

-ฉบับร่าง-



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ข้อกำหนดการเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตและคู่มือสายสื่อสารข้อมูลโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูล
ด้านการเกษตรและสหกรณ์จังหวัด สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีความสำคัญมากทั้งในชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานต่าง ๆ ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ การติดต่อสื่อสารทั้งในประเทศและต่างประเทศ การใช้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของหน่วยงาน, การรับส่ง E-Mail, การสื่อสารในรูปแบบตัวอักษรหรือเสียงหรือสื่อผสม (Multimedia) รวมทั้งรองรับการให้บริการระบบสารสนเทศขององค์กรแก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน จนถึงบริการประชาชนบนระบบอินเทอร์เน็ตดังกล่าว ซึ่งระบบสารสนเทศได้มีการออกแบบและพัฒนาในรูปแบบออนไลน์ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแทบทั้งสิ้น อีกทั้งระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตใช้สำหรับผู้บริหารและหน่วยงานใช้เครื่องมือในการสั่งการ จัดประชุมทางไกลกับหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว รวมทั้งสามารถลดงบประมาณในการจัดประชุมได้

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พิจารณาแล้วระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีความสำคัญมากในการนำไปใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ การให้บริการระบบสารสนเทศต่างๆ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารขององค์กร ทั้งในส่วนของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้การปฏิบัติงานของหน่วยงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตและคู่มือสายสื่อสารข้อมูลสำหรับบริการหน่วยงานและประชาชนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและตลอดเวลา

๓. เป้าหมาย

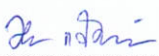
มีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมให้บริการในการใช้ติดต่อสื่อสารและเผยแพร่ตลอดจนการใช้งานระบบงานต่างๆ และระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้


๔. ขอบเขตการดำเนินการ


ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการภายใต้ขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ ข้อกำหนดการเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตและคู่มือสายสื่อสาร

๔.๑.๑ ให้บริการวงจรเช่าสื่อสารความเร็วสูง แบบ Ethernet Service และอินเทอร์เน็ตแก่หน่วยงานของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยหน่วยงานดังกล่าวสามารถใช้บริการสื่อสารข้อมูลไปยังศูนย์

(.....) 
นางสาววรัญญา แสงจันทร์ธา
ประธานกรรมการ

(.....) 
นายศิริชัย เรียรเจริญชัย
กรรมการ

(.....) 
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ

เครือข่ายของผู้ให้เช่าและใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่องแบบ Online ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ จำนวนชั่วโมงการใช้งานและปริมาณข้อมูลเข้าออก ซึ่งประกอบด้วย

๔.๑.๑.๑ การสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศ

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กับศูนย์เครือข่ายของผู้ให้เช่า ณ กรุงเทพฯ ที่ความเร็ว ๒๕๐ Mbps. ในอัตรา ๑๐๐% แบบ Point to Point

๔.๑.๑.๒ การสื่อสารข้อมูลออกอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กับศูนย์เครือข่ายของผู้ให้เช่า ณ กรุงเทพฯ ที่ความเร็ว ๕๐ Mbps. ในอัตรา ๑๐๐% แบบ Point to Point

๔.๑.๑.๓ ตอบรับทราบปัญหาจรรยาบรรณข้อขัดข้องทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุจากผู้ให้บริการ ภายใน ๑ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งเหตุด้วยโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ แฟกซ์ หรือ อีเมล (E-mail) และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แจ้งจรรยาบรรณกลับสู่สภาพปกติที่สามารถใช้งานโดยเร็วที่สุด

๔.๑.๑.๔ เมื่อมีการตรวจสอบ และ/หรือ ดำเนินการแก้ไขปัญหาขัดข้องใด ๆ เสร็จสิ้น ผู้ให้เช่าต้องแจ้งรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบหลังจากที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จและระหว่างที่ยังคงดำเนินการแก้ไขปัญหามิได้เสร็จสิ้น จะต้องแจ้งรายงานผลความคืบหน้าให้ผู้ให้บริการทราบเป็นระยะๆ (ทุกๆ ๑ ชั่วโมง)

๔.๑.๑.๕ ให้คำแนะนำในการแก้ปัญหาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้บริการเครือข่ายของผู้ให้เช่า ตลอดระยะเวลาการให้บริการเครือข่าย และผู้ให้เช่าจะต้องประสานงานกับหน่วยงาน หรือผู้ให้เช่าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาการใช้งานเครือข่ายจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ

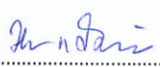
๔.๑.๑.๖ ติดตั้งวงจรและอุปกรณ์ รวมทั้งตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่าย (Configuration) ให้พร้อมใช้งานได้เป็นปกติ ภายในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑

๔.๑.๑.๗ จัดทำ Webpage (Real time MRTG Graph) ที่สามารถรายงานแสดงสถานะ ของทุกวงจรรายการความเร็วที่ใช้ในการรับ-ส่ง ของวงจรรายการทุกวงจรถูกให้บริการแก่สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือระหว่าง สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กับผู้ให้เช่าตลอดสัญญาการให้บริการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงหรือขยายความเร็วในการเชื่อมต่อของ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ต่อไป เป็นเวลา ๑๐ เดือน (ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒) โดยต้องแจ้ง Webpage (Real time MRTG Graph) โดยมี Username และ Password ที่สามารถเข้าไปตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวได้ให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร


๔.๑.๑.๘ กรณีที่ผู้ให้เช่ามีบริการพิเศษอื่นๆ ให้กับสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยไม่มีเงื่อนไขและค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากสิ่งที่กำหนดไว้ในขอบเขตงาน โปรดระบุเพิ่มเติมไว้ในข้อเสนอของผู้ให้เช่าด้วย

๔.๑.๑.๙ มีความพร้อมในการให้บริการเพิ่มเติมหากสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประสงค์เพิ่มความเร็วของวงจรในเครือข่ายที่เช่า (หากมีความจำเป็น) และไม่เป็นสายสัญญาณที่ใช้สำหรับบริการเสียงหรือสายโทรศัพท์ปกติ

๔.๑.๒ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์สามารถใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารข้อมูลภายในประเทศและออกอินเทอร์เน็ต ได้ทั่วโลก (ตามข้อ ๔.๑) ได้แก่ การรับส่ง E-Mail การ ค้นหา ข้อมูลในรูป


(.....)
นางสาวรัฐญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ


(.....)
นายศิริชัย เสียรเจริญชัย
กรรมการ


(.....)
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ

WWW การรับส่งไฟล์ข้อมูล (File Transfer Protocol) หรือใช้ในรูปแบบใดๆ ในการสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายได้
ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔.๑.๓ จัดหาวงจรสื่อสัญญาณ มีคุณสมบัติรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๓.๑ วงจรสื่อสัญญาณต้องใช้เทคโนโลยี Ethernet

๔.๑.๓.๒ สามารถเชื่อมต่อเข้ายัง Ethernet Node โดยใช้ Interface ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐

เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๓.๓ ผู้ให้เช่าต้องมี Trunk ระหว่าง Ethernet Node มีไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง และสามารถ
ยอนเส้นทางวงจรไปอีกทางได้อัตโนมัติ ในกรณีที่ Trunk เส้นใดเส้นหนึ่งมีปัญหา โดยไม่กระทบกับการใช้งานของ
วงจร

๔.๑.๓.๔ ผู้ให้เช่าต้องสามารถ Monitor วงจรจากผู้ให้เช่าจนถึงอุปกรณ์ที่ติดตั้งที่สำนักงาน
ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๔.๑.๔ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) พร้อม
ติดตั้งอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนด

๔.๑.๔.๑ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ต้องรองรับความเร็วมี Bandwidth Capacity ไม่
น้อยกว่า ๒.๕ Gbps และรองรับการขยาย Bandwidth Capacity ได้โดยการ upgrade License ได้ไม่น้อยกว่า
๒๐ Gbps เพื่อรองรับกรณีสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ร้องขอปรับความเร็วชั่วคราว

๔.๑.๔.๒ รองรับ Modular Chassis รองรับการเพิ่ม SFP ได้ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๔.๑.๔.๓ มีหน่วยความจำ (RAM) เพื่อจัดเก็บ Routing table ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘ GB

๔.๑.๔.๔ มีระบบจ่ายไฟสำรอง ๑+๑ Redundancy Power Supply

๔.๑.๔.๕ รองรับการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย Fast Ethernet หรือ Gigabit Ethernet ได้

๔.๑.๔.๖ มีพอร์ต Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า ๖ Port

๔.๑.๔.๗ อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙" ได้

๔.๑.๕ จัดหา IP Address จริง ให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘
IP Address

๔.๑.๖ รองรับการใช้งานของ IP V๔ และ IP V๖

๔.๑.๗ จัดหาอุปกรณ์ทดแทน ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดข้อบกพร่องจนไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ

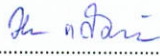
๔.๑.๘ มีระบบบริการตรวจสอบสภาพวงจรถลอด ๒๔ ชั่วโมง และหากมีปัญหาเกิดขึ้นกับวงจรของ
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ทราบทันทีทางข้อความโทรศัพท์มือถือ (SMS)

๔.๒ รายละเอียดข้อกำหนดการเข้าระบบประชุมทางไกล (Web Conference)

๔.๒.๑ สามารถประชุมทางไกลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ จุดพร้อมกัน (Concurrent) ต่อห้องประชุม

๔.๒.๒ สามารถประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

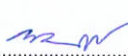
๔.๒.๓ สามารถติดตั้ง Software Client สำหรับเข้าร่วมประชุมได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์และ
ไม่มีค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง Software Client

(.....) 

นางสาวรัฐญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ

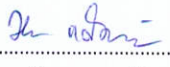
(.....) 

นายศิริชัย เจียรเจริญชัย
กรรมการ


(.....) 

นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ

- ๔.๒.๔ สามารถประชุมได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง และไม่จำกัดเวลา ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๔.๒.๕ สามารถประชุมพร้อมกันได้ทั้งภาพ เสียง และไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ประกอบการประชุม
- ๔.๒.๖ รองรับกล้องวิดีโอชนิด Web Camera ที่ต่อเชื่อมแบบ USB
- ๔.๒.๗ รองรับการเชื่อมต่อกับกล้องที่ให้สัญญาณแบบ Composite Video และ S-Video โดยการใช้ อุปกรณ์เสริม เช่น วิดีโอ Codec (Video capture card) หรืออุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ
- ๔.๒.๘ สามารถเลือกความละเอียดของวิดีโอที่ส่งในห้องประชุมได้ถึงระดับ High Definition ได้
- ๔.๒.๙ รองรับการนำเอกสารรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการประชุม ในรูปแบบต่างๆ ดังนี้ PowerPoint, Word, Excel, ไฟล์ PDF, ไฟล์ภาพนิ่ง (.jpg, .bmp) ไฟล์วิดีโอหรือวิดีโอคลิป
- ๔.๒.๑๐ สามารถเลือกชมหน้าจอแบบต่างๆ (Screen Layout) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แบบ เช่น ๑, ๒, ๔, ๙ หรือ ๑๖ จอภาพ และเลือกชมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ จอภาพ กรณีจำนวนผู้ร่วมประชุมมีมากกว่าจำนวนจอภาพ ที่แสดง ภาพผู้ร่วมประชุมที่เหลือจะทยอยผลัดกันปรากฏ และผู้ชมสามารถลือคตำแหน่งวิดีโอของผู้บรรยาย หรือ ผู้ร่วมประชุมบางท่านให้ปรากฏตลอดเวลาได้
- ๔.๒.๑๑ รองรับการนำเสนอผ่าน Web Browser
- ๔.๒.๑๒ สามารถส่งภาพหน้าจอคอมพิวเตอร์ของผู้บรรยาย (Desktop Sharing) ให้ไปปรากฏที่เครื่อง ผู้ เข้าประชุมทุกท่าน
- ๔.๒.๑๓ สามารถอนุญาตให้ผู้ร่วมประชุมควบคุม Keyboard และ Mouse ของเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้บรรยาย
- ๔.๒.๑๔ รองรับการนำเสนอและการเชื่อมต่อโดยใช้ กล้องวิดีโอ แหล่งที่สอง (๒nd Video Source)
- ๔.๒.๑๕ มีระบบสอบถามความเห็น (Polling) โดยผู้เข้าประชุมสามารถสร้างแบบสอบถามได้เองและให้มีการลงมติในที่ประชุม พร้อมรายงานแสดงผลการลงมติ
- ๔.๒.๑๖ สามารถส่งข้อความสั้น (Chat) ไปยังผู้เข้าร่วมประชุมทุกคนในครั้งเดียวและกำหนดส่งถึงบางคนก็ได้
- ๔.๒.๑๗ สามารถส่งไฟล์เอกสารหรือไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ไปยังผู้เข้าร่วมประชุมทุกคนในครั้งเดียวและ กำหนดส่งถึงบางคนก็ได้
- ๔.๒.๑๘ สามารถเลือกการบันทึกการประชุม (Recording) ได้
- ๔.๒.๑๙ สามารถบันทึกการประชุมออนไลน์ได้โดยเจ้าของห้อง (Host) และสามารถให้สิทธิผู้เข้าร่วม ประชุมทำการบันทึกการประชุมออนไลน์ไปพร้อมๆ กัน โดยการบันทึกการประชุมจะถูกเก็บไว้ที่เครื่อง คอมพิวเตอร์ ของผู้บันทึก
- ๔.๒.๒๐ สามารถกำหนดระดับการรักษาความปลอดภัยในการเข้าร่วมประชุมได้หลายระดับ เช่น นอกเหนือจาก รหัส Username และ password สำหรับการเข้าประชุมแล้ว ยังสามารถตั้งรหัสเฉพาะของห้องประชุมได้ (Access code)
- ๔.๒.๒๑ รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์ Smart Phone/Tablet ที่มีระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ในรุ่นที่รองรับการใช้งานได้
- ๔.๒.๒๒ รองรับการส่งวิดีโอโดยใช้โปรโตคอล (Protocol) ทั้งแบบ UDP และ TCP
- ๔.๒.๒๓ สามารถเชิญประชุมผ่าน E-Mail ได้
- ๔.๒.๒๔ สามารถเลือกโหมดการประชุมได้ทั้งแบบที่ผู้เข้าร่วมประชุมต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของห้องก่อน จึงจะสามารถพูดในที่ประชุมได้ และแบบที่ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถพูดคุยกันได้อย่างเป็นอิสระโดยไม่ต้องขอ อนุญาต โดยเจ้าของห้องสามารถเปลี่ยนโหมดการประชุมดังกล่าวในระหว่างการประชุมได้อย่างน้อย ๓ โหมด

(.....)
นางสาวรัฐญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ

(.....)
นายศิริชัย เจียรเจริญชัย
กรรมการ

(.....)
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ

๔.๒.๒๕ สามารถใช้งานบนระบบสมาร์ตโฟนที่มีระบบปฏิบัติการ IOS และ Android ได้

๔.๒.๒๖ จัดทำแผนและแนวทางการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ หลักสูตร โดยต้องจัดหาวิทยากรและสิ่งจำเป็นอื่นโดยผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและต้องนำเสนอหลักสูตรให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินงาน


๔.๓ คุณสมบัติบริการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ (Web Application Firewall)

ดำเนินการการป้องกันภัยคุกคามจากการโจมตีเว็บไซต์ ๒ IP Address ที่สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนด ดังนี้


- ป้องกันเว็บไซต์ชั้นพื้นฐาน คือ SQL injection, XSS javascript, หรือ CMS เช่น WordPress, Magento, Drupal, PHP, Joomla
- ป้องกันเว็บไซต์ระดับสูงสุด คือ OWASP (Open Web Application Security Project) ๑๐ อันดับช่องโหว่ที่ส่งผลกระทบต่อเว็บแอปพลิเคชัน
- ป้องกันเว็บไซต์ DDoS Attacks ในระดับ Application DDoS
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำ Policy Configuration หรือปรับเปลี่ยน Policy ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กำหนด
- หากเกิดการโจมตีเว็บไซต์เกิดขึ้น จะต้องแจ้งเตือน สป.กษ. ทราบทาง E-mail หรือ โทรศัพท์ ทันทีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น และจัดทำรายงานแจ้งเหตุที่เกิดจากการโจมตี
- Web Application Firewall Support for SSL Websites
- ก่อนทำการติดตั้งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการ Vulnerability Scan เพื่อปิดช่องโหว่ภัยคุกคามต่างๆ จากการโจมตีเว็บไซต์ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และนำเสนอเป็นรายงานให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๕. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

(.....) 
นางสาววรัญญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ

(.....) 
นายศิริชัย เขียรเจริญชัย
กรรมการ

(.....) 
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มี คำสั่งให้สละเอกลิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตและใบอนุญาตประกอบกิจการ โทรคมนาคม(ในประเภทกิจการโทรคมนาคมแบบบริการขายต่อบริการวงจรเช่า/บริการช่องสัญญาณเช่า) จาก คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยยื่นเอกสาร ณ. วันยื่นซอง

๕.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงโครงข่ายอินเทอร์เน็ตตามใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตดังกล่าวจะต้องมี ช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ต เชื่อมโยงตรงไปยังผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในต่างประเทศอย่างน้อย ๕ เส้นทาง (ISP to International Internet Provider) ดังนี้ ภูมิภาคเอเชีย และ สหรัฐอเมริกา โดยมีขนาดช่องสัญญาณรวมไม่น้อย กว่า ๓๐ Gbps โดยอ้างอิงตามแผนผังการเชื่อมโยงตาม Thailand Internet Map ซึ่งจัดทำโดย NECTEC ฉบับ ล่าสุด โดยยื่นเอกสารแผนผังการเชื่อมโยงดังกล่าวและแสดงการเชื่อมต่อแต่ละประเทศประกอบการพิจารณา (หากไม่แสดงรายละเอียดถือว่าไม่ผ่านคุณสมบัติ)

๕.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงจรเชื่อมโยงกับผู้ให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange (NIX) ด้วยความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Gbps.แบบ Full Duplex และต้องมี วงจรเชื่อมโยงกับผู้ให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet Gateway (IIG) อย่างน้อยสองเส้นทางด้วยความเร็วรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Gbps. โดยข้อมูล ดังกล่าวข้างต้นสามารถอ้างอิง ตามแผนผังการเชื่อมโยงตาม Thailand Internet Map ซึ่งจัดทำโดย NETTEC ฉบับล่าสุด และจะต้องแนบ เอกสารแสดงความเร็วในการเชื่อมต่อ เพื่อที่สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์สามารถตรวจสอบได้

๕.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเจ้าหน้าที่ระดับหัวหน้างาน จะต้องมีความรู้ไม่น้อยกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยต้องมีประสบการณ์ทางด้านระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์หรือระบบความมั่นคงปลอดภัยของคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๔ ปี

(.....)
นางสาววิมลญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ

(.....)
นายศิริชัย เขียวเจริญชัย
กรรมการ

(.....)
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ

๕.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการรับแจ้งเหตุขัดข้อง ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ให้บริการรับแจ้งเหตุขัดข้อง ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุด โดยสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถติดต่อผ่านข้อความสั้นในโทรศัพท์มือถือ (SMS) โทรศัพท์สายตรงหรือ E-Mail ตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งสถานที่ตั้งดังกล่าว รายชื่อเจ้าหน้าที่ เบอร์โทรศัพท์ E-Mail ให้กับสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรและศูนย์บริการดังกล่าว ต้องสามารถวิเคราะห์ปัญหา วงจรเกิดขัดข้องได้อย่างรวดเร็ว

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเข้าใช้บริการตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒ (ระยะเวลา ๑๐ เดือน)

๗. วิธีการจัดจ้าง

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยจะพิจารณาตัดสินผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาจากราคารวม

๘. วงเงินจัดหา

งบประมาณ ๑,๐๗๑,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งปวงแล้ว

๙. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

ผู้ให้เข้าต้องจัดทำรายงานสรุปการใช้งานอินเทอร์เน็ตและการให้บริการระบบประชุมทางไกลเป็นรายเดือน ดังนี้


- ๙.๑ รายงานสรุปการใช้งานอินเทอร์เน็ตทุกวงจรรายสัปดาห์ในลักษณะสถิติหรือรูปภาพ (MRTG Graph) เป็นรายวัน และรายเดือน
- ๙.๒ รายงานการใช้งานระบบประชุมทางไกล (Web Conference)
- ๙.๓ รายงานการฝึกอบรมในเดือนที่มีการจัดฝึกอบรม


๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน


การชำระค่าเข้าใช้บริการ จะชำระเป็นรายเดือน เป็นระยะเวลา ๑๐ เดือน (ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒) เมื่อผู้ให้เข้าได้ดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๙ ครบทุกรายการ และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๑. การรับประกัน

ผู้ให้เข้าต้องรับประกันความเสถียรภาพการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตทั้งภายในและภายนอกประเทศของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ว่ามีการรับประกันการ uptime ของระบบ อยู่ที่ SLA ๙๙.๕๐ เปอร์เซ็นต์ ในกรณีที่เป็นปัญหาเดิม และกรณีที่เป็นปัญหาเกิดใหม่ โดย SLA ระยะเวลาการ uptime นี้ไม่รวมถึง Scheduled Down Time ได้แก่ การวางแผนปรับปรุงระบบ ซึ่งต้องแจ้งผู้ประสานงานของผู้ว่าจ้างเป็นการล่วงหน้า สิ่งที่เหนือการควบคุม ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์โดยเร่งด่วนหรือ Hardware


(.....)
นางสาววรัญญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ


(.....)
นายศิริชัย เจียรเจริญชัย
กรรมการ


(.....)
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ

บางส่วนที่เสียหายโดยแรงดัน ปัญหาลิงค์เครือข่ายของผู้ให้เช่าล้ม กรณีเกิดเหตุภัยพิบัติหรือภัยธรรมชาติ หรือ เหตุการณ์วิกฤตอื่น ๆ

๑๒. อัตราค่าปรับ

๑๒.๑ ในกรณีส่งมอบงานล่าช้าเกินกำหนดในสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องยอมให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคางานให้เช่าบริการ การปรับจะนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบงานให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จนถูกต้องครบถ้วนและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๒.๒ หากวงจรหรือระบบอินเทอร์เน็ตขัดข้อง จะต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์หรือผู้ได้รับมอบหมายจากสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งหากใช้ระยะเวลาแก้ไขนานเกิน ๔ ชั่วโมง รวมทั้ง SLA ไม่ถึงเกณฑ์ ๙๙.๕๐ ตามเกณฑ์เงื่อนไขการรับประกันข้อ ๑๒ ผู้ให้เช่าจะต้องยินยอมให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์คิดค่าปรับตามเวลาที่เกินจากที่กำหนด ในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕% ของราคาตามสัญญา (กรณีไม่ครบชั่วโมง ให้นับเศษเป็น ๑ ชั่วโมง) และเมื่อแก้ไขปัญหาเสร็จสิ้นต้องแจ้งรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑๓. ข้อสงวนสิทธิ์

งบประมาณสำหรับใช้ในโครงการข้างต้น ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๒ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่จัดจ้างก็ได้ หากไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณทั้งรายการ และ/หรือบางส่วนหรือมีการเปลี่ยนแปลงอื่นใด

(.....
นางสาวรัฐญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ

(.....
นายศิริชัย เขียวเจริญชัย
กรรมการ

(.....
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ