



ประกาศสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๘๐๗,๖๖๖.๖๗ บาท (สิบล้านแปดแสนเจ็ดพันหกกร้อยหกสิบบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) จำนวน ๓ เครื่อง
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Ethernet Switch ๑๐ GbE ขนาด ๔๘ พอร์ต จำนวน ๒ เครื่อง
๓. อุปกรณ์ chassis module SFP+ แบบ ๑/๑๐Gbps ขนาด ๑๖ ช่อง พร้อม Transceiver Module ๑๐ Gbps จำนวน ๘ หน่วย จำนวน ๑ ชุด
๔. ซอฟต์แวร์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization System Software) จำนวน ๖ ชุด
๕. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Management) จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๙ ชุด
๗. ชุดโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล (Microsoft SQL Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

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 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๒๘๒๙๐๐๕ ต่อ ๑๑๙๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวุฒิพงศ์ เนียมหอม)

รองเลขาธิการปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

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

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ตามประกาศ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) จำนวน ๓ เครื่อง
 ๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Ethernet Switch ๑๐ GbE ขนาด ๔๘ พอร์ต จำนวน ๒ เครื่อง
 ๓. อุปกรณ์ chassis module SFP+ แบบ ๑/๑๐Gbps ขนาด ๑๖ ช่อง พร้อม Transceiver Module ๑๐ Gbps จำนวน ๘ หน่วย จำนวน ๑ ชุด
 ๔. ซอฟต์แวร์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization System Software) จำนวน ๖ ชุด
 ๕. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Management) จำนวน ๑ ชุด
 ๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๙ ชุด
 ๗. ชุดโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล (Microsoft SQL Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุด
- พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (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 ไม่เป็น...

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

/(๓) ในกรณี...

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารรับรองว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รุ่นที่ผู้เสนอเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้มาก่อน ไม่เป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (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

๑. VMware Certified Professional Version ๒๐๒๐ หรือสูงกว่า

๒. Veeam Certified Engineer Version ๙ หรือสูงกว่า

๓. Cisco Certifications Professional หรือสูงกว่า

(๔.๔) รายการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ดังนี้

- อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Hyper-Converged Infrastructure ยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งที่อยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Gartner “Magic Quadrant for Hyper-converged Infrastructure” ปี ๒๐๑๙ พร้อมมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง และรับประกันอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (On Site Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต

- ซอฟต์แวร์สำรองข้อมูล ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมมี หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง และรับประกันซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (Service ๒๔x๗) จาก บริษัทผู้ผลิต

(๔.๕) รายการอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Ethernet Switch ๑๐ GbE ขนาด ๔๘ พอร์ต ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ดังนี้

- อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Gartner ๒๐๒๐ Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure พร้อมมี หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง และรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต พร้อมดูแลรักษาอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี (On Site Service ๒๔x๗)

(๔.๖) รายการอุปกรณ์ chassis module SFP+ แบบ ๑/๑๐Gbps ขนาด ๑๖ ช่อง พร้อม Transceiver Module ๑๐ Gbps จำนวน ๘ หน่วย ต้องมีการรับประกันอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต พร้อมดูแลรักษาอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี (On Site Service ๒๔x๗)

(๔.๗) รายการซอฟต์แวร์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization System Software) ต้องไม่เป็นซอฟต์แวร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) พร้อมมี หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมรับประกันซอฟต์แวร์ไม่น้อย กว่า ๕ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต

(๔.๘) รายการซอฟต์แวร์บริหารจัดการแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Management) ต้องมีการรับประกันซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (Service ๒๔x๗) จาก บริษัทผู้ผลิต

(๔.๙) รายการชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) และรายการชุดโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล (Microsoft SQL Server) ต้องไม่เป็น ซอฟต์แวร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) พร้อมมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดง

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

/๔.๒ ในการ...

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

/ (๓) ผู้ยื่น...

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือ ตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่ง ต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้าราย ที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด

เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

/ผู้ยื่น...

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

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 และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

/๑๐. การรับ...

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบร่างระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณโดยใช้จ่ายจากเงินกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณโดยใช้จ่ายจากเงินกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

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

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักบริหารกองทุน (สบท.) ได้จัดทำแผนปฏิบัติการราชการกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ด้านพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๖๘) (ฉบับทบทวน) และแผนปฏิบัติการ ประจำปีบัญชี ๒๕๖๔ ใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานด้านการพัฒนาดิจิทัล รองรับการบริหารจัดการ และการให้บริการเงินกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ให้บรรลุภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในแผนปฏิบัติการประจำปีบัญชี ๒๕๖๔ แผนปฏิบัติการที่ ๒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลเพื่อรองรับการบริหารจัดการและการบริการของกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ได้กำหนดแผนการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายรองรับระบบงานสารสนเทศของกองทุนฯ โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมและคุ้มค่าในการลงทุน และเปลี่ยนแปลงตามเทคโนโลยีที่ทันสมัย

ในปี ๒๕๖๔ สบท. มีโครงการพัฒนาระบบสืบเชื้อกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลมีประสิทธิภาพรองรับการทำงานแบบ Real time ทั้งจาก ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค พร้อมใช้งานตลอดเวลา สามารถให้บริการผู้ใช้งานระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลได้อย่างต่อเนื่องไม่หยุดชะงัก มีการตรวจสอบการสำรองข้อมูลและบำรุงรักษาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล ซึ่งในการพัฒนาระบบสืบเชื้อกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม จำเป็นต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีประสิทธิภาพรองรับการปฏิบัติงาน รวมทั้งระบบสารสนเทศของกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมที่จะพัฒนาขึ้นใหม่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีประสิทธิภาพสามารถรองรับระบบงานสารสนเทศของกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI)	๓	เครื่อง
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Ethernet Switch ๑๐ GbE ขนาด ๔๘ พอร์ต	๒	เครื่อง
๓	อุปกรณ์ chassis module SFP+ แบบ ๑/๑๐Gbps ขนาด ๑๖ ช่อง พร้อม Transceiver Module ๑๐ Gbps จำนวน ๘ หน่วย	๑	ชุด
๔	ซอฟต์แวร์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization System Software)	๖	ชุด
๕	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Management)	๑	ชุด

ก.ท.ม.๗ กองเลข
น.น.๖๖๖ ๖
/ลำดับ ๖...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๖	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๙	ชุด
๗	ชุดโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล (Microsoft SQL Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๓	ชุด

๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะปรากฏตามเอกสารแนบ

๓.๓ เงื่อนไขของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

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

๓.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการเป็นภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ เป็นรายข้อทุกข้อพร้อมเงื่อนไข ตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

ช่องที่ ๑ ให้แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก. กำหนด

ช่องที่ ๒ ให้แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ

ช่องที่ ๓ ให้แสดงเอกสารอ้างอิง/หน้าที่ ผู้เสนอราคาต้องทำการแจ้งหมายเลขของแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และเลขหน้าที่บ่งบอกถึงคุณสมบัติในข้อนั้น ๆ และผู้เสนอราคาต้องทำการขีดเส้นหรือระบายสีหรือแสดงเครื่องหมายให้เป็นข้อสังเกตและกำกับเลขข้อที่ใช้อ้างอิง ตามข้อกำหนดของ ส.ป.ก. หากข้อใดไม่มี ในแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองยืนยันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ส.ป.ก. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณา ถ้าไม่ขีดเส้นหรือระบายสีหรือแสดงเครื่องหมายให้ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ เป็นรายข้อทุกข้อพร้อมเงื่อนไขตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

คุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก.กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง/หน้าที่
ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะ ที่ ส.ป.ก. กำหนดมากรอกในช่องนี้	<u>ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอให้ชัดเจนยี่ห้อ รุ่น และขนาดต้องตรงกับเอกสารอ้างอิงที่เสนอ</u>	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

๓.๓.๓ กรณีที่มีการเสนอรายละเอียดอื่นใดแตกต่างไปจากข้อกำหนดของ ส.ป.ก. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารอธิบายในรายละเอียดที่แตกต่างนั้นทุกรายการ พร้อมเปรียบเทียบความเทียบเท่า หรือดีกว่าทั้งในเชิงเทคนิค เชิงประสิทธิภาพ และข้อดี-ข้อเสีย ให้ชัดเจนเป็นภาษาไทย ประกอบทุกรายการ ทั้งนี้ ส.ป.ก. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ตามวัน และเวลาที่ ส.ป.ก. กำหนด

๑๓.๓.๔...

๑๓.๓.๕...

๑๓.๓.๖...

๑๓.๓.๗...

๑๓.๓.๘...

๑๓.๓.๙...

๑๓.๓.๑๐...

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

๑) VMware Certified Professional Version ๒๐๒๐ หรือสูงกว่า

๒) Veeam Certified Engineer Version ๙ หรือสูงกว่า

๓) Cisco Certifications Professional หรือสูงกว่า

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

๔.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการออกแบบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ในโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่จัดซื้อในโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งต้องทำการทดสอบให้ใช้งานได้จริง หากต้องมีการเพิ่มอุปกรณ์ หรือระบบอื่น เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดหา และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์คอมพิวเตอรื ในโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติ และมีประสิทธิภาพตลอดเวลาอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดย ส.ป.ก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

/๔.๗ การบำรุง...

Amir 400400 ✓

Ne bad e.

๑๐๖

๔.๗ การบำรุงรักษาเพื่อแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ในกรณีที่ได้รับการแจ้งว่า ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ในโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เกิดการขัดข้อง ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องเข้าดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ ส.ป.ก. และต้องทำรายงานปัญหา และวิธีการแก้ไขที่ดำเนินการแล้วเสร็จ พร้อมเอกสารแนบๆ (ถ้ามี) และจัดส่งให้เจ้าหน้าที่ ส.ป.ก. ภายใน ๗ วันทำการ หลังจากการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

๔.๘ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องเข้ามาดำเนินการ Update Software ตลอดระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี ตามที่ ส.ป.ก. ร้องขอ หรือได้รับแจ้ง โดย ส.ป.ก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕. การฝึกอบรม

๕.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ให้กับเจ้าหน้าที่ของ ส.ป.ก. จำนวน ๖-๑๐ คนต่อหลักสูตร โดย ส.ป.ก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น มีรายละเอียดการฝึกอบรม ดังนี้

ลำดับ	หลักสูตรการฝึกอบรม	จำนวนชั่วโมง	หน่วยนับ
๑	การติดตั้งและใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI)	๖	ชั่วโมง
๒	การติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Ethernet Switch ๑๐ GbE ขนาด ๔๘ พอร์ต	๓	ชั่วโมง
๓	การติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์ chassis module SFP+	๓	ชั่วโมง
๔	การติดตั้งและใช้งานชุดซอฟต์แวร์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization System Software)	๖	ชั่วโมง
๕	การติดตั้งและใช้งานชุดซอฟต์แวร์บริหารจัดการแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Management)	๖	ชั่วโมง
๖	การติดตั้งและใช้งานชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	๓	ชั่วโมง
๗	การติดตั้งและใช้งานชุดโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล (Microsoft SQL Server)	๓	ชั่วโมง

๕.๒ วิทยากรในการฝึกอบรมต้องเป็นบุคลากรของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ทำงานด้านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามข้อ ๓.๓.๖

๕.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับผิดชอบค่าอาหารว่าง และอาหารกลางวัน ในวันฝึกอบรม พร้อมทั้งจัดเตรียมเอกสารการฝึกอบรม และคู่มือการใช้งานให้ครบตามจำนวนผู้เข้าอบรม

๕.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องดำเนินการจัดฝึกอบรม ตามรายละเอียดข้อ ๕.๑-๕.๓ เพื่อเป็นการทบทวนความรู้ นำมาใช้ในการปฏิบัติงาน ให้กับเจ้าหน้าที่ ส.ป.ก. อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง จนครบกำหนดระยะเวลาประกัน ๕ ปี โดย ส.ป.ก. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

กฤษณ์ ทองน้อย

พณสิทธิ์ อ.



๑๐: ๓๖๕๕

/๗. การส่งมอบ...

๗. การส่งมอบ

๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องส่งมอบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ในโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ณ ส.ป.ก. เลขที่ ๑ ถนนราชดำเนินนอก เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐

๗.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องติดฉลากแสดงข้อความที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ภายใต้โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยระบุชื่อโครงการ ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย รหัสอุปกรณ์ (Serial Number) ระยะเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดของการรับประกัน โดยระยะเวลาเริ่มต้นของการรับประกันให้นับถัดจากวันตรวจรับ พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อในกรณีแจ้งซ่อมหรือแจ้งปัญหาการใช้งาน ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และต้องมีเจ้าหน้าที่ Help Desk ที่สามารถให้บริการรับแจ้งปัญหาตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ ๗ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการไว้ด้วยแล้ว

๙. การเบิกจ่ายเงิน

ส.ป.ก. จะชำระเงิน ตามวงเงินในสัญญาให้แก่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ครบถ้วน ถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การคิดค่าปรับและค่าเสียหาย

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

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

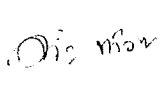
๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

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

กฤษณ์ ทองน้อย พงษ์สิทธิ์ อ.  อ.  /ยื่นข้อเสนอ...

ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคแรก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๓. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

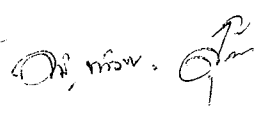
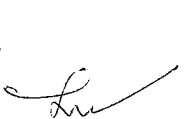
สามารถส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ ได้ที่
สถานที่ติดต่อ สำนักบริหารกองทุน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนราชดำเนินนอก
แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

นางสาวจุฑามาศ ทองน้อย โทรศัพท์ : ๐-๒๒๘๒-๙๐๐๕ ต่อ ๑๑๙๙

โทรสาร : ๐-๒๒๘๒-๙๐๐๔ ต่อ ๑๒๑๔

เว็บไซต์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.alro.go.th หัวข้อจัดซื้อจัดจ้าง

ส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
aitc@alro.go.th, financeadmin@alro.go.th และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th
หรือทางจดหมายลงทะเบียนมาอย่างส่วนราชการ โดยต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดง
ความคิดเห็น

จุฑามาศ ทองน้อย พงศเวศ อ.  อ. ทวี.  

เอกสารแนบขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) จำนวน ๓ เครื่อง

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ 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 หน่วยต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

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) แบบ ๑ Gb จำนวน ๑ ช่อง ต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกลผ่าน 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 Hyper-Converged Infrastructure ยี่ห้อใด ยี่ห้อหนึ่งที่อยู่ในกลุ่ม Leaders ของ Gartner “Magic Quadrant for Hyper-converged Infrastructure” ปี ๒๐๑๙ พร้อมมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง

๑.๑๖ อุปกรณ์รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี (On Site Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต

ก.ท.ม.๗ ของ ๖๐๖ จ.๖๖๖ ๖.

๑.๑๗ มีซอฟต์แวร์...

๑.๑๗ มีซอฟต์แวร์...

๑.๑๗ มีซอฟต์แวร์สำรองข้อมูล จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑.๑๗.๑ รองรับการบริหารจัดการจากส่วนกลางได้ (Centralize Management)
- ๑.๑๗.๒ รองรับการดำเนินงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มี CPU ได้ไม่น้อยกว่า ๒ Socket
- ๑.๑๗.๓ รองรับการสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบ VMware vSphere โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (VMware Guest) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๗.๔ รองรับการ Replicate ข้อมูล Backup บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรอง โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- ๑.๑๗.๕ มีความสามารถทำ WAN Acceleration หรือ WAN Optimization ที่ช่วยเพิ่มความเร็วในการรับส่งข้อมูล Backup ผ่านเครือข่าย WAN
- ๑.๑๗.๖ ซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องสามารถลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) หรือบีบอัด (Compression) ข้อมูลที่ทำการสำรองได้
- ๑.๑๗.๗ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง
- ๑.๑๗.๘ มีการรับประกันซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Ethernet Switch ๑๐ GbE ขนาด ๔๘ พอร์ต จำนวน ๒ เครื่อง มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๒.๑ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๒.๕ Tbps และมี Throughput ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ Mpps
- ๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gb จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง แบบ RJ-๔๕ (Base-T)
- ๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ QSFP+ ๔๐ Gb จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง พร้อมอุปกรณ์โมดูลแบบ ๔๐G Base-SR๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ โมดูล
- ๒.๔ มีสายสัญญาณแบบ ๔๐G DAC Cable จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น
- ๒.๕ มีสายสัญญาณแบบ MPO to ๔xLC Cable จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เส้น
- ๒.๖ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๒.๗ มี Flash หรือ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๒.๘ มี Dual Flash Image หรือ Redundant SSD
- ๒.๙ สามารถทำ Qos ได้ตามมาตรฐาน Strict Priority (SP), Deficit Weighted Round Robin (DWRR), Virtual Output Queues (VoQ) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๐ สามารถทำงานแบบ Automation ผ่าน REST API และ Python Script ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๑ รองรับขนาดของ MAC Address Table ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๘,๐๐๐ Address
- ๒.๑๒ รองรับ Routing Table บน IPv๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ Entries และ บน IPv๖ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Entries
- ๒.๑๓ มี Redundant Fan และ Redundant Power Supply แบบ Hot Swappable จำนวน ๒ หน่วย
- ๒.๑๔ อุปกรณ์รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต และผู้ชนะการประกวดราคาต้องสนับสนุนพร้อมดูแลรักษาอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี (On Site Service ๒๔x๗)

ก.ท.ม.ค. ทอ.จ.อ.๖ ผ.ค.๖.ค.๕ ๑๐. ทอ.จ.อ. ๑๐.๑๕ อุปกรณ์..

ท่านทนายช่วย ขอใบคำ ๐  ๐. น. น.  ๕.๕ สามารถ...

๕.๔ สามารถควบคุมบริหารจัดการ VM Templates, vApps, ISO Images และสามารถทำ Content Library ได้เป็นอย่างดี

๕.๕ สามารถสร้าง Alarm บน Virtual Machine และ Datastore ได้เป็นอย่างดี

๕.๖ สามารถบริหารจัดการผ่านหน้า Web Browser ได้เป็นอย่างดี

๕.๗ มีการรับประกันซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (Service ๒๔x๗) จากบริษัทผู้ผลิต

๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๙ ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

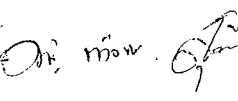
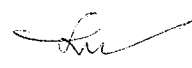
๖.๑ เป็นชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows Server ๒๐๑๙ Standard หรือสูงกว่าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๖.๒ ต้องไม่เป็นซอฟต์แวร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) และมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดง

๗. ชุดโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล (Microsoft SQL Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๗.๑ เป็นชุดโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล (Microsoft SQL Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๗.๒ ต้องไม่เป็นซอฟต์แวร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) และมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดง

กฤษฎา ทองหล่อ พลบงศ์ อ.  อ. ทวี.  

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการซื้อครุภัณฑ์ตามโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริหารกองทุน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **22 ก.ย. 2564**
เป็นเงิน ๑๐,๘๐๗,๖๖๖.๖๗ บาท (สิบล้านแปดแสนเจ็ดพันหกกร้อยหกสิบบาทหกสิบบ้างเจ็ดสตางค์)
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม มีรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ดังนี้
 - ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure (HCI) จำนวน ๓ เครื่อง
ราคาเครื่องละ ๒,๗๐๖,๓๓๓.๓๓ บาท เป็นเงิน ๘,๑๑๙,๐๐๐ บาท
 - ๔.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Ethernet Switch ๑๐ GbE ขนาด ๔๘ พอร์ต จำนวน ๒ เครื่อง
ราคาเครื่องละ ๑๙๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๘๐,๐๐๐ บาท
 - ๔.๓ อุปกรณ์ chassis module SFP+ แบบ ๑/๑๐Gbps ขนาด ๑๖ ช่อง พร้อม Transceiver Module ๑๐ Gbps จำนวน ๘ หน่วย จำนวน ๑ ชุด
ราคาชุดละ ๑๘๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๘๕,๐๐๐ บาท
 - ๔.๔ ชุดซอฟต์แวร์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization System Software) จำนวน ๖ ชุด
ราคาชุดละ ๑๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๒๐,๐๐๐ บาท
 - ๔.๕ ชุดซอฟต์แวร์บริหารจัดการแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Management) จำนวน ๑ ชุด
ราคาชุดละ ๖๕๖,๖๖๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๖๕๖,๖๖๖.๖๗ บาท
 - ๔.๖ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๙ ชุด
ราคาชุดละ ๒๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕๒,๐๐๐ บาท
 - ๔.๗ ชุดโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล (Microsoft SQL Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓ ชุด
ราคาชุดละ ๑๖๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๙๕,๐๐๐ บาท

/๕. รายชื่อ...

๕. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๕.๑ นางสาวจุฑามาศ ทองน้อย ลงชื่อ..... *จุฑามาศ ทองน้อย*

๕.๒ นางสาวสุนิลา รัสสุกิจกุล ลงชื่อ..... *สุนิลา รัสสุกิจกุล*

๕.๓ นางสาวดวงขวัญ ทวีชีรา ลงชื่อ..... *ดวงขวัญ ทวีชีรา*

๕.๔ นางยุพเยาว์ โพธิ์ปักขีย์ ลงชื่อ..... *ยุพเยาว์ โพธิ์ปักขีย์*

๕.๕ นายพลเวส อารังศรีสกุล ลงชื่อ..... *พลเวส อ.*

๕.๖ นางจรัสศรี หาสตะนันท์ ลงชื่อ..... *จรัสศรี*

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาดโดยมีผู้เสนอราคาจำนวน ๓ ราย

๖.๑ บริษัท ดาต้าโปรคอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

๖.๒ บริษัท เอสไอเอส ดิสทริบิวชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

๖.๓ บริษัท วีไอเอสที อีซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด