



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓ ๑/๒๕๖๒

การซื้อรายการค่าใช้จ่ายในการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) พร้อมระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ สป.กษ.

ตามประกาศ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รายการค่าใช้จ่ายในการเพิ่ม	จำนวน	๑	โครงการ
ประสิทธิภาพระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) พร้อมระบบสำรองข้อมูลเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ สป.กษ.			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอซอฟต์แวร์ที่ใช้งานในอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหาครั้งนี้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ จากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ตามภาคผนวกของคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๑.๑๙, ๔.๑๖, ๕.๒๒, ๖.๑๓ และ ๗.๑๓

(๔.๒) หนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงว่า อุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต และให้การสนับสนุนด้านเทคนิค ตามภาคผนวกของคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๑.๒๐, ๔.๑๗, ๕.๒๓, ๖.๑๔ และ ๗.๑๔

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

Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เลขที่ ๓ ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการค่าใช้จ่ายโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) พร้อมระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ สป.กษ. ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๘๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมั่นใจข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย

กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๙ เงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๙.๑, ๙.๒ และ ๙.๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๙ เงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๙.๔, ๙.๕, ๙.๖ และ ๙.๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒

การจัดซื้อครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ สำนักงานสามารถยกเลิกการจัดหาได้ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๓๓๔ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไร้ข้อครหา

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการค่าใช้จ่ายในการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) พร้อมระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดทำกรอบโครงการสำคัญ (Flagship Project) ตามแผนยุทธศาสตร์ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๗๙) ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งภายใต้โครงการสำคัญ พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อยกระดับคุณภาพการทำงาน อย่างน้อย ๑๐ ระบบ เช่น ระบบการตรวจสอบภายใน การรับเรื่องร้องเรียนเกษตรกร ระบบบูรณาการฐานข้อมูลลูกหนี้ ระบบบริหารช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบภัยพิบัติด้านการเกษตร ฯลฯ จากนโยบายการดำเนินงานของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ด้านการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับให้บริการระบบสารสนเทศด้วยเทคโนโลยี Server Virtualization โดยเน้นการบริหารจัดการใช้งานทรัพยากรร่วมกัน ส่งประหยัดงบประมาณการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ลดภาวะโลกร้อน และการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพรองรับการทำงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศได้อย่างรวดเร็ว

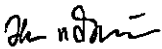
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พิจารณาแล้วเห็นควรจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) พร้อมด้วยระบบสำรองข้อมูลระบบเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน เพื่อสามารถนำไปใช้ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีอยู่เดิมได้แล้วและยังสามารถรองรับการติดตั้งให้บริการระบบสารสนเทศของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ตามกรอบโครงสร้างสำคัญได้อย่างสะดวกรวดเร็ว อีกทั้งออกแบบระบบให้สามารถลดความเสี่ยงในการเกิด downtime ของระบบและการกู้คืนข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพต่อไป

๒. วัตถุประสงค์


๑. จัดหาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน เพื่อรองรับการติดตั้งระบบสารสนเทศของหน่วยงานและทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่หมดอายุการใช้งาน

๒. จัดหาระบบสำรองข้อมูลระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือนให้สามารถรองรับการสำรองและกู้คืนข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

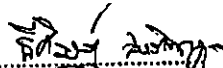
๓. เพื่อเป็นการบริหารจัดการทรัพยากรระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด



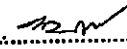
นางสาววิภาวดี แสงจันทร์
ประธานกรรมการ



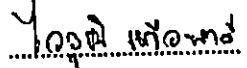
นางสาวพัชรา พิศราพิณจ้อย
กรรมการ



นายธีชัย สุทธิราษฎร์
กรรมการ



นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ



นายวิทไฉ แก้วหาดี
กรรมการและเลขานุการ

๓. เป้าหมาย

๑. ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนรองรับการให้บริการระบบสารสนเทศของหน่วยงานได้เพียงพอตามแผนการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

๒. ระบบสารสนเทศบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนมีระบบสำรองข้อมูลและรองรับการกู้คืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ความเสถียรภาพของการให้บริการระบบสารสนเทศของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๔. ขอบเขตการดำเนินงานภายใต้โครงการ

ผู้ขายต้องดำเนินงานภายใต้โครงการ ดังนี้

๔.๑ ผู้ขายต้องจัดทำข้อเสนอเกี่ยวกับการบริหารโครงการ ภายใต้โครงการทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อพิจารณาก่อนการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑.๑ แผนการดำเนินงานภายใต้โครงการทั้งหมดและทีมผู้ดูแลโครงการและทีมงาน

๔.๑.๒ แนวทาง ขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงานและการกำกับดูแลโครงการภายใต้ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑.๓ แผนการสำรองข้อมูลและนำข้อมูลกลับ (Backup/Recovery Plan)

๔.๑.๔ หัวข้อและรายละเอียดหลักสูตรสำหรับการอบรม

๔.๒ ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์สำหรับการดำเนินงานภายใต้โครงการ ดังนี้

๔.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper converged จำนวน ๒ ชุด

๔.๒.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๕ ชุด

๔.๒.๓ ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๔ license

๔.๒.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๐G Switch จำนวน ๒ ชุด

๔.๒.๕ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน ๑ ชุด

สำหรับระบบสำรองข้อมูล

๔.๒.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบสำรองข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

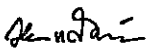
๔.๒.๗ อุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบ Tape Library จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๘ อุปกรณ์ SAN Switch จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๙ ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำรองข้อมูลระบบเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน จำนวน ๘ license

(รายละเอียดคุณสมบัติฯ ตามภาคผนวก)

๔.๓ ศึกษา วิเคราะห์ ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบริการระบบสารสนเทศของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เดิมที่ให้บริการปัจจุบัน แล้วนำผลที่ได้ไปออกแบบการติดตั้งระบบภายใต้



นางสาวรวิญญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ



นางสาวบุษพา พิศาทินจชัย
กรรมการ



นายธีศิงษ์ สหภัทรากุล
กรรมการ



นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ



นายวิวัฒน์ แก้วทาดิ
กรรมการและเลขานุการ

โครงการ โดยจัดทำรายงานการวิเคราะห์และออกแบบการติดตั้งโดยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการพร้อมจัดทำผัง Network Diagram

๔.๔ การติดตั้งอุปกรณ์ภายใต้โครงการ ผู้ขายจะต้องนำเสนอเอกสารข้อ ๔.๑ ต่อคณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณานุมัติ ก่อนดำเนินการ เมื่อได้ผ่านการพิจารณานุมัติ ในระหว่างการติดตั้ง หากจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงที่ต่างออกไปจากที่ได้รับรองแล้วต้องขออนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้ง

๔.๕ ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ ข้อ ๔.๒ ดำเนินการติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์ทั้งหมด ให้สามารถใช้งานกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของผู้ซื้อเดิมได้ตามปกติ โดยต้องติดตั้งอุปกรณ์และระบบให้สามารถใช้งานกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย IPv๔ และ IPv๖ ของผู้ซื้อได้

๔.๖ ผู้ขายจะต้องทำการกำหนดค่าระบบสำรองข้อมูลสำรองระบบข้อมูลสารสนเทศที่ติดตั้งอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper converged เดิมของผู้ซื้อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยต้องทดสอบการทำงานอุปกรณ์และระบบให้สามารถใช้งานจริงทุกรายการก่อนให้บริการระบบ

๔.๗ ผู้ขายดำเนินการติดตามแสดงข้อความที่อุปกรณ์ที่ส่งมอบ อย่างน้อยระบุชื่อโครงการ บริษัทผู้ขาย Serial Number เลขที่สัญญา วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อในกรณีมีปัญหาการใช้งาน ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนให้กับผู้ซื้อ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๔.๘ ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์และระบบภายใต้โครงการ ผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อการทำงาน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อ หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายและต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขและอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

๔.๙ ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์และระบบภายใต้โครงการงาน ตามเงื่อนไขการฝึกอบรมข้อ ๑๑ และจัดทำคู่มือการใช้งานอุปกรณ์และระบบภายใต้โครงการเป็นภาษาไทยให้ผู้ซื้อสามารถใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการปฏิบัติงานได้อย่างครบถ้วน

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

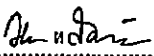
๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย


๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



นางสาววิมลยา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ



นางสาวบุษพร หัซราฟีนิจชัย
กรรมการ



นายฉัตร สหภัทรกุล
กรรมการ



นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ



นายไววุฒิ แก้วหาดี
กรรมการและเลขานุการ

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอซอฟต์แวร์ที่ใช้งานในอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดทำครั้งนี้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน จำนวน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วิธีการจัดซื้อ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยจะพิจารณาตัดสินผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาจากราคารวม

๘. วงเงินจัดหา

งบประมาณ ๙,๖๕๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้ด้วยแล้ว

๙. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบ อย่างน้อย ดังนี้

๙.๑ รายละเอียดข้อเสนอการบริหารงานโครงการตามขอบเขตดำเนินการงาน (ข้อ ๔.๑) ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จำนวน ๕ ชุด

นางสาวรัฐญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ

นางสาวยุพาพร พัชรานิจนิจัย
กรรมการ

นายนิธิชัย สหัทธกุล
กรรมการ

นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ

นายไววุฒิ แก้วพาศิต
กรรมการและเลขานุการ

๙.๒ รายงานการวิเคราะห์ออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ภายใต้โครงการ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จำนวน ๕ ชุด

๙.๓ รายงานการส่งมอบอุปกรณ์ภายใต้โครงการ การติดตั้งและผลการทดสอบระบบ (ข้อ ๔.๒.๑,๔.๒.๒,๔.๒.๓, ๔.๒.๔ และ ๔.๒.๖) ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จำนวน ๕ ชุด

๙.๔ รายงานการส่งมอบอุปกรณ์ภายใต้โครงการ การติดตั้งและผลการทดสอบระบบ (ข้อ ๔.๒.๕ ,๔.๒.๗, ๔.๒.๘, และ ๔.๒.๙) ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จำนวน ๕ ชุด

๙.๕ เอกสารรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบทั้งหมดต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ ยี่ห้อรุ่น หมายเลขเครื่อง (Serial Number) รายละเอียดเกี่ยวกับ License ของซอฟต์แวร์และชุดโปรแกรมภายใต้โครงการ จำนวน ๓ ชุด ภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙.๖ รายงานการฝึกอบรม ภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา จำนวน ๕ ชุด

๙.๗ คู่มือการใช้งานและการปรับตั้งค่าอุปกรณ์ (Configuration) ผัง Network Diagram อุปกรณ์และระบบ ภายใต้โครงการให้กับผู้ซื้อจำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด ทั้งที่เป็นสิ่งพิมพ์ (Hard Copy) และเป็นแฟ้มข้อมูลคอมพิวเตอร์ จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด (สามารถนำไปแก้ไขได้ด้วย) ภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย โดยแบ่งเป็น ๒ งวด ดังต่อไปนี้

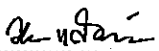
งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๙.๑,๙.๒ และ ๙.๓ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๙.๔ , ๙.๕ , ๙.๖ และ ๙.๗ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๑๑. เงื่อนไขการฝึกอบรม

๑๑.๑ ผู้ขายจะต้องจัดทำข้อเสนอแผนการฝึกอบรมที่ชัดเจนและสอดคล้องกับแผนการติดตั้งและการส่งมอบให้กับผู้ซื้อ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ วัตถุประสงค์ หัวข้อการฝึกอบรม วิธีการฝึกอบรม เอกสารประกอบการฝึกอบรม ระยะเวลาการฝึกอบรมและช่วงเวลาดำเนินการ และรายละเอียดอื่น ๆ (ถ้ามี)

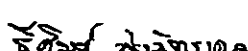
๑๑.๒ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานและการดูแลระบบทั้งหมดตามโครงการฯ โดยต้องควบคุมเนื้อหาตามภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จำนวนผู้อบรมไม่น้อยกว่า ๕ คน อย่างน้อย ๔ วัน และประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้



นางสาวรวิญญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ



นางสาวยุพพร พิศราพิณิจัย
กรรมการ



นายธีษฏ์ สภทิวรากุล
กรรมการ



นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ



นายวิวัฒน์ แก้วทนต์
กรรมการและเลขานุการ

- ๑) การบริหารจัดการระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper converged
- ๒) การใช้งานซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือนสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ๓) การบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือนสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยซอฟต์แวร์กับอุปกรณ์ภายใต้โครงการ

๔) การบริหารจัดการสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูลระบบสารสนเทศสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนโดยซอฟต์แวร์และระบบภายใต้โครงการ

๑๑.๓ สำหรับเนื้อหาหลักสูตรดังกล่าวข้างต้นอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยผู้ซื้อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ ทั้งนี้การฝึกอบรมต้องดำเนินการตามเงื่อนไข ดังนี้

- ๑) ต้องเป็นการฝึกอบรมเชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติการ
- ๒) ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการฝึกอบรมทั้งหมด ได้แก่ วิทยากร อาหารกลางวัน อาหารว่าง เอกสารในการฝึกอบรม ตลอดจนจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรมและสถานที่ในการฝึกอบรม

๑๒. เงื่อนไขการรับประกันและบำรุงรักษา

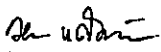
๑๒.๑ อุปกรณ์ภายใต้โครงการทั้งหมด การรับประกันต้องเป็นการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑ ปี (๑-YEAR PART AND ๑-YEAR LABOR) เป็นอย่างน้อย นับถัดจากคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี พร้อมทั้งการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ และในระหว่างการส่งอุปกรณ์ซ่อมแก้ไขจะต้องมีอุปกรณ์สำรอง (Spare Part) ติดตั้งทดแทนเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยผู้ขายจะต้องทำให้ระบบสามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง โดยผู้ขายไม่คิดค่าใช้จ่าย ค่าแรง ค่าบริการ ค่าขนส่ง และค่าอะไหล่ใดๆ ทั้งสิ้น

๑๒.๒ ในระหว่างระยะเวลาประกันในกรณีอุปกรณ์ชำรุดจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่ให้บริการแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์ โดยต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ และ E-mail ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลา หากเจ้าหน้าที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้า On Site Service ในวันและเวลาทำการตั้งแต่เวลา ๘:๐๐ - ๑๗:๐๐ น. ตลอด ๕ วันทำการวันจันทร์ถึงศุกร์ การแจ้งซ่อม/แก้ไข ให้สามารถกระทำได้ทุกวันในเวลาราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓. อัตราค่าปรับ

๑๓.๑ ในกรณีส่งมอบงานล่าช้าเกินกำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องยอมให้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานตามสัญญา การปรับจะนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบงานให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๓.๒ หากระบบเกิดขัดข้อง ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ตามเงื่อนไขการรับประกันและการบำรุงรักษา ข้อ ๑๒ โดยนับเวลาตั้งแต่ที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ซึ่งหากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ ผู้ขายจะต้องยินยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับตามเวลาที่เกินจากที่กำหนด ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕% ของราคาตามสัญญา (กรณีไม่



นางสาวรณัญญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ



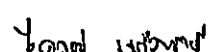
นางสาวยุพาพร พิศานินิจชัย
กรรมการ



นายสิทธิพงษ์ สหัทธรากุล
กรรมการ



นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ



นายวิวัฒน์ แก้วพาคี
กรรมการและเลขานุการ

ครบชั่วโมงให้นับเศษเป็น ๑ ชั่วโมง) และเมื่อแก้ไขข้อผิดพลาดเสร็จสิ้นต้องแจ้งรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวให้แก่
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑๔. สถานที่ดำเนินงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อาคาร ๓ ชั้น ๖

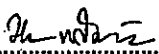
๑๕. ข้อสงวนสิทธิ์

งบประมาณสำหรับใช้ในโครงการข้างต้น ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๒ สำนักงาน
ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่จัดจ้างก็ได้ หากไม่ได้รับอนุมัติเงิน
งบประมาณทั้งรายการ และ/หรือบางส่วนหรือมีการเปลี่ยนแปลงอื่นใด

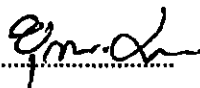
๑๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

คณะกรรมการจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์พิจารณาจากราคารวมต่ำสุดของผู้เสนอราคาที่ผ่านมา
การพิจารณา

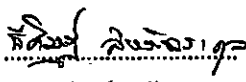
.....



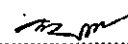
นางสาววริญญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ



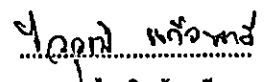
นางสาวยุพาพร พิศราพิณจชัย
กรรมการ



นายธีสิทธิ์ สหมัทธกุล
กรรมการ



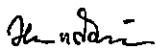
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ



นายไววุฒิ แก้วพาดิ
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyperconverged จำนวน ๒ ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๑.๑. มี Platform เป็นแบบ Hyperconverged Platform
 - ๑.๒. มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ ๑๐ Core มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz หรือ ๑๒ Core มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz หรือสูงกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
 - ๑.๓. หน่วยความจำหลัก (Memory) ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
 - ๑.๔. มี Network Interface ที่ความเร็ว ๑๐GbE แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Ports พร้อมติดตั้ง Transceiver แบบ ๑๐GBase-SR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Ports และมี Port แบบ ๑GbE (RJ-๔๕) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Ports
 - ๑.๕. มี Harddisk แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB หรือ SAS ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
 - ๑.๖. มี Harddisk แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๙ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ ชุด
 - ๑.๗. สามารถทำ Real-time Deduplication, Compression, Caching และ Data Optimization ได้
 - ๑.๘. มี Hardware สำหรับทำ Inline deduplication และ Compression ได้โดยเฉพาะ (หรือเสนออุปกรณ์ SAN แบบ ๑๐G iSCSI โดยมี On-node Cache ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB ต่อ Controller แบบ Redundant สำหรับทำ Inline deduplication และ Compression โดยจะต้องเสนอหน่วยจัดเก็บข้อมูลเท่ากับอุปกรณ์ที่เสนอ)
 - ๑.๙. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๙ TB สามารถเสียหายพร้อมกันได้ อย่างน้อย ๒ หน่วย โดยจะต้องไม่ทำให้ข้อมูลเสียหายหรือเสนออุปกรณ์ Hyperconverged รุ่นเดียวกันกับที่เสนอเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดข้างต้น
 - ๑.๑๐. อุปกรณ์หรือเสนอระบบสำรองข้อมูลภายนอก ต้องสามารถสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลได้ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - ๑.๑๐.๑. การสำรองข้อมูล สามารถกำหนด Policy Backup, retention time และตั้ง Frequency (หรือ Schedule) ได้
 - ๑.๑๐.๒. สามารถกู้คืน (Restore) ข้อมูลได้แบบ File และ Full VM เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๑๑. สามารถสำรองข้อมูลแบบ Local Datacenter และ Remote Datacenter ได้
 - ๑.๑๒. รองรับการสำรองข้อมูล (Backup) ร่วมกับ Public Cloud ได้ หรือ เสนออุปกรณ์เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับ Public Cloud ได้
 - ๑.๑๓. สามารถทำการ Replication หรือ Backup ข้อมูลระหว่าง Site ได้



นางสาววิมลญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ




นางสาวยุพพร พิชราพิณิจัย
กรรมการ



นายธีษฏ์ สหัทธรากุล
กรรมการ



นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ



นายวิท แก้วพาศิต
กรรมการและเลขานุการ

- ๑.๑๔. สามารถลดปริมาณข้อมูลที่ส่งระหว่าง WAN Link (Wan Optimization) ได้ หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกสำหรับทำ WAN Optimization โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า ๕ Gbps
 - ๑.๑๕. รองรับการขยายจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยการเชื่อมต่อแบบ Scale-out ได้
 - ๑.๑๖. มี Power Supply จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
 - ๑.๑๗. รองรับการทำงาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
 - ๑.๑๘. รองรับการติดตั้งร่วมกับ Hyperconverged เดิมที่สำนักปลัดกระทรวงเกษตรใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้ (HPE Simplivity) โดยสามารถทำงานแบบ Single storage pool ได้
 - ๑.๑๙. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
 - ๑.๒๐. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและให้การสนับสนุนด้านเทคนิคโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๔ แกนหลัก (๒๔ core) จำนวน ๕ ชุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ได้แก่ ระบบปฏิบัติการ Window ๒๐๑๖ Standard หรือใหม่กว่า
๓. ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ License โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๓.๑. รองรับการให้บริการด้าน Cloud Computing ในรูปแบบ IT as a Service (IaaS) ได้
 - ๓.๒. รองรับการบริหารจัดการผ่าน Browser ได้
 - ๓.๓. รองรับการแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตามสถาปัตยกรรม hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้มากกว่า ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
 - ๓.๔. รองรับการกำหนดหน่วยความจำให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ TB
 - ๓.๕. สามารถเพิ่มจำนวนหน่วยประมวลผลกลาง และหน่วยความจำให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้ (host add) โดยไม่จำเป็นต้องปิดเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใหม่
 - ๓.๖. รองรับการใช้งาน Network Adaptor แบบ Failover หรือ Load balance ได้
 - ๓.๗. รองรับการใช้งานร่วมกับ Local Storage หรือ External Storage หรือ Shared Storage แบบ Fiber Channel, NAS และ iSCSI ได้
 - ๓.๘. ระบบสามารถอนุญาตให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้งาน Storage ได้โดยตรง (Raw Device Mapping)

นางสาวรัญญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ

นางสาวยุพาพร พังราตินิจชัย
กรรมการ

นายธศิษฐ์ สบทหารกุล
กรรมการ

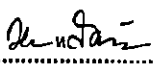
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ


นายวิวุฒิ แก้วพาดิ
กรรมการและเลขานุการ


- ๓.๙. สนับสนุนให้คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน (Virtual Machine) ต่าง ๆ ให้สามารถเข้ามาอ่าน Storage ส่วนกลางได้ (VMFS) หรือเทคโนโลยีที่เทียบเท่า
- ๓.๑๐. สามารถกำหนดพื้นที่ Disk Space ให้คอมพิวเตอร์เสมือนในแบบ Thin Provisioning ได้
- ๓.๑๑. สามารถย้ายไฟล์ดีสค์เสมือน ของคอมพิวเตอร์เสมือนข้าม storage ได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อ งานที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่
- ๓.๑๒. สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ข้ามเครื่อง Server เมื่อต้องการบำรุงรักษา เครื่อง Server โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่
- ๓.๑๓. รองรับการ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ในแบบอัตโนมัติ เมื่อ Hardware หรือระบบปฏิบัติการ หยุดการทำงานหรือเกิดความเสียหาย ได้
- ๓.๑๔. สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) เข้าถึงช่องทางการติดต่อสื่อสารได้เช่น FibreChannel, iSCSI เป็นต้น
- ๓.๑๕. สามารถกำหนดให้แอปพลิเคชันทำงานได้ต่อเนื่องโดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือหยุดให้บริการ (Fault Tolerance) เมื่อเกิดความเสียหายของ Hardware โดยสามารถกำหนด Virtual CPU ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒ vCPU ต่อ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Guest)
- ๓.๑๖. สามารถ Replicate ข้อมูลของ Virtual Machine ผ่านเครือข่าย LAN หรือ WAN ได้
- ๓.๑๗. รองรับการทำงาน IPv๔ และ IPv๖ ได้


๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๐G Switch จำนวน ๒ ชุด โดยแต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

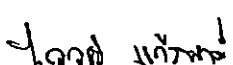
- ๔.๑. มี Port Gigabit Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ Ports
- ๔.๒. มี Port ๑๐ Gigabit Ethernet แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Ports พร้อมติดตั้ง Transceiver ๑๐G Base-SR จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Ports
- ๔.๓. มี Expansion Slot รองรับ Port ๑๐G Ethernet หรือดีกว่า ได้
- ๔.๔. โครงสร้างรองรับ Port ๔๐Gigabit Ethernet แบบ ๔๐GBaseLR๔ ไม่น้อยกว่า ๒ Ports
- ๔.๕. สามารถทำงานแบบ Wire Speed หรือ Wire-Rate ได้ และมี Switching Capacity สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๘๕ Gbps และมี Forwarding Rate สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ Mpps
- ๔.๖. สามารถรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Address ต่อ Switch
- ๔.๗. ตัวอุปกรณ์ต้องทำงานตามข้อกำหนดได้ดังต่อไปนี้
 - ๔.๗.๑. สามารถทำ Routing ตามโพรโตคอลมาตรฐาน IP แบบ RIP v๑/๒, BGP๔ และ OSPF โดยตัว Switch เองได้
 - ๔.๗.๒. สามารถทำ IPv๖ Routing แบบ BGP๔ for IPv๖ (MP- BGP IPv๖ หรือ BGP๔+) และ OSPFv๓ โดยตัว Switch เองได้


นางสาววิโรฒา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ

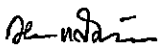

นางสาววิโรฒา แสงจันทร์
กรรมการ


นายวิโรฒา แสงจันทร์
กรรมการ


นายวิโรฒา แสงจันทร์
กรรมการ


นายวิโรฒา แสงจันทร์
กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๗.๓. สามารถทำงานตามมาตรฐาน RFC ๓๐๓๑, MPLS, MPLS TE, MPLS L๓ VPN, MPLS L๒ VPN และ VPLS ได้เป็นอย่างดี
- หรือเสนออุปกรณ์ภายนอก (โดยอุปกรณ์ภายนอกต้องมี Switching Capacity, Throughput และ จำนวน Port Interface ไม่น้อยกว่าอุปกรณ์ Gigabit Switch ๒๔ Port ที่เสนอ และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน Gigabit Switch ที่เสนอ) ให้สามารถทำงานตามข้อกำหนดได้
- ๔.๘. มีโครงสร้างรองรับการทำงานแบบ Stack ได้ ไม่น้อยกว่า ๙ ชุด หรือ มีโครงสร้าง แบบ Modular Chassis สามารถรองรับ Module แบบ Distributed Forwarding ที่มี port ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต
- ๔.๙. สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑x, IEEE ๘๐๒.๑s (MSTP), IEEE ๘๐๒.๓ad, IEEE ๘๐๒.๑w, IEEE ๘๐๒.๑q, Private VLAN และ DSCP (Diffserv Code Point) ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑๐. สามารถกำหนดให้ทำงาน Spanning Tree (STP) ใน mode PVST (หรือ PVST+) ได้
- ๔.๑๑. สามารถทำงานแบบ Virtual Switch System (VSS) หรือ Intelligent Resilient Fabric (IRF) หรือ Virtual Cluster Switching Fabric (หรือ VCS Fabric) ได้
- ๔.๑๒. สามารถบริหารจัดการแบบ RMON, SNMPv๓, Web, CLI , HTTPS, Openflow และ Telnet ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑๓. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL และ RoHS เป็นเป็นอย่างดี
- ๔.๑๔. รองรับการทำงาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๔.๑๕. สามารถทำงานแบบ ISSU (In Service Software Upgrade) ได้
- ๔.๑๖. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่าย สำหรับโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- ๔.๑๗. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและให้การสนับสนุนด้านเทคนิคโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
๕. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) สำหรับระบบสำรองข้อมูล จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๕.๑. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้
- ๕.๒. มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) ทำงานเป็นแบบ Active/ Active
- ๕.๓. มีหน่วยประมวลผล Controller จำนวน ๒ หน่วย
- ๕.๔. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่น่าเสนอต้องมี Cache บน Controller รวมไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๕.๕. รองรับการทำ SSD cache เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ



นางสาววิญญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ



นางสาวยุพาท พิชราพิณจันจย
กรรมการ



นายธีชัย สหัทธรากุล
กรรมการ

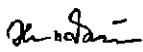


นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ



นายวิฑูรย์ แก้วพาดิ
กรรมการและเลขานุการ

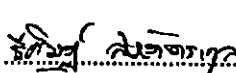
- ๕.๖. มีระบบการป้องกันข้อมูลใน Cache โดยใช้หลักการ Battery-Free Cache Backup โดยใช้งานร่วมกับ Flash Memory หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า
- ๕.๗. สามารถเพิ่ม Hard disk ในลักษณะแบบ Hot-swap หรือ Hot Plug และสามารถทำ disk spare หรือ เทียบเท่า หรือ ดีกว่า เพื่อทำงานทดแทนในกรณีที่มี Hard disk เสียหาย
- ๕.๘. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด NL-SAS หรือ SAS ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ หน่วย
- ๕.๙. สนับสนุนการทำงานแบบ RAID ได้ทั้งแบบ RAID ๐, ๑, ๕ และ ๖ เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑๐. สามารถติดตั้ง Hard disk ชนิด SAS และ SSD ใน Disk Enclosure เดียวกันได้ และ จัดการภายใต้ controller เดียวกันได้
- ๕.๑๑. มี Fiber Channel host port ไม่น้อยกว่า ๔ port โดยแต่ละ port มีความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๘ Gbps
- ๕.๑๒. สามารถการเชื่อมต่อกับ Host Server ได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ เครื่องโดยไม่เสนอลิขสิทธิ์ License เพิ่มเติม
- ๕.๑๓. สามารถทำ Thin Provisioning โดยจะต้องเพิ่มหรือลด (Space Reclaimed) เนื้อที่ของ Thin Provisioning ได้พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานแบบไม่จำกัดพื้นที่
- ๕.๑๔. สามารถทำงานแบบ Wide Striping โดยทำการกระจายข้อมูล (stripping) ไปอยู่ใน disk ทุกก้อน รวมถึงสามารถทำการ balance เนื้อที่ระหว่าง Disk ได้อัตโนมัติ
- ๕.๑๕. รองรับการสร้าง Logical Drive ได้สูงสุด ๕๑๒ LUN และ รองรับการสร้าง LUN ขนาด ๑๒๘ TB ได้
- ๕.๑๖. สามารถทำ Multi-pathing ได้โดยไม่ต้องนำเสนอลิขสิทธิ์เพิ่มเติม
- ๕.๑๗. รองรับการทำ Snapshot ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๕ ชุด มีความสามารถในการทำ Clone volume
- ๕.๑๘. รองรับการทำ Data Replication ระหว่าง Site ได้ และรองรับการทำ Storage Replication และใช้งานร่วมกันกับ VMware Site Recovery Manager (SRM)
- ๕.๑๙. สามารถทำงานร่วมกับ VMWARE vStorage API for Array Integration (VAAI) เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ Storage ได้แก่ Full Copy or Hardware Assisted, Block Zeroing or Hardware Assisted Zeroing และ Hardware Assisted Locking or Atomic Test and Set (ATS) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒๐. รองรับการทำงานแบบ Redundant ของ Controller, I/O Module, Power Supply และ Cooling Fan ได้ และสามารถถอดเปลี่ยนได้แบบ Hot Plug หรือ Hot Swap
- ๕.๒๑. รองรับระบบปฏิบัติการเช่น MS Windows, Linux, VMware, Hyper-V, HP-UX, ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
- ๕.๒๓. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและให้การสนับสนุนด้านเทคนิคโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา



นางสาววรัญญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ



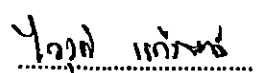
นางสาวยุพาพร พัทธพิณิจัย
กรรมการ



นายธีรชัย สหมัทธรากุล
กรรมการ



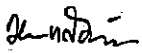
นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ



นายวิชิต แก้วหาดี
กรรมการและเลขานุการ

๖. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบสำรองข้อมูล จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

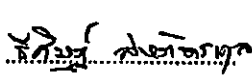
- ๖.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก (๘ core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz หรือ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz หรือสูงกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๖.๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๐ MB สำหรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก หรือ ๑๖ MB สำหรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๒ แกน
- ๖.๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB และรองรับ RAM ได้สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า ๓ TB
- ๖.๔. มี RAID Controller หรืออุปกรณ์ในการจัดการ RAID หรือเสนอ storage controller โดยมีหน่วยความจำเป็นแบบ FBWC (Flash Backed Write Cache) หรือ NV cache หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB และ สนับสนุนทำงาน Raid ไม่น้อยกว่า ๐, ๑ และ ๕
- ๖.๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๖.๖. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๘. มี Fiber HBA จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ port และรองรับความเร็วไม่น้อยกว่า ๘ Gb
- ๖.๙. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๖.๑๐. สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานได้
- ๖.๑๑. มี Service Processor หรือ LOM หรือดีกว่า สำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล (Remote Management) ผ่านทาง Web Browser หรือ GUI ได้ โดยจะต้องมี NAND Storage ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๖.๑๒. มีเครื่องหมายการค้าหรือเป็นผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกันกับอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) สำหรับระบบสำรองข้อมูลที่เสนอในโครงการ
- ๖.๑๓. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา



นางสาววรัญญา สงงจันทร์
ประธานกรรมการ



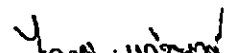
นางสาวยุพาพร พัชรานิจจชัย
กรรมการ



นายวิศิษฐ์ สหัทธรากุล
กรรมการ



นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ



นายไววุฒิ แก้วพาดิ
กรรมการและเลขานุการ

๖.๑๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและให้การสนับสนุนด้านเทคนิคโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๗. อุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบ Tape Library จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๗.๑. เป็นเครื่องสำรองข้อมูลชนิดใช้ม้วนเทปแบบ External

๗.๒. มี Tape Drive ชนิด LTO-๕ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Drive และรองรับ tape drive รวมไม่น้อยกว่า ๒ Drive

๗.๓. สามารถใส่ Tape ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ Slots

๗.๔. มีส่วนเชื่อมต่อแบบ ๘ Gb/s Native Fiber Channel

๗.๕. สามารถบรรจุม้วนเทปสำหรับ Backup/Restore ได้ครั้งละหลายม้วน โดยความจุของม้วนเทปทั้งหมดที่สามารถบรรจุในคราวเดียวกันจะต้องไม่น้อยกว่า ๓๖ TB (Native)

๗.๖. Tape drive ที่นำเสนอ ต้องมีความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ MB/Sec (Native) ต่อ ๑ drive

๗.๗. มี Cartridge Swap Time ไม่น้อยกว่า ๔๕ วินาที (drive to slot, slot to drive)

๗.๘. มี Media Tape ชนิดบรรจุข้อมูล ๓TB จำนวน ๒๔ cartridges และ Cleaning Tape จำนวน ๑ cartridge

๗.๙. มีความสามารถสนับสนุนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux ได้เป็นอย่างดี

๗.๑๐. มี LCD Display Menu เพื่อใช้ในการสั่งงานพร้อมทั้งบอกสถานะและการทำงานของเครื่องและสามารถแจ้งข้อความที่ Error ได้

๗.๑๑. รองรับการทำ Data Encryption

๗.๑๒. มีเครื่องหมายการค้าหรือเป็นผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกันกับรายการอุปกรณ์ ข้อ ๕. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) สำหรับระบบสำรองข้อมูลที่เสนอในโครงการ

๗.๑๓. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๗.๑๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและให้การสนับสนุนด้านเทคนิคโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง โดยต้องยื่นเสนอมาให้พร้อม ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

นางสาวรัญญา แสงจันทร์
ประธานกรรมการ

นางสาวยุพพร ทัชราทินิจัย
กรรมการ

นายธีชัย สหัทธรากุล
กรรมการ

นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ

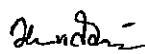
นายวิวัฒน์ แก้วพาดิ
กรรมการและเลขานุการ

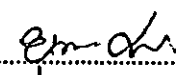
๘. อุปกรณ์ SAN Switch จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

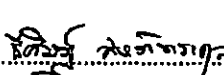
- ๘.๑. เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยมาตรฐาน Fiber Channel ซึ่งมีช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน
- ๘.๒. มีความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลต่อช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า ๘ Gbps
- ๘.๓. มี optical transceiver ชนิด short wave ความเร็วไม่น้อยกว่า ๘ Gb/s จำนวน ๑๒ พอร์ต และสามารถขยายเพิ่มเติมอีก ๑๒ พอร์ตรวมเป็น ๒๔ พอร์ตในอนาคต
- ๘.๔. มีสามารถในการจัดการผ่าน Web browser ได้

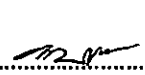
๙. ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำรองข้อมูลระบบเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน จำนวน ๘ License โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

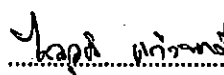
- ๙.๑. สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบ VMware vSphere โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๙.๒. สามารถกู้คืนข้อมูลในระดับไฟล์บน Guest OS ที่มีระบบปฏิบัติการประเภท Windows, Linux, Mac, BSD และ Solaris
- ๙.๓. สามารถลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) หรือบีบอัด (Compression) ข้อมูลที่ทำการสำรองได้
- ๙.๔. สามารถกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนเพื่อนำมาใช้งานได้ทันทีโดยการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Backup Storage ขึ้นมาใช้งาน
- ๙.๕. รองรับการกู้คืนข้อมูลในระดับ VM และไฟล์ใน Guest OS จาก Snapshot ของ Storage
- ๙.๖. สามารถสร้างสภาพแวดล้อมจำลอง เพื่อนำมาทดสอบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่ทำการ Backup ไว้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบงาน Production (On-Demand Sandbox)
- ๙.๗. รองรับการสำรองข้อมูลไปยัง Standalone tapes, Tape Libraries หรือ Virtual Tape Libraries และสามารถดูข้อมูล Restore Point ของข้อมูลที่อยู่บน Tape ได้
- ๙.๘. สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Near Continuous Data Protection (Near-CDP) และแบบ Synthetic Full Backup ได้
- ๙.๙. สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลแบบ Granular Recovery ได้ ช่วยให้ผู้ใช้และระบบสามารถกู้คืนข้อมูลบน Microsoft SQL Server, Microsoft SharePoint, Microsoft Active Directory และ Microsoft Exchange
- ๙.๑๐. สามารถสำรองข้อมูล Transaction Log ของ Microsoft SQL Server แบบ Agentless ได้
- ๙.๑๑. สามารถบริหารจัดการจากส่วนกลางได้ (Centralize Management)


นางสาววรัญญา แสงชันทร
ประธานกรรมการ


นางสาวยุพพร พิชราพิณังชัย
กรรมการ


นายธีรชัย สหัทธรากุล
กรรมการ


นายพงษ์ศักดิ์ วิเศษศิริ
กรรมการ


นายวิวัฒน์ แก้วพาศิต
กรรมการและเลขานุการ