



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ซื้อเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply จำนวน ๒ เครื่อง

ตามประกาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๔

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก	จำนวน	๒	รายการ
Dynamic Uninterruptible Power Supply			

๑. ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว

จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝาง

จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) 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) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic

Uninterruptible Power Supply

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ตามสถานที่ที่ทางราชการกำหนด ✓

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ✓

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๙๕๗,๔๓๕.๐๐ บาท (หนึ่ง ล้านเก้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด

ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา ✓

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม ✓

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรม การฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวม ทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียดดังนี้

✓ งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายทำการปรับพื้นที่และทดสอบกริดในบริเวณที่จะทำการติดตั้งเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply แล้วเสร็จ ณ สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลชมโค อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร และสถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลเขื่อนน้ำ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับแล้ว

✓ งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ที่สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลชมโค อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ เครื่อง และสถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลเขื่อนน้ำ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ เครื่อง และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจสอบจำนวนสิ่งของที่ระบุตามสัญญาไว้ครบถ้วนเพื่อรอการติดตั้งไว้แล้ว

✓ งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ชำระเงินส่วนที่เหลือของราคาตามสัญญาทั้งหมด เมื่อผู้ขายทำการติดตั้งเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ที่สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลชมโค อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ เครื่อง และสถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลเขื่อนน้ำ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ เครื่อง และทดสอบระบบเรียบร้อยแล้ว และได้ปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายครบถ้วน โดยคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ธันวาคม ๒๕๖๔



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply
จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply จำนวน ๒ เครื่อง ๑. ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ๑ เครื่อง ๒. ตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๒๒๕,๔๐๐.๐๐ บาท (สามสิบเก้าล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก	จำนวน	๒	รายการ
Dynamic Uninterruptible Power Supply			

๑. ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว
จังหวัดชุมพร ๑ เครื่อง
๒. ตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝาง
จังหวัดอุดรธานี ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมฝนหลวงและการบิน
เกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ supply.officer@royalrain.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๑๕ ในวันและเวลา
ราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ผ่านทางอีเมล supply.officer@royalrain.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด ภายในวันที่ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตรจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
supply.officer@royalrain.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

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

ขอบเขตของงานซื้อ เครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก
Dynamic Uninterruptible Power Supply จำนวน ๒ เครื่อง
(วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding)

.....

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply จำนวน ๒ เครื่อง

๑) ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ๑ เครื่อง วงเงิน ๑๙,๕๘๑,๐๐๐.- บาท

๒) ตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝือ จังหวัดอุดรธานี ๑ เครื่อง วงเงิน ๑๙,๕๖๗,๗๐๐.- บาท

เงินงบประมาณโครงการ ๓๙,๑๔๘,๗๐๐.- บาท (สามสิบเก้าล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง ๓๙,๑๓๕,๔๐๐.- บาท (สามสิบเก้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๒. หลักการและเหตุผล

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่อง แบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 KVA ติดตั้ง ณ สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ๑ เครื่อง และสถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝือ จังหวัดอุดรธานี ๑ เครื่อง

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบเรดาร์ตรวจวัดกลุ่มฝน ระบบตรวจสภาพอากาศ ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบไฟฟ้าของทางสถานีเรดาร์ จากปัญหาไฟดับ ไฟกระชาก ไฟฟ้าขัดข้อง ของสถานีเรดาร์ฝนหลวงตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร และสถานีเรดาร์ฝนหลวงตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝือ จังหวัดอุดรธานี เพื่อให้ระบบดังกล่าวสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ในการตรวจวัดและติดตามสภาพอากาศ ในภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

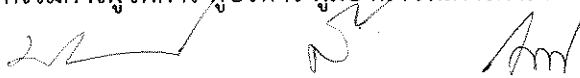
๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย





กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่าย จะต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต เพื่อให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบและกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตภายในประเทศ จะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผู้ผลิตฉบับที่ยังไม่หมดอายุจากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมรับรองสำเนา

๔.๙ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ผลิตจะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้ผลิตฉบับที่ยังไม่หมดอายุจากกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบพร้อมรับรองสำเนา

๔.๑๐ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๑๑ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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


๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญในสัญญา ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕. ขอบเขตของงาน

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ณ สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ เครื่อง และสถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ เครื่อง โดยแต่ละสถานี มีรายละเอียดการดำเนินการเทียบได้ไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ดังนี้

๕.๑.๑ ดำเนินการปรับพื้นที่และเทคอนกรีตในบริเวณติดตั้งให้เหมาะต่อการวางเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply



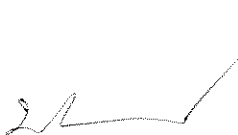
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

- ๕.๑.๒ ดำเนินการติดตั้งเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 120KVA 400/230V 3P 50Hz แบบมีตู้เก็บเสียง ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๑.๓ ดำเนินการติดตั้งตู้ Main Circuit Breaker (MCB) สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารขนาดไม่น้อยกว่า 250A จำนวน ๑ ตู้ ให้มีความมั่นคงแข็งแรง
- ๕.๑.๔ ดำเนินการย้ายสายไฟจากหม้อแปลงของเดิม ไปยังตู้ MCB ใหม่
- ๕.๑.๕ ดำเนินการเดินสายไฟจากตู้ MCB ไปยังชุด Input ของเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply (DUPS) โดยใช้สายขนาด ไม่น้อยกว่า 95 sq.mm. และให้เดินสายไฟบนราง Cable ladder หรือ wire way ให้ถูกหลักวิศวกรรม
- ๕.๑.๖ ทำการเดินสายไฟจากตู้ Output ของเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply (DUPS) ไปยัง safety switch หรือ MDB ของเดิม โดยใช้สายขนาด ไม่น้อยกว่า 95 sq.mm. และ ให้เดินสายไฟบนราง Cable ladder หรือ wire way ให้ถูกหลักวิศวกรรม
- ๕.๑.๗ ดำเนินการทดสอบเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply โดยใช้งานต่อเนื่อง (Test Load) ตามข้อกำหนด ข้อ ๕.๑๑
- ๕.๑.๘ เครื่องยนต์ต้นกำลังต้องมีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร
- ๕.๑.๙ ดำเนินการติดตั้ง Lightning Surge Protector Device ชนิด 3P+N+Gr ขนาดพิกัด 380Vac, Discharge current $\geq 80\text{kA}$ at 8/20 μs
- ๕.๑.๑๐ จัดหา Electrical pump สำหรับเติมน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อม วาล์ว by-pass ในกรณี Electrical pump เสีย
- ๕.๒ ผู้ขายต้องจัดหาวัสดุ-อุปกรณ์ตลอดจนช่างฝีมือแรงงานทั้งหมด ที่จำเป็นตามหลักวิชาที่ตีมา ดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จ

๖. รายละเอียดทางเทคนิคเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply

๖.๑ คุณลักษณะเบื้องต้น

เป็นเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply/RUPS/Diesel UPS แบบมีตู้เก็บเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 120KVA โดยไฟฟ้าไม่ขาดช่วง (Zero Second) เมื่อไฟฟ้าของการไฟฟ้าดับหรือกระพริบ หรือสาเหตุอื่นๆ พร้อมติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าเชื่อมต่อบรรบบ ดังรายละเอียดเทียบได้ไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ดังนี้



กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

๖.๒ ความต้องการทั่วไป

๖.๒.๑ เครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply /RUPS/Diesel UPS ประกอบไปด้วยเครื่องยนต์ดีเซลต้นกำลัง, ชุด Clutch , ชุด Synchronous machine หรือ Alternator, และชุด Storage Energy อยู่บนฐานเหล็ก แนวนระนาบเดียวกัน, ชุดตู้คอนโทรล พร้อมจอ Digital Control Panel และ Chock Coil ประกอบสำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต (Original Country)

๖.๒.๒ เครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply /RUPS/Diesel UPS ที่นำเสนอจะต้องมีเครื่องยนต์ต้นกำลังต่อติดกับชุด Synchronous Machine หรือ Alternator และชุด Storage Energy จะต้องอยู่ด้านบนปลายสุด โดยประกอบติดกันอยู่บนฐานเหล็กแนวนระนาบเดียวกัน และเมื่อมีการซ่อมบำรุงชุด Storage Energy เครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ยังคงสามารถทำหน้าที่เสมือนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ (Generator Set)

๖.๒.๓ เครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply /RUPS/Diesel UPS ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที โดยที่ผู้ครอบเก็บเสียงสามารถทำขึ้นได้ภายในประเทศ หรือผลิตแล้วเสร็จจากโรงงานผู้ผลิต (Completed set)

๖.๓ ขีดความสามารถทางไฟฟ้า

๖.๓.๑ ต้องจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 120 KVA ที่ POWER FACTOR 0.8

๖.๓.๒ ต้องมีคุณสมบัติทางไฟฟ้า ดังนี้

๖.๓.๒.๑ Input Characteristic

- Input voltage 380V/400V 3P 4W
- Input Voltage Tolerance +/- 10% หรือ ดีกว่า

๖.๓.๒.๒ Output Characteristic

- Output Voltage 380V/400V 3P 4W
- Output Voltage Tolerance +/- 1%
- Frequency 50Hz Tolerance +/- 5% หรือ ดีกว่า
- Total Harmonic Distortion (THD) 3% หรือ ดีกว่า



๖.๔ ตู้เก็บเสียง

๖.๔.๑ ต้องลดเสียงรบกวนจากเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ให้ไม่เกิน 75 dB at 7 meter

๖.๔.๒ ภายในตู้ ต้องมีพื้นที่แยกเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนที่ ๑ สำหรับ ติดตั้งชุดเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply และ ส่วนที่ ๒ สำหรับ ติดตั้งชุดตู้คอนโทรล และ chock coil และชุดตู้ Power Panel

๖.๔.๓ ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยให้มีขนาดเหมาะสมสำหรับพื้นที่ห้องส่วนที่ ๒

๖.๔.๔ ต้องมีระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ ติดตั้งในพื้นที่ส่วนที่ ๑ และ ๒

๖.๕ เครื่องยนต์

๖.๕.๑ เครื่องยนต์ต้นกำลัง เป็นเครื่องยนต์ดีเซล จำนวนสูบไม่น้อยกว่า ๖ สูบ สำหรับขับเคลื่อนเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก สามารถให้กำลังไฟสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ กิโลวัตต์ ที่ ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที ความจุรวมของกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ซีซี

๖.๕.๒ เครื่องยนต์ต้นกำลัง มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ หรือสารหล่อเย็น

๖.๕.๓ ต้องมี Manual Pump สำหรับถ่ายและเติมน้ำมันเครื่อง ติดตั้งพร้อมมาจากโรงงานผู้ผลิต

๖.๕.๔ เครื่องยนต์ต้องมีระบบ Pre-Heating Elements เพื่อทำความร้อนให้กับน้ำที่หล่อเลี้ยงกระบอกสูบเครื่องยนต์และส่วนต่างๆที่จำเป็นในขณะที่เครื่องยนต์ไม่ได้ทำงาน

๖.๖ Clutch and Coupling

ทำงานโดยอัตโนมัติ เป็นแบบ Electromagnetic Clutch หรือ Free Wheel Clutch

๖.๗ Alternator

๓.๗.๑ ฉนวนของขดลวดต้องเป็น Class H หรือดีกว่า

๓.๗.๒ มีค่า IP 23

๖.๘ Storage Energy

เป็นแบบ Flywheel/Kinetic Energy ประกอบติดกับชุด Alternator ทำงานโดยอัตโนมัติ

๖.๙ ชุดตู้คอนโทรล, chock coil และชุดตู้ Power Panel

๖.๙.๑ ต้องประกอบจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply เท่านั้น

๖.๙.๒ ชุดตู้คอนโทรลประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุม อุปกรณ์ป้องกัน ระบบขนานกับการไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ สัญญาณเตือน และวงจรช่วยต่างๆ ด้านหน้าของตู้ Control panel มีชุดควบคุมและแสดงผล ชนิด Digital Control Module แบบ Colored Touchscreen ซึ่งมีการแสดงสถานะและการทำงานต่างๆของเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply



กรมพลังงานและการบินเกษตร

๖.๑๐ งานติดตั้งเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก (Dynamic Uninterruptible Power Supply)

- ๖.๑๐.๑ ผู้ขายต้องส่งผลการทดสอบสมรรถนะ หรือ Factory Test Report ของเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply จากโรงงานผู้ผลิต ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนทำการติดตั้ง
- ๖.๑๐.๒ อุปกรณ์ทุกชนิดจะต้องกราวด์กับระบบสายดิน ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๖
- ๖.๑๐.๓ สายไฟฟ้าที่ใช้จะต้องได้มาตรฐาน TIS 11-2531 หรือ TIS 293-2541 และไม่มี การตัดต่อระหว่างสายไฟฟ้าที่ใช้ และจะต้องมีเครื่องหมายบอกเฟสแต่ละเฟสด้วย
- ๖.๑๐.๔ สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องเป็นสายทองแดง
- ๖.๑๐.๕ การเดินสายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ให้เดินบนรางเดินสายไฟฟ้าชนิดชุบสังกะสี (Hot dip Galvanize) หรือเดินในท่อชนิดชุบสังกะสี ตามสภาพพื้นที่ หากเดินสายไฟฟ้าในท่อ ปลายท่อที่อยู่นอกอาคารให้ใช้เป็นแบบ Entrance Cap
- ๖.๑๐.๖ การเดินสายให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๖

๖.๑๑ การทดสอบ

ก่อนนำอุปกรณ์เข้าใช้งาน ผู้ขายต้องทำการทดสอบระบบเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ให้ใช้งานได้ดีตรงตามวัตถุประสงค์ตามที่ระบุไว้ และจะต้องมีกรรมการตรวจรับพัสดุมาร่วมทดสอบทดลอง หากผลการทดสอบไม่ถูกต้องครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ จะต้องแก้ไขให้ถูกต้อง โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์ในการทดสอบ และจัดหามาทดสอบให้ครบตามรายการ

- ๖.๑๑.๑ การทดสอบ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น แรงงาน เครื่องมือหรือวัสดุอื่นๆ เพื่อใช้ในการทดสอบ

๖.๑๑.๒ ทดสอบการใช้งานต่อเนื่อง โดยทดสอบดังนี้

- Test Load ที่ ๕๐% เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- Test Load ที่ ๗๕% เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒๐ นาที

- ๖.๑๑.๓ วัดระดับเสียงเครื่องยนต์ ต้องมีเสียงดังเฉลี่ยไม่เกิน 75 dB at 7 meter วัดโดยรอบเฉลี่ย



๖.๑๑.๔ ผู้ขายต้องทดสอบระบบการทำงานเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ดังนี้

- ทดสอบการทำงานแบบอัตโนมัติ และระบบ Manual
- ระบบการขนานระหว่าง เครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply กับการไฟฟ้า
- ทดสอบการดับกระแสไฟฟ้าและจ่ายโวลตจจริง

๖.๑๒ การบำรุงรักษา

ภายหลังส่งมอบงาน ผู้ขายจะต้องจัดเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบการทำงาน และให้บริการบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน จำนวน ๒ ครั้ง พร้อมทั้งเปลี่ยนไส้กรองอากาศ ไส้กรองน้ำมันเครื่องและน้ำมันเครื่อง ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน ๑ ครั้งก่อนหมดระยะเวลารับประกัน

๗. เอกสารคู่มือ (Manuals)

ผู้ขายจะต้องส่งคู่มือการใช้งาน จำนวนรวม ๒ ชุด

๘. การฝึกอบรม (Training)

จัดหลักสูตรการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ โดยให้จัดฝึกอบรมที่สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร จำนวน ๒ นาย เป็นเวลา ๑ วัน และสถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลหนองขอนกว้าง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๒ นาย เป็นเวลา ๑ วัน เมื่อผู้ขายได้ทำการส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ทั้ง ๒ เครื่อง ให้สามารถใช้งานได้เรียบร้อยแล้ว

๙. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ

๙.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคานี้มิได้

๙.๒ กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply /RUPS/Diesel UPS โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา หากเป็นภาษาต่างประเทศ ให้แปลเป็นภาษาไทยด้วย

๙.๔ สถานที่ส่งมอบ

๑) สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ๑ เครื่อง

๒) สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝือ จังหวัดอุดรธานี ๑ เครื่อง

๙.๕ สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ที่ผู้ขายเสนอพร้อมระบบนั้น หากภายหลังมีการยกเลิกสายการผลิตรุ่นที่เสนอ ผู้ขายสามารถจัดส่งอุปกรณ์รุ่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือ ดีกว่าได้



กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หากผู้ขายไม่สามารถแก้ไขข้อชำรุดบกพร่องให้แล้วเสร็จใน ๓๐ วัน อันเป็นเหตุให้ทางราชการไม่สามารถนำพัสดุดังกล่าวมาใช้งานเพื่อปฏิบัติภารกิจของทางราชการได้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาอะไหล่ที่มีคุณสมบัติเดียวกันมาสับเปลี่ยน หรือทดแทนให้ทางราชการเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ

หากกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เข้าหรือจัดหาพัสดุมาทดแทนเพื่อใช้งานในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถแก้ไขข้อชำรุดบกพร่องให้แล้วเสร็จ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการเข้า หรือจัดหามาทดแทนทั้งหมดผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๑. การส่งเสริมพัสดุภายในประเทศ

(๑) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศเป็นลำดับแรก หากไม่มี หน่วยงานจะพิจารณาพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(๒) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอยี่ห้อ และประเทศผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ครบถ้วนทุกรายการ

๑๒. จวดงาน

มีจวดงานทั้งหมด ๓ จวด รายละเอียดดังนี้

จวดที่ ๑ ผู้ขายจะต้องทำการปรับพื้นและเทคอนกรีตในบริเวณที่จะทำการติดตั้งเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ณ สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร และสถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลหนองขอนกว้าง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ให้แล้วเสร็จ

จวดที่ ๒ ผู้ขายจะต้องทำการส่งมอบเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ที่สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ เครื่อง และ สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลเขื่อนน้ำ อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ เครื่อง

จวดที่ ๓ (จวดสุดท้าย) ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ให้แล้วเสร็จ ที่สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ เครื่อง และ สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลเขื่อนน้ำ อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ เครื่อง และทำการทดสอบระบบให้เรียบร้อยสามารถใช้งานได้ดี ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้

ทั้งนี้ ผู้ขายสามารถส่งมอบรายการหนึ่งรายการใด หรือพร้อมกันทั้งสองรายการ



กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

๑๓. การจ่ายเงิน

จำนวน ๓ งวด มีรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายทำการปรับพื้นที่และทดสอบกริดในบริเวณที่จะทำการติดตั้งเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply แล้วเสร็จ ณ สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร และ สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝือ จังหวัดอุดรธานี และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายทำส่งมอบเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก (Dynamic Uninterruptible Power Supply) ที่สถานีเรดาร์ฝนหลวงตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ เครื่อง และสถานีเรดาร์ฝนหลวงตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝือ จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ เครื่อง และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจสอบจำนวนสิ่งของที่ระบุตามสัญญาไว้ครบถ้วนเพื่อรอการติดตั้งไว้แล้ว

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ชำระเงินส่วนที่เหลือของราคาตามสัญญาทั้งหมด เมื่อผู้ขายทำการติดตั้งเครื่องจ่ายไฟต่อเนื่องแบบไดนามิก Dynamic Uninterruptible Power Supply ที่สถานีเรดาร์ฝนหลวงตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ เครื่อง และ สถานีเรดาร์ฝนหลวง ตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝือ จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๑ เครื่อง และทดสอบระบบเรียบร้อยแล้ว และได้ปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายครบถ้วน โดยคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว

๑๔. ค่าปรับ

ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด และกรมฝนหลวงและการบินเกษตรยังไม่บอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุ นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา

๑๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

โดยพิจารณาราคารวม และพิจารณาจากราคาต่ำสุด ✓

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประยูร เทียมคำ)

(นายสิทธิชัย ธรรมรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเมธี ทวีชนม์)



กรมฝนหลวงและการบินเกษตร