

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ได้ดำเนินการจ้างพัฒนาระบบการจัดที่ดินออนไลน์ และ ส.ป.ก.ได้พัฒนาระบบสารสนเทศต่าง ๆ มาใช้งานในรูปแบบ Web Application เช่น ระบบรายงานแผนงาน ผลงาน เพื่อรองรับปฏิบัติงานด้านการจัดที่ดิน งานด้านแผนที่ งานในกระบวนการจัดทำเอกสารสิทธิ งานสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ และการบริหารจัดการ โดยการช่วยลดเวลาในการรับ-ส่งฐานข้อมูลในระบบข้อมูลการจัดที่ดิน (ALRO Land) มาประมวลผลได้เร็วขึ้น ทำให้มีข้อมูลส่งผู้บริหารเพื่อการวิเคราะห์ วางแผน และตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างบริการวางรื้อสื่อสารและเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ต เพื่อใช้ในการให้บริการอินเทอร์เน็ตกับหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคของ ส.ป.ก. ให้สามารถเข้าถึงและใช้งานระบบได้อย่างต่อเนื่องทุกที่ทุกเวลา เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพที่จะรองรับภารกิจด้านสารสนเทศของ ส.ป.ก. ให้มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้นและเป็นการรองรับกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการวางรื้อสื่อสารและเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตระหว่างหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

๒.๒ เพื่อใช้รองรับการเชื่อมโยงและบันทึก/แก้ไขข้อมูลระบบการจัดที่ดินออนไลน์ (ALRO LAND) ในรูปแบบ Real time ให้มีเสถียรภาพและเกิดความขัดข้องน้อยที่สุด

๒.๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลที่จะรองรับภารกิจของ ส.ป.ก. ในด้านต่าง ๆ สำหรับการดำเนินงานบนระบบอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ตของ ส.ป.ก. ให้สามารถให้บริการและใช้งานได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

อินธาม

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับงานจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม (ตามเอกสารแนบ)

๕. สถานที่ดำเนินงาน

๕.๑ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ส่วนกลาง ได้แก่

๑) สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนราชดำเนินนอก

๒) สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนประดิพัทธ์

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งระบบพร้อมใช้งานได้ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ และให้บริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐

๗. การชำระเงิน

ส.ป.ก.จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดๆ ละ หนึ่งเดือน (ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐)

๘. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณในโครงการ ๕,๒๔๖,๒๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)

๙. สถานที่ติดต่อ เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจัยรณ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยรณ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับงานจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคมนี้ ได้ที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๒๘๐-๓๙๑๑ หรือ ๐-๒๒๘๑-๓๐๕๑

โทรสาร ๐-๒๒๘๐-๓๗๐๕ หรือ ๐-๒๒๘๑-๓๐๕๑

เว็บไซต์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.alro.go.th หัวข้อจัดซื้อจัดจ้าง

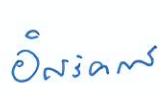
ส่งข้อเสนอแนะ วิจัยรณ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านทาง E-mail ของ ส.ป.ก. ได้ที่ E-mail: aitc@alro.go.th หรือ orapin@alro.go.th หรือ usa.kuru@alro.go.th และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th หรือทางจดหมายลงทะเบียนมาอย่างส่วนราชการ โดยต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ข้อเสนอแนะ วิจัยรณ หรือมีความเห็นด้วย

อินธาม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับงานจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม

๑. คุณลักษณะของการให้บริการบริการสื่อสารและโทรคมนาคม

- ๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งวงจรอินเทอร์เน็ตผ่านสื่อสัญญาณความเร็วสูงชนิด Leased Line Ethernet โดยไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ จำนวนชั่วโมงการใช้งาน และปริมาณการรับ-ส่งข้อมูลโดยผ่านสื่อสัญญาณความเร็วสูงแบบ Fiber Optic จำนวน ๒ วงจร ประกอบด้วย
 - ๑) สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ถนนราชดำเนินนอก เชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Bandwidth) ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Mbps. และเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Bandwidth) ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps. จำนวน ๑ วงจร
 - ๒) ส.ป.ก. ถนนประดิพัทธ์ เชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Bandwidth) ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Mbps. และเชื่อมโยงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Bandwidth) ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps. จำนวน ๑ วงจร
- ๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งวงจรสื่อสารด้วยโครงข่าย MPLS (Multi-Protocol Label Switching) เชื่อมต่อเครือข่ายระหว่าง ส.ป.ก.ถนนราชดำเนินนอก และ ส.ป.ก. ถนนประดิพัทธ์ ด้วยสายสัญญาณ Fiber Optic (Private Link) โดยกำหนดความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐ Mbps. จำนวน ๑ วงจร
- ๑.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งวงจรสื่อสารอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้สำหรับเป็นเส้นทางสำรองให้แก่ ส.ป.ก.กรณีวงจรหลักในข้อ ๑.๑ ขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้วงจรสำรองต้องสามารถใช้งานได้เต็มตามความเร็วของวงจรหลักในข้อ ๑.๑
- ๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดหา Public IP สำหรับ ส.ป.ก.ถนนราชดำเนินนอก จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๔ IP Address และ ส.ป.ก.ถนนประดิพัทธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๒ IP Address ที่อยู่บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยสามารถรองรับการใช้งานในรูปแบบ IPv๖ ได้ และสามารถตอบสนองการใช้งานที่ ส.ป.ก.ต้องการ
- ๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนหรือต่ออายุ Domain Name และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลา ๑ ปี ไม่น้อยกว่า ๑ Domain Name ซึ่งถือเป็นลิขสิทธิ์ของ ส.ป.ก. คือ www.alro.go.th ทั้งนี้ให้แจ้งผลการจดทะเบียนหรือต่ออายุให้ ส.ป.ก.ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๑.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนของ Android Developer และ IOS Developer โดยที่ผู้เสนอการารับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลา ๑ ปี ซึ่งถือเป็นลิขสิทธิ์ของ ส.ป.ก. ทั้งนี้ให้แจ้งผลการจดทะเบียนให้ ส.ป.ก.ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ทาง ส.ป.ก.จะจัดส่งข้อมูลหรือเอกสารทางราชการที่จำเป็นในการขอจดทะเบียนตามที่ผู้รับจดทะเบียนร้องขอ
- ๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ที่ใช้งานพร้อมติดตั้งระบบเชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศและวงจรสื่อสารข้อมูลรวมทั้งอินเทอร์เน็ต และการกำหนดค่า IP Address ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่ายของ ส.ป.ก. ให้ใช้งานจริงก่อนวันเริ่มเชื่อมโยงจริงตามสัญญา เมื่อถึงวันเริ่มเชื่อมโยงจริงตามสัญญาจะต้องเชื่อมโยงได้โดยไม่ขัดข้องและต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ ส.ป.ก.รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินการ

- ๑.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (Firewall) ที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์รายการที่ ๑ จำนวน ๒ ชุด ติดตั้ง ณ ส.ป.ก.ถนนราชดำเนินนอก และ ส.ป.ก.ถนนประดิพัทธ์ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานตลอดอายุสัญญา
- ๑.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log) ที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์รายการที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด ติดตั้ง ณ ส.ป.ก.ถนนราชดำเนินนอก และสามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของ ส.ป.ก. ถนนประดิพัทธ์ ได้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานตลอดอายุสัญญา
- ๑.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องปรับการเชื่อมต่อให้เข้ากับอุปกรณ์เครือข่ายของ ส.ป.ก. ที่มีอยู่ พร้อมทั้งปรับแต่งค่า (Configuration) โดยทาง ส.ป.ก. ไม่ต้องจัดซื้ออุปกรณ์เพิ่มเติมและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีระบบส่งข้อความสั้น (SMS) กรณีที่เครือข่ายมีปัญหาให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครือข่ายของส.ป.ก.ทราบ
- ๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงแผนภาพการเชื่อมต่อโครงข่ายการสื่อสารข้อมูลสำหรับระบบอินเทอร์เน็ต ส.ป.ก. ทั้งระบบ โดยแนบเอกสารพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ
- ๑.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาระบบที่ใช้ตรวจสอบปริมาณการใช้งานและควบคุมดูแลโครงข่าย (Network Monitor Management) ที่สามารถตรวจสอบดูแสงจรรยาปลายทางที่สถานที่ติดตั้งตามที่ ส.ป.ก.กำหนดได้จำนวน ๑ ระบบ โดยสามารถใช้งานผ่าน Web Browser ได้

๒. ข้อกำหนดของผู้เสนอราคาให้บริการอินเทอร์เน็ต

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการให้บริการอินเทอร์เน็ตตามกฎหมายหรือประกอบกิจการโทรคมนาคมได้ตามกฎหมายหรือได้รับสัมปทานจากรัฐ โดยแนบเอกสารพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการลูกค้าเพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องและประสานงานในการแก้ไขเหตุขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยแนบเอกสารพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำระบบตรวจสอบการรับ-ส่งข้อมูลของ ส.ป.ก. ระหว่างการใช้งานอินเทอร์เน็ตของผู้ให้เข้าบริการอินเทอร์เน็ตกับระบบเครือข่ายของ ส.ป.ก. โดยระบบที่ใช้งานสามารถแสดงผลได้ ๒๔ ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่เข้าบริการพร้อมจัดทำรายงานแสดงปริมาณการใช้งาน ซึ่งเป็นแบบ Web Report ที่สามารถตรวจสอบการใช้งานจริงเข้าดังกล่าวได้ตลอดเวลา ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้เสนอราคาจะให้ Username และ Password ในการตรวจสอบปริมาณการใช้งานได้ โดยมีความปลอดภัยสูงและเป็นส่วนตัว ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดของการทำงานได้ทุกรูปแบบดังนี้
- แบบ Daily Report
 - แบบ Weekly Report
 - แบบ Monthly Report
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นพนักงานประจำเต็มเวลาของบริษัทผู้เสนอราคา เพื่อทำการตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์เครือข่ายทั้งระบบในกรณีอุปกรณ์ระบบเครือข่ายตัวใดตัวหนึ่งขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลารับประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) ไม่ต่ำกว่า ๙๙.๖% และต้องแจ้งเตือนโดยการส่งอีเมลล์และจัดส่งข้อความทางโทรศัพท์มือถือไปยังผู้ดูแลระบบ พร้อมทั้งมี

อินธาม

เจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาของวงจรสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ตตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยแนบเอกสารพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ

- ๒.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขและเปลี่ยนสิ่งจำเป็นทุกประการ เพื่อให้ระบบโครงข่ายดังกล่าวอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีวงจรแบบ Full duplex เชื่อมต่อโดยตรงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ International Internet Gateway (IIG) อย่างน้อย ๑ วงจร ที่ความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๗ Gbps และมีวงจรเชื่อมต่อศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ National Internet exchange (NIX) อย่างน้อย ๒ เส้นทางด้วยความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อโครงข่ายอินเทอร์เน็ตดังกล่าวมาในวันยื่นข้อเสนอ

๓. เงื่อนไขการรับประกันและบริการหลังการขาย

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาระบบวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง และอุปกรณ์ในโครงข่ายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมออุปกรณ์ในโครงข่ายหมายถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงข่ายที่นำมาเป็นอุปกรณ์ในการให้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงรวมถึงอุปกรณ์ปลายทาง NTU (Network Terminal Unit)
- ๓.๒ ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไว้คอยให้คำปรึกษาด้านการใช้งาน ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการตามสัญญา
- ๓.๓ ผู้ให้บริการจะต้องมีระบบรับแจ้งข้อมูลปัญหาการใช้งานตลอด ๒๔ ชั่วโมง ๗ วัน ทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ แฟกซ์หรือ อีเมล (E-mail) ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการตามสัญญา
- ๓.๔ ผู้ให้บริการจะต้องตอบรับทราบปัญหาวงจรสื่อสารขัดข้องทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุจากผู้ใช้บริการภายใน ๑ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งเหตุด้วยโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ แฟกซ์หรือ อีเมล (E-mail) และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้วงจรสื่อสารกลับสู่สภาพปกติที่สามารถใช้งานโดยเร็วที่สุดภายใน ๑ วัน
- ๓.๕ เมื่อมีการตรวจสอบ และ/หรือ ดำเนินการแก้ไขปัญหาขัดข้องใดๆ เสร็จสิ้น ผู้ให้บริการต้องแจ้งรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวให้แก่ผู้ให้บริการทราบหลังจากที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ และระหว่างที่ยังคงดำเนินการแก้ไขปัญหาไม่เสร็จสิ้น ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งรายงานผลความคืบหน้าให้ผู้ให้บริการทราบเป็นระยะๆ
- ๓.๖ ผู้ให้บริการจะต้องให้คำแนะนำในการแก้ปัญหาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้บริการเครือข่ายของผู้ให้บริการ ตลอดระยะเวลาการให้บริการเครือข่ายและผู้ให้บริการจะต้องประสานงานกับหน่วยงานหรือผู้ให้บริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาการใช้งานเครือข่ายจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ

 อิศราณ 

รายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์

๑. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (Firewall) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๑.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบขึ้นมาเฉพาะ เพื่อทำหน้าที่เป็น Next Generation Firewall และมีหน่วยประมวลผลเป็นแบบ ASIC เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนการทำงานของ Next Generation Firewall
- ๑.๒ อุปกรณ์จะต้องมี Network Interface ชนิดต่างๆ ดังนี้
 - ๑) Gigabit (RJ-๔๕) อย่างน้อย ๘ ports
 - ๒) Gigabit (SFP) อย่างน้อย ๘ ports พร้อมเสนอโมดูล Gigabit Ethernet แบบ SX อย่างน้อย ๒ โมดูล
 - ๓) Gigabit (๑๐ GE SFP+) อย่างน้อย ๒ ports
 - ๔) Gigabit (RJ-๔๕) สำหรับ Management อย่างน้อย ๑ ports
- ๑.๓ สามารถบริหารจัดการด้วย Port ต่างๆ ดังนี้ UTP , Console และ USB Management
- ๑.๔ สามารถบริหารจัดการด้วย Protocol ต่างๆ ดังนี้ HTTP , HTTPS , SSH และ TELNET
- ๑.๕ มี Firewall Throughput IPv4 ได้ไม่ต่ำกว่า ๓๖ Gbps
- ๑.๖ มี IPSec VPN Throughput ได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐ Gbps
- ๑.๗ มีประสิทธิภาพตรวจสอบไวรัสอย่างน้อย โดยที่รองรับ Protocol ดังนี้ HTTP , POP3 , IMAP , SMTP และ FTP ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๘ มีประสิทธิภาพตรวจสอบการบุกรุกหรือการโจมตีอย่างน้อย ๔ Gbps
- ๑.๙ สามารถตรวจสอบและควบคุม การเข้าถึงเว็บไซต์ (Web Filter) ได้อย่างน้อย
- ๑.๑๐ สามารถตรวจสอบ และ กรองอีเมลขยะได้ (Anti-Spam)
- ๑.๑๑ สามารถควบคุมการใช้งาน Applications ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ Applications
- ๑.๑๒ มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลที่ส่งผ่าน Protocol แบบ HTTPS , POP3S , IMAPS และ SMTPS ได้
- ๑.๑๓ อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองจาก ICSA Labs
- ๑.๑๔ สามารถทำการเชื่อมโยงด้วย SSL VPN ไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ users โดยไม่จำเป็นต้องเพิ่มเติม License การใช้งาน
- ๑.๑๕ สามารถรับการเชื่อมต่อพร้อมๆกัน (Concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐,๐๐๐ การเชื่อมต่อ
- ๑.๑๖ สามารถรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions / Second) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๗๐,๐๐๐ การเชื่อมต่อ (sessions) ต่อวินาที
- ๑.๑๗ สามารถทำ VPN ชนิด IPSec , SSL-VPN เพื่อความปลอดภัยในการเชื่อมต่อจากระยะไกลได้
- ๑.๑๘ สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้ (User Authentication) แบบต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้ Local, RADIUS, LDAP, Single SignOn รวมถึงการ Authen แบบ Two Factor Authentication
- ๑.๑๙ มีความสามารถในการทำ High Availability (HA) แบบ Active-Active โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๑.๒๐ รองรับการทำงานกับ IPV๖ ได้
- ๑.๒๑ มีความสามารถในการ Upgrade firmware ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆตลอดระยะเวลาของการรับประกัน



อิสราณ



๒. อุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๒.๑ เป็นอุปกรณ์ประเภท hardware appliance ที่ได้รับการปรับปรุง firmware เพื่อปิดช่องโหว่ (hardened) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผลิตโดยผู้ผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่เสนอ หรือได้รับการรับรองจากผู้ผลิตอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่เสนอมาว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้
- ๒.๒ รองรับการเก็บข้อมูลจราจรฯ โดยรูปแบบ syslog ได้
- ๒.๓ มี Interface ชนิด GigabitEthernet แบบ RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ interface และมี Interface แบบ SPF จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ interface
- ๒.๔ รองรับข้อมูลจราจรได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ log ต่อวินาที
- ๒.๕ มี Storage Capacity รวมทั้งหมด ๘ TB เป็นอย่างน้อย
- ๒.๖ รองรับการเก็บข้อมูลในรูปแบบ SQL ได้ และรองรับการ Quarantine ไฟล์ที่ติดไวรัสได้
- ๒.๗ มีสิทธิในการรับข้อมูลจราจรฯ จากอุปกรณ์ประเภทเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ เครื่อง
- ๒.๘ สามารถเก็บข้อมูลจราจรดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๑) IP address ต้นทาง (source IP address)
 - ๒) IP address ปลายทาง (destination IP address)
 - ๓) Service port ปลายทาง (destination port) เช่น tcp port ๘๐ เป็นต้น
 - ๔) วันและเวลาของการเชื่อมต่อ
 - ๕) ชื่อของผู้ใช้งาน เมื่อมีการระบุตัวตน (authentication)
- ๒.๙ สามารถกำหนดสิทธิและระดับความสำคัญให้กับผู้ดูแลระบบฯ ที่จะเข้ามาใช้งานอุปกรณ์เก็บข้อมูลจราจรฯ นี้ได้ อย่างน้อยที่สุดต้องสามารถกำหนดได้ว่ามีสิทธิในการอ่านอย่างเดียวได้ (read-only administrator)
- ๒.๑๐ สามารถ export ข้อมูลจราจรฯ ออกไปยัง FTP server เพื่อเก็บสำรองข้อมูลไว้ได้
- ๒.๑๑ รองรับการทำงาน RAID ๐, ๑, ๕, ๑๐ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๒ มีสิทธิในการปรับปรุง firmware ตลอดอายุการรับประกันอุปกรณ์



อิสริยา



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ..จ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคม.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕,๒๔๖,๒๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง).....๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๙.....
เป็นเงิน.....๕,๒๔๖,๒๐๐.....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ราคางานจ้างบริการสื่อสารและโทรคมนาคมที่ดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๕๙
.....๑. ตามสัญญาเลขที่ จ๑๓/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๘.....
.....๒. ตามสัญญาเลขที่ จ๑๖/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ๕.๑ นายฤกษ์ นุชอิสสระ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| ๕.๒ น.ส.อิสริยาภรณ์ บุณโณคา | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| ๕.๓ นายปิยะสกุล บรรลือวงศ์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |