



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาเช่าโครงการเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่า โครงการเช่าบริการสายสื่อสาร  
และบริการอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ราคากลางของงานเช่า ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๑๙๐,๗๔๐.๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่น  
เจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ประกวดราคาเช่าโครงการเช่า	จำนวน	๑	โครงการ
บริการสายสื่อสารและบริการ อินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ระยะเวลาเช่า ๑๐ เดือน ตั้งแต่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็น...

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider) โดยได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงจรมีเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง และมีความเร็วที่เชื่อมต่อรวมไม่น้อยกว่า 200 Gbps

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงจรมีเชื่อมต่อกับศูนย์อินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet Gateway IIG) มีความเร็วที่เชื่อมต่อรวมไม่น้อยกว่า 150 Gbps

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำนักงานบริการลูกค้าหรือศูนย์ซ่อมบำรุงแก้ไขปัญหาการใช้งานใน กรุงเทพมหานคร และจังหวัดที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑-๑๒ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๗ ส่วนแยก จังหวัดปทุมธานี ตั้งอยู่ ดังแสดงในตารางที่ ๑ ของขอบเขตของงาน

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผู้ที่ดำเนินงานให้เข้าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ตให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย ๒ แห่ง โดยมีมูลค่าสัญญาได้สัญญาหนึ่ง ไม่ต่ำกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายของสัญญาถึงวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน โดยมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการหรือระดับผู้อำนวยการของรัฐวิสาหกิจ หรือระดับผู้จัดการของบริษัทเอกชนรับรองผลงาน ในกรณีที่ไม่ใช่หัวหน้าหน่วยงานต้องมีหนังสือมอบอำนาจในการรับรองผลงานที่นำเสนอ ว่าได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ให้บริการวางจรสื่อสารข้อมูลทั้งใน รูปแบบ MPLS และ Internet Broadband (FTTx) ในลักษณะสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบแยกเส้นทางและต่างชุมสายกัน

๑๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๘.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๘.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ หรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๘.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๘.๑ (๑) ข้อ ๑๘.๑ (๒) และข้อ ๑๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๘.๔ กรณีตามข้อ ๑๘.๑ - ๑๘.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่

ระหว่างเวลา

น. ถึง

น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.oae.go.th](http://www.oae.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๗๙-๓๖๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาเช่าโครงการเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๗

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ประกวดราคาเช่าโครงการเช่าบริการ	จำนวน	๑	โครงการ
สายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต			
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘			
ระยะเวลาเช่า ๑๐ เดือน ตั้งแต่ ๑			
ธันวาคม ๒๕๖๗ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘			

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) โครงการเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชี...

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider) โดยได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง และมีความเร็วที่เชื่อมต่อรวมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Gbps

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์อินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet Gateway IIG) มีความเร็วที่เชื่อมต่อรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ Gbps

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำนักงานบริการลูกค้าหรือศูนย์ซ่อมบำรุงแก้ไขปัญหาการใช้งานในกรุงเทพมหานคร และจังหวัดที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑-๑๒ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๗ ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี ตั้งอยู่ ดังแสดงในตารางที่ ๑ ของขอบเขตของงาน

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ดำเนินงานให้เข้าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ตให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย ๒ แห่ง โดยมีมูลค่าสัญญาได้สัญญาหนึ่งไม่ต่ำกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายของสัญญาถึงวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน โดยมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการ หรือระดับผู้อำนวยการของรัฐวิสาหกิจ หรือระดับผู้จัดการของบริษัทเอกชนรับรองผลงาน ในกรณีที่ไม่ใช่หัวหน้าหน่วยงานต้องมีหนังสือมอบอำนาจในการรับรองผลงานที่น่าเสนอ ว่าได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ให้บริการวงจรสื่อสารข้อมูลทั้งใน รูปแบบ MPLS และ Internet Broadband (FTTx) ในลักษณะสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบแยกเส้นทางและต่างชุมสายกัน

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๘.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณี...

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๒.๑๘.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๘.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๘.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- (๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)



(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๕.๔
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider) จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
- (๖) สำเนาเอกสารที่แสดงว่าผู้เสนอราคามีวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๒ เส้นทาง และมีความเร็วที่เชื่อมต่อกันไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Gbps
- (๗) สำเนาเอกสารที่แสดงว่าผู้เสนอราคามีวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์อินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) มีความเร็วที่เชื่อมต่อกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ Gbps
- (๘) สำเนาเอกสารที่แสดงว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้ให้บริการวางจรสื่อสารข้อมูลทั้งใน รูปแบบ MPLS และ Internet Broadband (FTTx) ในลักษณะสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบแยกเส้นทางและต่างชุมสายกัน
- (๙) สำเนาเอกสารที่แสดงว่า ผู้เสนอราคามีสำนักงานบริการลูกค้า หรือศูนย์ซ่อมบำรุง แก้ไขปัญหาการใช้งานในกรุงเทพมหานคร และจังหวัดที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑-๑๒ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๗ ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี ตั้งอยู่ ดังแสดงในตารางที่ ๑ ของขอบเขตของงาน
- (๑๐) สำเนาเอกสารสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน โดยมีหัวหน้าส่วนราชการ ของหน่วยงานราชการหรือระดับผู้อำนวยการของรัฐวิสาหกิจ หรือระดับผู้จัดการของบริษัทเอกชนรับรองผลงานในกรณีที่ไม่ใช่หัวหน้าหน่วยงานต้องมีหนังสือมอบอำนาจในการรับรองผลงานที่นำเสนอ ว่าได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- (๑๑) สำเนาเอกสารรับรองการสนับสนุนด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยตลอดระยะเวลาในการให้บริการ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อ ๕.๒.๑๘ และ ข้อ ๕.๕.๗
- (๑๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การให้บริการ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องจัดหาและติดตั้งเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตของผู้เช่า โดยใช้เครือข่ายสายใยแก้วนำแสงเท่านั้น ซึ่งมีรายละเอียดการให้บริการดังต่อไปนี้

๔.๑ บริการวางจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Internet) ความเร็วไม่น้อยกว่า 300 Mbps และความเร็วงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet) ความเร็วไม่น้อยกว่า 200 Mbps (300/200 Mbps) ซึ่งสามารถใช้งานได้ทั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเวอร์ชัน 4 (IPv4) และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเวอร์ชัน 6 (IPv6) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑.๑ ความเร็วในประเทศ ไม่น้อยกว่า 300 Mbps

๔.๑.๒ ความเร็วต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 200 Mbps

๔.๑.๓ ผู้เช่าสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาแบบไม่จำกัดปริมาณข้อมูลเข้าออก

๔.๑.๔ ผู้เช่าสามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานได้ด้วยระบบกราฟแสดงผล โดยสามารถแสดงรายละเอียด ดังนี้

๔.๑.๔.๑ แสดงปริมาณการใช้งานโดยสามารถแยกแสดงในส่วนของภายในประเทศและต่างประเทศได้

๔.๑.๔.๒ สามารถเก็บสถิติได้หลายรูปแบบทั้งข้อมูลรายชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี

๔.๑.๔.๓ สามารถเลือกช่วงเวลาที่ต้องการแสดงกราฟได้

๔.๒ คุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพื่อให้บริการตามข้อ ๔.๑ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance-Based Firewall ที่สร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและควบคุม Application, User และ Content โดยเฉพาะ (Application Firewall)

๔.๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อแบบ 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ พอร์ต และรองรับช่องเชื่อมต่อแบบ Gigabit SFP หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และมีช่องเชื่อมต่อแบบ 10GE SFP+ ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๔.๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อแบบ 10/100/1000 Mbps สำหรับบริหารจัดการโดยเฉพาะ (Out of Band Management) หรือช่องสำหรับบริหารจัดการโดยเฉพาะ

๔.๒.๔ มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ Redundant

๔.๒.๕ มีหน่วย...

๔.๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 GB

๔.๒.๖ มี Throughput ของการใช้งานระดับ Application Firewall หรือ Application Control หรือ Production Performance ไม่น้อยกว่า 5 Gbps หรือมี Threat Protection Throughput ไม่น้อยกว่า 7 Gbps เมื่อเปิดใช้งาน Firewall, IPS, Application control และ Malware protection โดยผู้เสนอราคาต้องนำเสนอเอกสาร Specification ที่มีตัวเลขระบุถึงความสามารถของอุปกรณ์ โดยเอกสารดังกล่าว ได้แก่ เอกสาร Data Sheet ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ออกเผยแพร่ในช่องทาง Public เช่น Internet หรือในกรณีที่เป็นจดหมายรับรองต้องมาจากระดับ Global เท่านั้น

๔.๒.๗ มีจำนวนเซสชันสูงสุด (Max Sessions) ไม่น้อยกว่า 1,000,000 sessions ต่อวินาที และ New Sessions ไม่น้อยกว่า 120,000 sessions ต่อวินาที

๔.๒.๘ สามารถติดตั้งในรูปแบบ Transparent และ Routed โหมดได้หรือเทียบเท่า

๔.๒.๙ สามารถทำ Routing แบบ Static, RIP, BGP, OSPF, Multicast และ Policy Based Forwarding ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๑๐ สามารถทำ NAT/PAT, DHCP Servers และ DHCP Relay ได้

๔.๒.๑๑ สามารถกำหนดนโยบายรักษาความปลอดภัยเพื่อควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายจาก Application, User และ Content ได้

๔.๒.๑๒ อุปกรณ์สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication Systems) ได้แก่ Active Directory, LDAP, RADIUS และ Kerberos เพื่อทำการติดตามผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๑๓ สามารถป้องกันภัยคุกคาม (Threat Prevention) โดยมี IPS, Antivirus และ Antispyware (หรือ Anti-Bot) โดยสามารถรองรับ Throughput ไม่น้อยกว่า 2 Gbps เมื่อเปิดทำงานพร้อมกันกับ Application Firewall หรือ Application Control

๔.๒.๑๔ สามารถตรวจจับและป้องกัน Vulnerability Exploits, Buffer Overflow, DoS/DDoS, Port Scans และ TCP Reassembly ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๑๕ สามารถทำงานแบบ URL Filtering บนตัวอุปกรณ์ได้ โดยมีการแบ่งเว็บไซต์ออกเป็นกลุ่ม (Categories) และสามารถกำหนด White list / Black list ได้

๔.๒.๑๖ รองรับการติดตั้งเพื่อทำ High Availability แบบ Active-Active และ Active-Passive ได้

๔.๒.๑๗ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ CE

๔.๒.๑๘ ผู้ให้เช่าต้องได้รับการรับรองการสนับสนุนด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยตลอดระยะเวลาในการให้บริการ

๔.๓ บริการวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS ระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจ การเกษตรส่วนกลางกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑-๑๒ และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนหน้า ความเร็ว ไม่น้อยกว่า 60 Mbps จำนวนรวม ๑๓ วงจร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๗ ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี ความเร็ว ไม่น้อยกว่า 15 Mbps จำนวนรวม ๑ วงจร และให้บริการอุปกรณ์เครือข่าย พร้อมบริการระบบรักษาความปลอดภัย เครือข่าย (Firewall) ให้สามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลด้วยเทคโนโลยี MPLS ด้วยสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร อาคารวิสัยทัศน์ ชั้น ๗ ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร กับผู้ให้เช่าที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 795 Mbps โดยจะต้องมีเส้นทางเข้าสู่สำนักงานเศรษฐกิจ การเกษตรสองเส้นทางจากสองโหนดของผู้ให้เช่า เพื่อให้วงจรทั้งสองเป็นวงจรสำรองซึ่งกันและกัน หากเส้นทางหลัก ขัดข้อง เส้นทางสำรองจะต้องทำงานแทนโดยอัตโนมัติ

๔.๓.๒ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ให้บริการ วงจรสื่อสารข้อมูลด้วยเทคโนโลยี MPLS เชื่อมโยงด้วย สายใยแก้วนำแสงจากโหนดของผู้ให้เช่าโดยเชื่อมโยงเข้ากับวงจรในข้อ ๔.๓.๑ และสถานที่ติดตั้งดังนี้ ลำดับที่ ๑ - ๑๔ สถานที่ติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลด้วยเทคโนโลยี MPLS

ลำดับ	สถานที่ต้นทาง	ที่อยู่ต้นทาง	ความเร็ว
๑.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนหน้า	เลขที่ ๓ ชั้น ๔ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถ.ราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กทม. ๑๐๒๐๐	60 Mbps
๒.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑	บริเวณสถานีพัฒนาที่ดิน หมู่ที่ ๓ ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐	60 Mbps
๓.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๒	บริเวณศูนย์ราชการ ต.หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐	60 Mbps
๔.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๓	ถ.มิตรภาพอุดรธานี-ขอนแก่น หมู่ ๔ บ้านข้าวสาร ต.โนนสูง อ.เมือง จ.อุดรธานี ๔๑๓๓๐	60 Mbps
๕.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๔	เลขที่ ๓๔๓ หมู่ ๑๕ ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๒๖๐	60 Mbps
๖.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๕	เลขที่ ๙๕ หมู่ ๑๐ บ้านดอน ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา ๓๐๒๘๐	60 Mbps
๗.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๖	เลขที่ ๑๘๔/๙ ซอยสุขาภิบาล ๘ ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ๒๐๒๓๐	60 Mbps

๘. สำนักงาน...

๘.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๘	เลขที่ ๒๓๘ หมู่ ๔ ต.บางหลวง อ.สรรพยา จ.ชัยนาท ๑๗๑๕๐	
๙.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๘	เลขที่ ๑๓๑ ถ.ธราธิบดี ต.ท่าข้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๓๐	60 Mbps
๑๐.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๙	เลขที่ ๑๖๓/๓๘ หมู่ ๒ ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐	60 Mbps
๑๑.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑๐	เลขที่ ๘ ถ.เสือป่า ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐	60 Mbps
๑๒.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑๑	เลขที่ ๕๕๕ ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี ชั้น ๒ ถ.แจ้งสนิท ต.แจระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐	60 Mbps
๑๓.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑๒	ภายในสนามบินเกษตรนครสวรรค์ ต.นครสวรรค์ออก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐	60 Mbps
๑๔.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๗ (ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี)	เลขที่ ๑๒/๔๙ ม. ๑๓ ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐	15 Mbps

๔.๔ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ให้บริการ Internet Broadband (FTTx) ชนิด Static Public IP ความเร็วไม่น้อยกว่า 250/250 Mbps (Download/Upload) โดยรองรับ Port Forward จำนวนทั้งหมด ๑๙ วงจร

๔.๔.๑ วงจรสำหรับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนกลาง จำนวน ๗ วงจร พร้อมอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง โดยสถานที่ติดตั้ง Internet Broadband (FTTx) (โดยสามารถเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งได้ในภายหลัง)

ลำดับที่ ๑ - ๗ สถานที่ติดตั้ง Internet Broadband (FTTx) สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (ส่วนกลาง)

ลำดับ	สถานที่	จุดติดตั้ง	จำนวน
๑.	อาคารศูนย์สารสนเทศการเกษตร	ห้องประชุมพงษ์ศรีหตุลชัย ชั้น ๒	๑ วงจร
๒.	อาคารวิสัยทัศน์	ห้องประชุมพืงบุญ ชั้น ๘	๑ วงจร
๓.	อาคารวิสัยทัศน์	ห้องประชุมศรีปลั่ง ชั้น ๘	๑ วงจร
๔.	อาคารวิสัยทัศน์	ห้องอบรมศรีสรรพกิจ ชั้น ๗	๑ วงจร
๕.	อาคารศูนย์ปฏิบัติการเศรษฐกิจการเกษตร	ห้องประชุม AEOC ชั้น ๒	๑ วงจร
๖.	อาคารศูนย์ปฏิบัติการเศรษฐกิจการเกษตร	ห้องประชุม AEOC ชั้น ๓	๑ วงจร
๗.	อาคารนวัตกรรม	ห้องเครือข่ายชั้น ๓	๑ วงจร

๔.๔.๒ วงจรสำหรับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑-๑๒ จำนวน ๑๒ วงจร โดยจะต้องมีการแยกเส้นทางและโหนด จากข้อ ๔.๓ บริการวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS โดยสถานที่ติดตั้ง Internet Broadband (FTTx) ดังนี้

ลำดับที่ ๑ - ๑๒ สถานที่ติดตั้ง Internet Broadband (FTTx) สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑-๑๒

ลำดับ	สถานที่	ที่อยู่	จำนวน
๑.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑	บริเวณสถานีพัฒนาที่ดิน หมู่ที่ ๓ ต.ดอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐	๑ วงจร
๒.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๒	บริเวณศูนย์ราชการ ต.หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐	๑ วงจร
๓.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๓	ถ.มิตรภาพอุดรธานี-ขอนแก่น หมู่ ๔ บ้านข้าวสาร ต.โนนสูง อ.เมือง จ.อุดรธานี ๔๑๓๓๐	๑ วงจร
๔.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๔	เลขที่ ๓๔๓ หมู่ ๑๕ ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๒๖๐	๑ วงจร
๕.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๕	เลขที่ ๙๕ หมู่ ๑๐ บ้านดอน ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา ๓๐๒๘๐	๑ วงจร
๖.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๖	เลขที่ ๑๘๔/๙ ซอยสุขาภิบาล ๘ ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ๒๐๒๓๐	๑ วงจร
๗.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๘	เลขที่ ๒๓๘ หมู่ ๔ ต.บางหลวง อ.สรรพยา จ.ชัยนาท ๑๗๑๕๐	๑ วงจร
๘.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๘	เลขที่ ๑๓๑ ถ.ธราธิบดี ต.ท่าข้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๓๐	๑ วงจร
๙.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๙	เลขที่ ๑๖๓/๓๘ หมู่ ๒ ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐	๑ วงจร
๑๐.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑๐	เลขที่ ๘ ถ.เสื่อป่า ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐	๑ วงจร
๑๑.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑๑	เลขที่ ๕๕๕ ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี ชั้น ๒ ถ.แจ้งสนิท ต.แจระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐	๑ วงจร
๑๒.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑๒	ภายในสนามบินเกษตรนครสวรรค์ ต.นครสวรรค์ออก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐	๑ วงจร

๔.๕ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ให้บริการวางจรสื่อสารข้อมูลทั้งใน รูปแบบ MPLS และ Internet Broadband (FTTx) ในลักษณะสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบแยกเส้นทางและต่างชุมสายกัน ในรูปแบบ เทคโนโลยี SD-WAN เพื่อให้บริการติดตั้งตามข้อ ๔.๓.๒ (ลำดับที่ ๒-๑๓) และข้อ ๔.๔.๒ โดยต้องติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้บริการซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance

๔.๕.๒ มี Firewall Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า 5 Gbps

๔.๕.๓ มีจำนวนเซสชันสูงสุด (Max Sessions) ไม่น้อยกว่า 700,000 sessions ต่อวินาที และ New Sessions ไม่น้อยกว่า 35,000 sessions ต่อวินาที

๔.๕.๔ สามารถควบคุม Application ใช้งานผ่าน WAN link ตามค่า SLA ที่กำหนดจาก Latency, Jitter, Packet loss ได้เป็นอย่างน้อย และสามารถทำ Fail-over link ได้แบบอัตโนมัติ

๔.๕.๕ สามารถป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Threat Protection) และได้รับการ อัปเดต Dynamic signature ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

๔.๕.๖ มีความสามารถในการทำ Software-defined Wide Area Network (SD-WAN) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน WAN Link ได้

๔.๕.๗ ผู้ให้เช่าต้องได้รับการรับรองการสนับสนุนด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยตลอดระยะเวลาตามสัญญา

๔.๖ ผู้ให้เช่าต้องจัดหา ติดตั้ง อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์และวิเคราะห์ ข้อมูล (Log file Analyzer) สามารถทำการเก็บรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล (Aggregate and Analyzes Log) ที่ถูกส่งมาจากอุปกรณ์ Firewall ในลักษณะ Cloud Service โดยสามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๖.๑ IP address ต้นทาง (source IP address)

๔.๖.๒ IP address ปลายทาง (destination IP address)

๔.๖.๓ Service port ปลายทาง (destination port) เช่น TCP Port 80 เป็นต้น

๔.๖.๔ วันและเวลาของการเชื่อมต่อ

๔.๖.๕ ชื่อของผู้ใช้งาน เมื่อมีการระบุตัวบุคคล (Authentication)

๔.๗ ผู้ให้เช่าต้องให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Cloud Service) ตั้งอยู่ในประเทศไทย และได้รับมาตรฐาน ISO 27001, CSA STAR และ ISO 20000-1 เป็นอย่างน้อย สำหรับติดตั้ง Log file Analyzer ในข้อ ๔.๖ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Cloud Service) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางเสมือน (vCPU) 2 Core หรือสูงกว่า

๔.๗.๒ มีหน่วยความจำเสมือน (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

๔.๗.๓ มี Hard Disk...



๔.๗.๓ มี Hard Disk (Storage) ความจุไม่น้อยกว่า 300 GB

๔.๗.๔ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows server 2012 standard (หรือรุ่นที่สูงกว่า) หรือระบบปฏิบัติการ Linux

๔.๗.๕ มี IP Address ไม่น้อยกว่า 1 IP Address

๔.๘ จัดสรรเลขหมายประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยจัดสรร IP Address เวอร์ชัน ๔ ไม่น้อยกว่า 1/2 Class C และจัดสรร IP Address เวอร์ชัน ๖ จำนวน 1 Site Prefix (Prefix /48)

๔.๙ จัดหาอุปกรณ์ Air Card จำนวน ๖ ชุด พร้อมบริการ Internet แบบไร้สาย สามารถใช้งานด้วยความเร็วคงที่ 4 Mbps ตลอดเวลา (๒๔ ชั่วโมง)

๔.๑๐ ผู้ให้เช่าต้องมีระบบการแสดงผลรายงานปริมาณการใช้งาน ในรูปแบบ Web Application โดยสามารถเรียกดูข้อมูลผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้ไม่จำกัดสถานที่ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ทั้งวงจรอินเทอร์เน็ตและวงจรรีเสาสื่อสารข้อมูลด้วยเทคโนโลยี MPLS ในข้อ ๔.๑ ข้อ ๔.๓ และข้อ ๔.๔ โดยสามารถแสดงรายละเอียด ดังนี้

๔.๑๐.๑ สามารถเลือกช่วงเวลาที่ต้องการแสดงในรูปแบบกราฟได้ โดยแสดงข้อมูลประเภท Network availability

๔.๑๐.๒ แสดงข้อมูล Response Time, Packet Loss รวมถึงแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบเมื่อมีปริมาณการใช้งานถึงขอบเขตที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด โดยผ่านช่อง LINE Notify และ E-mail ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๑ ผู้ให้เช่าต้อง Monitoring บริการเฝ้าระวังเว็บไซต์แบบ Real-time ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ผ่านศูนย์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (SOC: Security Operation Center) ได้รับการรองรับมาตรฐาน ISO27001 อย่างน้อยจำนวน ๓ เว็บไซต์ ได้แก่ <https://www.oae.go.th>, <https://www.nabc.go.th> และ <https://farmerone.oae.go.th> และสามารถเปลี่ยนแปลงเว็บไซต์ได้ในภายหลัง โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑๑.๑ สามารถตรวจสอบการ Up Time และ Down Time ของ Web site โดยมีการตรวจเช็คสถานะ Web site ภายในช่วงเวลาไม่เกินทุก ๑๐ นาที

๔.๑๑.๒ สามารถแจ้งเตือนเมื่อพบว่าหน้า Home page ถูกเปลี่ยนหรือไม่สามารถเข้าใช้งานที่หน้า Home page นั้นได้ และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรสามารถแจ้งตั้งเวลาในการตรวจสอบหน้า Home page ได้

๔.๑๑.๓ สามารถตรวจสอบ Malware บน Web Server โดยหากตรวจพบต้องแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบทางโทรศัพท์และ Email ตามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด

๔.๑๑.๔ ต้องมีรายงานสรุปผลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นประจำเดือนพร้อมทั้งรายละเอียด เพื่อแจ้งให้ผู้ดูแลระบบตามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนดได้รับทราบ โดยมีรูปแบบรายงานอย่างน้อยดังนี้ เวลาแจ้งเสีย, เวลาใช้งานได้, สาเหตุและการแก้ไขปัญหา

#### ๔.๑๒ บริการระบบประชุมออนไลน์ (Web Conference)

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาและติดตั้งระบบประชุมออนไลน์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบการประชุมดังกล่าว ต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านข้อมูล ISO/IEC 27001:2013 หรือใหม่กว่า โดยระบบประชุมออนไลน์ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑๒.๑ สามารถใช้งานได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๘ ห้องประชุมและสามารถรองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ผู้ใช้งานต่อ ๑ ห้องประชุม

๔.๑๒.๒ สามารถประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและสามารถติดตั้ง Software Client สำหรับเข้าร่วมประชุมได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง

๔.๑๒.๓ สามารถประชุมพร้อมกันได้ทั้งภาพ เสียง และไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๒.๔ รองรับกล้องวิดีโอชนิด Web Camera ที่ต่อเชื่อมแบบ USB

๔.๑๒.๕ รองรับการเชื่อมต่อกับกล้องที่ให้สัญญาณแบบ HDMI หรือ Composite Video หรือ S-Video โดยการใช้อุปกรณ์เสริม

๔.๑๒.๖ รองรับการนำเอกสารรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการประชุมในรูปแบบไฟล์ Microsoft PowerPoint, Microsoft Word, Microsoft Excel, PDF, ไฟล์ภาพ (jpg, bmp, gif) ได้เป็นอย่างดี

๔.๑๒.๗ สามารถเลือกชมหน้าจอแบบต่าง ๆ (Screen Layout) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ

๔.๑๒.๘ สามารถเคลื่อนย้ายและลือคำตำแหน่งภาพผู้ร่วมประชุมบนหน้าจอต่าง ๆ (Screen Layout) ได้

๔.๑๒.๙ สามารถเลือกการส่งสัญญาณวิดีโอการประชุมที่มีความละเอียดได้ถึงระดับ High-Definition (720p) ได้เป็นอย่างดี

๔.๑๒.๑๐ สามารถส่งภาพหน้าจอคอมพิวเตอร์ของผู้บรรยาย (Desktop Sharing) ให้ไปปรากฏที่เครื่องผู้เข้าประชุมทุกท่าน

๔.๑๒.๑๑ รองรับการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์

๔.๑๒.๑๒ รองรับการใช้งานผ่าน Smartphone และ Tablet บนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android

๔.๑๒.๑๓ สามารถให้สิทธิ์ผู้เข้าร่วมประชุมเป็นผู้นำเสนอ และสามารถให้ผู้ร่วมประชุมดูไฟล์เอกสารร่วมกันได้

๔.๑๒.๑๔ สามารถส่งข้อความสั้นไปยังผู้เข้าร่วมประชุมทุกคนในครั้งเดียวและกำหนดส่งถึงบางคนได้

๔.๑๒.๑๕ สามารถส่งไฟล์เอกสารหรือไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ไปยังผู้เข้าร่วมประชุมได้

๔.๑๒.๑๖ สามารถบันทึกการประชุมออนไลน์ได้โดยเจ้าของห้อง (Host)

๔.๑๒.๑๗ สามารถเลือกโหมดการประชุมได้ทั้งแบบที่ผู้เข้าร่วมประชุมต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของห้องก่อนจึงจะสามารถพูดในที่ประชุมได้ และแบบที่ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถพูดคุยกันได้อย่างเป็นอิสระโดยไม่ต้องขออนุญาต

๔.๑๒.๑๘ ผู้ให้เข้าต้องมี Helpdesk เฉพาะสำหรับแก้ปัญหาระบบ Web Conference ตลอด ๒๔ ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการ ซึ่งหมายเลขดังกล่าวต้องแยกหมายเลขรับแจ้งเหตุขัดข้องจากบริการอื่น ๆ

๔.๑๒.๑๙ ระบบต้องมีคุณลักษณะที่เป็นไปในแนวทางเดียวกันกับพระราชกำหนดว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ พร้อมทั้งคุณสมบัติทางเทคนิคที่สอดคล้องตามประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เรื่องมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ทั้งในลักษณะการประชุมลับ การประชุมลับภายในราชอาณาจักรและการประชุมโดยทั่วไปรวมถึงมาตรฐานอื่นที่มีการประกาศบังคับใช้ภายใต้พระราชกำหนดว่าด้วยเรื่องการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓

## ๕. การเสนอราคา

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๕.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๓๑๑ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และระยะเวลาในการเช่า ๓๐๔ วัน โดยให้ส่งมอบพัสดุเป็น ๑๐ งวด งวดละ ๑ เดือน

๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๕.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน โครงการเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาเข้าอิเล็กทรอนิกส์

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลา ของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๕.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีกรกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สำนักงาน จะพิจารณาโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๕.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕.๑๐ หน่วยงานของรัฐต้องให้คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวางเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็น เอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่น ข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาจาก **ราคารวมต่ำสุด**

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๕ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระ สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด เล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรวงไวซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการ ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย ใด ๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาเช่า

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

#### ๘. เงื่อนไขการส่งมอบและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญาเช่า หรือข้อตกลงเป็นหนังสือและสำนักงานได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งวงจรสายสื่อสารและอุปกรณ์ รวมถึงดำเนินการให้บริการวงจรสื่อสาร ข้อมูลอินเทอร์เน็ต บริการวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS และ Internet Broadband (FTTx) โดยทำการเชื่อมต่อ Multi WAN ในรูปแบบ SD-WAN รวมถึงจัดสรรเลขหมายประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและทำการทดสอบความพร้อมใช้งาน ภายในวันเริ่มให้บริการตามสัญญา และต้องส่งมอบ เอกสารต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๘.๑.๑ แผนผังการติดตั้งระบบ ซึ่งมีรายละเอียดของแผนผังการวางอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมดของวงจรสายสื่อสาร ได้แก่ การบริการวงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต บริการวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายใน องค์กร แบบ MPLS และ Internet Broadband (FTTx) ที่เชื่อมต่อ Multi WAN ในรูปแบบ SD-WAN การเชื่อมต่อ สายสัญญาณต่าง ๆ หมายเลข Circuit ID ของทุกวงจรที่มีการเชื่อมต่อภายใน ๑๕ วันนับจากวันเริ่มให้บริการ ตามสัญญา

๘.๑.๒ รายงานรายละเอียดหมายเลข IP Address ข้อมูลของ Interface ที่มีการเชื่อมต่อ ยี่ห้อ/รุ่นของอุปกรณ์ที่ผู้ให้เช่าได้ทำการติดตั้งในโครงการนี้ทั้งหมดภายใน ๑๕ วันนับจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา

๘.๑.๓ รายงานการทดสอบ Response Time ระหว่างจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ ทุกวงจรภายใน ๑๕ วันนับจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา

๘.๒ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งและส่งมอบบริการหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ได้แก่ บริการ Internet Broadband (FTTx) ตามตารางที่ ๒ บริการ Internet แบบไร้สายผ่านอุปกรณ์ Air Card และบริการระบบประชุม ออนไลน์ (Web Conference) ภายใน ๑๕ วันนับจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา

๘.๓ ในแต่ละงวดงานผู้ให้เช่าจะต้องส่งรายงานประจำเดือน ตามรายละเอียดของข้อกำหนด ของการให้บริการให้ผู้เช่าตามข้อ ๔.๑ ข้อ ๔.๓ ข้อ ๔.๔ ข้อ ๔.๖ ข้อ ๔.๑๐ และข้อ ๔.๑๑ ให้ผู้เช่าภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดของงวดงานเป็นงวด งวดละ ๑ เดือน

๘.๔ ผู้เช่าจะจ่ายเงินให้กับผู้ให้เช่าเป็นงวด งวดละ ๑ เดือน โดยแต่ละงวดจะแบ่งจ่าย ให้เท่า ๆ กัน ในกรณีที่ผู้เช่าไม่เต็มเดือนให้คิด ๓๐ วันเป็น ๑ เดือน โดยเอาจำนวนวันที่ผู้ให้เช่าให้บริการสายสื่อสาร และบริการอินเทอร์เน็ต คูณด้วยค่าเช่าที่คำนวณออกมาได้เป็นรายวัน เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินการตามรายละเอียด ข้อกำหนดการเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต เป็นเวลาครบ ๑ เดือน และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหา ติดตั้ง เครื่องมือ เครื่องใช้วัสดุอุปกรณ์พร้อมทั้งเชื่อมโยงเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้เสร็จ เรียบร้อยได้ตามข้อ ๔ และตามข้อ ๘ ผู้ให้เช่าจะต้องถูกปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็นหนึ่งวัน) ในอัตรา วันละร้อยละ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาเช่าตามสัญญา ยกเว้นกรณีความผิดที่เกิดขึ้นโดยผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย



๙.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ ตามขอบเขตงานข้อ ๗ ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็นหนึ่งวัน) ในอัตราวันละร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าเช่าบริการในแต่ละงวด ยกเว้นกรณีความผิดที่เกิดขึ้นโดยผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าสั่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ผู้ให้เช่า...

๑๐.๖ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งวงจรสายสื่อสารและให้บริการวงจรสื่อสารข้อมูล อินเทอร์เน็ต ตามขอบเขตงานข้อ ๔.๑ บริการวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS ตามขอบเขตงาน ข้อ ๔.๒ และจัดสรรเลขหมายประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามขอบเขตงานข้อ ๔.๔ ให้แล้วเสร็จภายในวันเริ่มให้บริการตามสัญญา ในกรณีนี้ผู้ให้เช่าทำการติดตั้งวงจรสายสื่อสารดังกล่าวข้างต้น ไม่แล้วเสร็จภายในวันเริ่มให้บริการตามสัญญา ซึ่งมีใช้ความผิดพลาดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าใช้จ่ายสำหรับการต่อเวลาใช้งานวงจรสายสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับผู้ให้บริการรายเดิมที่ผู้เช่าเช่าอยู่ โดยผู้ให้เช่า ต้องเป็นผู้ดำเนินการต่อเวลาการใช้งาน และชำระค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องไปจนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการติดตั้ง แล้วเสร็จและพร้อมใช้งาน

๑๐.๗ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนด และรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) เป็นรายข้อ ตามเอกสารขอบเขตของงาน (TOR) โดยใช้ตัวอย่าง แบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าวหากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอ มาผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการ อ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือ ชีตเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณา ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาน ดังกล่าวนี้นี้ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

	ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ		
อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสาร TOR	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ว่าจ้างกำหนด มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตุลาคม ๒๕๖๗

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)  
เช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำและเผยแพร่ข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย โดยมีผู้ใช้ข้อมูลที่หลากหลายทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน สถาบันการศึกษา ประชาชนและเกษตรกร โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาครัฐที่ใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์ วางแผน จัดทำนโยบาย ตลอดจนบริหารจัดการสินค้าเกษตรให้เกิดประสิทธิผล ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวต้องมีการส่งผ่านข้อมูลระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนกลางและสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 รวมถึงหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานภายนอก รวมถึงองค์กรระหว่างประเทศ ซึ่งมีการรับ-ส่งข้อมูลและติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยเฉพาะข้อมูลเชิงแผนที่ที่มีปริมาณมากขึ้น อีกทั้งเพื่อให้รองรับการให้บริการข้อมูลขนาดใหญ่

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรและคู่สายสื่อสารข้อมูลแบบ MPLS (Multi Protocol Label Switching) ระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนกลางกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 เพื่อให้สามารถติดต่อสื่อสารปฏิบัติงานร่วมกันได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ได้นำเทคโนโลยี Software-defined Wide Area Network (SD-WAN) มาเพื่อเชื่อมต่อ Multi WAN ในส่วนของ MPLS และ Internet Broadband และยังสามารเป็น Backup ซึ่งกันและกัน โดยรองรับการจัดเก็บ Log file ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560 ในการใช้งานเครือข่ายของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 รวมทั้งยังสามารถใช้งาน Web Conference ในการประชุมผ่านเครือข่ายเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทางของเจ้าหน้าที่ ตลอดจนเพื่อการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานภายในสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหางจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต สำหรับเผยแพร่แลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบสื่อสารอินเทอร์เน็ต

2.2 เพื่อจัดหางจรสื่อสารข้อมูล แบบ MPLS ระหว่าง สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนกลางกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนหน้า

2.3 เพื่อจัดหาบริการ Internet Broadband (FTTx) และบริการ Internet แบบไร้สายผ่านอุปกรณ์ Air Card

2.4 เพื่อจัดหาการเชื่อมต่อ Multi WAN ในรูปแบบ SD-WAN

2.5 เพื่อจัดหาบริการระบบประชุมออนไลน์ (Web Conference)

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider) โดยได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

3.2 ผู้เสนอราคาต้องมีวงจรมีการเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง และมีความเร็วที่เชื่อมต่อรวมไม่น้อยกว่า 200 Gbps

ผู้พิมพ์



อีโคโนมิค

ผู้จัดทำ



นางสาวพรทิพย์ สุขใส  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีวงจรมีวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์อินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) มีความเร็วที่เชื่อมต่อรวมไม่น้อยกว่า 150 Gbps

3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีสำนักงานบริการลูกค้าหรือศูนย์ซ่อมบำรุงแก้ไขปัญหาการใช้งานในกรุงเทพมหานคร และจังหวัดที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี ตั้งอยู่ ดังแสดงในตารางที่ 1

3.5 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นผู้ที่ดำเนินงานให้เข้าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ตให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย 2 แห่ง โดยมีมูลค่าสัญญาใดสัญญาหนึ่ง ไม่ต่ำกว่า 1,300,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายของสัญญาถึงวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน โดยมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการหรือระดับผู้อำนวยการของรัฐวิสาหกิจ หรือระดับผู้จัดการของบริษัทเอกชนรับรองผลงาน ในกรณีที่ไม่ใช่หัวหน้าหน่วยงานต้องมีหนังสือมอบอำนาจในการรับรองผลงานที่นำเสนอ ว่าได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

3.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ให้บริการวางจรสื่อสารข้อมูลทั้งใน รูปแบบ MPLS และ Internet Broadband (FTTx) ในลักษณะสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบแยกเส้นทางและต่างชุมสายกัน

#### 4. ขอบเขตของงาน

4.1 จัดหาวงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Internet) ความเร็วไม่น้อยกว่า 300 Mbps และความเร็วงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet) ความเร็วไม่น้อยกว่า 200 Mbps (300/200 Mbps)

4.2 จัดหาวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กรแบบ MPLS ระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนกลางกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนหน้า ความเร็วไม่น้อยกว่า 60 Mbps จำนวนรวม 13 วงจร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี ความเร็วไม่น้อยกว่า 15 Mbps จำนวนรวม 1 วงจร และให้บริการอุปกรณ์เครือข่ายพร้อมบริการระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ให้สามารถใช้งานกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้

4.3 จัดหาบริการ Internet Broadband (FTTx) ชนิด Static Public IP ความเร็วไม่น้อยกว่า 250/250 Mbps (Download/Upload) รองรับ Port Forward จำนวน 19 วงจร

4.4 จัดสรรเลขหมายประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

4.5 จัดหาอุปกรณ์ Air Card จำนวน 6 ชุด พร้อมบริการ Internet แบบไร้สาย สามารถใช้งานด้วยความเร็วคงที่ 4 Mbps ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง)

4.6 จัดหาบริการระบบประชุมออนไลน์ (Web Conference)

#### 5. รายละเอียดข้อกำหนดการเข้าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาและติดตั้งเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตของผู้เช่า โดยใช้เครือข่ายสายใยแก้วนำแสงเท่านั้น ซึ่งมีรายละเอียดการให้บริการดังต่อไปนี้

5.1 บริการวางจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Internet) ความเร็วไม่น้อยกว่า 300 Mbps และความเร็วงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet) ความเร็วไม่น้อยกว่า 200 Mbps (300/200 Mbps) ซึ่งสามารถใช้งานได้ทั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเวอร์ชัน 4 (IPv4) และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเวอร์ชัน 6 (IPv6) โดยมีรายละเอียดดังนี้

วิฑูรย์

วิฑูรย์

วิฑูรย์

วิฑูรย์

วิฑูรย์

วิฑูรย์

(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- 5.1.1 ความเร็วในประเทศ ไม่น้อยกว่า 300 Mbps
- 5.1.2 ความเร็วต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 200 Mbps
- 5.1.3 ผู้เช่าสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาแบบไม่จำกัดปริมาณข้อมูลเข้าออก
- 5.1.4 ผู้เช่าสามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานได้ด้วยระบบกราฟแสดงผล โดยสามารถแสดงรายละเอียด ดังนี้

5.1.4.1 แสดงปริมาณการใช้งานโดยสามารถแยกแสดงในส่วนของภายในประเทศและต่างประเทศได้

5.1.4.2 สามารถเก็บสถิติได้หลายรูปแบบทั้งข้อมูลรายชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี

5.1.4.3 สามารถเลือกช่วงเวลาที่ต้องการแสดงกราฟได้

5.2 คุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพื่อให้บริการตามข้อ 5.1 ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

5.2.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance-Based Firewall ที่สร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและควบคุม Application, User และ Content โดยเฉพาะ (Application Firewall)

5.2.2 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 12 พอร์ต และรองรับช่องเชื่อมต่อแบบ Gigabit SFP หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และมีช่องเชื่อมต่อแบบ 10GE SFP+ ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

5.2.3 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 10/100/1000 Mbps สำหรับบริหารจัดการโดยเฉพาะ (Out of Band Management) หรือช่องสำหรับบริหารจัดการโดยเฉพาะ

5.2.4 มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ Redundant

5.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 GB

5.2.6 มี Throughput ของการใช้งานระดับ Application Firewall หรือ Application Control หรือ Production Performance ไม่น้อยกว่า 5 Gbps หรือมี Threat Protection Throughput ไม่น้อยกว่า 7 Gbps เมื่อเปิดใช้งาน Firewall, IPS, Application control และ Malware protection โดยผู้เสนอราคาต้องนำเสนอเอกสาร Specification ที่มีตัวเลขระบุถึงความสามารถของอุปกรณ์ โดยเอกสารดังกล่าว ได้แก่ เอกสาร Data Sheet ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ออกเผยแพร่ในช่องทาง Public เช่น Internet หรือในกรณีที่เป็นจดหมายรับรองต้องมาจากระดับ Global เท่านั้น

5.2.7 มีจำนวนเซสชันสูงสุด (Max Sessions) ไม่น้อยกว่า 1,000,000 sessions ต่อวินาที และ New Sessions ไม่น้อยกว่า 120,000 sessions ต่อวินาที

5.2.8 สามารถติดตั้งในรูปแบบ Transparent และ Routed โหมดได้หรือเทียบเท่า

5.2.9 สามารถทำ Routing แบบ Static, RIP, BGP, OSPF, Multicast และ Policy Based Forwarding ได้เป็นอย่างดี

5.2.10 สามารถทำ NAT/PAT, DHCP Servers และ DHCP Relay ได้

5.2.11 สามารถกำหนดนโยบายรักษาความปลอดภัยเพื่อควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายจาก Application, User และ Content ได้

5.2.12 อุปกรณ์สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication Systems) ได้แก่ Active Directory, LDAP, RADIUS และ Kerberos เพื่อทำการติดตามผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี

5.2.13 สามารถป้องกันภัยคุกคาม (Threat Prevention) โดยมี IPS, Antivirus และ Antispyware (หรือ Anti-Bot) โดยสามารถรองรับ Throughput ไม่น้อยกว่า 2 Gbps เมื่อเปิดทำงานพร้อมกันกับ Application Firewall หรือ Application Control

ผู้เช่า

ผู้เช่า

ผู้เช่า

ผู้เช่า

ผู้เช่า

นางสาวพรทิพย์ สุขใส  
ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

5.2.14 สามารถตรวจจับและป้องกัน Vulnerability Exploits, Buffer Overflow, DoS/DDoS, Port Scans และ TCP Reassembly ได้เป็นอย่างดีน้อย

5.2.15 สามารถทำงานแบบ URL Filtering บนตัวอุปกรณ์ได้ โดยมีการแบ่งเว็บไซต์ออกเป็นกลุ่ม (Categories) และสามารถกำหนด White list / Black list ได้

5.2.16 รองรับการติดตั้งเพื่อทำ High Availability แบบ Active-Active และ Active-Passive ได้

5.2.17 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ CE

5.2.18 ผู้ให้เช่าต้องได้รับการรับรองการสนับสนุนด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยตลอดระยะเวลาในการให้บริการ

5.3 บริการวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS ระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนกลางกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนหน้า ความเร็วไม่น้อยกว่า 60 Mbps จำนวนรวม 13 วงจร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี ความเร็วไม่น้อยกว่า 15 Mbps จำนวนรวม 1 วงจร และให้บริการอุปกรณ์เครือข่าย พร้อมบริการระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ให้สามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.3.1 ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลด้วยเทคโนโลยี MPLS ด้วยสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร อาคารวิสัยทัศน์ ชั้น 7 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร กับผู้ให้เช่าที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 795 Mbps โดยจะต้องมีเส้นทางเข้าสู่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรสองเส้นทางจากสองโหนดของผู้ให้เช่า เพื่อให้วงจรทั้งสองเป็นวงจรสำรองซึ่งกันและกัน หากเส้นทางหลักขัดข้อง เส้นทางสำรองจะต้องทำงานแทนโดยอัตโนมัติ

5.3.2 ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ให้บริการ วงจรสื่อสารข้อมูลด้วยเทคโนโลยี MPLS เชื่อมโยงด้วยสายใยแก้วนำแสงจากโหนดของผู้ให้เช่าโดยเชื่อมโยงเข้ากับวงจรในข้อ 5.3.1 และสถานที่ติดตั้งแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สถานที่ติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลด้วยเทคโนโลยี MPLS

ลำดับ	สถานที่ต้นทาง	ที่อยู่ต้นทาง	ความเร็ว
1	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนหน้า	เลขที่ 3 ชั้น 4 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถ.ราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กทม. 10200	60 Mbps
2	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1	บริเวณสถานีพัฒนาที่ดิน หมู่ที่ 3 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50200	60 Mbps
3	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 2	บริเวณศูนย์ราชการ ต.หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000	60 Mbps
4	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 3	ถ.มิตรภาพอุดรธานี-ขอนแก่น หมู่ 4 บ้านข้าวสาร ต.โนนสูง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41330	60 Mbps
5	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 4	เลขที่ 343 หมู่ 15 ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40260	60 Mbps
6	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 5	เลขที่ 95 หมู่ 10 บ้านดอน ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30280	60 Mbps
7	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 6	เลขที่ 184/9 ซอยสุขาภิบาล 8 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230	60 Mbps

ผู้เช่า

ผู้ให้เช่า

อินท

ผู้เช่า

ผู้ให้เช่า

นางสาวพรทิพย์ สุกใส  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับ	สถานที่ต้นทาง	ที่อยู่ต้นทาง	ความเร็ว
8	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7	เลขที่ 238 หมู่ 4 ต.บางหลวง อ.สรรพยา จ.ชัยนาท 17150	60 Mbps
9	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 8	เลขที่ 131 ถ.ธรรมาภิบาล ต.ท่าข้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130	60 Mbps
10	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 9	เลขที่ 163/38 หมู่ 2 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000	60 Mbps
11	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 10	เลขที่ 8 ถ.เสื่อป่า ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000	60 Mbps
12	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11	เลขที่ 555 ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี ชั้น 2 ถ.แจ้งสนิท ต.แจระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000	60 Mbps
13	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 12	ภายในสนามบินเกษตรนครสวรรค์ ต.นครสวรรค์ออก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000	60 Mbps
14	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 (ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี)	เลขที่ 12/49 ม. 13 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120	15 Mbps

5.4 ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ให้บริการ Internet Broadband (FTTx) ชนิด Static Public IP ความเร็วไม่น้อยกว่า 250/250 Mbps (Download/Upload) โดยรองรับ Port Forward จำนวนทั้งหมด 19 วงจร

5.4.1 วงจรสำหรับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนกลาง จำนวน 7 วงจร พร้อมอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง โดยสถานที่ติดตั้ง Internet Broadband (FTTx) ดังแสดงในตารางที่ 2 (โดยสามารถเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งได้ในภายหลัง)

ตารางที่ 2 สถานที่ติดตั้ง Internet Broadband (FTTx) สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (ส่วนกลาง)

ลำดับ	สถานที่	จุดติดตั้ง	จำนวน
1	อาคารศูนย์สารสนเทศการเกษตร	ห้องประชุมพงษ์ศรีหตุลชัย ชั้น 2	1 วงจร
2	อาคารวิสัยทัศน์	ห้องประชุมพื้งบุญ ชั้น 8	1 วงจร
3	อาคารวิสัยทัศน์	ห้องประชุมศรีปลั่ง ชั้น 8	1 วงจร
4	อาคารวิสัยทัศน์	ห้องอบรมศรีสรรพกิจ ชั้น 7	1 วงจร
5	อาคารศูนย์ปฏิบัติการเศรษฐกิจการเกษตร	ห้องประชุม AEOC ชั้น 2	1 วงจร
6	อาคารศูนย์ปฏิบัติการเศรษฐกิจการเกษตร	ห้องประชุม AEOC ชั้น 3	1 วงจร
7	อาคารนวัตกรรม	ห้องเครือข่ายชั้น 3	1 วงจร

5.4.2 วงจรสำหรับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 จำนวน 12 วงจร โดยจะต้องมีการแยกเส้นทางและโหนด จากข้อ 5.3 บริการวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS โดยสถานที่ติดตั้ง Internet Broadband (FTTx) ดังแสดงในตารางที่ 3

สงวน

อนันต์

สุวิชัย

หทัย  
(นางสาวพรทิพย์ สุขใส)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



ตารางที่ 3 สถานที่ติดตั้ง Internet Broadband (FTTx) สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12

ลำดับ	สถานที่	ที่อยู่	จำนวน
1	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1	บริเวณสถานีพัฒนาที่ดิน หมู่ที่ 3 ต.ดอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่ 50200	1 วงจร
2	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 2	บริเวณศูนย์ราชการ ต.หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000	1 วงจร
3	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 3	ถ.มิตรภาพอุดรธานี-ขอนแก่น หมู่ 4 บ้านข้าวสาร ต.โนนสูง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41330	1 วงจร
4	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 4	เลขที่ 343 หมู่ 15 ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40260	1 วงจร
5	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 5	เลขที่ 95 หมู่ 10 บ้านดอน ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30280	1 วงจร
6	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 6	เลขที่ 184/9 ซอยสุขาภิบาล 8 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230	1 วงจร
7	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7	เลขที่ 238 หมู่ 4 ต.บางหลวง อ.สรรพยา จ.ชัยนาท 17150	1 วงจร
8	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 8	เลขที่ 131 ถ.ธราธิบดี ต.ท่าข้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130	1 วงจร
9	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 9	เลขที่ 163/38 หมู่ 2 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000	1 วงจร
10	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 10	เลขที่ 8 ถ.เสื่อป่า ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000	1 วงจร
11	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11	เลขที่ 555 ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี ชั้น 2 ถนนแจ้งสนิท ต.แจระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000	1 วงจร
12	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 12	ภายในสนามบินเกษตรนครสวรรค์ ต.นครสวรรค์ออก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000	1 วงจร

5.5 ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้ให้บริการวางจรสื่อสารข้อมูลทั้งใน รูปแบบ MPLS และ Internet Broadband (FTTx) ในลักษณะสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบแยกเส้นทางและต่างชุมสายกัน ในรูปแบบเทคโนโลยี SD-WAN เพื่อให้บริการติดตั้งตามตารางที่ 1 (ลำดับที่ 2-13) และตารางที่ 3 โดยต้องติดตั้งอุปกรณ์เพื่อให้บริการ ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

5.5.1 เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance

5.5.2 มี Firewall Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า 5 Gbps

5.5.3 มีจำนวนเซสชันสูงสุด (Max Sessions) ไม่น้อยกว่า 700,000 sessions ต่อวินาที และ New Sessions ไม่น้อยกว่า 35,000 sessions ต่อวินาที

สุกใส

อินท

สุกใส

(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

5.5.4 สามารถควบคุม Application ใช้งานผ่าน WAN link ตามค่า SLA ที่กำหนดจาก Latency, Jitter, Packet loss ได้เป็นอย่างดี และสามารถทำ Fail-over link ได้แบบอัตโนมัติ

5.5.5 สามารถป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Threat Protection) และได้รับการอัปเดต Dynamic signature ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

5.5.6 มีความสามารถในการทำ Software-defined Wide Area Network (SD-WAN) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน WAN Link ได้

5.5.7 ผู้ให้เช่าต้องได้รับการรับรองการสนับสนุนด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยตลอดระยะเวลาตามสัญญา

5.6 ผู้ให้เช่าต้องจัดหา ติดตั้ง อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์และวิเคราะห์ข้อมูล (Log file Analyzer) สามารถทำการเก็บรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล (Aggregate and Analyzes Log) ที่ถูกส่งมาจากอุปกรณ์ Firewall ในลักษณะ Cloud Service โดยสามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

5.6.1 IP address ต้นทาง (source IP address)

5.6.2 IP address ปลายทาง (destination IP address)

5.6.3 Service port ปลายทาง (destination port) เช่น TCP Port 80 เป็นต้น

5.6.4 วันและเวลาของการเชื่อมต่อ

5.6.5 ชื่อของผู้ใช้งาน เมื่อมีการระบุตัวบุคคล (Authentication)

5.7 ผู้ให้เช่าต้องให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Cloud Service) ตั้งอยู่ในประเทศไทยและได้รับมาตรฐาน ISO 27001, CSA STAR และ ISO 20000-1 เป็นอย่างน้อย สำหรับติดตั้ง Log file Analyzer ในข้อ 5.6 โดยเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Cloud Service) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

5.7.1 มีหน่วยประมวลผลกลางเสมือน (vCPU) 2 Core หรือสูงกว่า

5.7.2 มีหน่วยความจำเสมือน (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

5.7.3 มี Hard Disk (Storage) ความจุไม่น้อยกว่า 300 GB

5.7.4 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows server 2012 standard (หรือรุ่นที่สูงกว่า) หรือระบบปฏิบัติการ Linux

5.7.5 มี IP Address ไม่น้อยกว่า 1 IP Address

5.8 จัดสรรเลขหมายประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยจัดสรร IP Address เวอร์ชัน 4 ไม่น้อยกว่า 1/2 Class C และจัดสรร IP Address เวอร์ชัน 6 จำนวน 1 Site Prefix (Prefix /48)

5.9 จัดหาอุปกรณ์ Air Card จำนวน 6 ชุด พร้อมบริการ Internet แบบไร้สาย สามารถใช้งานด้วยความเร็วคงที่ 4 Mbps ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง)

5.10 ผู้ให้เช่าต้องมีระบบการแสดงผลรายงานปริมาณการใช้งาน ในรูปแบบ Web Application โดยสามารถเรียกดูข้อมูลผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้ไม่จำกัดสถานที่ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งวงจรรีโมตเน็ต และวงจรรีโมตข้อมูลด้วยเทคโนโลยี MPLS ในข้อ 5.1 ข้อ 5.3 และข้อ 5.4 โดยสามารถแสดงรายละเอียด ดังนี้

5.10.1 สามารถเลือกช่วงเวลาที่ต้องการแสดงในรูปแบบกราฟได้ โดยแสดงข้อมูลประเภท Network availability

5.10.2 แสดงข้อมูล Response Time, Packet Loss รวมถึงแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบเมื่อมีปริมาณการใช้งานถึงขอบเขตที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด โดยผ่านช่อง LINE Notify และ E-mail ได้เป็นอย่างดี

ผู้เช่า



อินทร์

ผู้เช่า



hndh  
(นางสาวพรทิพย์ สุขใส)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

5.11 ผู้ให้เข้าต้อง Monitoring บริการเฝ้าระวังเว็บไซต์แบบ Real-time ตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านศูนย์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย (SOC: Security Operation Center) ได้รับการรองรับมาตรฐาน ISO27001 อย่างน้อยจำนวน 3 เว็บไซต์ ได้แก่ <https://www.oae.go.th>, <https://www.nabc.go.th> และ <https://farmerone.oae.go.th> และสามารถเปลี่ยนแปลงเว็บไซต์ได้ในภายหลัง โดยมีคุณสมบัติดังนี้

5.11.1 สามารถตรวจสอบการ Up Time และ Down Time ของ Web site โดยมีการตรวจเช็คสถานะ Web site ภายในช่วงเวลาไม่เกินทุก 10 นาที

5.11.2 สามารถแจ้งเตือนเมื่อพบว่าหน้า Home page ถูกเปลี่ยนหรือไม่สามารถเข้าใช้งานที่หน้า Home page นั้นได้ และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรสามารถแจ้งตั้งเวลาในการตรวจสอบหน้า Home page ได้

5.11.3 สามารถตรวจสอบ Malware บน Web Server โดยหากตรวจพบต้องแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบทางโทรศัพท์และ Email ตามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด

5.11.4 ต้องมีรายงานสรุปผลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นประจำเดือนพร้อมทั้งรายละเอียด เพื่อแจ้งให้ผู้ดูแลระบบตามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนดได้รับทราบ โดยมีรูปแบบรายงานอย่างน้อยดังนี้ เวลาแจ้งเสีย, เวลาใช้งานได้, สาเหตุและการแก้ไขปัญหา

5.12 บริการระบบประชุมออนไลน์ (Web Conference)

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาและติดตั้งระบบประชุมออนไลน์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบการประชุมดังกล่าว ต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านข้อมูล ISO/IEC 27001:2013 หรือใหม่กว่า โดยระบบประชุมออนไลน์ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

5.12.1 สามารถใช้งานได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 8 ห้องประชุมและสามารถรองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า 200 ผู้ใช้งานต่อ 1 ห้องประชุม

5.12.2 สามารถประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและสามารถติดตั้ง Software Client สำหรับเข้าร่วมประชุมได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง

5.12.3 สามารถประชุมพร้อมกันได้ทั้งภาพ เสียง และไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์

5.12.4 รองรับการกล้องวิดีโอชนิด Web Camera ที่ต่อเชื่อมแบบ USB

5.12.5 รองรับการเชื่อมต่อกับกล้องที่ให้สัญญาณแบบ HDMI หรือ Composite Video หรือ S-Video โดยการใช้อุปกรณ์เสริม

5.12.6 รองรับการนำเอกสารรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการประชุม ในรูปแบบไฟล์ Microsoft PowerPoint, Microsoft Word, Microsoft Excel, PDF, ไฟล์ภาพ (jpg, bmp, gif) ได้เป็นอย่างน้อย

5.12.7 สามารถเลือกชมหน้าจอแบบต่าง ๆ (Screen Layout) ได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ

5.12.8 สามารถเคลื่อนย้ายและลือคตำแหน่งภาพผู้ร่วมประชุมบนหน้าจอต่าง ๆ (Screen Layout) ได้

5.12.9 สามารถเลือกการส่งสัญญาณวิดีโอการประชุมที่มีความละเอียดได้ถึงระดับ High-Definition (720p) ได้เป็นอย่างน้อย

5.12.10 สามารถส่งภาพหน้าจอคอมพิวเตอร์ของผู้บรรยาย (Desktop Sharing) ให้ไปปรากฏที่เครื่องผู้เข้าประชุมทุกท่าน

5.12.11 รองรับการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์

5.12.12 รองรับการใช้งานผ่าน Smartphone และ Tablet บนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android

5.12.13 สามารถให้สิทธิ์ผู้เข้าร่วมประชุมเป็นผู้นำเสนอ และสามารถให้ผู้ร่วมประชุมดูไฟล์เอกสารร่วมกันได้

5.12.14 สามารถส่งข้อความสั้นไปยังผู้เข้าร่วมประชุมทุกคนในครั้งเดียวและกำหนดส่งถึงบางคนได้

ผู้แทน



อินทร์

ผู้แทน



นางสาวพรทิพย์ สุกใส

(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- 5.12.15 สามารถส่งไฟล์เอกสารหรือไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ไปยังผู้เข้าร่วมประชุมได้
- 5.12.16 สามารถบันทึกการประชุมออนไลน์ได้โดยเจ้าของห้อง (Host)
- 5.12.17 สามารถเลือกโหมดการประชุมได้ทั้งแบบที่ผู้เข้าร่วมประชุมต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของห้องก่อนจึงจะสามารถพูดในที่ประชุมได้ และแบบที่ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถพูดคุยกันได้อย่างเป็นอิสระโดยไม่ต้องขออนุญาต
- 5.12.18 ผู้ให้เช่าต้องมี Helpdesk เฉพาะสำหรับแก้ปัญหาระบบ Web Conference ตลอด 24 ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการ ซึ่งหมายเลขดังกล่าวต้องแยกหมายเลขรับแจ้งเหตุขัดข้องจากบริการอื่น ๆ
- 5.12.19 ระบบต้องมีคุณลักษณะที่เป็นไปในแนวทางเดียวกันกับพระราชกำหนดว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2563 พร้อมทั้งคุณสมบัติทางเทคนิคที่สอดคล้องตามประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เรื่องมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2563 ทั้งในลักษณะการประชุมลับ การประชุมลับภายในราชอาณาจักรและการประชุมโดยทั่วไปรวมถึงมาตรฐานอื่นที่มีการประกาศบังคับใช้ภายใต้พระราชกำหนดว่าด้วยเรื่องการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2563

**6. เอกสารที่ต้องยื่นเพิ่มเติมในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในการประกวดราคา มีดังนี้**

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider) จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
- 6.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารที่แสดงว่าผู้เสนอราคามีวงจรมีวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง และมีความเร็วที่เชื่อมต่อรวมไม่น้อยกว่า 200 Gbps
- 6.3 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารที่แสดงว่าผู้เสนอราคามีวงจรมีวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์อินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) มีความเร็วที่เชื่อมต่อรวมไม่น้อยกว่า 150 Gbps
- 6.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารที่แสดงว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้ให้บริการวงจรรหัสข้อมูลทั้งในรูปแบบ MPLS และ Internet Broadband (FTTx) ในลักษณะสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบแยกเส้นทางและต่างชุมสายกัน
- 6.5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารที่แสดงว่า ผู้เสนอราคามีสำนักงานบริการลูกค้า หรือศูนย์ซ่อมบำรุงแก้ไขปัญหาการใช้งานในกรุงเทพมหานคร และจังหวัดที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี ตั้งอยู่ ดังแสดงในตารางที่ 1
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน โดยมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการหรือระดับผู้อำนวยการของรัฐวิสาหกิจ หรือระดับผู้จัดการของบริษัทเอกชนรับรองผลงานในกรณีที่ไม่ใช่หัวหน้าหน่วยงานต้องมีหนังสือมอบอำนาจในการรับรองผลงานที่นำเสนอ ว่าได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 6.7 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารรับรองการสนับสนุนด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยตลอดระยะเวลาในการให้บริการ ตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ 5.2.18 และข้อ 5.5.7

  
  
  
  
  
(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

7. ข้อกำหนดของการให้บริการตลอดระยะเวลาตามสัญญาผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติดังนี้

7.1 ผู้ให้เช่าต้องทดสอบ ตรวจสอบ และแสดงให้ผู้เช่าเห็นได้ว่าการใช้งานสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ตเป็นไปตามขอบเขตงานการดำเนินการ และสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

7.2 ผู้ให้เช่าต้องให้บริการตรวจสอบ เฝ้าระวังเครือข่าย และซ่อมบำรุง ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

7.3 กรณีได้รับแจ้งปัญหาจากเจ้าหน้าที่ของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานการรับแจ้งปัญหา โดยมีรายละเอียดของวันเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น วิธีการแก้ปัญหา และวันเวลาที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ ตลอดจนรายละเอียดอื่น ๆ (ถ้ามี) ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่มีกรณแจ้งปัญหา ให้ระบุไว้เป็นหมายเหตุในรายงานประจำเดือน

7.4 ในกรณีวงจรสายสื่อสารและอินเทอร์เน็ตขัดข้องมีปัญหาหรืออุปกรณ์ชำรุดบกพร่อง ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานสถิติการเกิดเหตุขัดข้องในการเชื่อมต่อ ซึ่งมีรายละเอียดของครั้งที่ วันเวลาที่ระบบขัดข้อง วันเวลาที่ระบบสามารถใช้งานได้ปกติ รวมระยะเวลาที่ระบบขัดข้อง และรายละเอียดของสาเหตุที่ระบบขัดข้อง ในกรณีที่ไม่มีเหตุขัดข้อง ให้ระบุไว้เป็นหมายเหตุในรายงานประจำเดือน โดยระยะเวลาที่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ต้องไม่เกิน 24 ชั่วโมงต่อเดือน (เศษของชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งชั่วโมง)

7.5 ในกรณีวงจรสายสื่อสารและอินเทอร์เน็ตขัดข้องมีปัญหาหรืออุปกรณ์ชำรุดบกพร่องทำให้ผู้เช่าไม่สามารถใช้บริการได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนโดยไม่ใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องของระบบหรือจัดหาอุปกรณ์ทดแทนนั้น ให้สามารถใช้บริการได้ตามปกติด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการเองทั้งสิ้นภายในเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า

7.6 ผู้ให้เช่าต้องมีบริการตรวจสอบสภาพวงจรสายสื่อสารซึ่งแสดงค่าเป็นดัชนีบ่งชี้ถึงคุณภาพของวงจร และมีเจ้าหน้าที่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง โดยสามารถแจ้งให้ผู้เช่าทราบได้ทันทีทางโทรศัพท์และ E-mail เมื่อวงจรสายสื่อสารเชื่อมต่อมีเหตุขัดข้อง

7.7 ผู้ให้เช่าต้องทำการตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้งปรับเปลี่ยนหรือทดแทนวงจรสายสื่อสารและอินเทอร์เน็ตของผู้เช่าตลอดระยะเวลาตามสัญญาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี โดยมีศูนย์บริการรับแจ้งเหตุขัดข้องและเจ้าหน้าที่รับแจ้งปัญหา รวมถึงสามารถทำการบำรุงรักษาแก้ไขปัญหาได้ทางโทรศัพท์และ E-mail ตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการตลอดระยะเวลาตามสัญญา

7.8 ผู้ให้เช่าต้องมีความพร้อมในการให้บริการเพิ่มความเร็วของวงจรสายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Internet) วงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet) และวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS เพื่อให้บริการกับผู้เช่าเป็นครั้งคราวเมื่อมีการร้องขอ ไม่น้อยกว่า 18 ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญา และผู้เช่าไม่ต้องทำหนังสือแจ้งผู้ให้เช่า โดยสามารถแจ้งทาง E-mail หรือทางโทรศัพท์ล่วงหน้าได้

7.9 ผู้ให้เช่าต้องมีความพร้อมในการให้บริการห้องประชุมออนไลน์ (Web conference) ที่สามารถรองรับการใช้งานมากกว่า 200 ผู้ใช้งานต่อ 1 ห้องประชุมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญา และผู้เช่าไม่ต้องทำหนังสือแจ้งผู้ให้เช่า โดยสามารถแจ้งทาง E-mail หรือทางโทรศัพท์ล่วงหน้าได้

7.10 ในกรณีที่วงจรสายสื่อสารและอินเทอร์เน็ตขัดข้องหรือชำรุดบกพร่องใช้งานไม่ได้ ผู้ให้เช่าต้องแจ้งให้ผู้เช่าทราบโดยเร็วทางโทรศัพท์ หรือ E-mail และเมื่อดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จผู้ให้เช่าต้องรายงานให้ผู้เช่าทราบทุกครั้ง และให้ระบุไว้เป็นหมายเหตุในรายงานประจำเดือน

7.11 ในกรณีผู้ให้เช่าดำเนินการปรับปรุงแก้ไขหรือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครือข่ายภายในของผู้ให้เช่า ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อทำให้วงจรสายสื่อสารและอินเทอร์เน็ตที่ให้บริการกับผู้เช่าไม่สามารถใช้ได้ อย่างเต็มประสิทธิภาพ ผู้ให้เช่าต้องแจ้งผู้เช่าทราบล่วงหน้าทางโทรศัพท์หรือ E-mail ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วันทำการและให้ระบุไว้เป็นหมายเหตุในรายงานประจำเดือน

วิมล

ไฉ

อินทร์

สุวิทย์

ส

วิมล  
(นางสาวพรทิพย์ สุขใส)  
ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

7.12 กรณีที่มีความจำเป็นจะต้องติดตั้งอุปกรณ์หรือ Software เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบทั้งหมดสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

7.13 ในกรณีที่มีการปรับเปลี่ยนไอพีแอดเดรสเดิมในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของผู้เช่าตามข้อกำหนดข้อ 5.8 รวมถึงการปรับเปลี่ยนค่า Configuration ในอุปกรณ์เครือข่ายของผู้เช่าเพื่อให้สามารถใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นหากระบบขัดข้อง ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ระบบขัดข้อง หากผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้เช่ามีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการโดยผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการ รวมทั้งต้องชำระค่าเสียหายแทนผู้เช่าทั้งหมด

7.14 กรณีที่ผู้เช่ามีความจำเป็นต้องย้ายสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ผู้ให้เช่าต้องย้ายอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของผู้ให้เช่าทั้งหมดไปยังจุดติดตั้งใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

## 8. เงื่อนไขการปรับ

8.1 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหา ติดตั้งเครื่องมือ เครื่องใช้วัสดุอุปกรณ์พร้อมทั้งเชื่อมโยงเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้เสร็จเรียบร้อยได้ตาม ข้อ 5 และข้อ 11 ผู้ให้เช่าจะต้องถูกปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็นหนึ่งวัน) ในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าเช่าตามสัญญา ยกเว้นกรณีความผิดที่เกิดขึ้นโดยผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

8.2 กรณีผู้ให้เช่าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ ตามข้อ 7 ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็นหนึ่งวัน) ในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าเช่าบริการในแต่ละงวด ยกเว้นกรณีความผิดที่เกิดขึ้นโดยผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

## 9. ระยะเวลาในการให้บริการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

## 10. ข้อสงวนสิทธิของสำนักงาน

10.1 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งวงจรสายสื่อสารและให้บริการวงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต ตามข้อ 4.1 บริการวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS ตามข้อ 4.2 และจัดสรรเลขหมายประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามข้อ 4.4 ให้แล้วเสร็จ ภายในวันเริ่มให้บริการตามสัญญา ในกรณีที่ผู้ให้เช่าทำการติดตั้งวงจรสายสื่อสารดังกล่าวข้างต้นไม่แล้วเสร็จ ภายในวันเริ่มให้บริการตามสัญญา ซึ่งมีใช้ความผิดพลาดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าใช้จ่ายสำหรับการต่อเวลาใช้งานวงจรสายสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับผู้ให้บริการรายเดิมที่ผู้เช่าเช่าอยู่ โดยผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ดำเนินการต่อเวลาการใช้งาน และชำระค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องไปจนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จและพร้อมใช้งาน

10.2 ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) เป็นรายข้อ ตามเอกสารขอบเขตของงาน (TOR) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าวหากมีกรณีที่ต้องการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานั้น ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมานั้น สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเลขหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคา

ผู้เช่า

ผู้ให้เช่า

ผู้เช่า

ผู้เช่า

ผู้เช่า

(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ ผู้ว่าจ้างจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสาร TOR	ให้ตัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ปรากฏในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

11. เงื่อนไขการส่งมอบและการจ่ายเงิน

11.1 ผู้ให้เข้าจะต้องติดตั้งวงจรสายสื่อสารและอุปกรณ์ รวมถึงดำเนินการให้บริการวงจรสายสื่อสารข้อมูล อินเทอร์เน็ต บริการวงจรรวมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS และ Internet Broadband (FTTx) โดยทำการเชื่อมต่อ Multi WAN ในรูปแบบ SD-WAN รวมถึงจัดสรรเลขหมายประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและทำการทดสอบความพร้อมใช้งาน ภายในวันเริ่มให้บริการตามสัญญา และต้องส่งมอบ เอกสารต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

11.1.1 แผนผังการติดตั้งระบบ ซึ่งมีรายละเอียดของแผนผังการวางอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการทั้งหมด ของวงจรสายสื่อสาร ได้แก่ การบริการวงจรสายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต บริการวงจรรวมโยงเครือข่ายภายใน องค์กร แบบ MPLS และ Internet Broadband (FTTx) ที่เชื่อมต่อ Multi WAN ในรูปแบบ SD-WAN การเชื่อมต่อสายสัญญาณต่าง ๆ หมายเลข Circuit ID ของทุกวงจรที่มีการเชื่อมต่อภายใน 15 วันนับจากวันเริ่ม ให้บริการตามสัญญา

11.1.2 รายงานรายละเอียดหมายเลข IP Address ข้อมูลของ Interface ที่มีการเชื่อมต่อฮับ/รู๊น ของอุปกรณ์ที่ผู้ให้เข้าได้ทำการติดตั้งในโครงการนี้ทั้งหมดภายใน 15 วันนับจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา

11.1.3 รายงานการทดสอบ Response Time ระหว่างจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ ทุกวงจรภายใน 15 วัน นับจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา

11.2 ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งและส่งมอบบริการหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ได้แก่ บริการ Internet Broadband (FTTx) ตามตารางที่ 2 บริการ Internet แบบไร้สายผ่านอุปกรณ์ Air Card และบริการระบบประชุมออนไลน์ (Web Conference) ภายใน 15 วันนับจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา

11.3 ในแต่ละงวดงานผู้ให้เข้าจะต้องส่งรายงานประจำเดือน ตามรายละเอียดของข้อกำหนดของการ ให้บริการให้ผู้เข้าตามข้อ 5.1 ข้อ 5.3 ข้อ 5.4 ข้อ 5.6 ข้อ 5.10 และข้อ 5.11 ให้ผู้เข้าภายใน 7 วันนับถัดจาก วันครบกำหนดของงวดงานเป็นงวด งวดละ 1 เดือน

11.4 ผู้เข้าจะจ่ายเงินให้กับผู้ให้เข้าเป็นงวด งวดละ 1 เดือน โดยแต่ละงวดจะแบ่งจ่ายให้เท่า ๆ กัน ใน กรณีที่ไม่เต็มเดือนให้คิด 30 วันเป็น 1 เดือน โดยเอาจำนวนวันที่ผู้ให้เข้าให้บริการสายสื่อสารและบริการ อินเทอร์เน็ต คุณด้วยค่าเช่าที่คำนวณออกมาได้เป็นรายวัน เมื่อผู้ให้เข้าได้ดำเนินการตามรายละเอียดข้อกำหนด การเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต เป็นเวลาครบ 1 เดือน และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการ ตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว

12. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ 3,361,852 บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน) ซึ่งได้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว













(นางสาวพรทิพย์ สุขใส)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

13. หลักเกณฑ์การพิจารณา

13.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

13.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาจาก ราคารวมต่ำสุด

3/1/2562



3/1/2562

3/1/2562



  
(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เข้าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ศูนย์สารสนเทศการเกษตร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๓๖๑,๘๕๒ บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๑๘ มิ.ย. ๒๕๖๗**  
เป็นเงิน ๓,๑๙๐,๗๕๐ บาท  
ราคา/หน่วย ๓๑๙,๐๗๕ บาท / เดือน
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ใช้ราคาที่เคยเช่าบริการหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเช่าเลขที่ ๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ (พิจารณากำหนดราคากลางจากราคาต่อหน่วย (ค่าเช่าใช้บริการรายเดือน))
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายสุชาติ ฝูแปง
  - ๖.๒ นายอินทัย สุระเสียง
  - ๖.๓ นายรัฐพล ไชยถวิล
  - ๖.๔ นายสุวัตร โกษาวัง
  - ๖.๕ นายจिरพงษ์ สิทธิฤทธิ์

ผู้เสนอ



อินทัย



ผู้จัดสรร

  
(นางสาวพรทิพย์ สุกใส)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่