



ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นอัตโนมัติที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี อำเภอเมือง
บึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมอุตุนิยมวิทยา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นอัตโนมัติที่สถานี
อุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสน
บาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ รายการเครื่องมือ	จำนวน	๑	ชุด
ตรวจอากาศอัตโนมัติที่สถานีอุตุนิยมวิทยา			
บึงกาฬตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ			
จังหวัดบึงกาฬ ๑ ชุด			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตุนิยมวิทยา ณ วัน
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.khonkaen.tmd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๔๖๘๑๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นางสาวชลาลัย แจ่มผล)

ผู้อำนวยการศูนย์อุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

ปฏิบัติราชการแทน อธิการมอดุณยวิทยา

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๒

การซื้อเครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นอัตโนมัติที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัด

บึงกาฬ ๑ ชุด

ตามประกาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

กรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ รายการเครื่องมือ	จำนวน	๑	ชุด
ตรวจอากาศอัตโนมัติ ที่สถานีอุตุนิยมวิทยา			
บึงกาฬตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ			
จังหวัดบึงกาฬ ๑ ชุด			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) เอกสารอื่นๆเพิ่มเติม (นอกจากแคตตาล็อก และหรือรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ)

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว (ยกเว้นภาษีอากรขาเข้าสำหรับเครื่องมืออุตสาหกรรมจะเป็นผู้ขอยกเว้นให้) จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์อุตสาหกรรมวิทยาศาสตร์นอกระบบนิเวศตอนบน กรมอุตสาหกรรมพิเศษ ขอนแก่น

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ รายการเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรม ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ

ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ รายการเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุตุนิยมวิทยา โดยศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,600,000 บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **20 พ.ย. 2561**
เป็น 2,600,000 บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท Knight Access
 - 5.2 บริษัท AsiaMet Co.,Ltd.
 - 5.3 บริษัท ENVIRONS EXPERT Co.,Ltd.
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายนที พักอ่อน
 - 6.2 นายวศิน อหันตริก
 - 6.3 นายสุชาติ ศรีใส

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ รายการเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ
ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 1 ชุด
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

ด้วยกรมอุตุนิยมวิทยา โดยศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ รายการเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 2,600,000 บาท (สองล้านหกแสนบาทถ้วน)

ขอเผยแพร่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (Automatic Weather System : AWS) 1 ชุด ดังกล่าวโดยมีรายละเอียดดังนี้

1.ความเป็นมา

สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ เป็นสถานีอุตุนิยมวิทยาที่จัดตั้งขึ้นใหม่มีหน้าที่ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม และรายงานสภาวะอากาศ

เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ เป็นเครื่องมือพื้นฐานที่สำคัญ และจำเป็นสำหรับตรวจวัดสภาพอากาศประจำสถานีอุตุนิยมวิทยา โดยระบบตรวจอากาศอัตโนมัติที่ติดตั้งในบริเวณสถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ นี้ใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญสำหรับให้บริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เช่น ข้อมูลทิศทางและความเร็วลม ปริมาณน้ำฝน ความกดอากาศ อุณหภูมิอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ สำหรับการพยากรณ์อากาศในพื้นที่ และการเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อนำข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ได้ไปใช้ในกิจการ การบิน การท่องเที่ยว การขนส่ง สำหรับเฝ้าระวังเตือนสภาวะอากาศ การพยากรณ์อากาศ และการเตือนภัยธรรมชาติ เป็นการป้องกัน และลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติต่อชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ เพื่อใช้ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้ประกอบปฏิบัติการด้านตรวจอากาศผิวพื้น
- 2.2 เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในกิจการการพยากรณ์อากาศ การเตือนภัยธรรมชาติ
- 2.3 เป็นการป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติต่อชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหัวหน้าส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่กรมอุตุนิยมวิทยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 กรมอุตุนิยมวิทยาจะเป็นผู้ขอยกเว้นภาษีอากรขาเข้าสำหรับเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

4. รายละเอียดทั่วไป

เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ ติดตั้งที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคส อำเภอมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ จะต้องประกอบด้วยสถานียังต่อไปนี้

4.1. สถานีภาคสนาม จำนวน 1 สถานี

4.2. สถานีอุตุนิยมวิทยาหลัก จำนวน 1 สถานี

ทั้งนี้อุปกรณ์ที่ติดตั้งบริเวณสถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ จะต้องทำการติดตั้งตามหลักวิศวกรรม และเป็นไปตามมาตรฐานของ WMO โดยการติดตั้งระบบทั้งหมดต้องทำการปรับค่าต่างๆ และทดสอบให้สามารถทำงานทุกประการได้ตามข้อกำหนดตามที่ระบุดังต่อไปนี้

4.1. สถานีภาคสนาม

ต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคส อำเภอมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ โดยในสถานีภาคสนาม อย่างน้อยต้องประกอบด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ดังนี้

4.1.1 อุปกรณ์ตรวจวัดพารามิเตอร์ด้านอุตุนิยมวิทยา

อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

จำนวน 1 ชุด

อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของอากาศ

จำนวน 1 ชุด



ศิริพร นรวิทย์

อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์	จำนวน 1 ชุด
อุปกรณ์ตรวจวัดความกดอากาศ	จำนวน 1 ชุด
อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน	จำนวน 1 ชุด
4.1.2 ส่วนควบคุมและรวบรวมข้อมูลจากอุปกรณ์ตรวจวัด	จำนวน 1 ชุด
4.1.3 เสาโครงเหล็กสามเหลี่ยม สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจอากาศอัตโนมัติ	จำนวน 1 ชุด
4.1.4 ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าย่อย พร้อมระบบสำรองไฟฟ้า	จำนวน 1 ชุด
4.1.5 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก ด้าน AC และ Data	จำนวน 1 ชุด
4.1.6 อุปกรณ์รับ-ส่งข้อมูล	จำนวน 1 ชุด
4.1.7 สายเคเบิล AC และ Data รวมทั้งสายเชื่อมต่อสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัด	
4.1.8 กล่องโลหะที่มีความเหมาะสม พร้อมระบบระบายความร้อนที่ดี ติดตั้งระบบสายดิน ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำความสะอาดแนวกั้นที่ใช้งาน และปรับปรุงแนวกั้นที่เดิมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมเพื่อป้องกันน้ำท่วม	

4.2. สถานีอุตุนิยมวิทยาหลัก

สถานีอุตุนิยมวิทยาหลัก ติดตั้ง ณ อาคารสถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ โดยสถานีอุตุนิยมวิทยาหลักอย่างน้อยต้องประกอบด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ดังนี้

4.2.1 ระบบรวบรวมและประมวลผลข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	จำนวน 1 ชุด
4.2.2 อุปกรณ์รับ-ส่งข้อมูลของสถานีภาคสนาม	จำนวน 1 ชุด
4.2.3 ระบบสำรองไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด 2 KVA	จำนวน 1 เครื่อง
4.2.4 เครื่องปรับอากาศแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 พร้อมระบบควบคุมการเปิด-ปิด อัตโนมัติ (ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 BTU)	จำนวน 2 เครื่อง
4.2.5 เครื่องพิมพ์ Laser ชนิดสี สามารถ Print, Fax, Scan, ได้	จำนวน 1 เครื่อง
4.2.6 โต๊ะขนาดมาตรฐานพร้อมเก้าอี้สำหรับเครื่องมือฯ	จำนวน 1 ชุด

4.3. ระยะความสูงของอุปกรณ์ตรวจวัดพารามิเตอร์ด้านอุตุนิยมวิทยา มีดังนี้

4.3.1 อุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	ไม่เกิน 14 เมตร
4.3.2 อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิอากาศ	1.5-2.0 เมตร
4.3.3 อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์	1.5-2.0 เมตร
4.3.4 อุปกรณ์ตรวจวัดความกดอากาศ	1.0-2.0 เมตร
4.3.5 อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน	ไม่เกิน 1.0 เมตร
4.3.6 อุปกรณ์ประมวลภาคสนามและชุดจ่ายกำลังไฟฟ้า	ไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

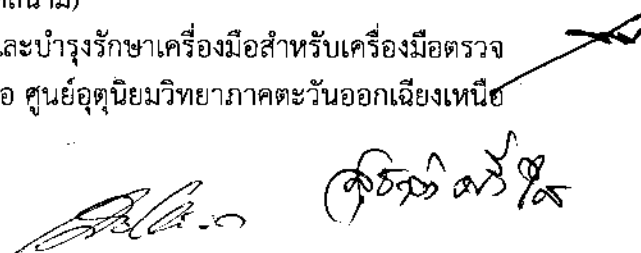
4.4. อะไหล่ และวัสดุ สำหรับเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS)

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดหาอะไหล่ และวัสดุ สำหรับเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) สถานีอุตุนิยมวิทยา ดังต่อไปนี้

4.4.1 กระดาษพิมพ์ A4	จำนวน 12 กล่อง
4.4.2 หมึกพิมพ์ สำหรับเครื่องพิมพ์ Laser สี และขาวดำ อย่างละ	จำนวน 6 ชุด

4.5. อุปกรณ์ตรวจสอบและบำรุงเครื่องมือฯ (สำหรับงานภาคสนาม)

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดหา อุปกรณ์ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือสำหรับเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) สำหรับใช้งานที่ส่วนสื่อสารและเครื่องมือ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน ดังนี้



- 4.5.1 ชุดประมวลแบบพกพา พร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ ที่จำเป็นพร้อมอุปกรณ์
เชื่อมต่อสำหรับปฏิบัติการภาคสนาม จำนวน 1 ชุด
- 4.5.2 ชุดเปรียบเทียบข้อมูล สถานีภาคสนาม จำนวน 1 ชุด
- 4.5.3 อุปกรณ์สำรองข้อมูลภายนอก ขนาด 2 TB จำนวน 4 ชุด

5. คุณลักษณะเฉพาะของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

อุปกรณ์ตรวจวัดพารามิเตอร์ด้านอุตุนิยมวิทยา ต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของ WMO โดยมีรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ดังนี้

5.1 อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม

5.1.1 อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม

ชนิด	:	แบบ 3 ลูกถ้วย ออฟโตอิเล็กทรอนิกส์
ช่วงการวัด	:	0 – 75 m/s
ค่าเริ่มต้น	:	0.5 m/s
ความแม่นยำ	:	± 0.5 m/s หรือดีกว่า
ความละเอียด	:	0.5 m/s หรือดีกว่า

5.1.2 อุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางลม

ชนิด	:	แพนรับลม
ช่วงการวัด	:	0 - 360°
ความแม่นยำ	:	$\pm 5^\circ$ หรือดีกว่า
ความละเอียด	:	3° หรือดีกว่า

5.2 อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิอากาศ

ชนิด	:	แบบความต้านทาน (PT100)
ช่วงการวัด	:	-40° C ถึง +60° C
ความแม่นยำ	:	$\pm 0.3^\circ$ C หรือดีกว่า
อุปกรณ์ป้องกัน	:	มีอุปกรณ์ป้องกันการแผ่รังสี (Radiation Shield)

5.3 อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์

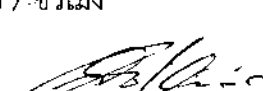
ชนิด	:	แบบอิเล็กทรอนิกส์
ช่วงการวัด	:	0 – 100%
ความแม่นยำ	:	ที่ความชื้น 20% ถึง 100% : $\pm 3\%$ หรือดีกว่า

5.4 อุปกรณ์ตรวจวัดความกดอากาศ

ชนิด	:	แบบอิเล็กทรอนิกส์
ช่วงการวัด	:	800 – 1100 hPa หรือดีกว่า
ความแม่นยำ	:	± 0.5 hPa 25°C หรือดีกว่า
ความละเอียด	:	0.1 hPa หรือดีกว่า

5.5 อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน

ชนิด	:	แบบถ้วยภาชนะกระดกเท
พื้นที่รับฝน	:	ทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากถัง 203-225 มิลลิเมตร
ช่วงการวัดความรุนแรงฝน	:	0 – 100 มิลลิเมตร / ชั่วโมง

 (ศิริกิตติ์ ๑๕/๐๕)

ความละเอียด	: 0.2 มิลลิเมตร
ความแม่นยำ	: 1% (ที่ 25 มิลลิเมตร / ชั่วโมง) หรือดีกว่า

5.6 ส่วนควบคุมและรวบรวมข้อมูลจากอุปกรณ์ตรวจวัด (สถานีภาคสนาม)

CPU Processor	: 32 bit
Analog to Digital	: 16 bit
Memory	: Internal Memory 4 Mb
Input Channels	: Analog Input 10 Ch : Digital Input 8 Ch
Communications	: RS-232 3 ports : USB 1 ports : LAN 1 ports
Power Voltage	: VDC ที่ใช้งานกับระบบได้

5.7 เสาโครงเหล็กสามเหลี่ยม สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจอากาศอัตโนมัติ

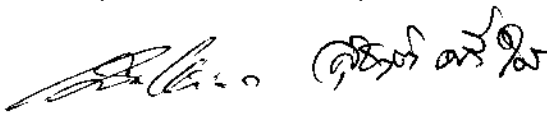
ความสูง	: 10 เมตร
โครงสร้างเหล็ก	: เสาถักแบบสามเหลี่ยมมีชั้นบันได และมีที่ปักเท้าสำหรับปีนขึ้นบำรุงรักษาเครื่องมือที่ปลายเสา เป็นเหล็กชุบสังกะสีเพื่อป้องกันสนิม ด้วยกรรมวิธี Hot Dip Galvanized ตามมาตรฐาน ASTM พร้อมเอกสารเสนอกรรมฯ ณ วันส่งมอบอุปกรณ์และเครื่องมือ
การติดตั้ง	: ติดตั้งบนฐานคอนกรีต มีความแข็งแรง และทนทานต่อแรงลม

5.8 ระบบรวบรวมและประมวลผลข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (สถานีอุตุนิยมวิทยาหลัก)

Processor	: intel Core™ i7
Hard disk	: 1 TB SATA 7.2 K หรือดีกว่า
Memory	: 4 GB
I/O Interfaces	: 1 LAN Ports / USB 2 Ports
Monitor	: 20 inch LED
Operating System	: Microsoft Windows
Software	: AWS Software
Other	: USB to RS-232, Keyboard and Mouse

5.9 ระบบสำรองไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด 2 KVA (สถานีอุตุนิยมวิทยาหลัก)

Input Voltage	: 220 Vac $\pm 25\%$, Single Phase
Input Frequency	: 50 Hz $\pm 6\%$
Output Voltage	: 220 Vac $\pm 1\%$ Single Phase
Output Frequency	: 50 Hz $\pm 0.1\%$
Battery Type	: rechargeable maintenance free
Battery Backup Time	: > 30 min (full load)
Battery Recharge	: 8 -10 hours. (after full load discharge)
Audible Alarm	: mains failure. Low batt., load on bypass, fault
LCD Display	: input voltage, Output Voltage, % load, % battery

5.10 เครื่องพิมพ์ Laser ชนิดสี สามารถ Print – Fax – Scan (สถานีอุตุนิยมวิทยาหลัก)

ความเร็วในการพิมพ์	: 25 หน้าต่อนาที
ความละเอียด	: 600 x 600 dpi
ขนาด Memory	: 256 MB
การเชื่อมต่อผ่าน Interface	: USB และ Ethernet

5.11 ชุดประมวลผลแบบพกพา (สำหรับใช้งานภาคสนาม)

Processor	: Intel Core™ i7
Hard disk	: 1 TB หรือดีกว่า
Memory	: 8 GB
I/O Interfaces	: 1 LAN Ports / 2 USB Ports / 1 VGA / 1HDMI
Display	: 15 inch LED หรือดีกว่า
Operating System	: Microsoft Windows
Software	: AWS Software
Other	: USB to RS-232

5.12 ชุดเปรียบเทียบข้อมูล (สำหรับใช้งานภาคสนาม) พร้อมกล่องกันน้ำ มาตรฐาน IP67

5.12.1 ชุดแสดงผล

การแสดงผล	: จอ LCD แสดงผลข้อมูลพารามิเตอร์แบบกราฟฟิก
ความจุในการเก็บข้อมูล	: อย่างน้อย 1 GB หรือดีกว่า
Operation time	: ใช้งานได้ต่อเนื่อง 10 ชั่วโมง หรือดีกว่า

5.12.2 ตัววัดความกดอากาศ

ช่วงการวัด	: 800 – 1100 hPa หรือดีกว่า
ความแม่นยำ	: ± 0.15 hPa หรือดีกว่า

5.12.3 ตัววัดอุณหภูมิอากาศ

ช่วงการวัด	: -10°C ถึง $+40^{\circ}\text{C}$
ความแม่นยำ	: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ หรือดีกว่า

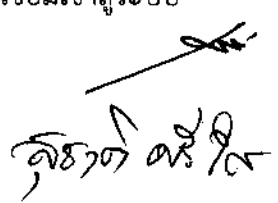
5.12.4 ตัววัดความชื้นสัมพัทธ์

ช่วงการวัด	: 0-100 % RH
ความแม่นยำ	: $\pm 1\%$ RH หรือดีกว่า

6. การเชื่อมโยงข้อมูล

การเชื่อมโยงข้อมูล และการควบคุมระหว่างสถานีอุตุนิยมวิทยาหลักกับสถานีภาคสนาม ใช้สายเคเบิลชนิดฝังใต้ดิน พร้อมท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดินเป็นหลัก โดยการติดตั้งท่อร้อยสายที่ฝังใต้ดินภาคสนามในเขตพื้นที่สถานีอุตุนิยมวิทยาจะต้องทำการแยกท่อระบบเชื่อมโยงข้อมูล และระบบไฟฟ้า ออกจากกัน

การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างสถานีอุตุนิยมวิทยาหลัก กับระบบที่ส่วนกลาง ณ กรมอุตุนิยมวิทยาบางนา โดยผ่านระบบสื่อสารที่กรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อนำข้อมูลจากสถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดบึงกาฬ เชื่อมเข้าสู่ระบบตรวจอากาศอัตโนมัติ 93 สถานี ของกรมฯ (ส่วนเครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นอัตโนมัติ) ได้ด้วย

7. การแสดงผลข้อมูล (สถานีอุตุนิยมวิทยาหลัก)

ผู้ขายต้องออกแบบรายละเอียดการแสดงผลข้อมูลการตรวจวัดที่สถานีอุตุนิยมวิทยาหลัก อย่างน้อยจะต้องแสดงในรูปแบบตัวเลข และ Graphics เป็นต้น

มีการแสดงผลตรวจวัดดังนี้

Wind Speed Unit	: โดยจะต้องสามารถเลือกหน่วยแสดงผลระหว่าง m/s, km/s, Knot
Temperature Unit	: โดยจะต้องสามารถเลือกหน่วยแสดงผลระหว่าง °C, °F
Humidity Unit	: มีหน่วยเป็น %
Dew Point Unit	: โดยจะต้องสามารถเลือกหน่วยแสดงผลระหว่าง °C, °F
Pressure Unit	: โดยจะต้องแสดงผล ค่าความสูงของตำแหน่งติดตั้งตัววัด มีหน่วยเป็น เมตร ค่า QFE, QFF มีหน่วยเป็น hPa and inch
Precipitation Unit	: มีหน่วยเป็น มิลลิเมตร

8. การดำเนินการ

8.1 ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) ทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO)

8.2 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ควบคุม ระบบป้องกันฟ้าผ่า (AC Line และ Data Line) และระบบ Ground ให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านวิศวกรรมไฟฟ้าที่เหมาะสมกับระบบที่เสนอ

8.3 ผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานทั้งระบบเป็นเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 วัน

8.4 ผู้ขายเริ่มทำการปรับปรุง หรือติดตั้งเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) การดำเนินการดังกล่าวจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายและเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานประจำของทางราชการ

9. การถ่ายโอนความรู้

ผู้ขายต้องจัดหลักสูตรการฝึกอบรมในการถ่ายโอนความรู้ระบบเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) ด้านผู้ปฏิบัติงาน และด้านช่างเทคนิค สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และนายช่างไฟฟ้า ของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน อย่างน้อย 6 คน โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน

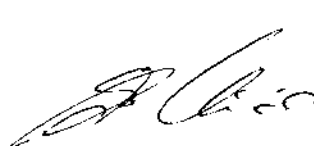
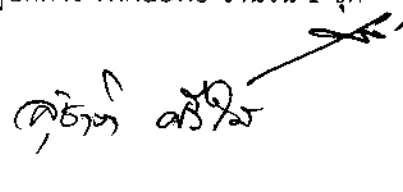
ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแจ้งการฝึกอบรมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน (ทำการ) หลังจากดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10. เอกสารคู่มือต่าง ๆ

ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารสำหรับการติดตั้ง แผนผังแนวการวางท่อต่างๆ แผนผังระบบไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณ ระบบเน็ตเวิร์ค และคู่มือการปฏิบัติงาน การดูแลบำรุงรักษา เป็นต้นฉบับภาษาอังกฤษ 1 ชุด คู่มือการใช้งานภาษาไทย 1 ชุด

11. ซอฟต์แวร์ (software)

ผู้ขายจะต้องส่งมอบ AWS software สำหรับการติดตั้งในระบบปฏิบัติการ Windows จำนวน 1 ชุด

12. กำหนดส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ

13. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องยื่นราคาที่เสนอเป็นระยะเวลา 120 วันนับถัดจากวันเสนอยื่นราคา

14. วงเงินในการจัดหา

เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) 1 เครื่อง งบประมาณทั้งสิ้น 2,600,000 บาท เป็นเงิน งบประมาณปี 2562

15. หลักเกณฑ์การพิจารณา

กรมอุตุนิยมวิทยา จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม

16. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดการส่งมอบตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ครบถ้วนไม่ถูกต้อง ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (0.2%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับตั้งแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

17. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

17.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง สำหรับเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) ทั้งระบบ เป็นระยะเวลา 2 (สอง) ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตุนิยมวิทยารับมอบไว้ในราชการทั้งระบบแล้ว

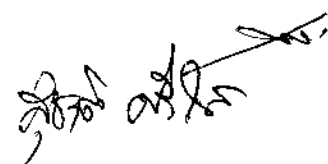
17.2 ในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาอะไหล่ พร้อมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการซ่อมแซมแก้ไข ให้เครื่องมือฯ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้เป็นปกติ ระยะเวลาไม่เกิน 14 วัน นับจากวันที่กรมอุตุนิยมวิทยาได้แจ้งให้ทราบถึงข้อขัดข้องเป็นลายลักษณ์อักษร

17.3 ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ระบบเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงระยะเวลาประกันต้องมีหนังสือแจ้งให้ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน (ทำการ) ให้ผู้ซื้ออนุมัติก่อนดำเนินการ พร้อมแจ้งผลการตรวจสอบ และบำรุงรักษาให้กรมฯ ทราบทุกครั้ง โดยมีเจ้าหน้าที่ของกรมอุตุนิยมวิทยาลงลายมือชื่อรับรองการปฏิบัติงาน

17.4 ผู้ขายต้องทำการสำรองข้อมูลทั้งระบบ (Full Backup) หลังจากได้ทำการติดตั้งระบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และทำการสำรองข้อมูลทั้งระบบ (Full Backup) หลังจากการบำรุงรักษาครั้งสุดท้าย

18. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ กรมอุตุนิยมวิทยาจะจ่ายเงินค่าเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ โดยแบ่งเป็น 2 งวด หลังจากผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้วดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายร้อยละ 50 (ห้าสิบ) ของราคาซื้อขายตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) ถึงสถานที่ติดตั้ง ณ สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามรับรองเสนอให้ผู้ซื้อทราบผลการตรวจรับจากคณะกรรมการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) จ่ายส่วนที่เหลือทั้งหมด เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ ให้แล้วเสร็จโดยสมบูรณ์ครบถ้วน และเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) ที่ติดตั้งต้องสามารถทำงานได้ตามรายละเอียดและข้อกำหนดอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ทุกประการ รวมทั้งฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ และดำเนินการอื่น ๆ ได้ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาแล้ว โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามรับรองเสนอให้ผู้ซื้อ โดยผู้ซื้อได้รับทราบผลการตรวจรับพัสดุงวดดังกล่าวและลงนามรับรองการรับมอบไว้ในราชการแล้ว

19. รายละเอียดเพิ่มเติม (อื่น ๆ)

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมอบเอกสารหรือหลักฐานแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ยังไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา พร้อมยื่นในประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอระบบเครื่องมือทั้งระบบไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะที่กำหนด หากมีข้อกำหนดที่ แตกต่างจากคุณลักษณะที่กำหนด แต่สามารถทำงานได้เทียบเท่าหรือดีกว่า ตามวัตถุประสงค์ให้ผู้ผลิตทำหนังสือชี้แจงมาเป็นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา กรมอุตุนิยมวิทยาจะรับไว้พิจารณาโดยถือผลประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดของกรมอุตุนิยมวิทยา กับข้อเสนออื่นๆ ของผู้ประสงค์เสนอราคา (State of compliance) มาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องทำการเปรียบเทียบคุณลักษณะกับข้อกำหนดทางวิชาการทุกรายการตามแบบฟอร์มดังนี้

รายการ	ข้อกำหนดของกรมอุตุนิยมวิทยา	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กรมอุตุนิยมวิทยากำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมา กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ในข้อเสนอให้ระบุหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของเครื่องมือฯ แบบแปลน ที่จำเป็นในการ ประเมินผลอุปกรณ์แต่ละชนิด และประสิทธิภาพของระบบโดยรวม

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวัน และเวลา ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา

20. ลิขสิทธิ์

ข้อมูล Data ข้อมูลวิเคราะห์ (Analysis data) ผลผลิต (Products) หรือข้อมูลที่ได้จากการปรับปรุงเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS) ที่เสนอนั้นจะต้องอยู่ในรูปแบบที่ไม่มีลิขสิทธิ์ และ / หรืออยู่ในมาตรฐานเปิด หากมีลิขสิทธิ์ ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยินยอมจากผู้ผลิตเครื่องมือตรวจอากาศ



อัตโนมัติ (AWS) และ/หรือเจ้าของลิขสิทธิ์ Software ที่เกี่ยวข้องให้กับกรมอุตุนิยมวิทยา สามารถใช้งานเพื่อ
กิจการทางอุตุนิยมวิทยา รวมทั้งการใช้งานและพัฒนาต่อเนื่องเชื่อมต่อเข้าระบบอื่นๆโดยกรมอุตุนิยมวิทยาเอง
หรือบุคคลหรือนิติบุคคลที่กรมอุตุนิยมวิทยาดำเนินการเพื่อกิจการของกรมอุตุนิยมวิทยาโดยไม่มีเงื่อนไข

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ และขอบเขตสิทธิ์ต่างๆ ที่ผู้ประสงค์จะ
เสนอราคาสงวนไว้ แก่กรมอุตุนิยมวิทยาในใบเสนอราคา

21. ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ถนนมลิวรรณ ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัด
ขอนแก่น 40000 และติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

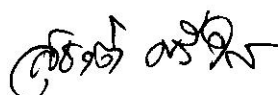
ชื่อผู้ติดต่อ	: นายนที พักอ่อน
โทรศัพท์	: 095-669-3102
ชื่อผู้ติดต่อ	: นายสุชาติ ศรีใส
โทรศัพท์	: 082-750-6579
ชื่อผู้ติดต่อ	: นายวศิน อหันทริก
โทรศัพท์	: 087-403-450

ที่อยู่เจ้าของงาน / โครงการ : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ถนนมลิวรรณ
ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการ
จัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ รายการเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลโคสี
อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 1 ชุดโปรดให้ความเห็นที่เป็นลายลักษณ์อักษรผ่านทางเว็บไซต์
www.khonkaen.tmd.go.th และ gprocurement.go.th หรือ e-mail : s48381@metnet.tmd.go.th โดย
เปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ