



ประกาศสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์ HYPER Converged Infrastructure
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์ HYPER Converged Infrastructure ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๒๗๓,๓๓๓.๓๓ บาท (สิบล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน ๓ ชุด
๒. ชุดโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization System Software) จำนวน ๖ ชุด
๓. ชุดโปรแกรมสำหรับช่วยในการทำงานจากระยะไกลและบันทึกการทำงาน (Privileged Access Management) จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๙. ไม่เป็น...

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

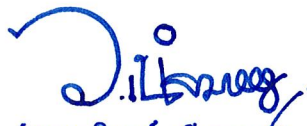
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.alro.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๘๐-๓๙๑๑, ๐-๒๒๘๐-๒๗๕๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวุฒิพงศ์ เนียมหอม)

รองเลขาธิการปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

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

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อระบบคอมพิวเตอร์ HYPER Converged Infrastructure

ตามประกาศ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน ๓ ชุด
๒. ชุดโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization System Software) จำนวน ๖ ชุด
๓. ชุดโปรแกรมสำหรับช่วยในการทำงานจากระยะไกลและบันทึกการทำงาน (Privileged Access Management) จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ

รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี

/(๔) เอกสาร...

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชื่อระบบคอมพิวเตอร์ HYPER Converged Infrastructure

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารรับรองว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รุ่นที่ผู้เสนอเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้มาก่อน ไม่เป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuild) และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) จากผู้ผลิตหรือสาขาจากผู้ผลิตในประเทศไทย

(๔.๒) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เป็นรายข้อทุกข้อ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น พร้อมรายละเอียดที่จะเสนอทุกรายการให้ชัดเจน รายละเอียดตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ข้อ ๓.๓.๒ ข้อ ๓.๓.๓ และข้อ ๓.๓.๔ พร้อมลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) ในเอกสารประกอบทุกแผ่น

(๔.๓) เอกสารที่แสดงว่าผู้เสนอราคามีบุคลากร ซึ่งเป็นพนักงานประจำเต็มเวลา ที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ทำงานด้านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยให้แจ้งรายชื่อบุคลากร ประวัติการทำงาน พร้อมแนบเอกสารที่แสดงถึงทักษะ ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ หนังสือรับรองการทำงาน ที่ลงนามรับรองตนเอง และต้องผ่านการสอบที่ได้รับใบ Certified โดยมีเอกสาร ดังนี้

(๔.๓.๑) VMware Certified Professional Version ๒๐๒๐ หรือสูงกว่า

(๔.๓.๒) มี Certified ด้านความปลอดภัยอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- Cisco Certified Network Professional Security (CCNP Security) หรือสูงกว่า

- CompTIA Cybersecurity Analyst (CySA+) หรือสูงกว่า

- CompTIA PenTest+ หรือสูงกว่า

/(๔.๔) รายการ...

(๔.๔) รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ดังนี้

- อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Hyperconverged Infrastructure ยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งที่อยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Gartner “Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure” ปี ๒๐๑๙ พร้อมมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง และรับประกันอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (On Site Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต

- ซอฟต์แวร์สำรองข้อมูล ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อม มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง และรับประกันซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต

(๔.๕) รายการชุดโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization System Software) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และต้องไม่เป็นซอฟต์แวร์แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) พร้อมมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง และรับประกันซอฟต์แวร์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต

(๔.๖) รายการชุดโปรแกรมสำหรับช่วยในการทำงานจากระยะไกลและ บันทึกรการทำงาน (Privileged Access Management) ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Privileged Access Management (PAM) ยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งที่อยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Gartner “Magic Quadrant for Privileged Access Management” ปี ๒๐๒๐ พร้อมมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย ในประเทศไทยมาแสดง และรับประกันซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

/๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ HYPER Converged Infrastructure (รายละเอียดตามแนบ) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้น้ำสำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

/๖.๔ สำนักงาน...

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้
สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา
ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ
อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา
ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม
หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ
บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ
สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้
สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ
เสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว
โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

/๖.๙ หากผู้ยื่น...

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตัววัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี

พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัด จากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

/๑๑.๖ สำนักงาน...

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ Hyper Converged Infrastructure

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ได้นำเทคโนโลยีดิจิทัล มาช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานทั้งภายใน และภายนอก โดยมีระบบสารสนเทศต่าง ๆ ที่ให้บริการ ณ ห้องควบคุมระบบสารสนเทศ ส.ป.ก.ถนนราชดำเนินนอก ได้แก่ ระบบเว็บไซต์ ระบบบริการประชาชนออนไลน์ (ปิ่นสุข) ระบบรายงานแผนงานผลงานประจำเดือน (PARA) ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล ระดับกรม ระบบบริหารพัสดุ เป็นต้น ซึ่งต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ในการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูล เพื่อให้ได้มาซึ่งความถูกต้อง และรวดเร็วของข้อมูล ก่อให้เกิดการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เนื่องจากปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีอยู่ไม่เพียงพอ ไม่สามารถรองรับกับการขยายตัวของระบบสารสนเทศที่มีการพัฒนาในรูปแบบออนไลน์เพิ่มมากขึ้น ประกอบกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ระบบบางส่วนในห้องควบคุมระบบสารสนเทศ ส.ป.ก.ถนนราชดำเนินนอก ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๗ ปี มีความเสี่ยงที่จะเกิดการชำรุด บกพร่อง จึงจำเป็นต้องจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ Hyper Converged Infrastructure เพื่อทดแทนเครื่องแม่ข่ายเดิม และรองรับระบบสารสนเทศในรูปแบบออนไลน์ของหน่วยงานในสังกัด ส.ป.ก. ได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อให้ ส.ป.ก. มีระบบคอมพิวเตอร์ Hyper Converged Infrastructure ที่มีประสิทธิภาพสามารถรองรับระบบสารสนเทศในรูปแบบออนไลน์ของหน่วยงานในสังกัด ส.ป.ก. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒. เพื่อให้ระบบ IT Infrastructure มีความมั่นคง และมีเสถียรภาพ ป้องกันการหยุดการทำงาน (Downtime) ของระบบ IT Infrastructure

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure	๓	ชุด
๒	ชุดโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization System Software)	๖	ชุด
๓	ชุดโปรแกรมสำหรับช่วยในการทำงานจากระยะไกลและบันทึกการทำงาน (Privileged Access Management)	๑	ชุด

๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะปรากฏตามเอกสารแนบ

๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๓.๓.๑ ผู้ผลิตหรือสาขาจากผู้ผลิตในประเทศไทย ต้องรับรองว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รุ่นที่ผู้เสนอราคาเสนอเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้มาก่อน ไม่เป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuild) และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) โดยมีเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๓.๒ ผู้เสนอราคา...

/๓.๓.๒ ผู้เสนอราคา...

๓.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการ เป็นภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ เป็นรายข้อทุกข้อพร้อมเงื่อนไข ตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

ช่องที่ ๑ ให้แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก. กำหนด

ช่องที่ ๒ ให้แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ

ช่องที่ ๓ ให้แสดงเอกสารอ้างอิง/หน้าที่ ผู้เสนอราคาต้องทำการแจ้งหมายเลขของ แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และเลขหน้าที่บ่งบอกถึง คุณสมบัติในข้อนั้น ๆ และผู้เสนอราคาต้องทำการขีดเส้นหรือระบายสีหรือแสดงเครื่องหมายให้เป็นข้อสังเกต และกำกับเลขข้อที่ใช้อ้างอิง ตามข้อกำหนดของ ส.ป.ก. หากข้อใดไม่มี ในแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองยืนยันจาก บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ส.ป.ก. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณา ถ้าไม่ขีดเส้นหรือระบายสีหรือแสดงเครื่องหมาย ให้ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ที่เสนอ เป็นรายข้อทุกข้อพร้อมเงื่อนไขตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้ ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

คุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก.กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง/หน้าที่
ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะ ที่ ส.ป.ก. กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา เสนอให้ชัดเจนทั้งยี่ห้อ รุ่น และขนาด ต้องตรงกับเอกสารอ้างอิงที่เสนอ	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของผู้เสนอราคา

๓.๓.๓ กรณีที่มีการเสนอรายละเอียดอื่นใดแตกต่างไปจากข้อกำหนดของ ส.ป.ก. ผู้เสนอราคา จะต้องจัดทำเอกสารอธิบายในรายละเอียดที่แตกต่างนั้นทุกรายการ พร้อมเปรียบเทียบความเทียบเท่า หรือดีกว่า ทั้งในเชิงเทคนิค เชิงประสิทธิภาพ และข้อดี-ข้อเสีย ให้ชัดเจนเป็นภาษาไทย ประกอบทุกรายการ ทั้งนี้ ส.ป.ก. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ตามวัน และเวลาที่ ส.ป.ก. กำหนด

๓.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้อง ระบุยี่ห้อ รุ่น พร้อมรายละเอียดที่จะเสนอทุกรายการให้ชัดเจน จะเสนอรายละเอียดที่คลุมเครือ หรือไม่ชัดเจน หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงตามรายละเอียดที่ ส.ป.ก. กำหนดไว้ไม่ได้ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาพิจารณาแล้ว ปรากฏว่ารายละเอียดดังกล่าวไม่ชัดเจนตามข้างต้น จะถือว่าผู้เสนอราคานั้น เจตนาที่จะเอาเปรียบ และทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมกับผู้เสนอราคารายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะพิจารณาดัดสิทธิ์ผู้เสนอราคานั้นทันที

๓.๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) ในแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย

๓.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากร ซึ่งเป็นพนักงานประจำเต็มเวลาของผู้เสนอราคา ที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ทำงานด้านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยให้แจ้งรายชื่อบุคลากร ประวัติ การทำงาน พร้อมแนบเอกสารที่แสดงถึงทักษะ ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ หนังสือรับรองการทำงาน ที่ลงนามรับรองตนเอง และต้องผ่านการสอบที่ได้รับใบ Certified โดยมีเอกสาร ดังนี้




ม.ร.ร. ๕.

- ๑) VMware Certified Professional Version ๒๐๒๐ หรือสูงกว่า
- ๒) มี Certified ด้านความปลอดภัยอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้
 - Cisco Certified Network Professional Security (CCNP Security) หรือสูงกว่า
 - CompTIA Cybersecurity Analyst (CySA+) หรือสูงกว่า
 - CompTIA PenTest+ หรือสูงกว่า

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องเสนอแผนการดำเนินงานแก่ ส.ป.ก. พิจารณา และอนุญาตก่อนดำเนินการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ การติดตั้งต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบเดิม หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ส.ป.ก. ในกรณีที่เกิดความเสียหาย ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๔.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการออกแบบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ในโครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ Hyper Converged Infrastructure ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งต้องทำการทดสอบให้ใช้งานได้จริง หากต้องมีการเพิ่มอุปกรณ์ หรือระบบอื่น เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดหา และรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ที่เกิดขึ้นทั้งหมดไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๔ หากเกิดความขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ในโครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ Hyper Converged Infrastructure ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีหน้าที่จัดหาอะไหล่มาบริการ เปลี่ยน หรือซ่อม ตลอดระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ On Site Service ๒๔x๗ โดย ส.ป.ก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องตรวจสอบ และบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ในโครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ Hyper Converged Infrastructure ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติ และมีประสิทธิภาพตลอดเวลาอย่างน้อย เดือนละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดย ส.ป.ก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องส่งรายงานผลการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ให้กับเจ้าหน้าที่ ส.ป.ก. ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ airtc@alro.go.th

๔.๗ การบำรุงรักษาเพื่อแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ในกรณีที่ได้รับการแจ้งว่า ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ Hyper Converged Infrastructure เกิดการขัดข้อง ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องเข้าดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งจากเจ้าหน้าที่ ส.ป.ก. และต้องทำรายงานปัญหา วิธีการแก้ไขที่ดำเนินการแล้วเสร็จ พร้อมเอกสารแนบ (ถ้ามี) และจัดส่งให้เจ้าหน้าที่ ส.ป.ก. ภายใน ๗ วันทำการ หลังจากการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

๔.๘ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องเข้ามาดำเนินการ Update Software ตลอดระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี ตามที่ ส.ป.ก. ร้องขอ หรือได้รับแจ้ง โดย ส.ป.ก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น




พ.ค.๒๕๖๕

/๕. การฝึกอบรม...

๕. การฝึกอบรม

๕.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติให้กับเจ้าหน้าที่ของ ส.ป.ก. จำนวน ๖ - ๑๐ คนต่อหลักสูตร โดย ส.ป.ก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยมีรายละเอียดการฝึกอบรม ดังนี้

ลำดับ	หลักสูตรการฝึกอบรม	จำนวนชั่วโมง	หน่วยนับ
๑	การติดตั้งและใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure	๖	ชั่วโมง
๒	การติดตั้งและใช้งานชุดโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization System Software)	๖	ชั่วโมง
๓	การติดตั้งและใช้งานชุดโปรแกรมสำหรับช่วยในการทำงานจากระยะไกลและบันทึกการทำงาน (Privileged Access Management)	๖	ชั่วโมง

๕.๒ วิทยากรในการฝึกอบรมต้องเป็นบุคลากรของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ทำงานด้านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามข้อ ๓.๓.๖

๕.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับผิดชอบค่าอาหารว่าง และอาหารกลางวันในวันฝึกอบรม พร้อมทั้งจัดเตรียมเอกสารการฝึกอบรม และคู่มือการใช้งานให้ครบตามจำนวนผู้เข้าอบรม

๕.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องดำเนินการจัดฝึกอบรม ตามรายละเอียดข้อ ๕.๑ - ๕.๓ เพื่อเป็นการทบทวนความรู้ นำมาใช้ในการปฏิบัติงาน ให้กับเจ้าหน้าที่ ส.ป.ก. อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง จนครบกำหนดระยะเวลาประกัน ๓ ปี โดย ส.ป.ก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. การส่งมอบ

๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องส่งมอบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ Hyper Converged Infrastructure ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ณ ส.ป.ก. เลขที่ ๑ ถนนราชดำเนินนอก เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร

๗.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องติดฉลากแสดงข้อความที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ภายใต้โครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ Hyper Converged Infrastructure โดยระบุชื่อโครงการ ผู้ผลิต หรือผู้จำหน่าย รหัสอุปกรณ์ (Serial Number) ระยะเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดของการรับประกัน พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อในกรณีแจ้งซ่อมหรือแจ้งปัญหาการใช้งาน ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และต้องมีเจ้าหน้าที่ Help Desk ที่สามารถให้บริการรับแจ้งปัญหาตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๗.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องส่งมอบเอกสารรายงานการจัดฝึกอบรมตามขอบเขตของหลักสูตรการฝึกในข้อ ๕.๑

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ ๗ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการไว้ด้วยแล้ว

นางสาว อ. อ.

/๙. การเบิกจ่ายเงิน...

๙. การเบิกจ่ายเงิน

ส.ป.ก. จะชำระเงิน ตามวงเงินในสัญญาให้แก่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และเอกสารรายงาน ตามขอบเขตงานในข้อ ๗ ครบถ้วน ถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การคิดค่าปรับและค่าเสียหาย

หากผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และ ส.ป.ก. ยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ส.ป.ก. เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) จากพัสดุที่ยังส่งมอบไม่ครบ

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้ยื่นสำเนาใบทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

๑๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ส.ป.ก. จะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคแรก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๑๒.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ส.ป.ก. จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคแรก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๓. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สามารถส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ ได้ที่ สถานที่ติดต่อ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

นางยุพเยาว์ โพธิ์ปักขีย์ และนายพลเวส อารังศรีสกุล โทรศัพท์ : ๐-๒๒๘๐-๓๙๑๑, ๐-๒๒๘๐-๒๗๕๑

โทรสาร : ๐-๒๒๘๐-๓๗๐๕

เว็บไซต์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.alro.go.th หัวข้อจัดซื้อจัดจ้าง

ส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ aitc@alro.go.th และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th หรือทางจดหมายลงทะเบียนมายังส่วนราชการ โดยต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้เสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น




นางสาว ๐

เอกสารแนบขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ Hyper Converged Infrastructure

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน ๓ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ต่อ ๑ ชุด ดังนี้

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๒๔ แกนหลัก (๒๔ core) หรือดีกว่า สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHZ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๓๕ MB ต่อ ๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย

๑.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๑, ๕ และ ๖

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑.๙๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย

๑.๗ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface Card) แบบ ๑/๑๐ Gb จำนวน ๒ ช่อง แบบ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap ขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ หน่วย

๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อสำหรับการบริหารจัดการ (Management port) แบบ USB หรือ Micro USB

๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อสำหรับการบริหารจัดการ (Management port) ขนาด ๑ Gb จำนวน ๑ ช่อง สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกลผ่าน Web Base Application (Remote) โดยสามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart, ตั้งค่าใน Bios และทำ Virtual KVM Remote Graphical Console ได้เป็นอย่างดี

๑.๑๒ มีสถาปัตยกรรมแบบ Scale-out และ Open architecture สามารถ Share Data Store ให้ ESXi เครื่องอื่นได้

๑.๑๓ สามารถทำ Inline Deduplication, Compression และ Optimization ได้เป็นอย่างดี

๑.๑๔ รองรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ VMWare ESXi ได้เป็นอย่างดี

๑.๑๕ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Hyperconverged Infrastructure ยี่ห้อใด ยี่ห้อหนึ่งในที่อยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Gartner "Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure" ปี ๒๐๑๙ พร้อมมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง

๑.๑๖ สามารถสำรองข้อมูล หรือกู้คืนข้อมูลระดับคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จาก Local Backup ให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๖๐ วินาที

/๑.๑๗ อุปกรณ์...



พธิดา อ.

๑.๑๗ อุปกรณ์รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี (On Site Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต

๑.๑๘ มีซอฟต์แวร์สำรองข้อมูล จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑๘.๑ รองรับการบริหารจัดการจากส่วนกลางได้ (Centralize Management)

๑.๑๘.๒ รองรับการดำเนินงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มี CPU ได้ไม่น้อยกว่า ๒ Socket

๑.๑๘.๓ รองรับการสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบ VMware vSphere โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้เป็นอย่างดีน้อย

๑.๑๘.๔ รองรับการ Replicate ข้อมูล Backup บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้

๑.๑๘.๕ มีความสามารถทำ WAN Acceleration หรือ WAN Optimization ที่ช่วยเพิ่มความเร็วในการรับส่งข้อมูล Backup ผ่านเครือข่าย WAN

๑.๑๘.๖ ซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องสามารถลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) หรือบีบอัด (Compression) ข้อมูลที่ทำการสำรองได้

๑.๑๘.๗ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง

๑.๑๘.๘ มีการรับประกันซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต

๑.๑๙ มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows Server ๒๐๑๙ Standard หรือสูงกว่าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุด (จำนวนรวมทั้งหมดในโครงการ ๙ ชุด)

๒. ชุดโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization System Software) จำนวน ๖ ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ต่อ ๑ ชุด ดังนี้

๒.๑ รองรับการกำหนด vSMP – Virtual Symmetric Multi-Processing ได้สูงสุด ๑๒๘ Virtual CPUs

๒.๒ สามารถย้ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machines) เข้าไปมาระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้งาน

๒.๓ สามารถย้ายไฟล์ดิสก์ของคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) เข้าไปมาระหว่าง Storage ได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้งาน

๒.๔ รองรับการดำเนินงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มี CPU ได้ไม่น้อยกว่า ๒ Socket

๒.๕ รองรับการดำเนินงานแบบ Fault Tolerance

๒.๖ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และต้องไม่เป็นซอฟต์แวร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) และมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง

๒.๗ มีการรับประกันซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต




/๓. ชุดโปรแกรม...
ม.๑๑/๑๙ ๕.

๓. ชุดโปรแกรมสำหรับช่วยในการทำงานจากระยะไกลและบันทึกการทำงาน (Privileged Access Management) จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

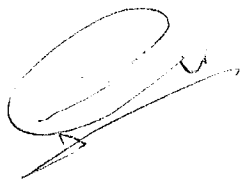
- ๓.๑ รองรับจำนวนผู้ใช้งานระบบได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ผู้ใช้งาน
- ๓.๒ รองรับการติดตั้งบนระบบซอฟต์แวร์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๓.๓ สามารถบันทึกการใช้งาน Privileged Session ในรูปแบบของการบันทึกวิดีโอ (VDO) ได้
- ๓.๔ มี Terminal Server License (Microsoft Windows Server CAL) สำหรับใช้บริหารจัดการ Privileged Session Manager จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด
- ๓.๕ สามารถเข้ารหัสข้อมูลของ Privileged Account ด้วย Algorithm แบบ AES-๒๕๖, RSA-๒๐๔๘ หรือดีกว่า โดยผ่านการรองรับมาตรฐาน FIPS ๑๔๐-๒
- ๓.๖ สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านของบัญชีผู้ใช้งานบนระบบปลายทางและบันทึกการใช้งาน (Session Recording) ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent (Agentless)
- ๓.๗ สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านของ Privileged Account ตามเวลาที่กำหนด และหลังจากการใช้งานโดยอัตโนมัติ (One-time Password)
- ๓.๘ สามารถเก็บประวัติการเปลี่ยนรหัสผ่าน (Password History)
- ๓.๙ สามารถทำงานแบบ Dual Control โดยผู้ใช้งานต้องได้รับการอนุมัติก่อนที่จะใช้งานได้
- ๓.๑๐ สามารถเชื่อมต่อไปยังระบบปลายทางโดยไม่ต้องแสดงรหัสผ่านให้ผู้ใช้งานทราบ
- ๓.๑๑ มีเครื่องมือ หรือกระบวนการเพื่อ Backup ข้อมูล Username/Password ที่ทำการบันทึกไว้ภายในระบบออกมาภายนอกระบบ เพื่อใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้
- ๓.๑๒ ระบบสามารถรองรับการบริหารจัดการรหัสผ่าน (Password Management) และบันทึกการใช้งาน (Session Recording) ได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ อุปกรณ์ (target devices)
- ๓.๑๓ ระบบสามารถบริหารจัดการรหัสผ่าน (Password Management) และบันทึกการใช้งาน (Session Recording) ของระบบปฏิบัติการ ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
 - (๑) ระบบปฏิบัติการ Windows Server
 - (๒) ระบบปฏิบัติการ Linux Server
 - (๓) ระบบปฏิบัติการ VMWare ESX
 - (๔) Palo Alto Firewall
 - (๕) Cisco Switch and Router
 - (๖) Microsoft SQL Server
 - (๗) Oracle Database
 - (๘) Aruba Switches
 - (๙) FortiGate Firewall
- ๓.๑๔ สามารถเชื่อมต่อไปยังระบบปลายทางผ่าน Application ดังนี้ RDP, SSH, Microsoft SQL Management Studio, WinSCP, VMWare VSphere Client ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๕ ซอฟต์แวร์ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Privileged Access Management (PAM) ยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งที่อยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Gartner “Magic Quadrant for Privileged Access Management” ปี ๒๐๒๐ พร้อมมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดง
- ๓.๑๖ มีการรับประกันซอฟต์แวร์ จำนวน ๓ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต




มส/อศ. ๕.

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ Hyper Converged Infrastructure
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 13 ธ.ค. 2564
เป็นเงิน ๑๐,๒๗๓,๓๓๓.๓๓ บาท (สิบล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)
ราคา/หน่วย มีรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้
 - ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน ๓ ชุด
ราคาชุดละ ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๗,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 - ๔.๒ ชุดโปรแกรมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization System Software) จำนวน ๖ ชุด
ราคาชุดละ ๑๒๖,๖๖๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๗๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 - ๔.๓ ชุดโปรแกรมสำหรับช่วยในการทำงานจากระยะไกลและบันทึกการทำงาน (Privileged Access Management) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๓๑๓,๓๓๓.๓๓ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาดโดยมีผู้เสนอราคา มา จำนวน ๓ ราย
 - ๕.๑ บริษัท ดาต้าโปรคอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท วีเอสที อีซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เอสไอเอส ดิสทริบิวชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นางยุพเยาว์ โพธิ์ปักขีย์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
 - ๖.๒ นายภุชณะ นุชอิสสระ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
 - ๖.๓ นายพลเวส ฉำรงศรีสกุล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ




พ.๖/๖๕ ๕.