

ขอบเขตงาน(Terms of reference: TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ รายการ
สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะทำการประกวดราคาซื้อ
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ รายการ ประกอบด้วย

๑. ระบบตู้สาขาโทรศัพท์หลัก (Main PABX)

๒. ระบบตู้สาขาโทรศัพท์ย่อย (Remote PABX)

เพื่อรองรับการให้บริการโทรศัพท์และการติดต่อสื่อสารขั้นพื้นฐานพร้อมทั้งรองรับการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ
ทั้งภายในและภายนอกของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว ทั้ง
การติดต่อด้วยระบบตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติและฝากข้อความ การแสดงเลขหมายเรียกเข้า (Caller ID) บน
เครื่องโทรศัพท์ Analog/Digital และระบบรายงานการใช้โทรศัพท์ทั้ง Incoming call และ Outgoing call
นอกจากนี้แล้วยังสามารถรองรับเทคโนโลยีการสื่อสารแบบผสมด้านข้อมูลและเสียง (Voice & Data Convergent)
โดยสามารถทำงานร่วมกันกับโครงข่ายคอมพิวเตอร์ของกระทรวงฯ แบบ VoIP (Voice Over IP) ได้เมื่อต้องการใน
อนาคต ระบบตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ (Internet protocol- Private Automatic Branch Exchange:IP-PABX)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคลากรในสังกัดหน่วยงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว คล่องตัว มี
ประสิทธิภาพ

๒.๒ เป็นช่องทางเลือกในการติดต่อสื่อสาร การรับส่งและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารระหว่างหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กับประชาชนทั่วไป

๒.๓ สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับทุกภาคส่วนในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.๔ สร้างเครือข่ายในการเฝ้าระวังการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสริมสร้างความเข้าใจ
อันดีระหว่างประชาชนและหน่วยงานภาครัฐ

๒.๕ สามารถสร้างภาพพจน์ที่ดีให้แก่องค์กร และลดโอกาสสูญเสียทางข้อมูล

๒.๖ สามารถขยายจำนวนเลขหมายโทรศัพท์เพิ่มเติมได้ตามที่ขอ

๒.๗ การบำรุงรักษาง่ายและเสียค่าใช้จ่ายน้อย

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการตามรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ งานปรับปรุงระบบตู้สาขาโทรศัพท์หลัก (Main PABX)

๓.๑.๑.๑ ปรับปรุงซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติให้เป็น Version
ใหม่ล่าสุด

๑ ระบบ

๓.๑.๑.๒ เปลี่ยนชุดคอนโทรลระบบตู้สาขาโทรศัพท์ให้เป็นรุ่นใหม่ล่าสุด

๑ ระบบ

๓.๑.๑.๓ เปลี่ยนชุดโครงตู้ใส่แผงวงจรโทรศัพท์ให้เป็นรุ่นใหม่ล่าสุด

๑ ระบบ

๓.๑.๑.๔ ปรับปรุงระบบรายงานการใช้โทรศัพท์ให้เป็นรุ่นใหม่ล่าสุด

๑ ระบบ

๓.๑.๑.๕ เปลี่ยนแผงวงจรสายภายในแบบอนาล็อกจากเดิมเป็นแผงวงจรใหม่ให้สามารถ
แสดงเลขหมายเรียกเข้าได้

๑ แผง

๓.๑.๑.๖ เปลี่ยนแผงวงจรเชื่อมโยงสัญญาณสื่อสารระหว่าง Shelf ให้เป็นรุ่นใหม่ล่าสุด

๒ แผง

๓.๑.๑.๗ เปลี่ยนแผงวงจรเชื่อมโยงโครงข่ายแบบไอพีให้เป็นรุ่นใหม่ล่าสุด

๒ แผง



๓.๑.๑.๘ จัดหาพร้อมติดตั้งแผงวงจรสายภายในแบบดิจิทัล	๒ แผง
๓.๑.๑.๙ จัดหาพร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับเครื่องโทรศัพท์แบบดิจิทัล	๔๘ ลิขสิทธิ์
๓.๑.๑.๑๐ จัดหาเครื่องโทรศัพท์แบบดิจิทัล	๖๐ เครื่อง
๓.๑.๑.๑๑ เปลี่ยนระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าให้เป็นรุ่นใหม่ล่าสุด	๑ ระบบ
๓.๑.๑.๑๒ เปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองไฟ	๔ ลูก
๓.๒ งานปรับปรุงตู้สาขาโทรศัพท์ย่อย (Remote PABX)	
๓.๒.๑ เปลี่ยนแผงวงจรสายภายในแบบอนาล็อกเดิมเป็นแผงวงจรใหม่ให้สามารถแสดงเลขหมายเรียกเข้าได้	๔ แผง
๓.๒.๒ เปลี่ยนแผงวงจรเชื่อมต่อโครงข่ายโทรศัพท์แบบ IP Remote Shelf	๒ แผง
๓.๒.๓ เปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองไฟ	๑๖ ลูก
๓.๒.๔ จัดหาพร้อมติดตั้งตู้กระจายสาย ขนาด ๑๐๐ X ๑๐๐ คู่สาย	๑ ชุด
๓.๓ จัดการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่	๑ งาน

๔. คุณสมบัติด้านเทคนิคของระบบตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ IP-PABX

ภายหลังการปรับปรุงแล้วระบบตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติที่เสนอต้องมีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๑ ระบบที่เสนอชุด Common Control Unit ต้องรองรับการทำงานแบบ Duplex CPU ได้โดยการจัดหาเพิ่มเติมในอนาคตเมื่อต้องการโดยไม่ต้องเปลี่ยนโครงสร้างหลักของระบบ

๔.๒ ระบบที่เสนอสามารถขยายเพื่อรองรับความต้องการใช้งานเพิ่มเติมในอนาคตได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ Ports โดยไม่ต้องเปลี่ยนโครงสร้างหลักของระบบ

๔.๓ ระบบที่เสนอชุดจ่ายไฟเลี้ยงสำหรับ Shelf ทั้งหมดต้องรองรับการทำงานแบบ Redundancy ได้โดยการจัดหาเพิ่มเติมในอนาคตเมื่อมีความต้องการโดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักของระบบ

๔.๔ ระบบที่เสนอต้องมีสถาปัตยกรรม Software ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการแบบ Linux Operating System

๔.๕ ระบบที่เสนอจะต้องมีการเก็บข้อมูลหลักไว้บน Hard disk ขนาด ๒.๕ นิ้ว แบบ SSD (Solid State Disk)

๔.๖ ระบบที่เสนอชุดคอนโทรลต้องมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อโครงข่ายคอมพิวเตอร์แบบ ๑๐๐๐ Base-T ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

๔.๗ ระบบที่เสนอจะต้องสามารถต่อเชื่อมกับสัญญาณคู่สายภายนอกกับผู้ให้บริการโครงข่ายภายในประเทศไทย ได้ทั้งแบบ Analog Trunk, MFCR๒, ISDN, SIP Trunk

๔.๘ ระบบที่เสนอจะต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับระบบตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติต่างยี่ห้อได้อย่างน้อยสามารถใช้ Protocol แบบ CAS, QSIG, SIP ได้

๔.๙ ระบบที่เสนอจะต้องรองรับการติดตั้งแผงวงจรเพิ่มเติมภายในเพื่อใช้กับเครื่องโทรศัพท์ภายในแบบไร้สายได้ตามมาตรฐาน WiFi (Wireless IP) โดยเครื่องโทรศัพท์ WiFi ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติฯ

๔.๑๐ ระบบที่เสนอจะต้องสามารถเชื่อมต่อโครงข่าย IP Network เพื่อใช้งาน Voice Over IP ได้ แบบ SIP (Session Initial Protocol) โดยไม่ต้องใช้ Gateway, Server หรือ Proxy ภายนอกมาเชื่อมต่อ

๔.๑๑ แผงวงจรเลขหมายภายในแบบอนาล็อกที่เสนอต้องมีคุณสมบัติแสดงหมายเลขต้นทางที่โทรเข้าจากภายนอก (CLIP) ได้ทุกวงจร

๕. คุณสมบัติ...

๕. คุณสมบัติทั่วไปในการทำงาน

ภายหลังการปรับปรุง ระบบตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติฯ ที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติทั่วไปในการทำงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๕.๑ ขณะที่ติดต่อหมายเลขใดหมายเลขหนึ่งอยู่ สามารถโอนสายไปติดต่อกับอีกเลขหมายหนึ่งได้ ทั้งอัตโนมัติหรือผ่านพนักงานรับโทรศัพท์ (Call Transfer)

๕.๒ เมื่อเรียกสายไปยังหมายเลขภายในขณะที่เครื่องโทรศัพท์นั้นไม่ว่าง สามารถกดรหัสให้มีการเรียกกลับอัตโนมัติทันทีที่เครื่องโทรศัพท์นั้นว่าง (Call Back)

๕.๓ เมื่อเรียกสายภายในที่ไม่ว่าง สามารถส่งสัญญาณรอกแทรกเข้าไปได้ เพื่อเตือนว่ามีสายคอยอยู่ (Call Waiting or Camp on Busy)

๕.๔ เครื่องโทรศัพท์ภายในสามารถรับสายแทนเครื่องภายในอื่น ๆ ที่ถูกเรียกแต่ไม่มีผู้รับสายได้ (Call Pick-up)

๕.๕ ระบบที่นำเสนอสามารถทำการประชุมทางโทรศัพท์ (Conference) ได้อย่างน้อย ๘ คู่สายพร้อมกัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ กลุ่ม ทั้งสายภายนอกและสายภายในและผู้เรียกกวางจรประชุมสามารถเลือกผู้เข้าร่วมประชุมเพิ่มหรือตัดออกจากวงจรได้โดยระบุเป็นรายบุคคล โดยผู้ที่อยู่ในการประชุม สามารถเรียกผู้อื่นเข้าร่วมการประชุมได้ครบได้ทีผู้ประชุมรวมยังไม่เกิน ๘ คู่สาย โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์จากภายนอก

๕.๖ สามารถกำหนดเลขหมายภายในให้เป็นกลุ่มๆ ซึ่งมีผู้เรียกเลขหมายกลุ่ม ระบบโทรศัพท์จะทำการเลือกเลขหมายภายในในกลุ่มที่ว่างให้ (Hunting Group)

๕.๗ เครื่องโทรศัพท์ภายในซึ่งสามารถหมุนออกภายนอกได้เอง ต้องสามารถกดรหัสล็อคเครื่องเพื่อป้องกันผู้อื่นมาใช้และสามารถปลดล็อคโดยการกดรหัสส่วนตัวด้วยตัวเอง (Personal ID Number (PIN))

๕.๘ ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติจะต้องสามารถเลือกช่องทางในการโทรออกได้โดยอัตโนมัติ (Automatic Route Selection) โดยช่องทางที่ถูกเลือกจะต้องเป็นช่องทางที่มีอัตราค่าใช้จ่ายในการโทรออกถูกที่สุดในช่วงเวลานั้น (Least Cost Routing) โดยที่ผู้ใช้งานยังคงใช้รหัสในการโทรออกเหมือนเดิม

๕.๙ ระบบต้องสามารถประกาศหรือแจ้งข่าวสารในลักษณะของ Intercom ผ่านหัวเครื่อง โทรศัพท์แบบ Digital ที่มีลำโพง ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เครื่อง (Speaker Call-One-Way-Broadcast)

๖. ระบบรายงานการใช้โทรศัพท์ (Billing System)

ภายหลังการปรับปรุงระบบรายงานการใช้โทรศัพท์ที่เสนอ (Billing and Management System) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๖.๑ ระบบที่เสนอต้องเชื่อมต่อกับระบบตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติด้วย Ethernet Port (TCP/IP)

๖.๒ เป็นโปรแกรมพัฒนาขึ้นใช้งานบน Windows Base Technology

๖.๓ ระบบคำนวณค่าใช้จ่ายการใช้โทรศัพท์ต้องทำงานแบบ GUI (Graphic User Interface)

๖.๔ ระบบการบันทึกข้อมูล และการคำนวณค่าใช้จ่ายโทรศัพท์ โดยรับข้อมูลของการใช้โทรศัพท์จากระบบโทรศัพท์เพื่อบันทึกลงในระบบ Billing System โดยสามารถทำงานได้ตลอด ๒๔ ชม. และต้องสามารถบันทึกได้ตามรูปแบบนี้เป็นอย่างน้อย

- การโทรภายในสำนักงานฯ (Internal) แบบเบอร์ภายใน โทรหาเบอร์ภายใน
- การโทรภายในเครือข่าย (Network)
- การโทรภายในท้องถิ่น (Local)

/การโทร...

- การโทรเข้ามือถือ (Mobile)
- การโทรทางไกลภายในประเทศ (Domestic)
- การโทรทางไกลต่างประเทศ (Oversea)
- การโทรเข้า (Incoming Call)

๖.๕ สามารถทำรายงานและวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายได้หลากหลายประเภท เช่น ทำรายงานค่าใช้จ่ายการใช้โทรศัพท์แยกตามรายเดือน แยกตามหมายเลขเครื่อง (Extension Number) แยกตามส่วนงาน แยกตามพื้นที่ แยกตามผู้ใช้งาน แยกเฉพาะโทรศัพท์ทางไกล หรือรายงานในรูปกราฟ (Graph) เป็นต้น

๗. เครื่องโทรศัพท์ดิจิทัล

- ๗.๑ เป็นเครื่องโทรศัพท์แบบตั้งโต๊ะ (Desktop) แบบดิจิทัล มีหน้าจอแสดงผลแบบ monochrome โดยสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๕ x ๔๑ pixel ๒ บรรทัด
- ๗.๒ มีปุ่ม Navigation element แบบ ๓ ทิศทาง
- ๗.๓ มีปุ่มฟังก์ชันคีย์พร้อมหลอดไฟแสดงสถานะ การทำงานไม่น้อยกว่า ๘ ปุ่ม แบบ LED
- ๗.๔ สามารถสนทนาได้โดยไม่ต้องยกหูโทรศัพท์ แบบ Full Duplex Hand free
- ๗.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตราสินค้าเดียวกันกับระบบตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติที่เสนอ

๘. แบตเตอรี่สำรองไฟ

ผู้เสนอราคาต้องทำการเปลี่ยนระบบแบตเตอรี่สำรองไฟของตู้สาขาโทรศัพท์หลัก จำนวน ๔ ลูก และเปลี่ยนระบบแบตเตอรี่สำรองไฟของตู้สาขาย่อยจำนวน ๑๖ ลูก โดยแบตเตอรี่ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๘.๑ แบตเตอรี่สำรองไฟของตู้สาขาโทรศัพท์หลัก ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ V ๖๕Ah ต่อลูก
- ๘.๒ แบตเตอรี่สำรองไฟของตู้สาขาโทรศัพท์ย่อย ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ V ๗Ah ต่อลูก
- ๘.๓ เป็นแบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Seal lead acid) ไม่มีไอระเหยของตะกั่วกรด
- ๘.๔ สามารถใช้งานร่วมกับระบบตู้สาขาโทรศัพท์ที่กระทรวงฯ ใช้งานอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙. ระบบจ่ายกำลังไฟ

ผู้เสนอราคาต้องทำการเปลี่ยนระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าของตู้สาขาโทรศัพท์หลัก โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๙.๑ ชุดจ่ายกำลังไฟฟ้า (Rectifier) สำหรับตู้สาขาโทรศัพท์หลัก ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติหรือผลิตภัณฑ์ที่ส่งตรงจากโรงงานผู้ผลิตตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ
- ๙.๒ Module ของชุด Rectifier และ Battery Charger ต้องได้รับการออกแบบในลักษณะ N+๑ คือมี Module สำรองจำนวน ๑ ชุด สำหรับทำงานทดแทน Module หลัก โดยอัตโนมัติเมื่อ Module หลัก เกิดชำรุดหรือเกิดขัดข้อง
- ๙.๓ สามารถใช้งานร่วมกับระบบตู้สาขาโทรศัพท์หลักของกระทรวงฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐. แผงกระจายสาย (MDF)

๑๐.๑ เป็นแผงกระจายสายรวม ไม่เป็นแบบ บัคกรีหรือชั้นสกรู เพื่อง่ายในการเข้าสาย การเข้าสายและถอดสายสามารถทำได้โดยเครื่องมือเฉพาะ

/๑๐.๒ เป็นแผง...

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

๑๐.๒ เป็นแผงกระจายสายรวมแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ตอนแรกสำหรับพักสายกระจายภายใน ตอนที่สอง สำหรับพักสายที่ย่อมาจากตู้สาขา

๑๐.๓ มีจำนวนขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ คู่สาย

๑๑. สถานที่ติดตั้ง

๑๑.๑ ระบบตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ IP-PABX และอุปกรณ์อื่นๆ ติดตั้งที่สำนักงานปลัดกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

๑๑.๒ รายละเอียดสถานที่ติดตั้งระบบตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ อุปกรณ์อื่น ๆ ให้คู่สัญญาประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

๑๒. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จและส่งมอบอุปกรณ์พร้อมเปิดให้บริการรวมถึงการจัดฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ ให้สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา

๑๓. ความรับผิดชอบต่อระบบที่เสนอและสถานที่ติดตั้ง

๑๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงและติดตั้งระบบตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ ด้วยความระมัดระวัง และรอบคอบอย่างยิ่ง เพื่อความปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือปัญหาการทำงานร่วมกันระหว่างระบบ ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติเดิมที่ต่อใช้งานร่วมกันอยู่

๑๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างติดตั้ง และจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมทันที

๑๔. การรับประกันและบำรุงรักษา

๑๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของวัสดุต่างๆ ที่ทำการส่งมอบและติดตั้งใหม่ทั้งหมด ในสัญญาฯ อย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๒ กรณีที่ระบบเกิดข้อผิดพลาด คู่สัญญาจะต้องดำเนินการแก้ไขและบำรุงรักษาระบบให้ใช้งานได้ โดย คู่สัญญาจะต้องไม่เรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มจากสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใน ระยะเวลารับประกัน

๑๔.๓ คู่สัญญาจะต้องจัดส่งช่างหรือวิศวกรผู้ชำนาญงานเกี่ยวกับระบบที่เสนอตามสัญญา มาทำงานตรวจเช็ค ซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์ทั้งระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำทุกๆ ๓ เดือน ภายใน ระยะเวลารับประกัน พร้อมทำรายงานสรุปผลเสนอผู้ว่าจ้าง

๑๕. การฝึกอบรม

หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาระบบโทรศัพท์ ให้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานจนสามารถปฏิบัติงานได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑๕.๑ จัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบโทรศัพท์ในการบำรุงรักษาระบบ แบบ on the job training จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ คน อย่างน้อย ๓ วันทำการ

๑๕.๒ จัดการอบรมให้แก่ผู้ใช้โทรศัพท์ทั่วไปอย่างน้อย ๑ วันทำการ

/คุณสมบัติ...

๑๖. คุณสมบัติผู้เสนอราคา วิธีดำเนินการ และเงื่อนไขเพิ่มเติม

๑๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง กรณีไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของผู้ผลิตโดยตรง ให้แนบหนังสือรับรองการจำหน่ายและการบริการเฉพาะโครงการจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง แสดงต่อคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอระบบและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ทั้งในส่วนที่เป็น Hardware และ Software โดยเฉพาะในส่วนของ Software ทุกชนิดจะต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และอุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานที่ใดมาก่อน ไม่เก่าเก็บ และไม่แก้ไขตัดแปลงให้ผิดไปจากมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนของผู้ผลิตในประเทศไทยในส่วนของระบบตู้สาขาโทรศัพท์เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายการ รายละเอียดของระบบตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ แสดงถึงรูปลักษณะ ขนาดคุณลักษณะเฉพาะโดยชัดเจน และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ซึ่งจำเป็นต่อการดำเนินงาน

๑๖.๔ ผู้เข้าร่วมเสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งระบบตู้สาขาโทรศัพท์ หรือระบบสื่อสารทางด้าน IP Telephony Server กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน ที่เชื่อถือได้ โดยมีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาทถ้วน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน โดยแสดงสำเนาสัญญา หรือ ใบสั่งซื้อ เพื่อประกอบการพิจารณา

.....

(Handwritten signatures)