (IP Telephony) ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ดังนั้นเพื่อให้การติดต่อสื่อสารภายในองค์กรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรให้มีการจัดหาอุปกรณ์ Voice Gateway เพื่อให้เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค สามารถใช้งานเพื่อปฏิบัติภารกิจตามได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอุปกรณ์ Voice Gateway สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาคสามารถใช้งานระบบโทรศัพท์แบบ IP (IP Telephony) ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แล้วแต่วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่กำหนด หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

นพดล



๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยต้องมีหนังสือจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตว่ามีการสนับสนุนด้านเทคนิครวมทั้งบริการหลังการขาย และอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

- ๔.๑.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการเสนอแผนการดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียดในระดับสัปดาห์ พร้อมนำเสนอแนวทางที่เหมาะสมแก่สำนักงาน กสทช. เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ๔.๑.๒ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบโทรศัพท์แบบ IP (IP Telephony) ยี่ห้อ Cisco (Unified Communications) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๔.๑.๓ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ Voice Gateway ตามรายละเอียดข้อ ๔.๒.๑ ที่สำนักงานภูมิภาคจำนวน ๔ แห่งดังนี้
 - (๑) สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ (หลักสี่)
ที่ตั้ง อาคารสำนักงาน กสทช. หลักสี่ เลขที่ ๑๐๑ (ชั้น ๑) หมู่ที่ ๔ ซอยแจ้งวัฒนะ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
 - (๒) สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (ขอนแก่น)
ที่ตั้ง ๓๔๑ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
 - (๓) สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ (เชียงใหม่)
ที่ตั้ง ๘๐/๑ ชั้น ๒ อาคารแอร์พอร์ต บิซิเนส พาร์ค (อาคาร D) ถนนมหิดล ตำบลหายยา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 - (๔) สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ (สงขลา)
ที่ตั้ง ๘๘/๑ หมู่ ๑ ตำบลทุ่งตำเสา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

- ๔.๒.๑ อุปกรณ์ Voice Gateway จำนวน ๔ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๔.๒.๑.๑ สามารถใช้งานระบบ Voice over IP โดยใช้โปรโตคอล H.๓๒๓, SIP และ MGCP ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๒.๑.๒ สามารถเข้ารหัสสัญญาณเสียงโดยใช้การเข้ารหัสแบบ G.๗๑๑, G.๗๒๘a, G.๗๒๒ และ iLBC ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๒.๑.๓ มีพอร์ต FXS อย่างน้อย ๔ พอร์ต และมีพอร์ต FXO อย่างน้อย ๔ พอร์ต
 - ๔.๒.๑.๔ มี DSP Module ที่รองรับมาตรฐาน Voice compression G.๗๑๑ ได้ อย่างน้อย ๓๐ คู่สายพร้อมๆกัน
 - ๔.๒.๑.๕ เป็นอุปกรณ์ที่มีโครงสร้างเป็นแบบ Modular Chassis จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ slots
 - ๔.๒.๑.๖ มีหน่วยความจำแบบ Flash Memory อย่างน้อย ๔ GB และรองรับการขยายได้ถึง ๑๖ GB
 - ๔.๒.๑.๗ มีหน่วยความจำ DRAM ๔ GB เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๒.๑.๘ มีพอร์ตแบบ USB อย่างน้อย ๑ พอร์ต

- ๔.๒.๑.๙ มีพอร์ตแบบอนุกรมที่ทำหน้าที่กำหนดพารามิเตอร์ของอุปกรณ์ได้ทั้งระยะใกล้ (Local configuration) จำนวน ๑ พอร์ต และระยะไกล (Remote configuration) ผ่านทางโมเด็ม อีก ๑ พอร์ต
- ๔.๒.๑.๑๐ มีพอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ อย่างน้อย ๓ พอร์ต
- ๔.๒.๑.๑๑ ทำ Routing แบบ Static, Dynamic Routing แบบ RIP, OSPF และ BGP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๑.๑๒ ในกรณีทีระบบโทรศัพท์แบบ IP (IP Telephony) ของสำนักงาน กสทช. มีปัญหา หรือ Link การเชื่อมต่อกับสำนักงานใหญ่มีปัญหา อุปกรณ์ Voice Gateway ที่เสนอต้องสามารถให้บริการเครื่องโทรศัพท์ภายในหน่วยงาน ให้สามารถโทรติดต่อกันภายใน รับสายเข้า และโทรออกผ่านหมายเลข PSTN ได้
- ๔.๒.๑.๑๓ สามารถบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI, Telnet, SSH และ HTTP หรือ HTTPS ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๑.๑๔ สามารถติดตั้งเข้ากับ Rack ขนาด ๑๙" ได้
- ๔.๒.๑.๑๕ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V ความถี่ ๕๐ Hz ได้
- ๔.๒.๑.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL และ EN เป็นอย่างน้อย

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ และเอกสารทั้งหมด ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา และต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการกำกับงาน ของสำนักงาน กสทช. ได้รับทราบในแต่ละงวดงาน ดังนี้

งวดงานที่ ๑ : ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ส่งมอบงาน ตามข้อ ๔.๑.๑

งวดงานที่ ๒ : ภายใน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ส่งมอบงาน ตามข้อ ๔.๑.๒

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒,๔๘๒,๔๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายที่บ่งไว้ด้วยแล้ว โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หมวดครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยนับตั้งแต่วันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบพัสดุไว้ใช้งานโดยสมบูรณ์ทั้งหมด และผู้ขายจะต้องมี Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ ได้ในเวลาราชการ ตั้งแต่วันจันทร์-ศุกร์ เวลา ๘:๓๐ น. - ๑๖:๓๐ น.

๑๐.๒ ผู้ขายจะต้องติดตั้งและส่งมอบมอบงานแล้วเสร็จตามสัญญา มิฉะนั้นต้องชำระค่าปรับให้สำนักงาน กสทช. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (๐.๒%) ของพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบงานให้สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวัชรพงศ์ การพจน์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพลอยไพลิน หาญสุทธิชัย)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นายวิวัฒน์ ไชยรัตน์)