



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๖

การซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนและระบบบริหารจัดการข้อมูล

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามประกาศ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาการซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนและระบบบริหารจัดการข้อมูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ในวงเงินงบประมาณ ๑๔,๐๕๓,๑๐๐ บาท (สิบสี่ล้านห้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนและระบบบริหารจัดการข้อมูล

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ



นางสาวรัตติกาล พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
6/11/2566

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพในการจำหน่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยต้องแสดงหลักฐานผลงานในการจำหน่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน โดยสัญญานั้นต้องเป็นสัญญาเดียวมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๕,๖๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน) ผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นข้อเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการหรือหัวหน้าหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ หรือผู้ที่มีอำนาจลงนามของบริษัทเอกชนในการรับรองผลงาน ในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ



นางสาวรัตติกาล พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ฝ่ายพัสดุ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ
 - (๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
 - (๓.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๔) 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 เพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนและระบบบริหารจัดการข้อมูล ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
 - (๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
 - (๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
 - (๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)



Wattana P.
นางสาววรรดิภาส พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติ
เจ้าหน้าที่

(๔) ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิต ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้ เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกัน และรับรองว่าอุปกรณ์ ที่เสนอเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บโดยผู้เสนอราคา ต้องแนบเอกสารดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔.๑ และ ๔.๒

(๕) ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิต ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้ เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกัน และรับรองว่าซอฟต์แวร์ที่เสนอ เป็นต้นฉบับ (Original) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นเวอร์ชันล่าสุดและยังอยู่ในสายการผลิต เป็นของแท้ ของใหม่ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาตามรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะข้อ ๔.๖ และ ๔.๗

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแนบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือ เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนและระบบบริหารจัดการข้อมูล ไปพร้อมการเสนอราคา



นางสาวรัตติกาล พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
เจ้าหน้าที่

ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ พ.ค. ๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้



นางสาวรัตติกาล พันหนองหว้า
นางสาวรัตติกาล พันหนองหว้า
ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติ
เจ้าหน้าที่

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.sprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๐๒,๖๕๕.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีพอร์ตหรือตราฟัที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๕ พ.ค. ๖๕ ระหว่าง

เวลา ๐๗.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณา



Wattana
นางสาวรัตติกาล พันทองหัว
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
เจ้าหน้าที่

ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ สำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด เล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนออื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น



Waratlim P
นางสาวรัตติกาล พันหนองหัว
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
เงินบาท

ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) 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



นางสาวรัตติกาล พันหนองบัว
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติงาน
ชำนาญการพิเศษ

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญา

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้คู่สัญญาจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วนต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย โดยสำนักงานจะปรับเต็มราคาของทั้งชุด

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้น ดังนี้

๑๐.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการนี้ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ขายต้องจัดการแก้ไขความขัดข้องในการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการแก้ไขภายใน ๑ วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ผู้ซื้อใช้งานภายใน ๑๕ วัน ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ดังเดิม หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาทดแทนให้ผู้ซื้อใช้งานภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับความแจ้ง โดยอุปกรณ์ฯ ดังกล่าวต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนหากผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกให้มาทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการหาและจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้นและชำระค่าเสียหายแทนผู้ซื้อ

๑๐.๒ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ในรายการข้อ ๔.๑ โดยเป็นการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ On-site Service ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี แบบ ๒๔ x ๗ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๓ ผู้ขายต้องให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน การแก้ปัญหา เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถใช้งานและแก้ไขปัญหาได้ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว



Wanethimol
นางสาวรัตติกาล พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติงาน
เจ้าหน้าที่

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา



นางสาวรัตติกาล พันหนองนา
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
เจ้าหน้าที่

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ กรณีที่เกิดความเสียหายใด ๆ ทั้งเกิดจากความสูญเสียหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ซื้อหรือการละเมิดลิขสิทธิ์ใด ๆ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ขาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อ ตามจำนวนและมูลค่าที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด

๑๑.๘ ห้ามนำข้อมูลใด ๆ ที่ใช้ในโครงการฯ ไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด ไปเผยแพร่หรือเพื่อการอื่นอันใด โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ซื้อ หากผู้ซื้อพบว่าการกระทำดังกล่าว ผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาของพัสดุทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา

๑๑.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) เป็นรายชื่อ ตามเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าวหากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาของสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ ผู้ซื้อจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตุลาคม ๒๕๖๕


นายทศพรศักดิ์กัลป์ พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
๖๖๖๖๖๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนและระบบบริหารจัดการข้อมูล

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ได้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจต่าง ๆ ขององค์กร เพื่อให้บุคลากรสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและให้บริการข้อมูลสารสนเทศด้านการเกษตรแก่หน่วยงานภายนอก ภาคเอกชน เกษตร และผู้สนใจอื่น ๆ ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ซึ่งในปัจจุบันระบบสารสนเทศด้านการเกษตรหลายระบบที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรใช้งานและให้บริการอยู่นั้น มีการขยายตัวด้านข้อมูลเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมถึงระบบงานสำคัญอื่น ๆ ที่กำลังถูกพัฒนาและวางแผนจัดทำเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงานและให้บริการมีเพิ่มขึ้นตลอดเวลา ทำให้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อการรองรับภาระงานที่เพิ่มขึ้นตลอดเวลา โดยในปัจจุบัน (ปี 2564) มีทรัพยากรของระบบคงเหลือโดยประมาณ 40% ซึ่งทรัพยากรส่วนหนึ่งมีความจำเป็นต้องสงวนไว้ใช้ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องใดเครื่องหนึ่งเกิดปัญหา และต้องทำการ Migrate ระบบไปยังเครื่องที่เหลือ อีกทั้งคาดว่าในปี 2565 จะมีทรัพยากรของระบบเหลือเพียง 20% ดังนั้นเพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมีความสามารถรองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจ และระบบสารสนเทศด้านการเกษตรที่มีการขยายตัวของระบบงานมากขึ้น จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล รวมถึงระบบสำรองข้อมูล เพื่อให้การบริหารจัดการระบบสารสนเทศมีประสิทธิภาพและสมรรถนะที่เหมาะสมกับระบบสารสนเทศ รวมถึงปริมาณข้อมูลที่มีความซับซ้อนมากยิ่งขึ้น โดยระบบที่จัดหาเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน เป็นเทคโนโลยีของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่รวมเอา Server, Storage และ Storage Network เข้าไว้ด้วยกัน มาทำงานร่วมกับ Virtualization และ Software-Defined เพื่อให้รองรับการทำงานแบบ Virtualization ซึ่งประกอบไปด้วย Virtual Machine, Virtual Storage และ Virtual Network ทำให้สะดวกต่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีอยู่ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทั้งในส่วนของหน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำหลัก (Memory), หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) และระบบเครือข่าย (Network) ซึ่งทำให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มี Downtime น้อยเนื่องจากในระบบ (Hyper Converged Infrastructure: HCI) มีการกระจายการจัดเก็บข้อมูลลงใน Local Storage ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทุกเครื่อง พร้อมทั้งมีการสำรองข้อมูลเบื้องต้นด้วยการ Snapshot ไว้ ทำให้เมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องใดเครื่องหนึ่งเกิดปัญหาจนไม่สามารถให้บริการได้ ระบบจะใช้เวลาในการกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนให้กลับมาทำงานได้อย่างรวดเร็ว



 01/10/2564 Vmim

นางสาวรัตติกาล พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
เจ้าหน้าที่

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนและระบบบริหารจัดการข้อมูล มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการรองรับระบบสารสนเทศที่ใช้งานในปัจจุบัน และในอนาคต
- 2.2 เพื่อการบริหารและจัดสรรทรัพยากรระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนและระบบบริหารจัดการข้อมูล สามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันการสูญหายของข้อมูลที่สำคัญ
- 2.3 เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร และเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงานตามภารกิจขององค์กรเป็นไปด้วยความต่อเนื่อง

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพในการจำหน่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยต้องแสดงหลักฐานผลงานในการจำหน่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน โดยสัญญานั้นต้องเป็นสัญญาเดียวมีมูลค่าไม่น้อยกว่า 5,600,000 บาท (ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน) ผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นข้อเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการหรือหัวหน้าหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ หรือผู้ที่มีอำนาจลงนามของบริษัทเอกชนในการรับรองผลงาน ในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนและระบบบริหารจัดการข้อมูล ประกอบด้วย

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB ต่อ Processor
- 4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 512 GB
- 4.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 7.6 TB (Raw Capacity)
- 4.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS หรือ Nearline SAS หรือ Midline SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 120 TB (Raw Capacity)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
นางสาวรัตติกาล พันทองหัว
นักจัดการทั่วไป
สำนักงาน

- 4.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10Gbps ชนิด 10G Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 4.1.7 มี Power Supply แบบ Redundant โดยทำงานแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 4.1.8 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 4.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Network Switch) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 4.2.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
 - 4.2.2 มีขนาด Switching Capacity หรือ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า 640 Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 240 Mpps
 - 4.2.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gigabit Ethernet ชนิด 10G Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 4.2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gigabit Ethernet ชนิด SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง พร้อมเสนอโมดูลแบบ 10GBASE-SR หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 2 โมดูล
 - 4.2.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 4.2.6 สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 32,000 Addresses
 - 4.2.7 สนับสนุนการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 1000 VLANs
 - 4.2.8 สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE802.1p, IEEE802.1Q และ IEEE802.3ad ได้เป็นอย่างดี
 - 4.2.9 สามารถทำ IP routing protocol ได้แก่ Static Route, RIP และ Policy Based Routing (PBR) ได้เป็นอย่างดี
 - 4.2.10 สามารถทำ Access Control List, Port Security, DHCP Protection หรือ DHCP Snooping และ Dynamic ARP Protection หรือ Dynamic ARP Inspection หรือ ARP attack protection ได้
 - 4.2.11 สามารถเข้าไปบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI, SSH, SNMP และ Web Browser ได้เป็นอย่างดี
 - 4.2.12 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
 - 4.2.13 มี Power Supply แบบ Redundant โดยทำงานแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 4.2.14 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้วได้



[Handwritten signature]

๐๓๖

[Handwritten signature]
นายสารวัตรดีกาล พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
[Handwritten signature] ๖๓๖๓๖

4.3.1 สามารถบริหารจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือนได้โดยตรงจากระบบบริหารส่วนกลางสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ในรูปแบบ HTML5

4.3.2 สามารถนำ Hard Disk และ Flash Storage หรือ Solid-State Drive (SSD) ที่มีอยู่บน Server มาสร้างเป็น Shared Storage สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)

4.3.3 สามารถใช้ Flash Storage หรือ Solid-State Drive (SSD) ที่มีอยู่บน Server มาช่วยเป็น cache เพื่อเพิ่มความเร็วในการเขียนและอ่านข้อมูล

4.3.4 สามารถสร้าง storage ของ VM ให้มีคุณสมบัติต่าง ๆ ตามนโยบายที่กำหนดไว้ (Storage Policy) เช่น รูปแบบ RAID, จำนวน Disk ที่ stripe, Thin Provisioning และ Cache Reservation เป็นต้น

4.3.5 สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบหรือคุณลักษณะของ Storage ได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)

4.3.6 สามารถกำหนดกลุ่มของ Server เพื่อจัดการ Availability ในระดับ Rack Server ได้

4.3.7 สามารถกำหนดปริมาณการใช้งาน (Quality of Service: QoS) ของ Storage บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้ โดยกำหนดนโยบาย Storage ของ VM

4.3.8 มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย แบบ Open license หรือ OEM จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Processor Licenses

4.4.1 สามารถแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตามสถาปัตยกรรม Hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้มากกว่า 1 เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

4.4.2 สามารถกำหนดพื้นที่ Disk Space ให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ในแบบ Thin Provisioning ได้

4.4.3 สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) เข้าถึงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบแชร์ได้ เช่น Fibre Channel, iSCSI เป็นต้น

4.4.4 สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ข้ามเครื่องเซิร์ฟเวอร์เมื่อต้องการบำรุงรักษาเครื่องเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการอยู่



- 4.4.5 สามารถย้ายไฟล์ดิสก์เสมือนของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) เข้า Storage ได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่
- 4.4.6 สามารถทำการรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้แบบอัตโนมัติเมื่อ Hardware หรือ ระบบปฏิบัติการ หยุดการทำงานหรือเกิดความเสียหายได้
- 4.4.7 สามารถกำหนดให้ทุกแอปพลิเคชันทำงานได้ต่อเนื่องโดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือหยุดให้บริการ เมื่อเกิดความเสียหายของ Hardware ได้ (Fault Tolerance)
- 4.4.8 สามารถทำงานร่วมกับ Storage ภายนอก (SAN หรือ NAS) และต้องสามารถสร้าง Policy ในการบริหารจัดการเรื่อง Storage ที่นำมาใช้งานร่วมกันได้
- 4.4.9 มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย แบบ Open license หรือ OEM จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Processor Licenses
- 4.5 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.5.1 เป็นระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server Datacenter Edition รุ่นล่าสุด และมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.6 ซอฟต์แวร์การสำรองข้อมูล (Backup Software) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.6.1 เป็นระบบจัดการการสำรองและการกู้คืนข้อมูลแบบรวมศูนย์ (Centralized Management) โดยต้องสามารถติดตั้ง Manager Software บนระบบปฏิบัติการ Windows และระบบปฏิบัติการ Linux หรือ Solaris ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.6.2 สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้ Windows, AIX, Solaris, HP-UX, Red Hat, CentOS, Oracle Linux และ Ubuntu ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.6.3 สามารถบริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลผ่านทาง Console GUI หรือ Web GUI
- 4.6.4 สามารถสำรองข้อมูลระบบที่เป็น Virtual ได้ ทั้ง VMWare vSphere, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV และ OpenStack ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.6.5 สามารถสำรองข้อมูลแบบ Online Backup เพื่อช่วยให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องในขณะที่ทำการสำรองข้อมูล ดังต่อไปนี้
- 1) ระบบจัดการฐานข้อมูล Oracle, Informix, DB2, Microsoft SQL Server, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQLite, MongoDB ได้เป็นอย่างน้อย
 - 2) Application ต่างๆ เช่น Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint, Microsoft Active Directory ได้
- 4.6.6 สามารถค้นหา Oracle Instance และ Microsoft SQL Server เพื่อนำมาตั้งค่าสำรองข้อมูลได้ โดยไม่ต้องเขียนสคริป



- 4.6.7 สามารถทำการรวม Full Backup และ Incremental Backup เพื่อสร้างเป็น Full Backup ชุดใหม่ได้ (Synthetic Backup หรือ Consolidate Backup)
- 4.6.8 สามารถทำการ Convert Backup Image ของเครื่อง Physical ที่ได้สำรองข้อมูลมาสร้างเป็น Virtual Machine บนระบบ VMware ได้ (P2V) โดยที่ไม่จำเป็นต้องสร้าง Virtual Machine และติดตั้ง OS รอไว้ล่วงหน้า
- 4.6.9 สามารถกู้คืนข้อมูลของ SharePoint, Active Directory แบบ Granular Recovery (สำรองข้อมูลเพียงครั้งเดียว แต่สามารถเลือกการกู้คืนได้หลายรูปแบบ ได้แก่ ในระดับเอกสาร, Database) เพื่อเป็นการประหยัดทรัพยากรในการสำรองข้อมูล
- 4.6.10 สามารถกู้คืนระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีที่ระบบเสียหายจนไม่สามารถ Boot ขึ้นมาได้ ซึ่งสามารถกู้คืนระบบ (Disaster Recovery) บนแพลตฟอร์ม Solaris, HP-UX, AIX, Windows Server, CentOS, Red Hat เป็นอย่างน้อย โดยไม่จำเป็นต้องที่จะต้องติดตั้งและตั้งค่า Operating System ใหม่ ช่วยให้เวลาในการกู้คืนระบบรวดเร็วขึ้น
- 4.6.11 สามารถกู้คืนข้อมูล VMware ที่ได้สำรองไว้ โดยการ Power on Virtual Machine จาก Backup Image ที่อยู่ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลได้ในทันที
- 4.6.12 สามารถกู้คืนข้อมูลของระบบจัดการฐานข้อมูล Oracle, Informix, DB2, Microsoft SQL Server, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQLite, MongoDB ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.6.13 สามารถทำการสำรองข้อมูลแบบลดความซ้ำซ้อนข้อมูล (Deduplication) ได้
- 4.6.14 สามารถแจ้งผลของการ Backup หรือ Event ต่าง ๆ ผ่านทาง E-Mail ได้
- 4.6.15 สามารถตั้งเวลาในการทำการสำรองข้อมูลแบบ Schedule ได้
- 4.6.16 รองรับการสำรองข้อมูลเครื่องแม่ข่ายผ่าน Network Latency สูง หรือ WAN Link ได้ (Resilient Network)
- 4.6.17 มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดอายุการใช้งาน (Perpetual) โดยต้องสามารถสำรองข้อมูลแบบลดความซ้ำซ้อนข้อมูล (Deduplication) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 TB
- 4.7 ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบงาน (Server & Application Monitoring) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.7.1 เป็นระบบที่มีความสามารถในการตรวจสอบ Application ที่อยู่บนระบบโครงข่าย (on-premises), Cloud หรือ Hybrid
- 4.7.2 รองรับการ monitor Application, System, Infrastructure และ Cloud ด้วย Template ที่ระบบมีอยู่แล้ว (out-of-the-box) ได้ไม่น้อยกว่า 1,200 applications เช่น Windows, Linux, Java, Active Directory, SharePoint, Citrix และ Office365 เป็นอย่างน้อย และสามารถสร้างเพิ่ม (custom) ได้ โดย protocols ต่าง ๆ เช่น REST API หรือ WMI หรือ SNMP หรือ PowerShell เป็นต้น



Handwritten signature and stamp area. Includes a blue ink stamp that reads 'งานบริหารทั่วไป' (General Administration) and 'สำนักงานทั่วไปปฏิบัติ' (General Administration Office). There are also handwritten notes in Thai, including 'งานบริหารทั่วไปปฏิบัติ' and 'เจ้าหน้าที่' (Staff).

- 4.7.3 สามารถตรวจสอบค่าต่าง ๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น availability, response time, CPU, memory และ disk usage เป็นต้น ได้
- 4.7.4 สามารถตรวจสอบข้อมูลเชิงลึกของ Application ต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย
- 1) Active Directory สามารถตรวจสอบ Directory services, Service outages, Dependencies
 - 2) SQL Server สามารถตรวจสอบ disk I/O หรือ I/O Total Operation, Physical Memory, Virtual Memory, latches, locks, expensive queries by CPU time
 - 3) IIS สามารถตรวจสอบ website, application pools performance, SSL certificate expiration report รวมถึงสามารถสั่ง remote start/stop application pools ได้
- 4.7.5 สามารถฟื้นฟู (remediate) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในระบบ Monitor ได้ เช่น การ terminate process, start/stop service และ reboot server เป็นต้น
- 4.7.6 รองรับการตรวจสอบระบบ Virtualization โดยสามารถตรวจสอบได้ทั้ง VMware และ Hyper-V
- 4.7.7 สามารถเก็บข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือ Application ปลายทางในลักษณะของ agentless และ agent monitoring ได้
- 4.7.8 รองรับการ monitor Container ต่าง ๆ เช่น Docker และ Kubernetes ได้
- 4.7.9 สามารถดู IT asset inventory เช่น hardware และ software asset inventory, server warranty status, driver software, hard drive inventory เป็นต้น และสามารถเพิ่มเติมได้เอง (custom properties)
- 4.7.10 มี Dashboard ที่แสดงความเชื่อมโยงหรือความเกี่ยวข้องของ Application และ Component ต่าง ๆ ภายในระบบ IT Infrastructure เช่น Server, VM เป็นต้น
- 4.7.11 สามารถช่วยระบุ root cause โดยการแสดงความเชื่อมโยงและความสัมพันธ์ (Correlate) ของค่า performance metric ต่าง ๆ บน timeline เดียวกัน และต้องสามารถบริหารจัดการได้แบบ drag and drop
- 4.7.12 มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องสามารถบริหารจัดการหรือตรวจสอบ Server หรือ Application ได้ไม่น้อยกว่า 200 Nodes

5. เอกสารที่ต้องยื่นเพิ่มเติมในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ในการประกวดราคา

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้ เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกัน และรับรองว่าอุปกรณ์



- ที่เสนอเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ในรายการข้อ 4.1 และ 4.2
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้ เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกัน และรับรองว่าซอฟต์แวร์ที่เสนอเป็นต้นฉบับ (Original) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นเวอร์ชันล่าสุดและยังอยู่ในสายการผลิต เป็นของแท้ ของใหม่ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาในรายการข้อ 4.6 และ 4.7

6. การฝึกอบรม

- 6.1 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การปรับแต่งค่า (Configuration) และการดูแลรักษาระบบตามโครงการฯ ให้กับผู้ดูแลระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน โดยต้องครอบคลุมเนื้อหาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ภายใน 160 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 6.2 ผู้ขายต้องนำเสนอรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม ให้ผู้ซื้อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกอบรมอย่างน้อย 15 วัน หากมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อก่อนดำเนินการโดยรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม ประกอบด้วย
- 6.2.1 วัตถุประสงค์
 - 6.2.2 หัวข้อการฝึกอบรม
 - 6.2.3 วิธีการฝึกอบรม
 - 6.2.4 เอกสารประกอบการอบรม
 - 6.2.5 ระยะเวลาการฝึกอบรม และช่วงเวลาดำเนินการ
 - 6.2.6 รายละเอียดอื่น (ถ้ามี)
- ทั้งนี้ ผู้ซื้อ อาจเปลี่ยนแปลงรายละเอียดได้ตามความเหมาะสม
- 6.3 ใช้ห้องฝึกอบรมของผู้ซื้อ เป็นสถานที่อบรม หรือตามที่คุณผู้ซื้อเห็นชอบ
- 6.4 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม ได้แก่ วิทยากร อาหารกลางวัน อาหารว่าง พนักงานที่เกี่ยวข้อง เอกสารในการฝึกอบรม หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้น ตลอดจนจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม
- 6.5 ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อบันทึกภาพและวิดีโอในการฝึกอบรม

7. เงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง

- 7.1 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน (Project Detailed Plan) ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย แผนการปฏิบัติงาน แผนการส่งมอบงาน แผนการฝึกอบรม และสิ่งที่จะส่งมอบในแต่ละงวด



- 7.2 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและปรับแต่งชุดโปรแกรมบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน (Virtualization Software) ที่เสนอ ให้สามารถทำงานร่วมกับเครื่องมือในการบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Hosts) และเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) แบบศูนย์กลาง การจัดการที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรใช้งานได้
- 7.3 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและปรับแต่งซอฟต์แวร์การสำรองข้อมูล (Backup Software) ที่เสนอ ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบสำรองข้อมูลที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรใช้งานอยู่ ดังนี้
- 7.3.1 ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงนโยบายการสำรองข้อมูล (Backup Policy) ให้เหมาะสมกับการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรใช้งานอยู่ และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนที่ติดตั้งในโครงการนี้
- 7.3.2 ดำเนินการจัดทำระบบสำรองข้อมูลที่ทำกรติดตั้งในโครงการนี้ สามารถจัดทำรายงาน (Report) การสำรองข้อมูลร่วมกับระบบสำรองข้อมูลที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรใช้งานอยู่ได้
- 7.4 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและปรับแต่งระบบตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบงาน (Server & Application Monitoring) ให้สามารถทำงานได้ตามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด
- 7.5 ผู้ขายต้องส่งรายงานการติดตั้ง พร้อมรายละเอียดการติดตั้ง แผนผังของอุปกรณ์ ขั้นตอนการติดตั้ง (Installation) ของอุปกรณ์ที่มีการตั้งค่า (Configuration) โดยอธิบายขั้นตอนการติดตั้งหรือตั้งค่า และคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบเป็นภาษาไทย
- 7.6 ผู้ขายต้องแสดงหนังสือหรือเอกสารการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับอุปกรณ์ในรายการข้อ 4.1 โดยเป็นการรับประกันแบบ On-site Service ระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี แบบ 24 x 7 นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว
- 7.7 เอกสารและรายงานทั้งหมดที่ต้องส่งมอบตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 4 และเงื่อนไขการส่งมอบ และติดตั้ง ข้อ 7 ให้จัดทำในรูปแบบ Hard Copy จำนวน 7 ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital File) ลงใน Flash Drive จำนวน 2 ชุด
- 7.8 ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ ผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อการทำงาน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อหากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- 7.9 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและกำหนดค่าของอุปกรณ์ทั้งหมด ให้สามารถใช้งานกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของผู้ซื้อได้ตามปกติ
- 7.10 ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ ที่เป็นของแท้ ของใหม่ยังไม่เคยใช้งาน มาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่จัดหา และอุปกรณ์ที่ต้องใช้ไฟฟ้า ต้องสามารถใช้งานกับไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz ตามมาตรฐานของประเทศไทย



- 7.11 ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ ที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รวมทั้งการรับ-ส่งอุปกรณ์ฯ ที่ชำรุดเพื่อทำการซ่อมแซม ผู้ขายต้องมารับหรือทำการซ่อมแซมให้ ณ สถานที่ข้างต้น
- 7.12 ผู้ขายต้องแจ้งการส่งมอบเป็นลายลักษณ์อักษร ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป อาคารศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
- 7.13 ซอฟต์แวร์ โปรแกรม และข้อมูลใด ๆ ที่ใช้ในโครงการต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้หมดสิ้นโดยเร็ว โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการระงับข้อร้องเรียน ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- 7.14 ซอฟต์แวร์ โปรแกรม Source Code ข้อมูลใด ๆ และเอกสารที่ผู้ขายได้จัดทำในโครงการนี้ ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร และขอสงวนสิทธิ์ มิให้ผู้ขายนำไปใช้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ซื้อ

8. ข้อสงวนสิทธิ์ของผู้ซื้อ

- 8.1 กรณีที่เกิดความเสียหายใด ๆ ทั้งเกิดจากความสูญเสียหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ซื้อ หรือการละเมิดลิขสิทธิ์ใด ๆ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ขาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้ซื้อ ตามจำนวนและมูลค่าที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด
- 8.2 ห้ามนำข้อมูลใด ๆ ที่ใช้ในโครงการฯ ไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด ไปเผยแพร่หรือเพื่อการอื่น อันใด โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ซื้อ หากผู้ซื้อพบว่ามีการกระทำความผิดดังกล่าว ผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาของพัสดุทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา
- 8.3 ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) เป็นรายชื่อ ตามเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าวหากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ ผู้ซื้อจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ



ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสาร TOR	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ซื้อกำหนด มารอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา เสนอมาในช่องนี้	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

9. การส่งมอบและการจ่ายเงิน

งวดงานที่ 1 เบิกจ่ายร้อยละ 15 ของมูลค่าตามสัญญา โดยผู้ขายต้องส่งมอบ

- ส่งมอบครุภัณฑ์ในรายการ ข้อ 4.6 พร้อมติดตั้งและทดสอบให้สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง ตามข้อ 7.3.2
- ส่งมอบแผนการดำเนินงาน (Project Detailed Plan) ข้อ 7.1

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดงานที่ 2 เบิกจ่ายร้อยละ 65 ของมูลค่าตามสัญญา โดยผู้ขายต้องส่งมอบ

- ส่งมอบครุภัณฑ์ในรายการ ข้อ 4.1 – 4.5 และข้อ 4.7

ภายใน 140 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดงานที่ 3 เบิกจ่ายร้อยละ 20 ของมูลค่าตามสัญญา โดยผู้ขายต้องส่งมอบ

- ติดตั้งและทดสอบครุภัณฑ์ในรายการ ข้อ 4.1 - 4.7 ให้สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง ตามข้อ 7.2 - 7.6
- ผีกรอบมหลักสูตรการใช้งานและการดูแลระบบตามโครงการฯ ตามข้อ 6
- รายงานสรุปผลการดำเนินงานและติดตั้ง แผนผังการติดตั้ง การทดสอบอุปกรณ์และระบบทั้งหมดตามขอบเขตการดำเนินงาน ตามข้อ 4 และเงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้งตามข้อ 7
- รายงานสรุปผลการฝึกอบรม พร้อมคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ

ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

10. การรับประกัน

10.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการนี้ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ขายต้องจัดการแก้ไขความขัดข้องในการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตามเดิม โดยต้องเริ่มจัดการแก้ไขภายใน 1 วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ผู้ซื้อใช้งานภายใน 15 วัน



นางสาวกัญญา หันนงท้าว
 นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
 วันที่ ๒๓/๑๑/๒๕๖๓

ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ดังเดิม หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขาย จะต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาทดแทนให้ผู้ซื้อใช้งานภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยอุปกรณ์ฯ ดังกล่าวต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกให้มาทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้อง ออกค่าใช้จ่ายในการหาและจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น รวมทั้งต้อง รับผิดชอบค่าจ้างนั้นและชำระค่าเสียหายแทนผู้ซื้อ

- 10.2 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ในรายการข้อ 4.1 โดยเป็นการรับประกัน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ On-site Service ระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี แบบ 24 x 7 นับถัดจาก วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว
- 10.3 ผู้ขายต้องให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน การแก้ปัญหา เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถ ใช้งานและแก้ไขปัญหาได้ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ พสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

11. ระยะเวลาดำเนินงาน

180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

12. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

14,053,100 บาท (สิบสี่ล้านห้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

13. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อ คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญา

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถ ใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้คู่สัญญาจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย โดยสำนักงาน จะปรับเต็มราคาของทั้งชุด

14. หลักเกณฑ์การพิจารณา

14.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

14.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

จะพิจารณาจาก ราคารวม



Wanattinun P
นางสาวรัตติกาล พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
บ้านนาดี

สมพงษ์
นพ

15. เงื่อนไขในการทำสัญญา

การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดการจัดหาดังกล่าว สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรสามารถยกเลิกการจัดหาได้



Handwritten signature
นางสาวรัตติกาล พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
เจ้าหน้าที่
Handwritten signature
012517 *Handwritten signature*
Handwritten signature



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน

และระบบบริหารจัดการข้อมูล

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนและระบบบริหารจัดการข้อมูล ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๐๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	โครงการ
แม่ข่ายแบบเสมือนและระบบบริหาร			
จัดการข้อมูล ปีงบประมาณ พ.ศ.			
๒๕๖๖			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง


นางสาวรัตติกาล พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
๖๖๑ นน้ำทิ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ พ.ย. ๖๕ ระหว่างเวลา ๐๕.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oae.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๕๗๙๓๖๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายวินิต อธิสุข)

รองเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจ

การเกษตร

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


นางสาวรัตติกาล พันหนองหว้า
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
๖๕๓๓๖๓