



ประกาศ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
เรื่อง ประกวดราคาเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่าในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๖๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันแล้ว
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๙

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา..... น. ถึง..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oae.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๗๙-๓๖๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายฉันทานนท์ วรรณเขจร)

รองเลขาธิการ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ร่าง



เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่

เช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต

ตามประกาศ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่

ตุลาคม ๒๕๖๑

ด้วยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) เช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาเช่า

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

๕

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) เช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) เช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์ จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบ ภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) เข้าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคา เข้าอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา..... น. ถึง..... น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอ ราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็น ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะเช่าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ สำนักงาน กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงาน สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงาน ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงาน เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก

๕

มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ
สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ
เสนอราคา

๖. การทำสัญญาเช่า

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน
สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าเช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้
ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่
ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำ
ประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

๗. เงื่อนไขการส่งมอบและการจ่ายเงิน

๗.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งวงจรสายสื่อสารและอุปกรณ์ รวมถึงดำเนินการให้บริการวงจรสาย
สื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตบริการวงจรรวมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS และจัดสรรเลขหมาย
ประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรวมถึงทำการทดสอบความพร้อมใช้งาน ในกรณีที่ไม่
ต้องติดตั้งวงจรสายสื่อสารและอุปกรณ์ใหม่ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการตรวจสอบให้วงจรสายสื่อสารและอุปกรณ์
เดิมสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยต้องส่งมอบให้ผู้เช่าภายในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ และต้องส่งมอบเอกสาร
ต่างๆดังต่อไปนี้

๗.๑.๑ แผนผังการติดตั้งระบบซึ่งมีรายละเอียดของแผนผังการวางอุปกรณ์ที่ใช้ใน
โครงการทั้งหมดของวงจรสายสื่อสาร ได้แก่ การบริการวงจรสายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต และบริการวงจรรวม
โยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS การเชื่อมต่อสายสัญญาณต่างๆหมายเลข Circuit ID ของทุก
วงจรที่มีการเชื่อมต่อภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๑.๒ รายงานรายละเอียดหมายเลข IP Address ข้อมูลของ Interface ที่มีการ
เชื่อมต่อที่ห้อง/รุ่น ของอุปกรณ์ที่ผู้ให้เช่าได้ทำการติดตั้งในโครงการนี้ทั้งหมดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวัน
ลงนามในสัญญา

๗.๑.๓ รายงานการทดสอบ Response Time ระหว่างจุดเชื่อมต่อต่างๆ ทุกวงจร
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑

๗.๒ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งและส่งมอบบริการหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ได้แก่ บริการระบบประชุมออนไลน์ (Web conference) บริการ Internet Broadband (FTTx) และบริการ Internet แบบไร้สายผ่านอุปกรณ์ Air Card ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๓ ในแต่ละงวดงานผู้ให้เช่าจะต้องส่งรายงานตามรายละเอียดของข้อกำหนดของการให้บริการให้ผู้เช่าภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดของงวดงานเป็นงวดๆละ ๑ เดือน

๗.๔ ผู้เช่าจะแบ่งจ่ายเงินให้กับผู้ให้เช่าเป็นงวด รวม ๑๒ งวด งวดละ ๑ เดือน โดยแต่ละงวดจะแบ่งจ่ายให้เท่า ๆ กัน ในกรณีที่ไม่มีเต็มเดือนให้คิด ๓๐ วันเป็น ๑ เดือน โดยเอาจำนวนวันที่ผู้ให้เช่าให้บริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต คูณด้วยค่าเช่าที่คำนวณออกมาได้เป็นรายวัน เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินการตามรายละเอียดข้อกำหนดการเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต เป็นเวลาครบ ๑ เดือน และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ให้เช่า ไม่สามารถให้บริการได้ไม่ว่าในกรณีใดก็ตามผู้ให้เช่าจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (๐.๒๐) ของค่าเช่าบริการในแต่ละงวด ยกเว้นกรณีความผิดที่เกิดขึ้นโดยผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าเช่าสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าเช่าจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงเข้าเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดเข้าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดเข้าหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดเข้าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดเข้าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดเข้าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเข้า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เข้าต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ให้เข้าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงานไว้ชั่วคราว

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตุลาคม ๒๕๖๑

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

เช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำและเผยแพร่ข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย โดยมีผู้ใช้ข้อมูลที่หลากหลายทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน สถาบันการศึกษา ประชาชนและเกษตรกร โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาครัฐใช้ในการวิเคราะห์ วางแผน จัดทำนโยบาย ตลอดจนบริหารจัดการสินค้าเกษตรให้เกิดประสิทธิผล ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวต้องมีการส่งผ่านข้อมูลระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนกลางและสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 รวมถึงหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานภายนอก รวมถึงองค์กรระหว่างประเทศซึ่งมีการรับ-ส่งข้อมูลและติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยเฉพาะข้อมูลเชิงแผนที่มีการส่งผ่านกันทางอินเทอร์เน็ตมากขึ้น อีกทั้งเพื่อให้รองรับการให้บริการข้อมูลขนาดใหญ่

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กรและคู่สายสื่อสารข้อมูลแบบ MPLS (Multi Protocol Label Switching) ระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนกลางกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 เพื่อให้สามารถติดต่อสื่อสารปฏิบัติงานร่วมกันได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งยังสามารถใช้งาน Web Conference ประชุมผ่านเครือข่ายเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทางของเจ้าหน้าที่ ตลอดจนการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานภายในสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาวงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต สำหรับเผยแพร่แลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบสื่อสารอินเทอร์เน็ต

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

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

2.4 เพื่อจัดหาระบบ Web Conference

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider) โดยได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) หรือ กทช.เดิม และยังคงอยู่ในระหว่างการได้รับอนุญาตจากหน่วยงานดังกล่าว

3.2 ผู้เสนอราคาต้องมีวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่น้อยกว่า 2 เส้นทาง และมีความเร็วที่เชื่อมต่อรวมไม่น้อยกว่า 200 Gbps

✶

สุวิวัฒน์

วิวัฒน์ ช่าง

TH

3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีวงจรเชื่อมต่อกับศูนย์อินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (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 โดยมีมูลค่าสัญญาใด สัญญาหนึ่ง ไม่ต่ำกว่า 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายของสัญญา ถึงวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน โดยมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการหรือระดับผู้อำนวยการของรัฐวิสาหกิจ หรือระดับผู้จัดการของบริษัทเอกชนรับรองผลงาน ในกรณีที่ไม่ใช่หัวหน้าหน่วยงานต้องมีหนังสือมอบอำนาจในการรับรองผลงานที่น่าเสนอ ว่าได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

4. ขอบเขตของงาน

4.1 จัดหาวงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Internet) ความเร็วไม่น้อยกว่า 200 Mbps และความเร็วงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet) ความเร็วไม่น้อยกว่า 150 Mbps (200/150 Mbps)

4.2 จัดหาวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กรแบบ MPLS ระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนกลางกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนหน้า ความเร็วไม่น้อยกว่า 50 Mbps จำนวนรวม 13 วงจร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี ความเร็วไม่น้อยกว่า 15 Mbps จำนวนรวม 1 วงจร พร้อมอุปกรณ์เชื่อมโยง (Router) ให้สามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้

4.3 จัดหาบริการระบบประชุมออนไลน์ (Web conference)

4.4 จัดสรรเลขหมายประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

4.5 จัดหาบริการ Internet Broadband (FTTx) ชนิด Public IP ความเร็วไม่น้อยกว่า 100/50 Mbps (Download/Upload) รองรับ Port Forward จำนวน 19 วงจร

4.6 จัดหาอุปกรณ์ Air Card จำนวน 3 ชุด พร้อมบริการ Internet แบบไร้สายความเร็วคงที่ 4 Mbps ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง) ในการใช้งาน

5. รายละเอียดข้อกำหนดการเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต

ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและติดตั้งเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตของผู้เช่า โดยใช้เครือข่ายใยแก้วนำแสงเท่านั้น ซึ่งมีรายละเอียดการให้บริการดังต่อไปนี้

5.1 บริการวงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Internet) ความเร็วไม่น้อยกว่า 200 Mbps และความเร็วงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet) ความเร็วไม่น้อยกว่า 150 Mbps (200/150 Mbps) ซึ่งสามารถใช้งานได้ทั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเวอร์ชัน 4 (IPv4) และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเวอร์ชัน 6 (IPv6) โดยมีรายละเอียดดังนี้

สุวิธพงษ์

ชวกร

15

- 5.1.1 ความเร็วในประเทศ ไม่น้อยกว่า 200 Mbps
- 5.1.2 ความเร็วต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 150 Mbps
- 5.1.3 ผู้เช่าสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาแบบไม่จำกัดปริมาณข้อมูลเข้าออก
- 5.1.4 ผู้เช่าสามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานได้ด้วยระบบกราฟแสดงผล (Multi Router Traffic Grapher: MRTG)
- 5.2 คุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพื่อให้บริการตามข้อ 5.1 ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 5.2.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance-Based Firewall ที่สร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและควบคุม Application, User และ Content โดยเฉพาะ (Application Firewall)
- 5.2.2 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย แบบ 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 12 พอร์ต และรองรับช่องเชื่อมต่อแบบ Gigabit SFP หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
- 5.2.3 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 10/100/1000 สำหรับบริหารจัดการโดยเฉพาะ (Out of Band Management)
- 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 โดยผู้เสนอราคาต้องนำเสนอเอกสาร Specification ที่มีตัวเลขระบุถึงความสามารถของอุปกรณ์ โดยเอกสารดังกล่าว ได้แก่ เอกสาร Data Sheet ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ออกเผยแพร่ในช่องทาง Public เช่น Internet หรือในกรณีที่เป็นจดหมายรับรองต้องมาจากระดับ Global เท่านั้น
- 5.2.7 มีจำนวนเซสชันสูงสุด (Max Sessions) ไม่น้อยกว่า 1,000,000 sessions 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
- 5.2.14 สามารถตรวจจับและป้องกัน Vulnerability Exploits, Buffer Overflow, DoS/DDoS, Non-RFC compliant protocol, Port scans, Host sweeps, Malformed Packets, IP defragmentation

และ TCP reassembly ได้เป็นอย่างน้อย รวมทั้งสามารถปรับแต่งรูปแบบของภัยคุกคาม (Custom signatures) ได้ตามความต้องการ

5.2.15 รองรับการทำงานเป็น Virtual Firewall หรือ Virtual System ได้ไม่น้อยกว่า 10 ระบบ ในอนาคต

5.2.16 สามารถทำงานแบบ URL filtering บนตัวอุปกรณ์ได้ โดยมีการแบ่งเว็บไซต์ออกเป็นกลุ่ม (categories) และสามารถกำหนด White list / Black list ได้

5.2.17 สามารถป้องกันการเข้าถึงเว็บไซต์ที่ไม่อนุญาตโดยทางอ้อม ผ่านทาง Search Engine Cache และ Translation Site ได้

5.2.18 สามารถป้องกันการแสดงผลเนื้อหาที่ไม่เหมาะสม (Adult content) จากการค้นหาบน Search provider โดยสามารถแสดงหน้าแจ้งเตือน (Block page) เมื่อผู้ใช้ค้นหาข้อมูลจาก Search Provider

5.2.19 สามารถทำรายงานต่าง ๆ อย่างน้อยดังต่อไปนี้ได้

5.2.21.1 Top Application, Application Category and HTTP Application

5.2.21.2 Top Source, User, Destination and Connection

5.2.21.3 Top Threats, Attackers

5.2.21.4 User activity report

5.2.20 สามารถทำรายงาน รวมถึงปรับแต่งรายงานตามความต้องการ (Custom Report) ในรูปแบบ CSV และ PDF ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งตั้งเวลาส่งรายงานผ่านทาง Email แบบอัตโนมัติได้

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

5.2.22 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานดังนี้ FCC, VCCI และ UL เป็นอย่างน้อย

5.3 บริการวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS ระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนกลางกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนหน้า ความเร็วไม่น้อยกว่า 50 Mbps จำนวนรวม 13 วงจร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี ความเร็วไม่น้อยกว่า 15 Mbps จำนวนรวม 1 วงจร พร้อมอุปกรณ์เชื่อมโยง (Router) ให้สามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.3.1 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ชั้น 7 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลด้วยเทคโนโลยี MPLS ด้วยสายใยแก้วนำแสง ระหว่างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกับผู้ให้เช่าที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 665 Mbps โดยจะต้องมีเส้นทางเข้าสู่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรสองเส้นทาง จากสองโหนดของผู้ให้เช่าเพื่อให้วงจรทั้งสองเป็นวงจรสำรองซึ่งกันและกัน หากเส้นทางหลักขัดข้อง เส้นทางสำรองจะต้องทำงานแทนโดยอัตโนมัติ

5.3.2 ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลด้วยเทคโนโลยี MPLS เชื่อมโยงด้วยสายใยแก้วนำแสง จากโหนดของผู้ให้เช่าโดยเชื่อมโยงเข้ากับวงจรในข้อ 5.3.1 และสถานที่ติดตั้งดังแสดงในตารางที่ 1

5.3.3 อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) จำนวน 14 ชุด โดยแต่ละชุดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันมีพอร์ต RJ 45 ความเร็วไม่น้อยกว่า 100 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต พร้อมติดตั้ง ณ สถานที่ดังแสดงในตารางที่ 1

5.3.4 ผู้เช่าสามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานได้ด้วยระบบกราฟแสดงผล

✗

สุวิวัฒน์

บมจ.อ
อ.วิวัฒน์

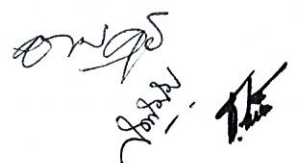
วิวัฒน์

ตารางที่ 1 สถานที่ติดตั้งวงจรสื่อสารข้อมูลด้วยเทคโนโลยี MPLS

ลำดับ	สถานที่ต้นทาง	ที่อยู่ต้นทาง	ความเร็ว
1	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1	บริเวณสถานีพัฒนาที่ดิน หมู่ที่ 3 ต.ดอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่ 50200	50 Mbps
2	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 2	บริเวณศูนย์ราชการ ต.หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000	50 Mbps
3	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 3	ถ.มิตรภาพอุตรธานี-ขอนแก่น ต.โนนสูง อ.เมือง จ.อุตรธานี 41330	50 Mbps
4	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 4	เลขที่ 343 หมู่ 15 ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40260	50 Mbps
5	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 5	เลขที่ 95 หมู่ 10 บ้านดอน ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30280	50 Mbps
6	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 6	เลขที่ 184/9 ซอยสุขาภิบาล 8 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งศุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230	50 Mbps
7	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7	หมู่ 4 ต.บางหลวง อ.สรรพยา จ.ชัยนาท 17150	50 Mbps
8	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 8	เลขที่ 131 ถ.ธราธิบดี ต.ท่าข้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130	50 Mbps
9	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 9	เลขที่ 163/38 หมู่ 2 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000	50 Mbps
10	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 10	เลขที่ 8 ถ.เสือป่า ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000	50 Mbps
11	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11	เลขที่ 555 ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี ชั้น 2 ถนนแจ้งสนิท ต.แจระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000	50 Mbps
12	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 12	ศาลากลางหลังเก่า ชั้น 2 ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000	50 Mbps
13	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 (ส่วนแยกจังหวัดปทุมธานี)	เลขที่ 12/49 ม. 13 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120	15 Mbps
14	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนหน้า	เลขที่ 3 ชั้น 4 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถ.ราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กทม. 10200	50 Mbps



จิตรวัฒน์



5.4 บริการระบบประชุมออนไลน์ (Web conference)

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาและติดตั้งระบบประชุมออนไลน์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบการประชุมดังกล่าว ต้องติดตั้งในเครือข่ายศูนย์ Internet Data Center (IDC) ในประเทศไทยและได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านข้อมูล ISO/IEC 27001:2013 หรือใหม่กว่าโดยระบบประชุมออนไลน์ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 5.4.1 สามารถใช้งานได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 20 ผู้ใช้งาน ต่อ 1 ห้องประชุม
- 5.4.2 สามารถประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและสามารถติดตั้ง Software Client สำหรับเข้าร่วมประชุมได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง
- 5.4.3 สามารถประชุมพร้อมกันได้ทั้งภาพ เสียง และไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- 5.4.4 รองรับกล้องวิดีโอชนิด Web Camera ที่ต่อเชื่อมแบบ USB
- 5.4.5 รองรับการเชื่อมต่อกับกล้องที่ให้สัญญาณแบบ HDMI หรือ Composite Video หรือ S-Video โดยการใช้อุปกรณ์เสริม
- 5.4.6 รองรับการนำเอกสารรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการประชุม ในรูปแบบไฟล์ Microsoft PowerPoint, Microsoft Word, Microsoft Excel, PDF, ไฟล์ภาพนิ่ง (jpg, bmp, gif) ได้เป็นอย่างดี
- 5.4.7 สามารถเลือกชมหน้าจอแบบต่าง ๆ (Screen Layout) ได้ไม่น้อยกว่า 5 แบบ ได้แก่ 1, 2, 4, 9 และ 16 จอภาพ กรณีจำนวนผู้ร่วมประชุมมีมากกว่าจำนวนจอภาพที่แสดง ภาพผู้ร่วมประชุมที่เหลือจะทยอยผลัดกันปรากฏ
- 5.4.8 รองรับการพาผู้เข้าร่วมประชุมไปท่องเว็บด้วยกัน (Web Co-Browsing) หรือด้วยวิธีการ Share Application
- 5.4.9 สามารถเลือกการส่งสัญญาณวิดีโอการประชุมที่มีความละเอียดได้ถึงระดับ High-Definition (720p) ได้เป็นอย่างดี
- 5.4.10 สามารถส่งภาพหน้าจอคอมพิวเตอร์ของผู้บรรยาย (Desktop Sharing) ให้ไปปรากฏที่เครื่องผู้เข้าประชุมทุกท่าน
- 5.4.11 รองรับการประชุมผ่านระบบปฏิบัติการ IOS และ Android
- 5.4.12 สามารถอนุญาตให้ผู้ร่วมประชุมควบคุม Keyboard และ Mouse ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้บรรยายและสามารถให้ผู้ร่วมประชุมดูไฟล์เอกสารร่วมกันได้ เช่น ไฟล์ Microsoft Word, Microsoft Excel เป็นต้น
- 5.4.13 มีระบบสอบถามความเห็น (Polling) โดยผู้เข้าประชุมสามารถสร้างแบบสอบถามได้เอง และให้มีการลงมติในที่ประชุม พร้อมรายงานแสดงผลการลงมติ
- 5.4.14 สามารถส่งข้อความสั้นไปยังผู้เข้าร่วมประชุมทุกคนในครั้งเดียวและกำหนดส่งถึงบางคนได้
- 5.4.15 สามารถส่งไฟล์เอกสารหรือไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ไปยังผู้เข้าร่วมประชุมได้
- 5.4.16 สามารถบันทึกการประชุมออนไลน์ได้โดยเจ้าของห้อง (Host) โดยการบันทึกการประชุมจะถูกเก็บไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้บันทึก
- 5.4.17 สามารถกำหนดระดับการรักษาความปลอดภัยในการเข้าร่วมประชุมได้หลายระดับ เช่น นอกเหนือจากรหัส Username และ Password สำหรับการเข้าประชุมแล้ว ยังสามารถตั้งรหัสเฉพาะของห้องประชุมได้ (Access code)

A

สุวิทย์

15/05/2555
15

5.4.18 รองรับการส่งวีดีโอโดยใช้โปรโตคอล (Protocol) ทั้งแบบ UDP (User Datagram Protocol) และ TCP (Transmission Control Protocol)

5.4.19 สามารถออกจดหมายเชิญเข้าร่วมประชุมแบบมาตรฐานเชื่อมกับ Microsoft Outlook และ รองรับการแจ้งเตือน การประชุมด้วยระบบปฏิทินของ Microsoft Outlook

5.4.20 สามารถเปลี่ยนชื่อผู้เข้าร่วมประชุมใหม่ได้ทันที โดยไม่ต้องออกจากห้องประชุม หรือกลับมา ใช้ชื่อเดิมก็ได้

5.4.21 สามารถเคลื่อนย้ายและลือคตำแหน่งภาพผู้ร่วมประชุมบนหน้าจอต่าง ๆ (Screen Layout) ได้

5.4.22 สามารถเลือกโหมดการประชุมได้ทั้งแบบที่ผู้เข้าร่วมประชุมต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของห้อง ก่อนจึงจะสามารถพูดในที่ประชุมได้ และแบบที่ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถพูดคุยกันได้อย่างเป็นอิสระโดยไม่ต้อง ขออนุญาต โดยเจ้าของห้องสามารถเปลี่ยนโหมดการประชุมดังกล่าวในระหว่างการประชุมได้

5.4.23 ผู้ให้เข้าต้องมี Helpdesk เฉพาะ สำหรับแก้ปัญหาระบบ Web Conference ตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการซึ่งเป็นหมายเลขดังกล่าวต้องแยกหมายเลขรับแจ้งเหตุขัดข้องบริการอื่น ๆ

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

5.6 จัดหาบริการ Internet Broadband (FTTx) ชนิด Public IP ความเร็วไม่น้อยกว่า 100/50 Mbps (Download/Upload) รองรับ Port Forward จำนวน 19 วงจร สถานที่ติดตั้งแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สถานที่ติดตั้ง Internet Broadband (FTTx)

ลำดับ	สถานที่	ที่อยู่	จำนวน
1	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (ส่วนกลาง)	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กทม. 10900	7 วงจร
2	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1	บริเวณสถานีพัฒนาที่ดิน หมู่ที่ 3 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50200	1 วงจร
3	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 2	บริเวณศูนย์ราชการ ต.หัวรอ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000	1 วงจร
4	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 3	ถ.มิตรภาพอุดรธานี-ขอนแก่น ต.โนนสูง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41330	1 วงจร
5	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 4	เลขที่ 343 หมู่ 15 ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40260	1 วงจร
6	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 5	เลขที่ 95 หมู่ 10 บ้านดอน ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30280	1 วงจร
7	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 6	เลขที่ 184/9 ซอยสุขุมวิท 8 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งศุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230	1 วงจร

สุวิวัฒน์

วิวัฒน์

6.6 ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านข้อมูล ISO/IEC 27001:2013 หรือใหม่กว่าของเครือข่ายศูนย์ Internet Data Center (IDC) ที่ติดตั้งระบบประชุมออนไลน์ (Web conference) ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

7. ข้อกำหนดของการให้บริการตลอดระยะเวลาตามสัญญาผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติดังนี้

7.1 ผู้ให้เช่าต้องทดสอบ ตรวจสอบ และแสดงให้เห็นได้ว่าการใช้งานสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต เป็นไปตามขอบเขตงานการดำเนินการ และสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

7.2 ผู้ให้เช่าต้องให้บริการตรวจสอบ เพ้าระวังเครือข่าย และซ่อมบำรุง ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

7.3 กรณีได้รับแจ้งปัญหาจากเจ้าหน้าที่ของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานการรับแจ้งปัญหา โดยมีรายละเอียดของวันเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น วิธีการแก้ไขปัญหา ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับแจ้งปัญหา ชื่อผู้แจ้งปัญหาของผู้เช่า และวันเวลาที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ ในกรณีที่ไม่มีกรแจ้งปัญหาให้ระบุไว้เป็นหมายเหตุ ในรายงานประจำเดือน

7.4 กรณีที่เกิดเหตุขัดข้อง ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานสถิติการเกิดเหตุขัดข้องในการเชื่อมต่อ ซึ่งมีรายละเอียดของครั้งที่ วันเวลาที่ระบบขัดข้องวันเวลาที่ระบบสามารถใช้งานได้ปกติรวมระยะเวลาที่ระบบขัดข้อง ในกรณีที่ไม่มีเหตุขัดข้อง ให้ระบุไว้เป็นหมายเหตุในรายงานประจำเดือน

7.5 กรณีที่อุปกรณ์ของผู้ให้เช่าเกิดข้อบกพร่องจนไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องจัดหา อุปกรณ์ทดแทนและดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง

7.6 ผู้ให้เช่าต้องมีบริการตรวจสอบสภาพวงจรสายสื่อสารซึ่งแสดงค่าเป็นดัชนีบ่งชี้ถึงคุณภาพของวงจร และมีเจ้าหน้าที่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง โดยสามารถแจ้งให้ผู้เช่าทราบได้ทันทีทางโทรศัพท์และ E-mail เมื่อวงจรสายสื่อสารเชื่อมต่อมีเหตุขัดข้อง

7.7 ผู้ให้เช่าต้องทำการตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้งปรับเปลี่ยนหรือทดแทนวงจรสายสื่อสารและอินเทอร์เน็ตของผู้เช่าตลอดระยะเวลาตามสัญญาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี โดยมีเจ้าหน้าที่รับแจ้งปัญหาและทำการบำรุงรักษาแก้ไขปัญหาได้ตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

7.8 ผู้ให้เช่าต้องมีความพร้อมในการให้บริการเพิ่มความเร็วของวงจรสายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Internet) วงจรสายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet) และวงจรเชื่อมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS เพื่อให้บริการกับผู้เช่าเป็นครั้งคราวเมื่อมีการร้องขอ ไม่น้อยกว่า 18 ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ซึ่งผู้เช่าไม่ต้องทำหนังสือแจ้งผู้ให้เช่าโดยสามารถแจ้งทาง E-mail หรือทางโทรศัพท์ล่วงหน้าได้

7.9 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีศูนย์บริการรับแจ้งเหตุขัดข้อง ทางโทรศัพท์และ E-mail ตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการตลอดระยะเวลาตามสัญญา

7.10 ในกรณีที่วงจรสายสื่อสารและอินเทอร์เน็ตขัดข้องหรือชำรุดบกพร่องใช้งานไม่ได้ ผู้ให้เช่าต้องแจ้งให้ผู้เช่าทราบโดยเร็วทางโทรศัพท์ หรือ E-mail และเมื่อดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จผู้ให้เช่าต้องรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้เช่าทราบทุกครั้ง และให้ระบุไว้เป็นหมายเหตุในรายงานประจำเดือน

7.11 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าดำเนินการปรับปรุงแก้ไขหรือซ่อมแซมบำรุงรักษาเครือข่ายภายในของผู้ให้เช่า ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อทำให้วงจรสายสื่อสารและอินเทอร์เน็ตที่ให้บริการกับผู้เช่าไม่สามารถใช้ได้

สงวน

๒๐๑๕
วันที่

เต็มประสิทธิภาพผู้ให้เช่าต้องแจ้งผู้เช่าทราบล่วงหน้าทางโทรศัพท์ หรือ E-mail ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ และให้ระบุไว้เป็นหมายเหตุในรายงานประจำเดือน

7.12 กรณีที่มีความจำเป็นจะต้องติดตั้งอุปกรณ์หรือ Software เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบทั้งหมดสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

7.13 ในกรณีที่มีการปรับเปลี่ยนไอพีแอดเดรสเดิม ในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของผู้เช่า ตามข้อกำหนดข้อ 5.5 ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นหากระบบไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ขัดข้อง

7.14 กรณีที่ผู้เช่ามีความจำเป็นต้องย้ายสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ผู้ให้เช่าต้องย้ายอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของผู้ให้เช่าทั้งหมดไปยังจุดติดตั้งใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

8. เงื่อนไขการปรับ

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถให้บริการได้ไม่ว่าในกรณีใดก็ตาม ผู้ให้เช่าจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (0.20) ของค่าเช่าบริการในแต่ละงวด ยกเว้นกรณีความผิดที่เกิดขึ้นโดยผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

9. ระยะเวลาในการให้บริการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562

10. ข้อสงวนสิทธิของสำนักงาน

10.1 การจัดจ้างในครั้ง นี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จากสำนักงานงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้ง นี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดจ้างได้

10.2 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งวงจรสายสื่อสารและให้บริการวงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตบริการวงจรรวมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS และจัดสรรเลขหมายประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 1 ตุลาคม 2561 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าทำการติดตั้งวงจรสายสื่อสารดังกล่าวข้างต้นไม่แล้วเสร็จ ภายในวันที่ 1 ตุลาคม 2561 ซึ่งมีใช้ความผิดพลาดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าใช้จ่ายสำหรับการต่อเวลาใช้งานวงจรสายสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับผู้ให้บริการรายเดิมที่ผู้เช่าเช่าอยู่ โดยผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ดำเนินการต่อเวลาการใช้งาน และชำระค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องไปจนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จและพร้อมใช้งาน

10.3 ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) เป็นรายข้อ ตามเอกสารขอบเขตของงาน (TOR) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าวหากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง

สุจิตต์

อภิว

1/10/2561

ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคา ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ ผู้ว่าจ้างจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสาร TOR	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ว่าจ้างกำหนด มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

11. เงื่อนไขการส่งมอบและการจ่ายเงิน

11.1 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งวงจรสายสื่อสารและอุปกรณ์ รวมถึงดำเนินการให้บริการวงจрсายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตบริการวงจรรวมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS และจัดสรรเลขหมายประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรวมถึงทำการทดสอบความพร้อมใช้งาน ในกรณีที่ไม่ต้องติดตั้งวงจрсายสื่อสารและอุปกรณ์ใหม่ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการตรวจสอบให้วงจрсายสื่อสารและอุปกรณ์เดิมสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยต้องส่งมอบให้ผู้เช่าภายในวันที่ 1 ตุลาคม 2561 และต้องส่งมอบเอกสารต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

11.1.1 แผนผังการติดตั้งระบบซึ่งมีรายละเอียดของแผนผังการวางอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการทั้งหมดของวงจрсายสื่อสาร ได้แก่ การบริการวงจрсายสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต และบริการวงจรรวมโยงเครือข่ายภายในองค์กร แบบ MPLS การเชื่อมต่อสายสัญญาณต่าง ๆ หมายเลข Circuit ID ของทุกวงจรรวมที่มีการเชื่อมต่อภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11.1.2 รายงานรายละเอียดหมายเลข IP Address ข้อมูลของ Interface ที่มีการเชื่อมต่อฮับ/รูนของอุปกรณ์ที่ผู้ให้เช่าได้ทำการติดตั้งในโครงการนี้ทั้งหมดภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11.1.3 รายงานการทดสอบ Response Time ระหว่างจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ ทุกวงจรรวมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11.2 ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งและส่งมอบบริการหรืออุปกรณ์ที่เสนอ ได้แก่ บริการระบบประชุมออนไลน์ (Web conference) บริการ Internet Broadband (FTTx) และบริการ Internet แบบไร้สายผ่านอุปกรณ์ Air Card ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11.3 ในแต่ละงวดงานผู้ให้เช่าจะต้องส่งรายงานประจำเดือน ตามรายละเอียดของข้อกำหนดของการให้บริการให้ผู้เช่าภายใน 15 วันนับถัดจากวันครบกำหนดของงวดงานเป็นงวด ๆ ละ 1 เดือน

11.4 ผู้เช่าจะแบ่งจ่ายเงินให้กับผู้ให้เช่าเป็นงวด รวม 12 งวด งวดละ 1 เดือน โดยแต่ละงวดจะแบ่งจ่ายให้เท่า ๆ กัน ในกรณีที่ไม่มีเต็มเดือนให้คิด 30 วันเป็น 1 เดือน โดยเอาจำนวนวันที่ผู้ให้เช่าให้บริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต คูณด้วยค่าเช่าที่คำนวณออกมาได้เป็นรายวัน เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินการตามรายละเอียดข้อกำหนดการเช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต เป็นเวลาครบ 1 เดือน และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว

Signature and stamps at the bottom right of the page.

12. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ 3,120,000 บาท (สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

13. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

สุวิมล ๒๗/๑๕/๒๕๖๓



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...เช่าบริการสายสื่อสารและบริการอินเทอร์เน็ต ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ศูนย์สารสนเทศการเกษตร.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓,๑๒๐,๐๐๐.....บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๙ ตุลาคม ๒๕๖๑.....

เป็นเงิน.....๓,๔๖๐,๐๐๐.....บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


๕.๑ บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด.....


๕.๒ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน).....

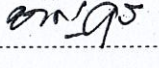
๕.๓ บริษัท โปรอิมเมจ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด.....

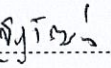
๕.๔ บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน).....

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสมมาตร ยั่งยืน.....

๖.๒ นายสุชาติ ฟูแปง.....

๖.๓ นายชาญวิทย์ ชุมก.....

๖.๔ นายรัฐวัฒน์ อินทุม.....

๖.๕ นางสาวสฤทธกาญจน์ กิรดิรัฐวัฒน์.....