

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจ้างผู้ให้บริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) /วันที่.....01/12/2566.....
เป็นเงิน 1,066,618.80 (หนึ่งล้านหกหมื่นหกพันหกร้อยสิบแปดบาทแปดสิบสตางค์)

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายประสิทธิ์ แซ่เบ้ ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
/ฝ่าย ปส.

6.2 นายชานนท์ แทนทองจันทร์ ผู้ช่วยบริหารส่วนรักษาความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ
/ฝ่าย ปส.

6.3 นายกฤษณพันธ์ วันเสน เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ส่วนบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและระบบเครือข่าย
/ฝ่าย ปส.

ผนวก 1

เงื่อนไขการให้บริการ

การจ้างผู้ให้บริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา

1. ข้อกำหนดความต้องการทั่วไป

- 1.1 ต้องเสนอบริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา ที่มีคุณสมบัติสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของธนาคารที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้
- 1.2 บริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา ที่เสนอต้องครอบคลุมการใช้งานทั้งสำนักงานใหญ่และสาขาของธนาคารดังต่อไปนี้
 - 1.2.1 ระหว่างสำนักงานใหญ่ อาคารเอ็กซิม เลขที่ 1193 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 ผู้ให้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูง ต้องสามารถ รับ-ส่ง ข้อมูลวงจรถะไม่น้อยกว่า 1400 Mbps จำนวน 2 วงจร เพื่อรองรับสำนักงานสาขา 10 แห่ง ในกรณีวงจรถะใดวงจรถะหนึ่งใช้งานไม่ได้ อีกวงจรถะหนึ่งต้องสามารถ รับ-ส่งข้อมูลแทนทั้งหมด ด้วยความเร็วในการใช้งานจะต้องไม่ต่ำกว่าเดิม โดยแต่ละวงจรถะต้องแยกเส้นทาง (Node) ออกจากกัน พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้งานโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 40 เลขหมาย
 - 1.2.2 ระหว่างสาขาสาขาบางนา-ตราด กม.3 อาคารเอ็มดี ทาวเวอร์ ชั้น G เลขที่ 1 ซอยบางนา-ตราด 25 ถนนบางนา-ตราด กม.3 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 กับผู้ให้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูง ต้องสามารถ รับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 140 Mbps จำนวน 1 วงจร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้งานโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย
 - 1.2.3 ระหว่างสาขาพระราม 2 เลขที่ 174/112-113 หมู่ 6 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 60 ถนนพระราม 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150 กับผู้ให้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงต้องสามารถ รับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 140 Mbps จำนวน 1 วงจร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้งานโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย
 - 1.2.4 ระหว่างสาขาพระราม 4 อาคารกรีนทาวเวอร์ ชั้น G เลขที่ 3656/2 ถนนพระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 กับผู้ให้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงต้องสามารถ รับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 140 Mbps จำนวน 1 วงจร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้งานโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย
 - 1.2.5 ระหว่างสาขาเสรีไทย เลขที่ 56/24-25 ถนนเสรีไทย แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 กับผู้ให้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงต้องสามารถ รับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 140 Mbps จำนวน 1 วงจร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้งานโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 6 เลขหมาย
 - 1.2.6 ระหว่างสาขารังสิต เลขที่ 44 46 48 ซอยพหลโยธิน 87 ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130 กับผู้ให้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงต้องสามารถ รับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 140 Mbps จำนวน 1 วงจร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้งานโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย

- 1.2.7 ระหว่างสาขาขอนแก่น เลขที่ 381/44-45 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 กับผู้ให้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงต้องสามารถ รับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 140 Mbps จำนวน 1 วงจร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้งานโทรศัพท์ ภายในผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย
- 1.2.8 ระหว่างสาขาเชียงใหม่ เลขที่ 158/5-6 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 กับผู้ให้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงต้องสามารถ รับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 140 Mbps จำนวน 1 วงจร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้งานโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย
- 1.2.9 ระหว่างสาขาหาดใหญ่ เลขที่ 46 48 ถนนโชติวิถีทะเลกุล 3 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 กับผู้ให้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงต้องสามารถ รับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 140 Mbps จำนวน 1 วงจร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้งานโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 6 เลขหมาย
- 1.2.10 ระหว่างสาขาแหลมฉบัง เลขที่ 53/71-74 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 กับผู้ให้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงต้องสามารถ รับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 140 Mbps จำนวน 1 วงจร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับใช้งานโทรศัพท์ภายในผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย
- 1.2.11 ระหว่างกรมบังคับคดี 189/1 ถนนบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 กับผู้ให้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงต้องสามารถ รับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 140 Mbps จำนวน 1 วงจร
- 1.3 วงจรสื่อสารในข้อ 1.2.1 – 1.2.11 รองรับกำหนดระดับคุณภาพ (Quality of Service : QoS) ของการใช้งานแต่ละประเภทในระบบเครือข่ายดังต่อไปนี้
 - 1.3.1 Voice
 - 1.3.2 DATA
 - 1.3.3 Video
- 1.4 เป็นวงจรรักษาคุณภาพ ที่มีเกณฑ์ความสามารถในการทำงานดังนี้
 - 1.4.1 การรับประกันคุณภาพบริการ (SLA Uptime) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.7
 - 1.4.2 Average Downtime / Month ไม่เกิน 2 ชั่วโมง 10 นาที ต่อวงจร
- 1.5 กรณีที่ตรวจพบปัญหาอุปกรณ์ที่เสนอและส่งมอบ ไม่รองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์ของธนาคาร ผู้เสนอราคาต้องทำการแก้ไข ปรับปรุง/เปลี่ยนอุปกรณ์เพื่อให้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ของธนาคารได้
- 1.6 หากอุปกรณ์หรือโปรแกรมหรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งหรือส่วนประกอบเพิ่มเติมอื่นที่ธนาคารไม่ได้กำหนดและมีความจำเป็นต้องนำมาใช้งานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวและส่งมอบให้กับธนาคารได้อย่างครบถ้วนโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 1.7 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานบน IPv4 และ IPv6 ได้
- 1.8 ออกแบบรายละเอียดของอุปกรณ์ในการให้บริการทั้งระบบ ตลอดจนรูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ฯทั้งโครงการ

2. ข้อกำหนดด้านเทคนิคขั้นต่ำเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

2.1 อุปกรณ์หาเส้นทาง (Router/Switch) สำหรับวงจรรีโอสารความเร็วสูงประจำสำนักงานใหญ่ จำนวน 2 ชุด

- 2.1.1 ต้องสามารถทำงานแบบทดแทนกัน (High Availability) แบบ Active-Active หรือ Active Standby ได้อย่างปลอดภัย ถูกต้อง ครบถ้วน และสมบูรณ์
- 2.1.2 มีพอร์ต Ethernet 10/1000Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต อยู่บนตัว Router
- 2.1.3 มี Throughput 1400 Mbps
- 2.1.4 สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ (QoS) ได้
- 2.1.5 รองรับ SSL VPNs and SSL acceleration, MPLS
- 2.1.6 สามารถส่งผ่าน Network Protocol แบบ TCP/IP และ IP Protocol เช่น Static route, BGP, EIGRP
- 2.1.7 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ด้วย Web-Based GUI หรือ CLI หรือ RMON หรือ SNMP
- 2.1.8 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วได้

2.2 อุปกรณ์หาเส้นทาง (Router /Switch) สำหรับวงจรรีโอสารความเร็วสูงประจำสาขาจำนวน 10 ชุด

- 2.2.1 มีพอร์ต Ethernet 10/1000Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต อยู่บนตัว Router
- 2.2.2 มีความสามารถในการส่งผ่าน IP แพ็กเก็ต (packet switching) ขนาด 64 Bytes ได้ไม่ต่ำกว่า 75,000 pps (packets per second)
- 2.2.3 สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ (QoS) ได้
- 2.2.4 สามารถส่งผ่าน Network Protocol แบบ TCP/IP และ IP Protocol Protocol เช่น Static route, BGP, EIGRP
- 2.2.5 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ด้วย Web-Based GUI หรือ CLI หรือ RMON หรือ SNMP
- 2.2.6 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วได้

2.3 อุปกรณ์ Voice Gateway เพื่อรองรับ 40 เลขหมายสำหรับสำนักงานใหญ่

- 2.3.1 มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ 100 Mbps Ethernet Interface แบบ 1 WAN+1 LAN
- 2.3.2 มี Telephony Interface แบบ RJ-11
- 2.3.3 รองรับ Mode แบบ FXO หรือ FXS หรือตามประเภทการใช้งาน
- 2.3.4 รองรับ Protocol แบบ H.323 v2/v3/v4
- 2.3.5 รองรับ Protocol แบบ SIP (RFC3261)
- 2.3.6 รองรับ Voice Codec แบบ G.711, G.729 และ G.723
- 2.3.7 รองรับ FAX แบบ T.30/T.38
- 2.3.8 รองรับการทำ Guarantee the voice bandwidth
- 2.3.9 รองรับการทำ Echo Cancellation แบบ G.165/G.168
- 2.3.10 หมายเลขปลายทางแต่ละสาขา ชุมสาย PABX ของสำนักงานใหญ่เป็นผู้กำหนด

2.4 อุปกรณ์ Voice Gateway เพื่อรองรับเลขหมายสำหรับสาขามีรายละเอียดดังนี้

2.4.1 จำนวนเลขหมายที่สามารถใช้งานได้

2.4.1.1 สำหรับสาขาขนาดใหญ่จำนวนไม่น้อยกว่า 6 เลขหมาย

2.4.1.2 สาขาเสรีไทยจำนวนไม่น้อยกว่า 6 เลขหมาย

2.4.1.3 สาขาพระราม 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย

2.4.1.4 สาขาพระราม 2 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย

2.4.1.5 สาขาขอนแก่น จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย

2.4.1.6 สาขาบางนา-ตราด จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย

2.4.1.7 สาขารังสิต จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย

2.4.1.8 สาขาแหลมฉบัง จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย

2.4.1.9 สาขาเชียงใหม่ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เลขหมาย

2.4.1.10 อุปกรณ์ Voice Gateway (FXS) ของแต่ละสาขาเชื่อมต่อคู่สายเข้ากับตู้สาขา PABX ด้วย Trunk Co-line ของสาขานั้นๆ

2.4.2 มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ 100 Mbps Ethernet Interface แบบ 1 WAN + 4 LAN หรือดีกว่า

2.4.3 มี Telephone Interface แบบ RJ-11

2.4.4 รองรับ Mode แบบ FXO หรือ FXS หรือตามประเภทการใช้งาน

2.4.5 รองรับ Protocol แบบ H.323 v2/v3/v4

2.4.6 รองรับ Protocol แบบ SIP (RFC3261)

2.4.7 รองรับ Voice Codec แบบ G.711, G.729 และ G.723

2.4.8 รองรับ FAX แบบ T.30/T.38

2.4.9 รองรับการทำ Guarantee the voice bandwidth

2.4.10 รองรับการทำ Echo Cancellation แบบ G.165/G.168

3. ขอบเขตการดำเนินการ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องดำเนินการตามขอบเขตงานที่ได้กำหนดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

3.1 ต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข/เปลี่ยนอุปกรณ์เครือข่ายที่ใช้ในการบริการ เพื่อให้ระบบโครงข่ายอยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ นอกเหนือจากค่าบริการในการเข้าวงจรเครือข่ายตลอดอายุสัญญา

3.2 ร่วมในการกำหนดค่าของการเชื่อมต่อการใช้งานร่วมกับช่างสายและช่างโทรศัพท์ของธนาคาร เพื่อให้สามารถใช้งานระบบโทรศัพท์ได้

3.3 ต้องจัดทำรายงานเพื่อแสดงปริมาณการใช้งานด้านเครือข่าย ที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนของธนาคาร

3.4 ต้องสามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานด้าน Traffic แบบ Real-time ได้เอง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ โดยระบบตรวจสอบนั้นต้องสามารถ แสดงข้อมูลที่ละเอียดโดยสามารถเก็บสถิติได้หลายรูปแบบทั้งข้อมูลเวลาจริง รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายปี รวมไปถึง Data Transfer Graph

3.5 มีการแจ้งเตือนด้วย SMS กรณีเกิดเหตุเสีย/กู้คืน วงจรความเร็วสูงที่ใช้งาน

4. การให้บริการสนับสนุนตลอดระยะเวลาการใช้บริการ (Support)

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องให้การสนับสนุนธนาคารตลอดระยะเวลาการใช้บริการ อิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567 ดังนี้

- 4.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับบริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวกเพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้อง ให้คำปรึกษา ตอบข้อซักถาม ให้ความช่วยเหลือหรือแก้ไขปัญหาเบื้องต้น (On Phone Support) รวมถึงช่องทางอื่นได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง
- 4.2 ในกรณีบริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา เกิดเหตุขัดข้อง หรือความชำรุดบกพร่อง และธนาคารเห็นว่าการให้ความช่วยเหลือ ตามข้อ 4.1 ไม่อาจแก้ปัญหาได้ ต้องจัดส่งพนักงานเข้ามายังสถานที่ติดตั้งเพื่อดำเนินการแก้ไขเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่องแบบ Onsite Service รวมทั้งหากต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์บริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา ต้องจัดอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณลักษณะ เทียบเท่า หรือดีกว่าให้ธนาคารให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้เป็นปกติภายในเสร็จภายใน 4 ชั่วโมง
- 4.3 จัดทำรายละเอียดและขั้นตอนการเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาหรือเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่อง ของบริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา ให้กับธนาคารในทันทีที่สามารถดำเนินการได้
- 4.4 ในกรณีที่ธนาคารมีความต้องการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุง/แก้ไขบริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับบริการด้านเครือข่ายสื่อสารภายในระหว่างสำนักงานใหญ่และสาขาของธนาคาร เข้ามาสนับสนุนช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการใช้บริการ อิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่ 1 มกราคม 2567 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน นับจากได้รับแจ้งจากธนาคาร

5. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- 5.1 การจัดหาผู้ให้บริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา ในครั้งนี้ ผู้ที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญากับธนาคารจะต้องจัดหาสิทธิการใช้งานโปรแกรม Software / Hardware การติดตั้ง ทดสอบ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง การบำรุงรักษา การฝึกอบรม คู่มือและเอกสารในการสนับสนุนการใช้งาน รวมถึงการดำเนินการอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ธนาคารสามารถใช้งานด้านเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.2 บริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา ในการจัดหาครั้งนี้มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบ ดังรายละเอียดตามผนวก 1.
- 5.3 บริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา ที่เสนอต้องสามารถรองรับปริมาณตามจำนวนการใช้งานของธนาคารได้
- 5.4 เพื่อให้การใช้งานของธนาคารเป็นไปอย่างต่อเนื่องไม่กระทบการทำงาน และเป็นการลดความเสี่ยงด้านการใช้บริการ ในกรณีที่ผู้ให้บริการรายใดรายหนึ่งไม่สามารถให้บริการได้ ผู้บริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขาของธนาคารในครั้งนี้ ต้องไม่เป็นผู้ให้บริการซ้ำในรายชื่อธนาคารมีใช้งานอยู่ ณ ปัจจุบัน เว้นแต่กรณีรายเดิมมีระยะเวลาการให้บริการสิ้นสุดไม่เกินวันที่ส่งมอบงาน

- 5.5 การทำงานแบบทดแทนกัน (High Availability) หมายถึงการทำงานแบบทดแทนกันโดยทันที และสามารถทำงานทดแทนได้ทุกหน้าที่ (Function) ทั้งฮาร์ดแวร์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software)
- 5.6 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ Hardware หรือ Software และส่วนประกอบเพิ่มเติม ที่จำเป็นต่อการปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์ในครั้งนี้ให้ครบถ้วน โดยระบบต่างๆที่เคยมีอยู่เดิมจะต้องสามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- 5.7 หากอุปกรณ์หรือโปรแกรมหรือส่วนประกอบเพิ่มเติมที่ธนาคารไม่ได้กำหนดและมีความจำเป็นต้องนำมาใช้งานร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาและส่งมอบให้กับธนาคารอย่างครบถ้วน
- 5.8 อุปกรณ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI
- 5.9 อุปกรณ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC หรือ CE
- 5.10 อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในสาขาประจำประเทศไทย

**Re: [เพื่อรับรองความเห็นคณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง] : การจ้างผู้ให้บริการ
เครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา**

Kritsanapan Wansen <kritsanapanw@exim.go.th>

Fri 12/1/2023 10:56 AM

To: Wannida Techa <wannidat@exim.go.th>; Prasit Saebae <prasitsa@exim.go.th>; Chanon Taentongjan <chanont@exim.go.th>

Cc: ปส. จัดซื้อจัดจ้าง <io-procurement@exim.go.th>

เรียนน้องลูกกบ**รับรองการจัดทำ TOR/ราคากลาง**

From: Wannida Techa <wannidat@exim.go.th>**Sent:** Friday, December 1, 2023 9:10 AM**To:** Prasit Saebae <prasitsa@exim.go.th>; Chanon Taentongjan <chanont@exim.go.th>; Kritsanapan Wansen <kritsanapanw@exim.go.th>**Cc:** ปส. จัดซื้อจัดจ้าง <io-procurement@exim.go.th>**Subject:** [เพื่อรับรองความเห็นคณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง] : การจ้างผู้ให้บริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา

เรียน คณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลางทุกท่าน

เพื่อพิจารณาความเห็นของคณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง ก่อนนำเสนอผู้มีอำนาจลงนาม

ขอให้คณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารแนบ หากถูกต้องแล้ว

รบกวนตอบกลับว่า **"รับรองการจัดทำ TOR/ราคากลาง"** โดยตอบกลับ email ฉบับนี้ **ภายในวันนี้คะ**

ขอแสดงความนับถือ

**RE: [เพื่อรับรองความเห็นคณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง] : การจ้างผู้ให้บริการ
เครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา**

Prasit Saebae <prasitsa@exim.go.th>

Fri 12/1/2023 11:30 AM

To: Wannida Techa <wannidat@exim.go.th>; Chanon Taentongjan <chanont@exim.go.th>; Kritsanapan Wansen <kritsanapanw@exim.go.th>

Cc: ปส. จัดซื้อจัดจ้าง <io-procurement@exim.go.th>

[รับรองการจัดทำ TOR/ราคากลาง](#)

Regards,

Prasit S.

IT Operation Department - ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

From: Wannida Techa <wannidat@exim.go.th>**Sent:** Friday, December 1, 2023 9:10 AM**To:** Prasit Saebae <prasitsa@exim.go.th>; Chanon Taentongjan <chanont@exim.go.th>; Kritsanapan Wansen <kritsanapanw@exim.go.th>**Cc:** ปส. จัดซื้อจัดจ้าง <io-procurement@exim.go.th>**Subject:** [เพื่อรับรองความเห็นคณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง] : การจ้างผู้ให้บริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา

เรียน คณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลางทุกท่าน

เพื่อพิจารณาความเห็นของคณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง ก่อนนำเสนอผู้มีอำนาจลงนาม

ขอให้คณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารแนบ หากถูกต้องแล้ว

รบกวนตอบกลับว่า "[รับรองการจัดทำ TOR/ราคากลาง](#)" โดยตอบกลับ email ฉบับนี้ ภายในวันนี้ค่ะ**ขอแสดงความนับถือ**

**Re: [เพื่อรับรองความเห็นคณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง] : การจ้างผู้ให้บริการ
เครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา**

Chanon Taentongjan <chanont@exim.go.th>

Fri 12/1/2023 10:29 AM

To: Wannida Techa <wannidat@exim.go.th>; Prasit Saebae <prasitsa@exim.go.th>; Kritsanapan Wansen <kritsanapanw@exim.go.th>

Cc: ปส. จัดซื้อจัดจ้าง <io-procurement@exim.go.th>

เรียนทุกท่าน

รับรองการจัดทำ TOR/ราคากลาง

ขอบคุณครับ

ชานนท์ แทนทองจันทร์ (ไทน)

ส่วนรักษาความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ

ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

From: Wannida Techa <wannidat@exim.go.th>**Sent:** Friday, December 1, 2023 9:10 AM**To:** Prasit Saebae <prasitsa@exim.go.th>; Chanon Taentongjan <chanont@exim.go.th>; Kritsanapan Wansen <kritsanapanw@exim.go.th>**Cc:** ปส. จัดซื้อจัดจ้าง <io-procurement@exim.go.th>**Subject:** [เพื่อรับรองความเห็นคณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง] : การจ้างผู้ให้บริการเครือข่ายสื่อสารระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขา

เรียน คณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลางทุกท่าน

เพื่อพิจารณาความเห็นของคณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง ก่อนนำเสนอผู้มีอำนาจลงนาม

ขอให้คณะกรรมการขอบเขตงานและราคากลาง ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารแนบ หากถูกต้องแล้ว

รบกวนตอบกลับว่า "รับรองการจัดทำ TOR/ราคากลาง" โดยตอบกลับ email ฉบับนี้ ภายในวันนี้ค่ะ

ขอแสดงความนับถือ