



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาจ้าง โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่าย  
และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการจ้างบำรุงรักษา  
และซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้  
เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๓๘,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                              |       |   |     |
|------------------------------|-------|---|-----|
| โครงการจ้างบำรุงรักษาและ     | จำนวน | ๑ | งาน |
| ซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่าย |       |   |     |
| และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย |       |   |     |
| ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗         |       |   |     |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ  
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติ...

พรทิพย์

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานผลงานในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊ซอุปรกรณ์ เครื่องถ่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย ๒ แห่ง และต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นข้อเสนอราคา โดยต้องมีสัญญา อย่างน้อย ๑ แห่ง ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๖๔๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน ที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีหัวหน้า ส่วนราชการของหน่วยงานราชการ หรือหัวหน้าหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ หรือผู้ที่มีอำนาจลงนามของบริษัทเอกชน เป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

๗.๒ สำเนาสัญญาที่ผู้เสนอราคายื่นตามข้อ ๗.๑ ในการบำรุงรักษาอุปรกรณ์เครื่องถ่ายและ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนั้นต้องมีอุปรกรณ์เครื่องถ่ายผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Cisco รวมอยู่ด้วย

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทน จำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าผู้เสนอราคาได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับโครงการนี้ ตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษาตามสัญญา สำหรับรายการ ตามขอบเขตของงานลำดับที่ ๔.๑๔, ๔.๑๕, ๔.๒๓, ๔.๒๔, ๔.๒๕ และ ๔.๓๘

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน เศรษฐกิจการเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๖๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณี...



กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่น...

๒๕๖๑





เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้าง โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่าย  
และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่

เมษายน ๒๕๖๗

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง  
โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.  
๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) โครงการ  
จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๘ แผนการทำงาน

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็น...

*ksk*

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานผลงานในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน อย่างน้อย ๒ แห่ง และต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นข้อเสนอราคา โดยต้องมีสัญญาอย่างน้อย ๑ แห่ง ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๖๔๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน ที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการ หรือหัวหน้าหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ หรือผู้ที่มีอำนาจลงนามของบริษัทเอกชน เป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

๒.๗.๒ สำเนาสัญญาที่ผู้เสนอราคายื่นตามข้อ ๒.๗.๑ ในการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนั้นต้องมีอุปกรณ์เครือข่ายผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Cisco รวมอยู่ด้วย

๒.๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าผู้เสนอราคาได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับโครงการนี้ ตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษาตามสัญญา สำหรับรายการตามขอบเขตของงานลำดับที่ ๔.๑๔, ๔.๑๕, ๔.๒๓, ๔.๒๔, ๔.๒๕ และ ๔.๓๘

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๖๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับ...



สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล

ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี

การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก

ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมี

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้...

lnw



ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว 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) สำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) หนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าผู้เสนอราคาได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับโครงการนี้ ตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษาตามสัญญา สำหรับรายการตามขอบเขตของงาน ลำดับที่ ๔.๑๔, ๔.๑๕, ๔.๒๓, ๔.๒๔, ๔.๒๕ และ ๔.๓๘

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๒ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตงานโครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ 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)

๔.๙ คู่สัญญา...

พ.ศ. ๖๖

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสิน โดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาจาก ราคารวมต่ำสุด

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณี...

ห.พ.พ.

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ทหรือกราฟที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็ทหรือกราฟที่ลงวันที่ใช้เช็ทหรือกราฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. การส่งมอบงาน

๗.๑ ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค จำนวน ๑ คน ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์ทำงานด้านระบบเครือข่าย (Network) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยต้องแจ้งชื่อ นามสกุล และหมายเลขโทรศัพท์เจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคให้ผู้รับจ้างทราบ และส่งมอบเอกสารสำเนาบัตรประชาชนและสำเนาวุฒิการศึกษา ภายใน ๕ วันนับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา เพื่อให้ความช่วยเหลือตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเกิดปัญหาการใช้งานระบบเครือข่าย รวมทั้งอุปกรณ์ตามขอบเขตงานรายการในข้อ ๔ และต้องสามารถตอบปัญหา ให้คำแนะนำ แก้ไขปัญหา และปรับแต่งค่า (Configuration) ในเบื้องต้นได้

๗.๒ ผู้รับจ้าง ต้องสำรวจและจัดทำแผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ตามขอบเขตงานรายการในข้อ ๔ พร้อมทั้งทำสต็อกเกอร์ติดที่อุปกรณ์ดังกล่าว โดยระบุชื่อบริษัท วันเดือนปีเริ่มต้น/สิ้นสุด ของสัญญา Serial Number ชื่อผู้ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา

๗.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการดำเนินงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

๗.๔ ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำรายงานการให้บริการบำรุงรักษา ที่แสดงถึงประวัติการบำรุงรักษา สภาพปัญหาและเหตุขัดข้อง ของอุปกรณ์ตามขอบเขตงานรายการในข้อ ๔ ตลอดจนการดำเนินการและการแก้ไข คุณลักษณะของอุปกรณ์ใหม่ในกรณีที่มีการทดแทน รวมถึงรายละเอียดอื่น ๆ ที่จำเป็น ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารรายงานสรุปเป็นรายเดือน นำเสนอต่อผู้ว่าจ้าง ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป โดยบันทึกเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy จำนวน ๓ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital File) บันทึกลงใน Flash Drive จำนวน ๒ ชุด

๗.๕ ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบเอกสารใบแสดง License ที่ได้ดำเนินการต่ออายุการใช้งานตามขอบเขตงานข้อ ๕.๒ แล้ว ให้กับผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา

๗.๖ ผู้รับจ้าง...

Handwritten signature

๗.๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ Activate License ที่ได้ดำเนินการต่ออายุการใช้งาน ตามขอบเขตงานข้อ ๕.๒ ให้เรียบร้อย และต้องสามารถใช้งานได้ ในกรณีที่โปรแกรมมีการเปลี่ยน Version หรือมีการ Update ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการติดตั้งหรือ Update ชุดโปรแกรมใหม่ ทั้งนี้ในการ Update โปรแกรมให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง และหากต้องการให้ผู้รับจ้างดำเนินการต้องไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๗.๗ ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบเอกสารหรือหนังสือสนับสนุนการให้บริการอะไหล่และการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ตามขอบเขตงานข้อ ๕.๓ แล้วให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา

๗.๘ ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจสอบสถานะและจัดทำรายงาน การทำงานของอุปกรณ์ ตามขอบเขตงานรายการในข้อ ๔ ภายใน ๓ วันทำการก่อนสิ้นสุดสัญญาให้กับสำนักงาน

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๘.๑ สำนักงานจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ในอัตราร้อยละ ๔๘ ของมูลค่าตามสัญญาจ้าง โดยแบ่งจ่ายเป็นงวด รวม ๔ งวด งวดละ ๑ เดือน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามขอบเขตงานข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๖ และส่งเอกสารรายงานสรุปการให้บริการบำรุงรักษา ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นเวลาครบ ๑ เดือน และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานไม่ครบเดือน ให้คิด ๓๐ วันเป็น ๑ เดือน โดยเอาจำนวนวันที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ คูณด้วยค่าจ้างที่คำนวณออกมาได้ เป็นรายวัน

๘.๒ สำนักงานจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ ๕๒ ของมูลค่าตามสัญญา ในงวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการต่ออายุการใช้งาน (License) ตามขอบเขตงานในข้อ ๕.๒ และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ผู้รับจ้าง จะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามขอบเขตงานรายการในข้อ ๔ ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดเวลาการจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง หากระบบหรืออุปกรณ์ขัดข้องต้องดำเนินการแก้ไขตามระยะเวลาที่กำหนด หากเกินระยะเวลาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับ ดังนี้

๙.๑ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานตามขอบเขตงานข้อ ๔ ข้อ ๕ และข้อ ๖ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญา

๙.๒ ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามขอบเขตงานข้อ ๕.๑.๘ ข้อ ๕.๑.๙ และข้อ ๕.๑.๑๐ และทำให้อุปกรณ์ตามขอบเขตงานรายการในข้อ ๔ เกิดขัดข้อง โดยให้มีเวลาอุปกรณ์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ ๘ ชั่วโมง (โดยเศษนาทีของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง) หากอุปกรณ์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว สำนักงานจะคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ (ศูนย์จุดศูนย์สามห้า) ของค่าจ้างบำรุงรักษาในแต่ละงวด โดยกรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แตกต่างกันหรือพร้อมกันหลายหน่วย ระยะเวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องเกินกำหนดของแต่ละอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ดังตารางแสดงค่ากำหนดตัวถ่วง

ค่าปรับ...

๒๒๖

ค่าปรับของแต่ละอุปกรณ์ = จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องเกินกำหนด x ๐.๐๓๕ % x ค่าจ้างบำรุงรักษาในแต่ละงวด  
x ค่ากำหนดตัวว่าง

ตารางแสดงค่ากำหนดตัวว่าง

รายการอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล

ที่ต้องทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

|   |      |
|---|------|
| ๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6807-XL   | ๑    |
| ๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TQ-E   | ๑    |
| ๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms)ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-S  | ๑    |
| ๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Port) ยี่ห้อ Cisco รุ่น SG300-52   | ๐.๗๕ |
| ๕. อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller & Wireless Management) ยี่ห้อ Cisco รุ่น 5520 Wireless Controller  | ๐.๗๕ |
| ๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1832i   | ๐.๒๕ |
| ๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1852i   | ๐.๒๕ |
| ๘. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge R630  | ๑    |
| ๙. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Lenovo System รุ่น X 3550 M5  | ๑    |
| ๑๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณข้อมูล (SAN Switch) ยี่ห้อ Brocade รุ่น 300 Switch   | ๑    |
| ๑๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 300 GB SAS Hard Disk จำนวน 23 ลูก                | ๑    |
| ๑๒. ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis) ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Compute Blade 500 Chassis  | ๑    |
| ๑๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Hitachi รุ่น CB520H Server Blade   | ๑    |
| ๑๔. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 1 ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 1.2 TB SAS Hard Disk จำนวน 48 ลูก       | ๑    |
| ๑๕. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 2 ยี่ห้อ Hitachiรุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 4 TB Nearline SAS Hard Disk จำนวน 48 ลูก | ๑    |
| ๑๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณข้อมูล (SAN Switch) ยี่ห้อ Brocade รุ่น 6505 Switch  | ๑    |
| ๑๗. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 สำหรับวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server                                   | ๑    |
| ๑๘. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 สำหรับบริหารจัดการ (Management Server) ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server  | ๑    |

๑๘. เครื่องคอม...

hontob

|   |             |
|---|-------------|
| ๑๙. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดของข้อมูล (Name Node Server)<br>ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server  | ๑           |
| ๒๐. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Data Node Server)<br>ยี่ห้อ HP รุ่น DL380 Gen9 12LFF CTO Server  | ๑           |
| ๒๑. อุปกรณ์เครือข่าย (Management Service Network Switch) ยี่ห้อ Linkproof รุ่น NG4408   | ๑           |
| ๒๒. อุปกรณ์เครือข่าย (Data Service Network Switch) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiADC-200D   | ๑           |
| ๒๓. - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ยี่ห้อ FG Wilson รุ่น P220-3<br>- อุปกรณ์ Automatic Transfer Switch (ATS) ยี่ห้อ FG Wilson รุ่น ATI 400<br>- อุปกรณ์ระบบป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) ยี่ห้อ STABIL รุ่น TLB100BR | ๑<br>๑<br>๑ |
| ๒๔. ระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) ยี่ห้อ STULZ รุ่น ASD522A  | ๑           |
| ๒๕. ระบบดับเพลิง ยี่ห้อ JANUS Fire Systems รุ่น Novec 1230  | ๑           |
| ๒๖. ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยความไวสูง (High Sensitivity Smoke Detector System) ยี่ห้อ VESDA<br>รุ่น VLC-505  | ๑           |
| ๒๗. ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนการรั่วซึมของน้ำ ยี่ห้อ ELSA รุ่น 3L-SP/DP   | ๑           |
| ๒๘. เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Finger Print) ยี่ห้อ NITGEN รุ่น Fingkey Access 2  | ๑           |
| ๒๙. ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System: EMS)<br>ยี่ห้อ PICOBBOX รุ่น REX   | ๑           |
| ๓๐. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่ ยี่ห้อ CP PLUS<br>รุ่น CP-UNC-TB21ZL6S-VMD   | ๑           |
| ๓๑. Network Switch แบบ PoE ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 2960X-24PS-L  | ๑           |
| ๓๒. Network Video Recorder (NVR) ยี่ห้อ CP PLUS รุ่น CP-UNR-4K4164-V2   | ๑           |
| ๓๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-E  | ๑           |
| ๓๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (PoE Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-24PD-S   | ๑           |
| ๓๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Ports) ยี่ห้อ Cisco<br>รุ่น Catalyst 2960X-48TS-L   | ๐.๗๕        |
| ๓๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA ยี่ห้อ Syndome รุ่น HE-RT1k   | ๐.๕         |
| ๓๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA ยี่ห้อ Syndome รุ่น HE-RT2k   | ๐.๕         |
| ๓๘. เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 60 kVA ยี่ห้อ Socomec<br>รุ่น MASTERYS GP4 (ไม่รวมแบตเตอรี่)   | ๑           |
| ๓๙. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 สำหรับทำหน้าที่เป็น Backup Server ยี่ห้อ HPE<br>รุ่น ProLiant DL360 Gen10 Server   | ๐.๕         |
| ๔๐. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกสำหรับสำรองข้อมูล (Backup Storage) ยี่ห้อ HPE<br>รุ่น StoreOnce 3640 System   | ๐.๕         |



๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉงการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีไช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๓) การทำ...

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เมษายน ๒๕๖๗

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)  
จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

**1. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำและเผยแพร่ข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่มีการให้บริการข้อมูลตลอดเวลา รวมถึงมีผู้ใช้ข้อมูลที่หลากหลาย ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสถาบันการศึกษาและเกษตรกร เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ วางแผน จัดทำนโยบาย ตลอดจนบริหารจัดการสินค้าเกษตร ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่อุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศ ควบคุมความชื้น ระบบดับเพลิง ระบบตรวจจับ และระบบแจ้งเตือนต่าง ๆ ต้องสามารถทำงานได้อย่างปกติต่อเนื่อง เพราะหากอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดการชำรุดหรือทำงานบกพร่อง จะมีผลกระทบทำให้การจัดทำข้อมูลและการเผยแพร่ข้อมูลไม่สามารถดำเนินการได้ อีกทั้งการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จะไม่สามารถติดต่อสื่อสารเพื่อปฏิบัติงานร่วมกัน ตลอดจนระบบจัดการฐานข้อมูลที่เป็นต่อการปฏิบัติงานภายในสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ไม่สามารถใช้งานได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น ระบบดับเพลิง ระบบตรวจจับ และระบบแจ้งเตือนต่าง ๆ เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างปกติต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

**2. วัตถุประสงค์**

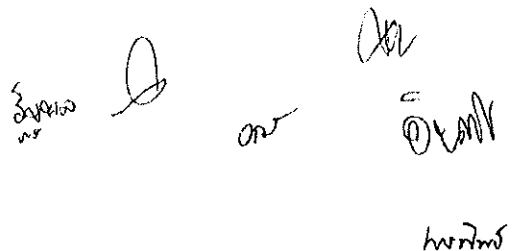
เพื่อจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น ระบบดับเพลิง ระบบตรวจจับ และระบบแจ้งเตือนต่าง ๆ ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรให้อยู่ในสภาพปกติและสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

**3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

3.1 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายหรือเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยต้องแสดงหลักฐานผลงานในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน คำนวณน้อย 2 แห่ง และต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นข้อเสนอราคา โดยต้องมีสัญญาอย่างน้อย 1 แห่ง ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 1,649,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน ที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการหรือหัวหน้าหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ หรือผู้ที่มีอำนาจลงนามของบริษัทเอกชน เป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

3.2 สำเนาสัญญาที่ผู้เสนอราคายื่นตามข้อ 3.1 ในการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายนั้นต้องมีอุปกรณ์เครือข่ายผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Cisco รวมอยู่ด้วย

3.3 ผู้เสนอราคา ต้องแสดงหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าผู้เสนอราคาได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคสำหรับโครงการนี้ ตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษาตามสัญญา สำหรับรายการลำดับที่ 4.14, 4.15, 4.23, 4.24, 4.25 และ 4.38

  
หจก.พ

4. รายการอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ที่ต้องทำการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข ประกอบด้วย

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน   |
|----------|--|---------|
| 4.1      | อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6807-XL   | 1 ชุด   |
| 4.2      | อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TQ-E   | 6 ชุด   |
| 4.3      | อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-S   | 2 ชุด   |
| 4.4      | อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Port) ยี่ห้อ Cisco รุ่น SG300-52   | 28 ชุด  |
| 4.5      | อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller & Wireless Management) ยี่ห้อ Cisco รุ่น 5520 Wireless Controller  | 1 ชุด   |
| 4.6      | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1832i   | 120 ชุด |
| 4.7      | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1852i   | 7 ชุด   |
| 4.8      | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge R630  | 1 ชุด   |
| 4.9      | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Lenovo System รุ่น X 3550 M5  | 3 ชุด   |
| 4.10     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณข้อมูล (SAN Switch) ยี่ห้อ Brocade รุ่น 300 Switch  | 1 ชุด   |
| 4.11     | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 300 GB SAS Hard Disk จำนวน 23 ลูก                 | 1 ชุด   |
| 4.12     | ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis) ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Compute Blade 500 Chassis   | 1 ชุด   |
| 4.13     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Hitachi รุ่น CB520H Server Blade  | 3 ชุด   |
| 4.14     | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 1 ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 1.2 TB SAS Hard Disk จำนวน 48 ลูก        | 1 ชุด   |
| 4.15     | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 2 ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 4 TB Nearline SAS Hard Disk จำนวน 48 ลูก | 1 ชุด   |
| 4.16     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณข้อมูล (SAN Switch) ยี่ห้อ Brocade รุ่น 6505 Switch   | 2 ชุด   |
| 4.17     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 สำหรับวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server                                    | 1 ชุด   |
| 4.18     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 สำหรับบริหารจัดการ (Management Server) ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server   | 1 ชุด   |
| 4.19     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดของข้อมูล (Name Node Server) ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server  | 2 ชุด   |
| 4.20     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Data Node Server) ยี่ห้อ HP รุ่น DL380 Gen9 12LFF CTO Server  | 3 ชุด   |
| 4.21     | อุปกรณ์เครือข่าย (Management Service Network Switch) ยี่ห้อ Linkproof รุ่น NG4408  | 1 ชุด   |
| 4.22     | อุปกรณ์เครือข่าย (Data Service Network Switch) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiADC-200D  | 1 ชุด   |

3/1/2019

1

on

AKK

อินทิ

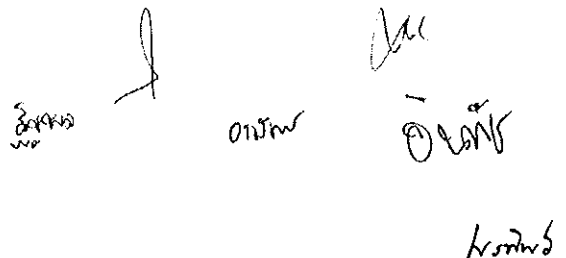
หจก.พ.ร.

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  |
|----------|--|--------|
| 4.23     | - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ยี่ห้อ FG Wilson รุ่น P220-3   | 1 ชุด  |
|          | - อุปกรณ์ Automatic Transfer Switch (ATS) ยี่ห้อ FG Wilson รุ่น ATI 400  | 1 ชุด  |
|          | - อุปกรณ์ระบบป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) ยี่ห้อ STABIL รุ่น TLB100BR                                   | 1 ชุด  |
| 4.24     | ระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) ยี่ห้อ STULZ รุ่น ASD522A                               | 2 ชุด  |
| 4.25     | ระบบดับเพลิง ยี่ห้อ JANUS Fire Systems รุ่น Novec 1230   | 1 ชุด  |
| 4.26     | ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยความไวสูง (High Sensitivity Smoke Detector System) ยี่ห้อ VESDA รุ่น VLC-505                | 1 ชุด  |
| 4.27     | ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนการรั่วซึมของน้ำ ยี่ห้อ ELSA รุ่น 3L-SP/DP  | 1 ชุด  |
| 4.28     | เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Finger Print) ยี่ห้อ NITGEN รุ่น Fingkey Access 2   | 2 ชุด  |
| 4.29     | ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System: EMS) ยี่ห้อ PICOBOX รุ่น REX                   | 1 ชุด  |
| 4.30     | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่ ยี่ห้อ CP PLUS รุ่น CP-UNC-TB21ZL6S-VMD                   | 6 ชุด  |
| 4.31     | Network Switch แบบ PoE ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 2960X-24PS-L   | 1 ชุด  |
| 4.32     | Network Video Recorder (NVR) ยี่ห้อ CP PLUS รุ่น CP-UNR-4K4164-V2  | 1 ชุด  |
| 4.33     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-E                               | 9 ชุด  |
| 4.34     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (PoE Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-24PD-S  | 3 ชุด  |
| 4.35     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Ports) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 2960X-48TS-L                 | 17 ชุด |
| 4.36     | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA ยี่ห้อ Syndrome รุ่น HE-RT1k   | 7 ชุด  |
| 4.37     | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA ยี่ห้อ Syndrome รุ่น HE-RT2k   | 2 ชุด  |
| 4.38     | เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 60 kVA ยี่ห้อ Socomec รุ่น MASTERYS GP4 (ไม่รวมแบตเตอรี่)         | 2 ชุด  |
| 4.39     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 สำหรับทำหน้าที่เป็น Backup Server ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL360 Gen10 Server | 1 ชุด  |
| 4.40     | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกสำหรับสำรองข้อมูล (Backup Storage) ยี่ห้อ HPE รุ่น StoreOnce 3640 System               | 1 ชุด  |

## 5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 ผู้รับจ้าง ต้องทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) เป็นการดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ก่อนที่อุปกรณ์ฯ จะชำรุดและเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมีตารางแผนการบำรุงรักษาล่วงหน้าตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อบำรุงรักษาก่อนที่จะมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายหรือขัดข้องขึ้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษา อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ในวันและเวลาที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพ ที่พร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา


  
 ผู้รับจ้าง  
 อนุมัติ  
 อนุมัติ  
 อนุมัติ

5.1.2 ผู้รับจ้าง ต้องทำความสะอาดอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) เช่น การดูดฝุ่นและทำการเช็ดด้วยน้ำยาทำความสะอาด

5.1.3 ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจสอบสถานะ การทำงานของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) เช่น การใช้งานเนื้อที่ของ Hard disk หน่วยความจำ หน่วยสำรองข้อมูล และหน่วยประมวลผลกลาง เป็นต้น และรายงานให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของผู้ว่าจ้างทราบ หากพบเหตุขัดข้องและ/หรือ ชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องและความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 2 วัน โดยไม่ให้มีผลกระทบกับการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้าง

5.1.4 ผู้รับจ้าง ต้องตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย และไม่ชำรุด สายสัญญาณติดแน่นกับ Port ของอุปกรณ์ หากตรวจสอบแล้วพบปัญหาดังกล่าว ให้ดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมทั้งตรวจสอบและติด Label ที่สายสัญญาณในกรณีที่ชำรุดหรือกรณีที่ยังไม่มี Label

5.1.5 ผู้รับจ้างต้องทดสอบการทำงานของระบบที่ใช้ภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Data Center) ทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 60 kVA ระบบดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยความไวสูง ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนการรั่วซึมของน้ำ และระบบฝ้าดูดและแจ้งเตือนอัตโนมัติ เป็นอย่างน้อย

5.1.6 ผู้รับจ้างต้องทำการจัดเตรียมน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อย่างน้อย 1 ลิตร ทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ให้ผู้ว่าจ้างโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

5.1.7 ผู้รับจ้าง ต้องทำการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา (Corrective Maintenance: CM) โดยทำการวิเคราะห์ ซ่อมแซม แก้ไขปัญหา และปรับแต่งค่า (Configuration) ของระบบเครือข่าย และ/หรือ จัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่ขัดข้อง เพื่อให้อุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามรายการในข้อ 4 สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่ให้มีผลกระทบกับระบบงานของผู้ว่าจ้าง

5.1.8 ผู้รับจ้าง ต้องให้คำปรึกษาแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์หรือทำการ Remote เพื่อแก้ปัญหาในเบื้องต้น หากการแก้ปัญหาในเบื้องต้นไม่ได้ จะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาแก้ไขปัญหภายใน 4 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง และจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้แล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 1 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

5.1.9 ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 5.1.8 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่าของเดิมมาทดแทนให้ใช้งานได้ภายใน 4 ชั่วโมง ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) ต้องใช้ระบบปฏิบัติการที่เป็นของแท้และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5.1.10 หากอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ชำรุดเสียหายไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่า มาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 วัน นับตั้งแต่ดำเนินการตามข้อ 5.1.8 โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และในกรณีที่อุปกรณ์นั้นมีการติดตั้งระบบปฏิบัติการผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) ที่เป็นยี่ห้อเดิม เป็นของแท้และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย มอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

5.1.11 ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการติดตั้งหรือปรับปรุง อุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้มีความเป็นปัจจุบัน ได้แก่ ปรับปรุงระบบปฏิบัติการ (Operating System), Service Pack, Patch ของซอฟต์แวร์, Firmware, Virus Signature ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง โดยรายการที่ติดตั้งหรือปรับปรุงต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานอย่างถูกต้องตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษาตามสัญญา หากเจ้าของผลิตภัณฑ์มีการออก Version ใหม่ และผู้ว่าจ้าง พิจารณาเห็นควรให้

ผู้รับจ้าง  
 01/07/25  
 01/07/25  
 01/07/25  
 01/07/25  
 01/07/25

Upgrade ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอผลกระทบและแนวทางแก้ไขของการ Upgrade ดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างประกอบการพิจารณาก่อนที่จะทำการ Upgrade ต่อไป ทั้งนี้หากเกิดปัญหาในการปรับปรุงดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้สามารถย้อนกลับไปได้ Version เดิม ก่อนจะทำการ Upgrade โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

5.1.12 ผู้รับจ้าง ต้องทำการสำรองข้อมูล ที่จัดเก็บอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้แก่ Home Drive (Drive Y) Workgroup Drive (Drive W) Reference Drive (Drive R) และ Information Drive (Drive I) ของแต่ละศูนย์/สำนัก/กอง และสำรองข้อมูลเครื่อง Guest OS ที่อยู่ในระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) ที่ทางผู้ว่าจ้างใช้งานอยู่ โดยให้จัดเก็บข้อมูลดังกล่าวลงในอุปกรณ์สำรองข้อมูลที่มีเนื้อที่สำหรับเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 40 TB โดยความถี่ในการสำรองข้อมูลจะเป็นไปตามตารางการสำรองข้อมูล (Backup Schedule) ที่กำหนดโดยผู้ว่าจ้าง

5.1.13 ผู้รับจ้าง ต้องทดสอบการกู้คืนข้อมูลที่สำรองไว้ในข้อ 5.1.12 ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และหากพบข้อผิดพลาดต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขให้การสำรองและการกู้คืนข้อมูลมีความถูกต้องโดยทันที

5.1.14 ในกรณีที่มีการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพิ่มขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรองข้อมูลจากระบบสำรองข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องให้คำแนะนำในการปรับปรุง Backup Policy เพื่อให้การสำรองข้อมูลมีประสิทธิภาพ

5.1.15 ผู้รับจ้าง ต้องทำรายงานผลพร้อมออกใบรับการบริการ (Service Form) ให้กับผู้ว่าจ้าง ใช้เป็นหลักฐานการให้บริการหลังจากทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) และการบำรุงรักษาเพื่อแก้ไขหรือจัดหามาทดแทน (CM) ทุกครั้งจนครบสัญญาจ้าง

5.1.16 ผู้รับจ้าง ต้องทำรายงานสรุปผลแสดงสถานะการใช้ทรัพยากร เช่น CPU, Memory และ Hard disk ภายในเครื่อง Guest OS ที่อยู่ในระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) และอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ที่ทางผู้ว่าจ้างใช้งานอยู่

5.1.17 ผู้รับจ้างต้องจัดหา SIM หรือชำระค่าบริการสำหรับใช้งานกับ SMS Alert โดยมีแพคเกจแบบสามารถส่งข้อความได้ไม่จำกัดจำนวนครั้งในการส่ง SMS ตลอดอายุการใช้งานตามสัญญา

5.1.18 ผู้รับจ้างต้องทำการปรับแต่งหรือแก้ไขค่า (Configuration) ของอุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ตามรายการในข้อ 4 รวมถึงอุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ดำเนินการ เพื่อให้ระบบเครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล และระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรใช้งานร่วมกับระบบอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.1.19 ผู้รับจ้างทำการปรับแต่งหรือแก้ไขค่า (Configuration) ของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด เช่น Create VM, Install OS และ Extend Disk เป็นต้น เพื่อให้ระบบใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.1.20 ผู้รับจ้างต้องทำการ Backup Configuration ของอุปกรณ์เครือข่ายและระบบการรักษาความปลอดภัยเครือข่ายทั้งหมด เมื่อทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) โดยจัดเก็บลงในอุปกรณ์สำรองข้อมูลตามผู้ว่าจ้างกำหนด

5.1.21 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จำนวน 1 คนมาปฏิบัติงานประจำ ณ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ในวันและเวลาราชการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาตามสัญญา เพื่อตรวจสอบระบบเครือข่าย รวมถึงในกรณีที่อุปกรณ์เกิดขัดข้องต้องสามารถแก้ไขปัญหาและปรับแต่งค่า (Configuration) การใช้งานอุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ตามรายการในข้อ 4 ในเบื้องต้นได้

สัญญา  
No

01/10/25

01/10/25

01/10/25

01/10/25

5.2 ผู้รับจ้าง ต้องทำการต่ออายุการใช้งาน (License) ระบบป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Threat Protection) สำหรับเครื่องแม่ข่ายเสมือนและเครื่องลูกข่าย ให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา โดย License ต้องมีอายุให้สามารถใช้งาน หรือ Upgrade Firmware หรือ Update Signature ได้ โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบเอกสารใบแสดง License พร้อมดำเนินการ Activate License ให้เรียบร้อย รายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ซอฟต์แวร์ป้องกันเครื่องแม่ข่ายเสมือน ยี่ห้อ Trend Micro รุ่น Deep Security Enterprise จำนวน 1 ชุด จำนวนไม่น้อยกว่า 160 เครื่องแม่ข่ายเสมือน (VMs)

2) ซอฟต์แวร์ป้องกันเครื่องลูกข่าย ยี่ห้อ Trend Micro รุ่น Smart Protection for Endpoints จำนวน 1 ชุด จำนวนไม่น้อยกว่า 1,200 ผู้ใช้งาน

3) ระบบตรวจจับภัยคุกคามแบบ Unknown Threat (APT) ยี่ห้อ Trend Micro รุ่น Deep Discovery Inspector 1000

4) ระบบตรวจจับและตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยคุกคาม (XDR) ยี่ห้อ Trend Micro รุ่น Vision One จำนวน 1 ชุด จำนวนไม่น้อยกว่า 1,360 endpoints

โดยต้องดำเนินการต่ออายุทั้งในส่วนของ Hardware และ Software

5.3 ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารหรือหนังสือสนับสนุนการให้บริการอะไหล่และการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ซึ่งมีระยะเวลาครอบคลุมการบำรุงรักษาตามสัญญา จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา สำหรับรายการดังต่อไปนี้

1) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 1 ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 1.2 TB SAS Hard Disk จำนวน 48 ลูก จำนวน 1 ชุด

2) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 2 ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 4 TB Nearline SAS Hard Disk จำนวน 48 ลูก จำนวน 1 ชุด

3) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ยี่ห้อ FG Wilson รุ่น P220-3 จำนวน 1 ชุด

4) ระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) ยี่ห้อ STULZ รุ่น ASD522A จำนวน 2 ชุด

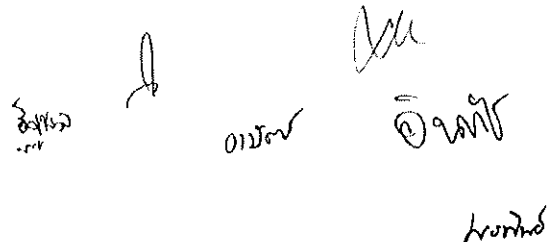
5) ระบบดับเพลิง ยี่ห้อ JANUS Fire Systems รุ่น Novec 1230 จำนวน 1 ชุด

6) เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 60 KVA ยี่ห้อ Socomec รุ่น MASTERYS GP4 (ไม่รวมแบตเตอรี่) จำนวน 2 ชุด

## 6. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

6.1 ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค จำนวน 1 คน ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์ทำงานด้านระบบเครือข่าย (Network) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยต้องแจ้งชื่อ นามสกุล และหมายเลขโทรศัพท์เจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคให้ผู้รับจ้างทราบ และส่งมอบเอกสารสำเนาบัตรประชาชนและสำเนาวุฒิการศึกษา ภายใน 5 วันนับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา เพื่อให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเกิดปัญหาการใช้งานระบบเครือข่าย รวมทั้งอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 และต้องสามารถตอบปัญหา ให้คำแนะนำ แก้ไขปัญหา และปรับแต่งค่า (Configuration) ในเบื้องต้นได้

6.2 ผู้รับจ้าง ต้องสำรวจและจัดทำแผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 พร้อมทั้งทำสติ๊กเกอร์ติดที่อุปกรณ์ดังกล่าว โดยระบุชื่อบริษัท วันเดือนปีเริ่มต้น/สิ้นสุด ของสัญญา Serial Number ชื่อผู้ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์ ภายใน 30 วันนับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา


  
 3/1/25  
 01/25  
 01/25  
 01/25  
 01/25



6.3 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการดำเนินงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน 15 วันนับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

6.4 ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำรายงานการให้บริการบำรุงรักษา ที่แสดงถึงประวัติการบำรุงรักษา สภาพปัญหาและเหตุขัดข้อง ของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ตลอดจนการดำเนินการและการแก้ไขคุณลักษณะของอุปกรณ์ใหม่ ในกรณีที่มีการทดแทน รวมถึงรายละเอียดอื่น ๆ ที่จำเป็น ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดโดยจัดทำในรูปแบบเอกสารรายงานสรุปเป็นรายเดือน นำเสนอต่อผู้ว่าจ้าง ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป โดยบันทึกเป็นเอกสารในรูปแบบ Hard Copy จำนวน 3 ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital File) บันทึกลงใน Flash Drive จำนวน 2 ชุด

6.5 ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบเอกสารใบแสดง License ที่ได้ดำเนินการต่ออายุการใช้งานตามข้อ 5.2 แล้วให้กับผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา

6.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ Activate License ที่ได้ดำเนินการต่ออายุการใช้งานตามข้อ 5.2 ให้เรียบร้อย และต้องสามารถใช้งานได้ ในกรณีที่โปรแกรมมีการเปลี่ยน Version หรือมีการ Update ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างทราบ ก่อนดำเนินการติดตั้งหรือ Update ชุดโปรแกรมใหม่ ทั้งนี้ในการ Update โปรแกรมให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง และหากต้องการให้ผู้รับจ้างดำเนินการต้องไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

6.7 ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบเอกสารหรือหนังสือสนับสนุนการให้บริการอะไหล่และการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ตามข้อ 5.3 แล้วให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันเริ่มให้บริการตามสัญญา

6.8 ผู้รับจ้าง ต้องทำการตรวจสอบสถานะและจัดทำรายงาน การทำงานของอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ภายใน 3 วันทำการก่อนสิ้นสุดสัญญาให้กับผู้ว่าจ้าง

## 7. การสงวนสิทธิของสำนักงาน

7.1 ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในข้อมูลคอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้างไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใดที่ได้จากการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หากผู้ว่าจ้าง พบว่ามีการกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา






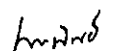
7.2 กรณีที่เกิดความเสียหายใด ๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่อง หรือเกิดความสูญเสียหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตามจำนวนและมูลค่าที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

7.3 ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาข้อมูลระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรไว้เป็นความลับ ไม่นำไปใช้ประโยชน์หรือให้บุคคลอื่นนำไปใช้ประโยชน์ และต้องไม่นำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในลักษณะที่ส่งผลกระทบต่อหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยต้องควบคุมและป้องกันการเปิดเผยข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเคร่งครัด หากพบว่ามีกรกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

7.4 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม หรือไม่สามารถดำเนินการอื่นใดตามเงื่อนไขการส่งมอบงานได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกให้มาทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการหาและจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้น และชำระค่าเสียหายแทนผู้ว่าจ้าง

## 8. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2567

## 9. เงื่อนไขการชำระเงิน

9.1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ 48 ของมูลค่าตามสัญญา โดยจะแบ่งจ่ายเงินให้เท่า ๆ กัน เป็นงวด ๆ รวม 4 งวด งวดละ 1 เดือน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามข้อ 4 ข้อ 5 ข้อ 6 และส่งเอกสารรายงานสรุปการให้บริการบำรุงรักษา ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นเวลาครบ 1 เดือน และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานไม่ครบเดือน ให้คิด 30 วันเป็น 1 เดือน โดยเอาจำนวนวันที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ฯ คูณด้วยค่าจ้างที่คำนวณออกมาได้เป็นรายวัน

9.2 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ 52 ของมูลค่าตามสัญญา ในงวดที่ 2 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการต่ออายุการใช้งาน (License) ในข้อ 5.2 และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว

## 10. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

4,122,664 บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสองพันหกร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

## 11. ค่าปรับ

ผู้รับจ้าง จะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 ให้สามารถใช้งานได้ติดต่อกัน ต่อเนื่องตลอดเวลาระยะเวลาการจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง หากระบบหรืออุปกรณ์ขัดข้องต้องดำเนินการแก้ไขตามระยะเวลาที่กำหนด หากเกินระยะเวลาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับ ดังนี้

1) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานตามข้อ 4 ข้อ 5 และข้อ 6 ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญา

2) ในกรณีไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 5.1.8 ข้อ 5.1.9 และข้อ 5.1.10 และทำให้อุปกรณ์ตามรายการในข้อ 4 เกิดขัดข้อง โดยให้มีเวลาอุปกรณ์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ 8 ชั่วโมง (โดยเศษนาทีของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง) หากอุปกรณ์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ 0.035 (ศูนย์จุดศูนย์สามห้า) ของค่าจ้างบำรุงรักษาในแต่ละงวด โดยกรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แตกต่างกันหรือพร้อมกันหลายหน่วย ระยะเวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องเกินกำหนดของแต่ละอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ดังตารางแสดงค่ากำหนดตัวถ่วง

$$\text{ค่าปรับของแต่ละอุปกรณ์} = \text{จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องเกินกำหนด} \times 0.035 \% \times \text{ค่าจ้างบำรุงรักษาในแต่ละงวด} \times \text{ค่ากำหนดตัวถ่วง}$$

### ตารางแสดงค่ากำหนดตัวถ่วง

รายการอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ที่ต้องทำการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่าถ่วง |
|----------|--|---------|
| 1        | อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6807-XL           | 1       |
| 2        | อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TQ-E | 1       |

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่าตัว |
|----------|--|--------|
| 3        | อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms)<br>ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-S  | 1      |
| 4        | อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Port) ยี่ห้อ Cisco รุ่น SG300-52   | 0.75   |
| 5        | อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller & Wireless Management)<br>ยี่ห้อ Cisco รุ่น 5520 Wireless Controller                                       | 0.75   |
| 6        | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point)<br>ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1832i  | 0.25   |
| 7        | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point)<br>ยี่ห้อ Cisco รุ่น Aironet 1852i  | 0.25   |
| 8        | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น PowerEdge R630  | 1      |
| 9        | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Lenovo System รุ่น X 3550 M5  | 1      |
| 10       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณข้อมูล (SAN Switch) ยี่ห้อ Brocade รุ่น 300 Switch  | 1      |
| 11       | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 300 GB SAS Hard Disk จำนวน 23 ลูก                 | 1      |
| 12       | ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis)<br>ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Compute Blade 500 Chassis  | 1      |
| 13       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Hitachi รุ่น CB520H Server Blade  | 1      |
| 14       | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 1 ยี่ห้อ Hitachi<br>รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 1.2 TB SAS Hard Disk จำนวน 48 ลูก     | 1      |
| 15       | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (SAN Storage) ชุดที่ 2 ยี่ห้อ Hitachi รุ่น Virtual Storage Platform (VSP G200) ขนาด 4 TB Nearline SAS Hard Disk จำนวน 48 ลูก | 1      |
| 16       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณข้อมูล (SAN Switch) ยี่ห้อ Brocade รุ่น 6505 Switch   | 1      |
| 17       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 สำหรับวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)<br>ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server                                 | 1      |
| 18       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 สำหรับบริหารจัดการ (Management Server)<br>ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server  | 1      |
| 19       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดของข้อมูล (Name Node Server)<br>ยี่ห้อ HP รุ่น DL360 Gen9 8SFF CTO Server                                     | 1      |
| 20       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Data Node Server)<br>ยี่ห้อ HP รุ่น DL380 Gen9 12LFF CTO Server   | 1      |
| 21       | อุปกรณ์เครือข่าย (Management Service Network Switch) ยี่ห้อ Linkproof รุ่น NG4408  | 1      |
| 22       | อุปกรณ์เครือข่าย (Data Service Network Switch) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiADC-200D  | 1      |
| 23       | - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ยี่ห้อ FG Wilson รุ่น P220-3   | 1      |
|          | - อุปกรณ์ Automatic Transfer Switch (ATS) ยี่ห้อ FG Wilson รุ่น ATI 400  | 1      |
|          | - อุปกรณ์ระบบป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) ยี่ห้อ STABIL รุ่น TLB100BR   | 1      |
| 24       | ระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning) ยี่ห้อ STULZ รุ่น ASD522A   | 1      |
| 25       | ระบบดับเพลิง ยี่ห้อ JANUS Fire Systems รุ่น Novec 1230   | 1      |

รับของ  
แล้ว

อม

อิม

อิม

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่าถ่วง |
|----------|--|---------|
| 26       | ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยความไวสูง (High Sensitivity Smoke Detector System) ยี่ห้อ VESDA รุ่น VLC-505                | 1       |
| 27       | ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนการรั่วซึมของน้ำ ยี่ห้อ ELSA รุ่น 3L-SP/DP  | 1       |
| 28       | เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Finger Print) ยี่ห้อ NITGEN รุ่น Fingkey Access 2   | 1       |
| 29       | ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System: EMS) ยี่ห้อ PICOBOX รุ่น REX                   | 1       |
| 30       | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งด้วยมุมมองภาพแบบคงที่ ยี่ห้อ CP PLUS รุ่น CP-UNC-TB21ZL6S-VMD                      | 1       |
| 31       | Network Switch แบบ PoE ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 2960X-24PS-L   | 1       |
| 32       | Network Video Recorder (NVR) ยี่ห้อ CP PLUS รุ่น CP-UNR-4K4164-V2  | 1       |
| 33       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-48TD-E                               | 1       |
| 34       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (PoE Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 3650-24PD-S  | 1       |
| 35       | อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Ports) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 2960X-48TS-L                 | 0.75    |
| 36       | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA ยี่ห้อ Syndome รุ่น HE-RT1k  | 0.5     |
| 37       | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA ยี่ห้อ Syndome รุ่น HE-RT2k  | 0.5     |
| 38       | เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 60 kVA ยี่ห้อ Socomec รุ่น MASTERYS GP4 (ไม่รวมแบตเตอรี่)         | 1       |
| 39       | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 สำหรับทำหน้าที่เป็น Backup Server ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL360 Gen10 Server | 0.5     |
| 40       | อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกสำหรับสำรองข้อมูล (Backup Storage) ยี่ห้อ HPE รุ่น StoreOnce 3640 System               | 0.5     |

## 12. หลักเกณฑ์การพิจารณา

12.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

12.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาจาก ราคารวมต่ำสุด

5  
01/07/20  
นพ

อนน

อิม

อิม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย  
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ศูนย์สารสนเทศการเกษตร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๑๒๒,๖๖๔ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่  
เป็นเงิน ๔,๑๓๘,๔๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย)
  - ๕.๑ ADVANCED INFORMATION TECHNOLOGY PUBLIC CO., LTD.
  - ๕.๒ NEXTECH ASIA CO., LTD.
  - ๕.๓ TEN MOUNTAIN CO., LTD.
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายสุชาติ ฟูแปง
  - ๖.๒ นางสาวอรฉัตร รัตนรัตน์
  - ๖.๓ นายอินทัย สุระเสียง
  - ๖.๔ นางสาวพัชรียา คล่องเลี้ยงชีพ
  - ๖.๕ นายรัฐพล ไชยถวิล

๐๖๗๗  
๐๖๗๗  
๐๖๗๗