รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เช่าบริการอินเตอร์เน็ตของกรมการข้าวในส่วนกลาง
ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

---

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยกรมการข้าว ได้ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายการสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง สำหรับให้บริการกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกรมการข้าว เพื่อให้การเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ให้เป็นไปอย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้หน่วยงานส่วนกลางของกรมการข้าว ใช้งานระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อรองรับการเข้าถึงและใช้งานข้อมูลสารสนเทศจากผู้ใช้ทั้งภายในและภายนอก กรมการข้าว

๓. เป้าหมาย

มีระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ตที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมให้บริการในการใช้ติดต่อสื่อสารและเผยแพร่ตลอดจนการใช้ในระบบงานต่าง ๆ ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตได้

๔. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการข้าว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

(.....)	(.....)	(.....)
นายสรายุทธ ทองน้อย	นายคณิน ดิษคำเหมาะ	นายรามณ์ พันธ์พระ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องติดตั้งและเชื่อมต่อเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจำนวน ๑ วงจร เป็นแบบใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ตลอดเส้นทาง ทั้งโครงข่ายหลัก และจากชุมสายของผู้ให้บริการจนถึง Ethernet Switch ที่ติดตั้งที่ อาคารสำนักงานกรมการข้าว แขวงลาดยาว เขตจัตุจักร กรุงเทพมหานคร เพื่อสื่อสารข้อมูลออกต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps (Guarantee Bandwidth ๑๐๐%) และสื่อสารข้อมูลภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๔๕๐ Mbps (Guarantee Bandwidth ๑๐๐%)

๕.๑.๑ จัดสรร Real IPv4 จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒๘ IP Address และ Real IPv6 จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) พร้อมติดตั้ง (Configuration) ให้การใช้งานอินเตอร์เน็ตของกรมการข้าวใช้ได้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

๕.๒.๑ อุปกรณ์เป็นแบบ Network Modular โดยมีสล๊อตสำหรับใส่อินเตอร์เฟส (NIM slots) ไม่น้อยกว่า ๒ สล๊อต

๕.๒.๒ สามารถใช้งาน Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๑.๕ Gbps

๕.๒.๓ มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ Gigabit Ethernet ที่มีพอร์ตตามมาตรฐาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ BASE-T อย่างน้อย ๒ พอร์ต และมีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ SFP อย่างน้อย ๑ พอร์ต

๕.๒.๔ ต้องมีขนาดของหน่วยความจำหลัก RAM หรือ DRAM อย่างน้อย ๔ GB

๕.๒.๕ มีพอร์ต USB ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๕.๒.๖ อุปกรณ์ต้องยังอยู่ในสายการผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมหลักฐานรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องให้บริการวงสื่อสารข้อมูลสำ MPLS แบบ Layer ๒ รับเชื่อมโยงระหว่างกรมการข้าวในส่วนกลางดังนี้

๕.๓.๑ จัดหาและติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูล MPLS แบบ Layer ๒ กับกรมส่งเสริมการเกษตร โดยมีช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps

๕.๓.๒ จัดหาและติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูล แบบ Layer ๒ กับกรมส่งเสริมสหกรณ์ โดยมีช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps

๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องให้บริการวงสื่อสารข้อมูล แบบ Layer ๓ สำหรับกรมการข้าวส่วนกลางเพื่อเชื่อมโยงระบบพัฒนาระบบชีวสารสนเทศสำหรับพัฒนาชุดเครื่องหมายดีเอ็นเอในการปรับปรุงพันธุ์ข้าว

๕.๔.๑ จัดหาและติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลพร้อมอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง กับสถาบันวิทยาศาสตร์ข้าวแห่งชาติอำเภอเมืองสุพรรณบุรี สุพรรณบุรี โดยมีช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps

๕.๔.๒ จัดหาและติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ตำบลหนองขอน อำเภอเมืองอุบลราชธานี โดยมีช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps

๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องให้บริการให้เช่าพื้นที่สำหรับสร้างอีเมล (Email hosting) ให้กับกรมการข้าว โดเมน ricethailand พื้นที่บริการ ๓ GB / Account เพื่อรับส่งอีเมล และมีทีมที่พร้อมดูแลตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Cloud Service) ติดตั้งลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการ Windows server 2012 standard หรือ Linux พร้อมโดยมีคุณสมบัติดังนี้

๕.๖.๑ ได้รับมาตรฐาน ISO 27001 , CSA Start และ ISO 20000-1 เป็นอย่างน้อย

๕.๖.๒ มีหน่วยประมวลผลกลางเสมือน (vCPU) ๑ Core

๕.๖.๓ มีหน่วยความจำเสมือนขนาดไม่น้อยกว่า (Memory) ๑ GB

๕.๖.๔ มี Hard Disk ความจุไม่น้อยกว่า (Storage) ๕๐ GB

๕.๖.๕ มี IP Address ไม่น้อยกว่า ๑ IP Address

๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องดำเนินการต่ออายุ Domain Name ของกรมการข้าว (www.ricethailand.go.th) จำนวน ๑ Domain รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เมื่อผู้ยื่นเสนอราคาได้ดำเนินการต่ออายุ Domain Name เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องส่งเอกสารแสดงการชำระเงินหรือเอกสารแสดงการต่ออายุ ให้กับกรมฯ ได้รับทราบด้วย

๖. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอด้านเครือข่าย

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนอินเตอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง มีความเร็วรวมทุกช่องทางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Gbps โดยจะต้องมีเอกสารรับรอง

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์อินเตอร์เน็ตต่างประเทศ (IIG : International Internet Gateway) มีความเร็วรวมทุกช่องทางไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Gbps โดยจะต้องมีเอกสารรับรอง

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีศูนย์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (SOC : Security Operation Center) ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยเครือข่าย ISO 27001 โดยจะต้องมีเอกสารรับรอง

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการรับแจ้งเหตุขัดข้อง Call Center ที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 : 2000 เพื่อสนับสนุนการทำงานในการแก้ไขปัญหารวมถึงแจ้งเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ต (ISP) ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๗. ความรับผิดชอบผู้ยื่นข้อเสนอ

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีเจ้าหน้าที่รับแจ้งเหตุขัดข้อง เพื่อแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อเครือข่ายและวงจรอินเตอร์เน็ต ทุกวัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ซึ่งมีเบอร์โทศัพท์ของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ เพื่อผู้ใช้บริการสามารถแจ้งปัญหา และชื่อผู้ประสานงานในงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ จะต้องไม่เป็นการจ้างเหมาช่วง โดยต้องมีช่องทางในการรับแจ้งเหตุขัดข้อง ผ่านช่องทางโทรศัพท์และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นอย่างน้อย

๗.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดทำรายงานการรับแจ้งปัญหาหรือเหตุขัดข้อง โดยมีรายละเอียดของวัน เวลา ที่ได้รับแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น วิธีการแก้ไขปัญหา ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับแจ้ง ชื่อผู้แจ้งปัญหา และวัน เวลาที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ

๗.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริหารจัดการเครือข่าย NMC (Network Management Center) ที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบวงจรอินเตอร์เน็ตตลอด ๒๔ ชั่วโมง และหากวงจรอินเตอร์เน็ตที่กรมการข้าวใช้อยู่เกิดขัดข้อง ผู้ยื่นเสนอราคาต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ โดยมีกำหนดระยะเวลาดังนี้

ในเวลาราชการ ภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมการข้าว

นอกเวลาราชการ ภายใน ๘ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมการข้าว

ทั้งนี้ ในเวลาราชการ หมายความถึง ในช่วงเวลาระหว่าง ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ของวันจันทร์ ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดตามประเพณี และวันหยุดราชการพิเศษ

(.....)	(.....)	(.....)
นายสรายุทธ ทองน้อย	นายคณิน ดิษคำเหมาะ	นายรามณ์ พันธ์พระ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๗.๔ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถให้บริการอินเตอร์เน็ตของกรมการข้าวในช่วงเวลาใด จะต้องแจ้งให้กรมการข้าว ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง หรือในกรณีเป็นเหตุขัดข้องสุดวิสัยทำให้ผู้เสนอราคาไม่สามารถให้บริการอินเตอร์เน็ตได้ จะต้องแจ้งให้กรมการข้าวทราบหลังจากเกิดเหตุเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลา ไม่เกินกว่า ๑๕ นาทีหลังจากเกิดเหตุ และผู้เสนอราคาต้องหาทางแก้ไขหรือบรรเทาให้กรมการข้าวสามารถใช้งานได้โดยเร็วที่สุดหรือไม่เกิน ๓๐ นาทีโดยไม่มีเหตุอันควร

๘. เงื่อนไขอื่น ๆ

๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมและให้คำปรึกษาจัดให้มีการอบรมให้แก่ผู้ดูแลระบบ (admin) ของกรมการข้าว จำนวน ๒ หลักสูตร จำนวน ๕ คน ดังนี้

- หลักสูตร Machine Learning เรียนการสร้างปัญญาประดิษฐ์ด้วย Machine Learning จาก Algorithm ต่าง ๆ อาทิเช่น PCA, LDA, Neural Network
- หลักสูตร Computer Vision เป็นส่วนสำคัญหนึ่งที่ทำให้ AI สามารถรู้จำวัตถุต่าง ๆ จากภาพหรือวีดีโอ ในหลักสูตรนี้คุณได้เรียนรู้ Affine Transform, Convolution Neural Network, ฯลฯ

ทั้งนี้ สามารถปรับเปลี่ยนหลักสูตรได้ตามความต้องการของกรมการข้าว เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งานบริหารจัดการฐานข้อมูล จัดการระบบได้ ทันกับเทคโนโลยีปันจุบัน ในรูปแบบ In-house Training หรือรูปแบบการอบรมออนไลน์

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีผลงานในการให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเตอร์เน็ต โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าราชการบริหารส่วนท้องถิ่น องค์การมหาชน รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่กรมการข้าวเชื่อถือมาแล้วอย่างน้อย ๑ สัญญา และมีวงเงินในแต่ละสัญญาไม่น้อยกว่า ๗๒๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ซึ่งต้องมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่เป็นคู่สัญญา และหลักฐานสำเนาสัญญา ทั้งนี้ กรมการข้าวขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงจากหน่วยงานที่เป็นคู่สัญญาตามที่ผู้เสนอราคาได้ยื่นเสนอ

๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องสามารถให้บริการโทรคมนาคมภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) และยังอยู่ในระหว่างการได้รับอนุญาตจากหน่วยงานดังกล่าว คงเหลือไม่น้อยกว่า ๒ ปี และกรมสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

๘.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้อง Monitoring บริการเฝ้าระวังเว็บไซต์แบบ Real-time ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ผ่านศูนย์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (SOC : Security Operation Center) ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยเครือข่าย ISO 27001 จำนวน ๓ เว็บไซต์ www.ricethailand.go.th , e-cert.ricethailand.go.th และ edoc.ricethailand.go.th หากตรวจพบแจ้งเตือนทางโทรศัพท์ และ Email ผู้ดูแลตามลำดับขั้นตลอด ๒๔ ชั่วโมงและสามารถเปลี่ยนแปลงเว็บไซต์ ได้ในภายหลัง โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๘.๔.๑ ตรวจสอบการ Up/down web siteโดยมีการตรวจเช็คสถานะ Web site ทุก ๑๐ นาที เป็นอย่างน้อย

๘.๔.๒ แจ้งเตือนเมื่อพบว่าหน้า Homepage ถูกเปลี่ยนหรือไม่สามารถเข้าใช้งานที่หน้า Homepage นั้นได้ และกรมการข้าวสามารถแจ้งตั้งเวลาในการตรวจสอบหน้า Home page ได้

๘.๔.๓ สามารถตรวจสอบ Malware บน Web Server โดยระบบพร้อมแจ้งเตือนได้

๘.๔.๔ แสดงรายงานปัญหาประจำเดือน

๘.๕ ในกรณีที่การดำเนินการต่าง ๆ ของผู้เสนอราคาทำให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของกรมการข้าว และ/หรือ ของผู้อื่นในสถานที่ต่าง ๆ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในทุกกรณี

๘.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องให้บริการวงจรอินเตอร์เน็ตแบบรับประกันความเร็ว (bandwidth guarantee) กับกรมการข้าว กรณีใช้สถานที่ภายนอก เช่น โรงแรม หรือห้องสัมมนาต่าง ๆ เป็นต้น ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps จำนวนไม่เกิน ๒ ครั้ง ตามที่กรมการข้าวกำหนด

๙. การคิดค่าปรับ

๙.๑ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาไม่สามารถติดตั้งตามคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๕ ให้แล้วเสร็จและพร้อมใช้งานภายในวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินทั้งหมดของสัญญา

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องให้บริการตามข้อ ๕ อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาตามสัญญา หากการให้บริการหรืออุปกรณ์ที่ให้บริการตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง ขัดข้อง หรือวงจรสื่อสารไม่สามารถให้บริการได้ ผู้ให้บริการต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมและให้บริการได้ภายใน ๔ ชั่วโมง โดยคิดค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ ๑/๗๒๐ ของค่าบริการต่อเดือน

๙.๓ หากสัญญาณอินเตอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้เกิน ๓ วันสะสมหรือ ๓๖ ชั่วโมงต่อเนื่อง ผู้ให้บริการจะไม่ได้รับค่าใช้บริการในเดือนนั้น ๆ เศษของชั่วโมงให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง

๑๐. การส่งมอบงาน

๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จและพร้อมใช้งานภายในวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ ประกอบด้วย

๑๐.๑.๑ รายงานการติดตั้งอุปกรณ์ สถานที่ติดตั้ง ตำแหน่งการติดตั้ง รูปถ่ายการติดตั้ง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๑.๒ รายงานข้อมูลการจัดสรรข้อมูลไอพี (IP addressing assignment) ของบริการวงจรสื่อสัญญาณที่เสนอ

๑๐.๑.๓ รายงานการทดสอบความเร็วเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ดังนี้

๑๐.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำสรุปผลการให้บริการการใช้งานรายเดือนและกราฟแสดงสถานะภาพการใช้งานตามความเร็ว Incoming Traffic และ Outgoing Traffic ที่มีการใช้งานจริงในแต่ละเดือน โดยจัดทำเป็นรูปแบบรายงานนี้ส่งให้กรมการข้าวทุกเดือนเป็นรายเดือนภายในสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป เอกสารจำนวน ๑ ชุด ซึ่งจะต้องมีดังนี้

๑๐.๒.๑.๑ วัน เดือน ปี และเวลาที่เริ่มขัดข้อง

๑๐.๒.๑.๒ หมายเลขของระบบเชื่อมโยงเครือข่ายที่ขัดข้อง

๑๐.๒.๑.๓ วัน เดือน ปี และเวลาที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

(.....)	(.....)	(.....)
นายสรายุทธ ทองน้อย	นายคณิน ดิษคำเหมาะ	นายรามณ์ พันธ์พระ
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๑๐.๒.๑.๔ จำนวนครั้งที่เกิดปัญหาและจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง รวมของวงจรเช่าระบบสื่อสารข้อมูลและจุดเครือข่ายต่าง ๆ ที่ผู้เสนอราคาดำเนินการติดตั้ง ต่อเดือน

๑๐.๒.๑.๕ กราฟแสดงสถานการใช้งานตามความเร็ว Incoming Traffic และ Outgoing Traffic ที่เชื่อมต่อไปยังจุดเชื่อมเครือข่ายต่าง ๆ ที่ผู้เสนอราคาดำเนินการติดตั้ง

๑๐.๒.๑.๖ รายละเอียดการเกิดอุปสรรคหรือเหตุขัดข้องในการใช้งาน รวมถึงวิธีการแก้ไขของปัญหาที่เกิดที่เกิดจากเหตุขัดข้องในการใช้งาน หรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นในระหว่างการแก้ปัญหา ทั้งที่เกิดจากปัญหาเครือข่ายของผู้เสนอราคาและปัญหาที่เกิดจากการเช่าช่วงระบบเครือข่ายที่ต่อร่วมกันกับผู้ให้บริการ

๑๐.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำรายงานประจำเดือนของบริการเฝ้าระวังเว็บไซต์

๑๐.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบรายงาน สรุปผลการใช้งานรวมถึงข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไขที่เป็นประโยชน์ต่อกรมการข้าวทั้งหมด ภายในเดือนสุดท้าย

๑๐.๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบรายงาน ตามข้อ ๘.๖ ภายในเดือนสุดท้าย

๑๑. การบอกเลิกสัญญา

หากผู้ยื่นเสนอราคาไม่สามารถจัดหาบริการอินเตอร์เน็ตให้ใช้งานได้ตามกำหนดระยะเวลากรมการข้าวสงวนสิทธิ์แจ้งยกเลิกสัญญาการเช่าบริการอินเตอร์เน็ตทั้งหมด โดยผู้ยื่นเสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้นจากกรมการข้าวได้ ทั้งนี้ กรมการข้าวสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ให้บริการรายอื่นที่สามารถให้บริการอินเตอร์เน็ตได้เข้าดำเนินการต่อไป

๑๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้ยื่นเสนอราคาจะมีความรู้ ความสามารถ เพื่อทำการวิเคราะห์ และออกแบบระบบงาน (Network & Network Design) ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานและไปในทางที่ถูกต้อง โดยประกอบไปด้วยระบบย่อยหลายระบบงานซึ่งมีกระบวนงานเกี่ยวข้องซึ่งกันและกัน ดังนั้นหลักเกณฑ์การพิจารณาการว่าจ้างจะใช้ “หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)” มาใช้เพื่อการพิจารณาผล โดยมีองค์ประกอบ ๒ ด้านคือ (๑) ด้านราคา และ (๒) ด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายการสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ ดังนี้

๑. ด้านราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐ โดยระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐจะดำเนินการประเมินผลคะแนนให้อัตโนมัติ

๒. ด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่น ๆ และด้านมาตรฐานสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐ ตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ แสดงรายการด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่น ๆ และด้านมาตรฐานสินค้าหรือบริการ

รายการ	น้ำหนัก(ร้อยละ)
๑. ด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ	๒๐
๒. ด้านมาตรฐานสินค้าหรือบริการ	๓๐
รวม	๕๐

๑๓. การยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดการเช่าบริการอินเตอร์เน็ตของกรมการข้าวที่เสนอเป็นรายชื่อ ตั้งแต่ข้อ ๕ ถึงข้อ ๑๐ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๒ ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบเอกสารเปรียบเทียบ ทั้งนี้ กรมการข้าวขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว

ตารางที่ ๒ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หัวข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ **กรมการข้าวกำหนด**	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ **บริษัทเสนอ**	เลขหน้าเอกสารอ้างอิง

๑๔. วงเงินงบประมาณและเงื่อนไขในการจ่ายเงิน

๑๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ จะต้องทำตามสัญญาตามแบบที่กรมการข้าวกำหนด และการลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อกรมการข้าวได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว กรณีที่กรมการข้าวไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการเช่าครั้งนี้ กรมการข้าวสามารถยกเลิกการเช่าครั้งนี้ได้ทั้ง

๑๔.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๑๔.๓ เงื่อนไขการจ่ายเงิน กรมการข้าวจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการเป็นรายเดือน จำนวน ๑๒ เดือน เมื่อผู้ให้บริการได้ดำเนินการตามข้อ ๑๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๕. ระยะเวลาดำเนินการเช่า

ตั้งแต่ภายในวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

๑๖. สถานที่ดำเนินงาน

อาคารสำนักงานกรมการข้าว เลขที่ ๒๑๗๗ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

๑๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมการข้าว

การพิจารณาผู้เข้าร่วมเสนอราคา

รายละเอียด	คะแนนเต็ม (๑๐๐)	น้ำหนัก ร้อยละ ๕๐	กรรมการให้คะแนน		
			บริษัทที่ ๑	บริษัทที่ ๒	บริษัทที่ ๓
๑. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ (๑๐๐ คะแนน) ๑.๑ แผนการดำเนินงาน ๑.๑.๑ มีตารางการปฏิบัติงาน - มี (๒๕ คะแนน) - ไม่มี (๐ คะแนน) ๑.๑.๒ มีขั้นตอนการดำเนินงาน ระยะเวลาปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน - มี (๒๕ คะแนน) - ไม่มี (๐ คะแนน) ๑.๒ ให้ผู้ยื่นของเสนอสรุปข้อมูลการให้บริการอินเทอร์เน็ตของกรมการข้าวเบื้องต้น เพื่อให้แสดงออกถึงความเข้าใจในภาพรวมและวิเคราะห์แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพได้ ๑.๒.๑ มีการแสดงแผนผัง หรือแผนภาพ อธิบายการใช้งานอินเทอร์เน็ตของกรมการข้าว ประกอบ - มีข้อมูลครบถ้วน (๒๕ คะแนน) - มีข้อมูลไม่ครบถ้วน (๑๕ คะแนน) - ไม่มีข้อมูล (๐ คะแนน) ๑.๒.๒ แนวคิดการการออบแบบและติดตั้งวงจรออกแบบโครงข่ายและการเชื่อมต่อครบ - มีข้อมูลครบถ้วน (๒๕ คะแนน) - มีข้อมูลไม่ครบถ้วน (๑๕ คะแนน) - ไม่มีข้อมูล (๐ คะแนน)	๑๐๐	๒๐			
๒. ด้านมาตรฐานสินค้าหรือบริการ (๑๐๐ คะแนน) ๒.๑ มีผลงานในงานมีผลงานในการให้บริการสื่อสารข้อมูลอินเตอร์เน็ต Web Monitor โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าราชการบริหารส่วนท้องถิ่น องค์การมหาชน รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่กรมการข้าวเชื่อถือ จำนวน ๑ ชิ้นงาน และจะต้องมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๗๒๐,๐๐๐ บาท/ปี ต่อ ๑ สัญญาและมีระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี - ผลงานมากกว่า ๓ ผลงาน (๕๐ คะแนน) - ผลงาน ๑-๒ ผลงาน (๓๐ คะแนน) - ไม่มีผลงาน (๐ คะแนน)	๑๐๐	๓๐			

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

การพิจารณาผู้เข้าร่วมเสนอราคา(ต่อ)

รายละเอียด	คะแนนเต็ม (๑๐๐)	น้ำหนัก ร้อยละ ๕๐	กรรมการให้คะแนน		
			บริษัทที่ ๑	บริษัทที่ ๒	บริษัทที่ ๓
๒.๒ จัดหาและติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูล MPLS พร้อมอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง กับสถาบันวิทยาศาสตร์ข้าวแห่งชาติ โดยมีช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps - ขนาดช่องสัญญาณสูงสุด อับดับ ๑ (๒๕ คะแนน) - ขนาดช่องสัญญาณ อับดับ ๒ (๑๕ คะแนน) - ขนาดช่องสัญญาณ อับดับ ๓ ลงมา (๑๐ คะแนน) ๒.๓ จัดหาและติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูล MPLS พร้อมอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี โดยมีช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๐ Mbps - ขนาดช่องสัญญาณสูงสุด อับดับ ๑ (๒๕ คะแนน) - ขนาดช่องสัญญาณ อับดับ ๒ (๑๕ คะแนน) - ขนาดช่องสัญญาณ อับดับ ๓ ลงมา (๑๐ คะแนน)					

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ