

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการนวัตกรรมด้านเกษตร ๑(ครุภัณฑ์ประเภท เกษตร/เทคโนโลยี) จำนวน ๘ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์ ประกวดราคาจ้างโครงการนวัตกรรมด้านเกษตร ๑(ครุภัณฑ์ประเภท เกษตร/เทคโนโลยี) จำนวน ๘ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดนครศรีธรรมราชเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชี

กลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๔๔๖๑๖๔ ต่อ ๑๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ dstar@wu.ac.th ภายในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๐ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือที่หัวหน้าส่วนราชการจะสามารถก่อหนี้ผูกพันลงนามในสัญญาได้ ก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ (เพิ่มเติม) งบกลุ่มจังหวัด มีผลบังคับใช้และส่วนราชการได้รับอนุมัติเงินประจำงวดจากสำนักงบประมาณแล้ว ทั้งนี้ จังหวัดนครศรีธรรมราชจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หากไม่ได้รับอนุมัติเงินประจำงวด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐

(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗๘/๒๕๖๐

ประกวดราคาจ้างโครงการนวัตกรรมด้านเกษตร ๑(ครุภัณฑ์ประเภท เกษตร/เทคโนโลยี) จำนวน ๘ ระบบ ด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการนวัตกรรมด้านเกษตร ๑(ครุภัณฑ์ประเภท เกษตร/เทคโนโลยี) จำนวน ๘ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๖ เท่านั้น)

(๔) บัญชีรายการจ้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) หนังสือรับรองผลงานที่ประกวดราคาจ้างติดตั้งระบบ จากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ จำนวน ๖ ระบบ

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการจ้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๖๒,๑๕๕.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงานเกษตรจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานเกษตรจังหวัดนครศรีธรรมราช จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ของผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดจะให้ ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัด ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. **อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. **การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. **การจ่ายเงินล่วงหน้า**

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่จังหวัดก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. **ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ**

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ (เพิ่มเติม)งบกลุ่มจังหวัด

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ (เพิ่มเติม)งบกลุ่มจังหวัด แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔.รายละเอียดและเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ มีผลบังคับใช้เป็นส่วนหนึ่งของการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และสัญญาจ้างด้วย

จังหวัดนครศรีธรรมราช

๘ มีนาคม ๒๕๖๐



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. โครงการนวัตกรรมด้านเกษตร ๑ (ครุภัณฑ์ ประเภทเกษตร/เทคโนโลยี)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๒๔๓,๑๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
(จำนวน ๘ รายการ)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๕,๒๔๓,๑๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียด ดังนี้

๑) ระบบให้น้ำพืชอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ	ราคา	๔๐๐,๐๐๐	บาท/ระบบ
๒) ระบบสถานีตรวจวัดสภาพอากาศ จำนวน ๑ ระบบ	ราคา	๘๐๐,๐๐๐	บาท/ระบบ
๓) ระบบสถานีตรวจวัดสภาพดิน จำนวน ๑ ระบบ	ราคา	๒๕๐,๐๐๐	บาท/ระบบ
๔) ระบบถ่ายภาพอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ	ราคา	๘๐๐,๐๐๐	บาท/ระบบ
๕) ระบบเครือข่ายไร้สายสมาร์ทฟาร์ม จำนวน ๑ ระบบ	ราคา	๑,๓๙๑,๙๐๐	บาท/ระบบ
๖) ระบบ Geo-referencing และการให้ปุ๋ยอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ	ราคา	๑,๕๐๐,๐๐๐	บาท/ระบบ
๗) อากาศยานไร้คนขับชนิด ๔ ใบพัด จำนวน ๑ ลำ	ราคา	๗๖,๒๐๐	บาท/ลำ
๘) เครื่องวัดคุณภาพดิน (pH-NPK) จำนวน ๑๐ เครื่อง	ราคา	๒,๕๐๐	บาท/เครื่อง

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ บริษัท บลู โซลูชั่น จำกัด
๔.๒ บริษัท นาซ่า อินโนเวชั่น จำกัด
๔.๓ บริษัท เอส.พี.เอ คอมพิวเตอร์ จำกัด
๔.๔ บริษัท หนึ่งสาม สโตร์ จำกัด
๔.๕ บริษัท มูนาร์ อินเตอร์เทรค แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
๔.๖ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นอร์ทเทอร์น เคมิเคิล แอนด์ กลาสแวร์
๔.๗ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพีเอส เมเซอร์ริ่ง อินสทรูเม้นท์

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๕.๑ นายสตาร์ ดรุมาศ ผู้จัดการฟาร์ม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๕.๒ นางกาญจุรีย์ ว่องไวรัตนกุล นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๕.๓ นางพรพฤตยพรรณจ์ ศิริโชติ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ สำนักงานเกษตรจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตารางสรุปราคากลางโครงการนวัตกรรมด้านเกษตร ๑ (ครุภัณฑ์ ประเภทเกษตร/เทคโนโลยี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
๑.	ระบบให้น้ำพืชอัตโนมัติ	๑	ระบบ	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐
๒.	ระบบสถานีตรวจวัดสภาพอากาศ	๑	ระบบ	๘๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐
๓.	ระบบสถานีตรวจวัดสภาพดิน	๑	ระบบ	๒๕๐,๐๐๐	๒๕๐,๐๐๐
๔.	ระบบถ่ายภาพอัตโนมัติ	๑	ระบบ	๘๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐
๕.	ระบบเครือข่ายไร้สายสมาร์ทฟาร์ม	๑	ระบบ	๑,๓๙๑,๙๐๐	๑,๓๙๑,๙๐๐
๖.	ระบบ Geo-referencing และการให้ปุ๋ยอัตโนมัติ	๑	ระบบ	๑,๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
๗.	อากาศยานไร้คนขับชนิด ๔ ใบพัด	๑	ลำ	๗๖,๒๐๐	๗๖,๒๐๐
๘.	เครื่องวัดคุณภาพดิน (pH-NPK)	๑๐	เครื่อง	๒,๕๐๐	๒๕,๐๐๐
	รวมทั้งสิ้น				**๕,๒๔๓,๑๐๐**

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขของครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์เกษตร/เทคโนโลยี
โครงการนวัตกรรมเกษตร ๑

ชื่อรายการจัดหา (ไทย) ระบบให้น้ำพืชอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ

ชื่อรายการจัดหา (ภาษาอังกฤษ) (ถ้ามี).....-.....

สถานที่ส่งมอบ ฟาร์มมหาวิทยาลัย ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

เพื่อวางระบบให้น้ำพืชอัตโนมัติที่สะดวกและเข้าถึงได้ทุกพื้นที่ของฟาร์มอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

๑.๑ เป็นสถานีควบคุมการให้น้ำพืชอัตโนมัติทำหน้าที่ควบคุมการจ่ายน้ำอัตโนมัติ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

๑.๑.๑ ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ Raspberry Pi, Arduino หรืออื่นๆ

๑.๒.๒ เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านระบบ GSM/WiFi

๑.๒.๓ ใช้พลังงานไฟฟ้า ๒๒๐V. ผ่านตัวแปลงแรงดันไฟฟ้า

๑.๒.๔ มี Relay ขนาด ๒๒๐V. ๑๕A หรือสูงกว่าเพื่อควบคุมโซลินอยด์วาล์ว

๑.๒.๕ ติดตั้งอยู่ในกล่องกันน้ำที่มีคุณภาพดี

๑.๒ โซลินอยด์วาล์ว

๑.๒.๑ โดยรับคำสั่งจากชุดควบคุมอัตโนมัติ IoT

๑.๒.๒ WU/๒W Solenoid Valve

๑.๒.๓ ทางน้ำเข้าออกมีขนาด ๑ นิ้ว

๑.๒.๔ วัสดุทองเหลือง

๑.๒.๕ แรงดันไฟฟ้า AC๒๒๐V

๑.๒.๖ โหมดการทำงาน Normal Close หรือปกติปิด

๑.๒.๗ Working Pressure: Air/Gas ๐-๗bar /Water ๐-๕bar / Oil ๐-๕bar

๑.๒.๘ Max. Pressure: ๑๐ bar

๒. เงื่อนไขทั่วไป

เงื่อนไขการตรวจรับ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการ และจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์ ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๒. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

เงื่อนไขทั่วไป

๑. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิตไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๒. ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการออกของ ขนส่งเครื่องมือ พร้อมติดตั้งและทดสอบ จนสามารถใช้งานได้ที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๓. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ ให้ผู้ขาย เปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๔. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๕. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาต้นฉบับภาษาอังกฤษ ๑ ชุด/เครื่อง และฉบับแปลเป็นภาษาไทย ๑ ชุด/เครื่อง รวมทั้งฉบับการใช้งานอย่างย่อ ๑ ชุด/เครื่อง

๖. ในกรณีที่ต้องการโอนย้าย หรือดำเนินการอื่นใดในทางกฎหมาย ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗. กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ระยะรับประกัน ๑ ปี

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขของครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์เกษตร/เทคโนโลยี
โครงการนวัตกรรมเกษตร ๑

ชื่อรายการจัดหา (ไทย) ระบบสถานีตรวจวัดสภาพอากาศ จำนวน ๑ ระบบ
ชื่อรายการจัดหา (ภาษาอังกฤษ) (ถ้ามี).....-.....
สถานที่ส่งมอบ ฟาร์มมหาวิทยาลัย ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เพื่อสามารถวัดตรวจวัดข้อมูลสภาพอากาศ แสดงผลได้ใน Real Time บันทึกได้อัตโนมัติ ในรูปข้อมูลตัวเลข กราฟของทุกค่าตัวแปร โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

๑.๑ ระบบถ่ายสถานีตรวจวัดอากาศ

๑.๑.๑ มีหน้าปัดแสดงเวลา วันที่ และสามารถปรับเวลาได้ตาม time zone และ UTC สามารถปรับวันที่ตาม leap year ได้อัตโนมัติ สามารถรับสัญญาณจากสถานีวัดอากาศ แบบเลือก ID ได้ อย่างต่ำ ๘ สถานี

๑.๑.๒ มีเซนเซอร์วัดค่าความกดอากาศ (Barometric Pressure)

ความถูกต้อง ไม่เกิน ๐.๑ mb
วัดได้ไม่ต่ำกว่าช่วง ๕๔๐ – ๑๑๐๐ mb

- สามารถแสดงค่าความสูงจากน้ำทะเล (Elevation) ได้
สามารถแสดงค่าแนวโน้มได้
ตั้งการวัดค่าได้ทุกๆ ๑-๖๐ นาที (หรือดีกว่า) สามารถแสดงค่าเฉลี่ยต่อชั่วโมง วัน ต่อเดือน ค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดได้
- สามารถแสดงข้อมูลแบบ real time เป็นข้อมูลและกราฟ

๑.๑.๓ สามารถแสดงจุดน้ำค้าง (Dew Point Temperature)

๑.๑.๔ มีระบบพยากรณ์อากาศล่วงหน้า (Forecast)

๑.๑.๕ สามารถแสดงค่าดัชนีความร้อน (Heat Index) ได้

๑.๑.๖ สามารถแสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศได้

- ความถูกต้อง= ๑%
- แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ในช่วง ๐-๑๐๐%
- ความถูกต้อง ±๓% (๐ to ๙๐% RH), ±๔% (๙๐ to ๑๐๐% RH) หรือดีกว่า

๑.๑.๗ แสดงค่าปริมาณน้ำฝนได้

- ความถูกต้อง = ๐.๒ mm หรือดีกว่า
- แสดงปริมาณน้ำฝนรายวัน/ในช่วงที่มีพายุ =๐-๙๙๙.๘ mm

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือน/ปี/ปริมาณน้ำฝนทั้งหมด =๐ to ๖๕๕๓ mm

- ความถูกต้อง =๕๐ mm/hr: ±๔% ของทั้งหมด หรือ ๐.๒ mm หรือดีกว่า
- แสดงค่าอัตราฝนตกได้

๑.๑.๘ มีเซนเซอร์วัดค่าการแผ่รังสีของดวงอาทิตย์ (Solar Radiation) และค่าดัชนีอุลตร้าไวโอเล็ต (UV Index)

- ความถูกต้อง = ๑ W/m^2
- สามารถวัดได้ตั้งแต่ช่วง ๐ - ๑๘๐๐ W/m^2 หรือดีกว่า
- ความถูกต้อง = ±๕% ของสเกลทั้งหมด หรือ ดีกว่า
- สามารถแสดงค่าเวลาดวงอาทิตย์ขึ้นและดวงอาทิตย์ตก

๑.๑.๙ มีเซนเซอร์วัดอุณหภูมิในห้องและ ณ จุดติดตั้ง

- ความถูกต้อง = ๐.๑°F ๐.๑°C หรือ ๑°C (สามารถเลือกตั้งได้)
- แสดงค่าอุณหภูมิในห้อง (indoor) = ๐° ถึง +๖๐°C
- แสดงค่าอุณหภูมินอกห้อง (outdoor) = -๔๐° ถึง +๖๕°C
- ความถูกต้อง = ±๐.๕°C

๑.๑.๑๐ มีเซนเซอร์วัดความเร็วและทิศทางลม

- ถ้วยวัดลมขนาดใหญ่ที่มีสวิชต์แม่เหล็ก (Large wind cups with magnetic switch)
- เครื่องชี้ทิศทางลมที่มี potentiometer (Wind vane with potentiometer)
- มีสายเคเบิลต่อเพื่อปรับระยะการวัดได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒ เมตร

๑.๑.๑๑ มีสัญญาณเตือนเมื่อสภาพอากาศอยู่ในภาวะที่อันตราย

๑.๑.๑๒ มีแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ในการใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ในการต่อเข้ากับเครื่องตรวจวัดที่สามารถสำรองไฟไว้ใช้ได้ในช่วงไม่มีแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๘ เดือน

๑.๑.๑๓ วัสดุที่ใช้ต้องมีความคงทนต่อสภาพภูมิอากาศและแสงอุลตร้าไวโอเล็ต รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๑.๑๔ มีอุปกรณ์และซอฟท์แวร์ในการแสดงผลข้อมูล สามารถแปลงให้อยู่ในไฟล์ในการรายงานข้อมูลกับ NOAA ได้ และสามารถเข้าถึงข้อมูลจากสถานีอื่นได้

๑.๑.๑๕ สามารถดาวน์โหลดข้อมูลทั้งแบบ USB, LAN line และ Wireless ได้ ขึ้นกับ Data Logger ที่ใช้ว่าเป็นแบบ USB, LAN line หรือ Wireless

๑.๑.๑๖ มีคอมพิวเตอร์ Notebook ที่เล็กกะทัดรัด สะดวกต่อการใช้งานเคลื่อนย้าย มีลักษณะจำเพาะที่ไม่ต่ำกว่า Processor : Intel Core i๕-๔๒๑๐U RAM : ๔GB DDR๓, Hard Disk : ๑TB พร้อมติดตั้ง Window และ software

๑.๑.๑๗ ดำเนินการติดตั้งในพื้นที่อย่างมั่นคงและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ จำนวน ๕ ชุด

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๑.๒ ระบบส่งข้อมูลสภาพอากาศขึ้น Cloud

๑.๒.๑ รับและส่งข้อมูลสภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดอากาศแบบไร้สาย (ดังข้อมูลด้านบน) ระยะไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตรไปยัง Cloud Server ทำงานด้วยเทคโนโลยีโทรศัพท์มือถือ ๓G/๔G อย่างน้อยทุก ๑๕ นาที

๑.๒.๒ มี Data logger สามารถเก็บหรือดาวน์โหลดข้อมูลได้อัตโนมัติ โดยสามารถเก็บข้อมูลได้ ๒๕๖๐ records หรือดีกว่า มีหน่วยความจำ ๑๒๘ K หรือดีกว่า สามารถเลือก archive interval ได้แบบ ๑, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐, ๖๐ หรือ ๑๒๐ นาที

๑.๒.๓ สามารถดูข้อมูลสภาพอากาศจากจุดที่มีเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วย Smart Phone

๑.๒.๔ ขับเคลื่อนโดยแบตเตอรี่และแผงพลังงานแสงอาทิตย์

๑.๒.๕ สามารถเข้าถึงข้อมูลสภาพอากาศจากคอมพิวเตอร์หรือสมาร์ทโฟนและดาวน์โหลดไปวิเคราะห์ผลต่อไป

๑.๒.๖ สามารถรับการแจ้งเตือนผ่านทางอีเมล์หรือข้อความเมื่อมีการเซตเงื่อนไขที่เฉพาะเจาะจง

๑.๒.๗ ดำเนินการติดตั้งในพื้นที่อย่างมั่นคงและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ จำนวน ๕ ชุด

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๒. เงื่อนไขทั่วไป

เงื่อนไขการตรวจรับ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการ และจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์ ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๒. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

เงื่อนไขทั่วไป

๑. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิตไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๒. ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการออกของ ขนส่งเครื่องมือ พร้อมติดตั้งและทดสอบ จนสามารถใช้งานได้ที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๓. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ ให้ผู้ขาย เปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๔. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๕. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาต้นฉบับภาษาอังกฤษ ๑ ชุด/เครื่อง และฉบับแปลเป็นภาษาไทย ๑ ชุด/เครื่อง รวมทั้งฉบับการใช้งานอย่างย่อ ๑ ชุด/เครื่อง

๖. ในกรณีที่ต้องการโอนย้าย หรือดำเนินการอื่นใดในทางกฎหมาย ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗. กำหนดส่งมอบภายใน.....๓๐..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ระยะรับประกัน.....๑.....ปี

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

WWW.SPACOMPUTER.COM

PLUG & PLAY

S.P.A.COMPUTER CO.,LTD.
บริษัท เอส.พี.เอ.คอมพิวเตอร์ จำกัด

บริษัท เอส.พี.เอ. คอมพิวเตอร์ จำกัด
70/4-7 ถ.ปากนคร ต.คลัง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000 Tel. 0-7531-8700

ใบเสนอราคา

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี : 0805540000091

ชื่อลูกค้า : มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ที่อยู่ : 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160

โทรศัพท์ : 075-673732-3 Fax : 075-673734
ผู้ติดต่อ

วันที่ / Date : 12/01/2560
เลขที่เอกสาร / No : QSPA0160-00096
พนักงานขาย : พิรุฬห์ลักษณ์ ชุมจีน

รหัสสินค้า Code	รายการสินค้า Name	จำนวน Qty	ราคาขาย Price	จำนวนเงิน Amount
14N340005	ระบบติดตั้งสถานตรวจวัดสภาพอากาศ	0	.00	.00
14N340006	เครื่องมือตรวจวัดสภาพอากาศอัตโนมัติ Wireless Vantage Pro2 Plue Includes UV & Solar Radiation sensor 6162EU + Wireless Vantage Connect 6620SOV +15-minute update Service Plan Agreement,12-month contract 6634A+ computer+ค่าติดตั้ง	5	149,532.71	747,663.55

หมายเหตุ :

ยอดเงินเป็นตัวหนังสือ :
(แปดแสนบาทถ้วน)

รวมจำนวนเงิน :	747,663.55
ราคาสินค้าบริการ :	747,663.55
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %:	52,336.45
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น :	800,000.00

กำหนดยืนราคาภายใน 30 วัน
กำหนดส่งสินค้าภายใน 30 วัน
เงื่อนไขการชำระเงิน 30 วัน

ผู้จัดการฝ่ายขาย

.....
(พิรุฬห์ลักษณ์ ชุมจีน)

รับทราบและยอมรับการสั่งซื้อตามใบเสนอราคาและเงื่อนไขทุกประการและได้ลงลายมือชื่อพร้อมตราประทับ (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขของครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์เกษตร/เทคโนโลยี
โครงการนวัตกรรมเกษตร ๑

ชื่อรายการจัดหา (ไทย) ระบบสถานีตรวจวัดสภาพดิน จำนวน ๑ ระบบ

ชื่อรายการจัดหา (ภาษาอังกฤษ) (ถ้ามี).....-.....

สถานที่ส่งมอบ ฟาร์มมหาวิทยาลัย ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เพื่อสามารถตรวจวัดข้อมูลสภาพดิน แสดงผลได้ใน Real Time บันทึกได้อัตโนมัติ ในรูปข้อมูลตัวเลข กราฟของทุกค่าตัวแปร โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

๑.๑ สามารถรับสัญญาณจากเซนเซอร์ความชื้นในดิน อุณหภูมิดิน และ ความชื้นที่ผิวใบ จากสถานีตรวจวัดสภาพดินแบบไร้สาย เลือก ID ได้อย่างต่ำ ๘ สถานี

๑.๒ มีเซนเซอร์วัดค่าความชื้นในดิน (Soil Moisture) จำนวน ๔ หัววัดต่อสถานี

- ความละเอียด ๑ cb
- วัดได้ไม่ต่ำกว่าช่วง ๐-๒๐๐ cb
- สายเคเบิ้ลยาว ๔.๖ m

๑.๓ มีเซนเซอร์วัดค่าอุณหภูมิดิน จำนวน ๔ หัววัดต่อสถานี

- ความละเอียด = ±๑ °C
- ความถูกต้อง = ±๐.๕°C
- วัดได้ไม่ต่ำกว่าช่วง = (-๔๐) - (+๖๕)°C
- สายเคเบิ้ลยาว ๔.๖ m

๑.๔ มีเซนเซอร์วัดค่าความชื้นที่ผิวใบ (Leaf wetness) จำนวน ๒ หัววัดต่อสถานี

- ความละเอียด = ๑
- ความถูกต้อง = ±๐.๕
- วัดได้ไม่ต่ำกว่าช่วง = ๐-๑๕
- สายเคเบิ้ลยาว ๑๒ m

๑.๕ มีแผงพลังงานแสงอาทิตย์ต่อเข้ากับสถานีวัดดินที่สามารถสำรองไฟไว้ใช้ได้ในช่วงไม่มีแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง

๑.๖ วัสดุที่ใช้ในการทำสถานีวัดดินต้องมีความคงทนต่อสภาพภูมิอากาศและแสงอุลตร้าไวโอเล็ต รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๗ มีอุปกรณ์และซอฟท์แวร์ในการแสดงผลข้อมูล สามารถแปลงให้อยู่ในไฟล์ในการรายงานข้อมูลกับ NOAA ได้ และสามารถเข้าถึงข้อมูลจากสถานีอื่นได้

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๑.๘ สามารถดาวน์โหลดข้อมูลทั้งแบบ USB, LAN line และ Wireless ได้ ขึ้นกับ Data Logger ที่ใช้ว่าเป็นแบบ USB, LAN line หรือ Wireless

๑.๙ มีคอมพิวเตอร์ Notebook ที่เล็กกะทัดรัด สะดวกต่อการใช้งานเคลื่อนย้าย มีลักษณะจำเพาะที่ไม่ต่ำกว่า Processor : Intel Core i๕-๔๒๑๐U RAM : ๔GB DDR๓, Hard Disk : ๑TB พร้อมติดตั้ง Window และ software

ดำเนินการติดตั้งในพื้นที่อย่างมั่นคงและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ จำนวน ๕ ชุดและทำงานร่วมกับสถานีตรวจวัดอากาศได้อย่างดีเพื่อแสดงผลแบบ real time

๒. เงื่อนไขทั่วไป

เงื่อนไขการตรวจรับ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการ และจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์ ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๒. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

เงื่อนไขทั่วไป

๑. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิตไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๒. ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการออกของ ขนส่งเครื่องมือ พร้อมติดตั้งและทดสอบ จนสามารถใช้งานได้ที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๓. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ ให้ผู้ขาย เปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๔. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๕. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาต้นฉบับภาษาอังกฤษ ๑ ชุด/เครื่อง และฉบับแปลเป็นภาษาไทย ๑ ชุด/เครื่อง รวมทั้งฉบับการใช้งานอย่างย่อ ๑ ชุด/เครื่อง

๖. ในกรณีที่ต้องการโอนย้าย หรือดำเนินการอื่นใดในทางกฎหมาย ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗. ระยะรับประกัน.....๑.....ปี

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขของครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์เกษตร/เทคโนโลยี

โครงการนวัตกรรมเกษตร ๑

ชื่อรายการจัดหา (ไทย) ระบบเครือข่ายไร้สายสมาร์ทฟาร์ม จำนวน ๑ ระบบ

ชื่อรายการจัดหา (ภาษาอังกฤษ) (ถ้ามี).....-.....

สถานที่ส่งมอบ ฟาร์มมหาวิทยาลัย ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เพื่อวางระบบเครือข่ายสำหรับรับ – ส่ง ข้อมูล สมาร์ทฟาร์มแบบไร้สาย โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

๑.๑ จ้างวางระบบเครือข่ายเชื่อมโยงวงจรอินเตอร์เน็ตจากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สู่พื้นที่ฟาร์มมหาวิทยาลัยแบบไร้สาย และเดินระบบไวไฟครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ไร่ รวมถึงอุปกรณ์ขยายสัญญาณไวไฟและอุปกรณ์ต่างๆทั้งระบบและระบบไฟฟ้ารองรับการใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ

๒. เงื่อนไขทั่วไป

เงื่อนไขการตรวจรับ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการ และจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์ ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๒. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

เงื่อนไขทั่วไป

๑. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิตไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๒. ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการออกของ ขนส่งเครื่องมือ พร้อมติดตั้งและทดสอบ จนสามารถใช้งานได้ที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๓. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ ให้ผู้ขาย เปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๔. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๕. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาต้นฉบับภาษาอังกฤษ ๑ ชุด/เครื่อง และฉบับแปลเป็นภาษาไทย ๑ ชุด/เครื่อง รวมทั้งฉบับการใช้งานอย่างย่อ ๑ ชุด/เครื่อง

๖. ในกรณีที่ต้องการโอนย้าย หรือดำเนินการอื่นใดในทางกฎหมาย ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗.ระยะรับประกัน.....๑.....ปี

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขของครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์เกษตร/เทคโนโลยี

โครงการนวัตกรรมเกษตร ๑

ชื่อรายการจัดหา (ไทย) ระบบ Geo – referencing และระบบการให้ปุ๋ยอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ

ชื่อรายการจัดหา (ภาษาอังกฤษ) .....-.....

สถานที่ส่งมอบ ฟาร์มมหาวิทยาลัย ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๑) เพื่อจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ (๒) เพื่อวางระบบให้ปุ๋ยอัตโนมัติที่สะดวก มีความแม่นยำและเข้าถึงได้ทุกพื้นที่ของฟาร์มอย่างมีประสิทธิภาพ (๓) มีเครื่องมือที่ใช้สำหรับการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ (๔) มีเครื่องมือที่ให้ปุ๋ยอัตโนมัติที่มีความสะดวกและมีความแม่นยำ โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

๑.๑ รายละเอียดระบบการทำ Geo - referencing

๑.๑.๑ การสำรวจพื้นที่ด้วยโดรนถ่ายภาพเพื่อสร้าง Digital Elevation Model (DEM)

๑.๑.๒ ทำการบินสำรวจด้วยโดรนเพื่อถ่ายภาพทางอากาศและสร้างภาพสามมิติ

๑.๑.๓ ตรวจสอบความถูกต้องของภาพสามมิติและสร้าง DEM เพื่อช่วยในการวางแผนการเก็บตัวอย่างดิน, กำหนดเส้นทางการให้ปุ๋ยอัตโนมัติ, และใช้ประกอบการวางแผนการระบายน้ำ

๑.๒ รายละเอียดการเก็บตัวอย่างดินเพื่อสร้างแผนที่ธาตุอาหาร

๑.๒.๑ เก็บตัวอย่างดินความลึก ๓ ระดับหรือดีกว่า เช่น ที่ระดับความลึก ๑๕, ๓๐, ๔๕ เซนติเมตร ทั้งหมด จำนวน ๑๐๐๐ จุด ตามตำแหน่งที่ได้วางไว้จาก DEM

๑.๒.๒ ระบุพิกัด GPS จำนวน ๑๐๐๐ จุด (ของแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง)

๒.๒.๓ ส่งตัวอย่างดินที่เก็บเข้าห้องแลปวิเคราะห์ธาตุอาหาร (N-P-K)

๑.๓ รายละเอียดการให้ปุ๋ยอัตโนมัติด้วยอากาศยานไร้คนขับ

๑.๓.๑ กำหนดเส้นทางและวันเวลาให้ปุ๋ยอัตโนมัติด้วยโดรนให้ปุ๋ย โดยอาศัยข้อมูลจาก DEM และแผนที่ธาตุอาหารที่ระดับความลึกต่างๆ

๑.๓.๒ ทำการสุ่มตำแหน่งเก็บตัวอย่างดินเป็นระยะ เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของปริมาณธาตุอาหารในดิน

๑.๔ รายละเอียดระบบการสำรวจภูมิประเทศด้วย UAV

๑.๔.๑ มีตัวลำโดรนแบบคอร์ดคอปเตอร์ (สามารถบินขึ้นลงในแนวดิ่งได้)

๑.๔.๒ มีระบบควบคุมการบินอัตโนมัติด้วย GPS (Auto Pilot) และระบบการบินในร่ม

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(Indoor Flight)

๑.๔.๓ มีกล้องถ่ายภาพแบบ Ultra High - Definition ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๒ megapixel พร้อมตัวส่งภาพและ OSD (บอกข้อมูลการบินและปริมาณแบตฯ) พร้อมขากล้อง Gimbal ๓ แกน

๑.๔.๔ มีวิทยุควบคุมโดรนและกล้องในตัวเดียว พร้อมชุดรับภาพชัดระดับ HD ให้ Smart Phone, Tablet (iOS, Android ผ่านสาย USB) สามารถควบคุมและรับภาพได้ไกลรอบตัวสูงสุด ๒ กิโลเมตร

๑.๒.๕ แบตลิเธียมโพลิเมอร์ความจุไม่ต่ำกว่า ๕๓๕๐ mAH, ๑๕.๒V (หรือสามารถบินได้นาน ๒๐-๒๕ นาที)

๑.๔.๖ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่สามารถใช้ไฟบ้าน ๑๐๐ Watt (หรือใช้เวลาชาร์จประมาณ ๑ ชั่วโมง)

๑.๕ รายละเอียดระบบการให้ปุ๋ยอัตโนมัติด้วย UAV

๑.๕.๑ โดรนมีขนาดเครื่องยนต์ ๑๓๐ rpm/V กำลังสูงสุด ๗๗๐ W หรือดีกว่า

๑.๕.๒ ขนาดโดรน ๑๔๗๑ mm x ๑๔๗๑ mm x ๔๘๒ mm (ปีกกาง, ไม่มีตัวขับ) ขนาดโดรน ๗๘๐ mm x ๗๘๐ mm x ๔๘๒ mm (พับปีก) หรือดีกว่า

๑.๕.๓ ระบบสเปรย์

สามารถสเปรย์ของเหลว ๑๐ L หรือ ปุ๋ยน้ำหนัก ๑๐ kg หรือดีกว่า

- ความเร็วในการสเปรย์สูงสุด ๐.๔๓ L/min หรือดีกว่า
- มีท่อในการสเปรย์ ๔ ท่อ หรือดีกว่า
- ขนาดละอองในการสเปรย์ ๑๓๐-๒๕๐ ไมครอน หรือดีกว่า

๑.๕.๔ ความสามารถในการบิน

- น้ำหนักสูงสุดในการบิน ๒๔.๕ kg ที่ระดับน้ำทะเล หรือดีกว่า
- น้ำหนักทั้งหมด (ไม่รวมแบตเตอรี่) ๘.๘ kg หรือดีกว่า
- น้ำหนักมาตรฐานในการบิน ๒๒.๕ kg หรือดีกว่า
- พลังงานในการใช้สูงสุด ๖๔๐๐ W หรือดีกว่า
- พลังงานในการบินอยู่กับที่ ๓๒๕๐ W (ด้วยน้ำหนักมาตรฐาน ๒๒.๕ kg) หรือดีกว่า
  - เวลาในการบินอยู่กับที่ ๒๔ นาที (น้ำหนักบิน ๑๒.๕ kg) หรือดีกว่า
  - เวลาในการบินอยู่กับที่ ๑๐ นาที (น้ำหนักบิน ๒๒.๕ kg) หรือดีกว่า
- ความเร็วในการบินขณะทำงาน ๘ m/s หรือดีกว่า
- ความเร็วในการบินขณะบิน ๒๒ m/s หรือดีกว่า

๑.๕.๕ เครื่องควบคุมระยะไกล (Remote Controller)

- ควบคุมที่ความถี่ ๒.๔๐๐-๒.๔๘๓ GHz หรือดีกว่า
- ระยะทางสูงสุดที่สามารถควบคุมได้ ๑ km หรือดีกว่า

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๒. เงื่อนไขทั่วไป

เงื่อนไขการตรวจรับ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการ และจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๒. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

เงื่อนไขทั่วไป

๑. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิตไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๒. ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการออกของ ขนส่งเครื่องมือ พร้อมติดตั้งและทดสอบ จนสามารถใช้งานได้ที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๓. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ ให้ผู้ขาย เปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๔. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๕. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาต้นฉบับภาษาอังกฤษ ๑ ชุด/เครื่อง และฉบับแปลเป็นภาษาไทย ๑ ชุด/เครื่อง รวมทั้งฉบับการใช้งานอย่างย่อ ๑ ชุด/เครื่อง

๖. ในกรณีที่ต้องการโอนย้าย หรือดำเนินการอื่นใดในทางกฎหมาย ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗. ระยะรับประกัน.....๑.....ปี

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขของครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์เกษตร/เทคโนโลยี
โครงการนวัตกรรมเกษตร ๑

ชื่อรายการจัดหา(ไทย) อากาศยานไร้คนขับ ชนิด ๔ ใบพัด **จำนวน ๑ ลำ**
ชื่อรายการจัดหา(อังกฤษ) (ถ้ามี).....-.....
สถานที่ส่งมอบ ฟาร์ม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นชุดอากาศยานไร้คนขับ ชนิดใบพัดไม่น้อยกว่า ๔ ใบพัด สำหรับงานถ่ายภาพทางอากาศทั้งระบบวิดีโอ และภาพนิ่ง ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลพร้อมจอมอนิเตอร์และอุปกรณ์รับส่งสัญญาณภาพที่มีระบบนำเครื่องขึ้นลงแบบอัตโนมัติ มีระบบควบคุมการบินอัตโนมัติด้วย GPS พร้อมระบบป้องกันการชนสิ่งกีดขวาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ มีระบบกันสั่นกล้อง ๓ แกน กล้องคุณภาพระดับไม่น้อยกว่า ๔K สำหรับถ่ายภาพงานวิดีโอ หรือไม่น้อยกว่า ๒๐ ล้านพิกเซล สำหรับภาพนิ่ง

๑.๒ มีระบบส่งภาพแบบ Lightbridge Video Downlink ระยะทางไม่น้อยกว่า ๗ กิโลเมตร

๑.๓ แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๕,๘๗๐ mAh.

๑.๔ ความคลาดเคลื่อนในการรักษาตำแหน่ง ในแนวดิ่ง +/-๐.๑ เมตร หรือในแนวราบ +/-๑.๕ เมตร หรือน้อยกว่านี้

๑.๕ มีเครื่องชาร์จสำหรับแบตเตอรี่ลำและตัวรีโมท ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐W

๑.๖ มีระยะเวลาในการบินไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๑.๗ มีระยะเวลาในการบิน ไม่น้อยกว่า ๗๒ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๑.๘ สามารถถ่ายทอดสัญญาณแบบ Monitor Real time ได้

๒. เงื่อนไขทั่วไป

เงื่อนไขการตรวจรับ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการ และจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะโดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๒. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

เงื่อนไขทั่วไป

๑. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิตไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๒. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๓. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๔. ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ฉบับย่ออย่างละ เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)

๕. ผู้ขายจะต้องมี อย่างละ ๑ เล่ม/เครื่อง

๖. ในกรณีที่ต้องมีการโอนย้าย หรือดำเนินการอื่นใดในทางกฎหมาย ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

****

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขของครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์เกษตร/เทคโนโลยี
โครงการนวัตกรรมเกษตร ๑

ชื่อรายการจัดหา(ไทย) เครื่องวัดคุณภาพดิน (pH-NPK) จำนวน ๑๐ เครื่อง
ชื่อรายการจัดหา(อังกฤษ) (ถ้ามี).....-.....
สถานที่ส่งมอบ ฟาร์มมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นเครื่องมือสำหรับวัดคุณภาพดินแบบใช้งานในแปลงปลูกพืช
๑.๒ สามารถวัดระดับสารอาหารในดิน (ระดับ NPK โดยรวม) หรือวัดได้มากกว่านี้
๑.๓ สามารถวัดอุณหภูมิในดินหรือปุ๋ยหมักได้

๒. เงื่อนไขทั่วไป

เงื่อนไขการตรวจรับ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการ และจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะโดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
๒. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

เงื่อนไขทั่วไป

๑. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิตไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
๒. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
๓. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
๔. ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ฉบับย่ออย่างละเล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)
๕. ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์อย่างละ ๑ เล่ม/เครื่อง
๖. ในกรณีที่ต้องมีการโอนย้าย หรือดำเนินการอื่นใดในทางกฎหมาย ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
๗. ระยะเวลาในการรับประกัน.....๑.....ปี

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขของครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์เกษตร/เทคโนโลยี

โครงการนวัตกรรมเกษตร ๑

ชื่อรายการจัดหา (ไทย) ระบบถ่ายภาพอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ

ชื่อรายการจัดหา (ภาษาอังกฤษ) (ถ้ามี).....-.....

สถานที่ส่งมอบ ฟาร์มมหาวิทยาลัย ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เพื่อสามารถถ่ายและบันทึกภาพการเปลี่ยนแปลงของแปลงพืชแบบอัตโนมัติ Real Time โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

๑.๑ ระบบถ่ายภาพอัตโนมัติ

๑.๑.๑ กล้องถ่ายภาพ DSLR ๒ กล้องต่อ ๑ สถานี

- เซ็นเซอร์ความละเอียด ๒๔ ล้านพิกเซล ขนาด APS-C หรือดีกว่า
- ระบบประมวลผล DIGIC ๖ หรือดีกว่า
- ระบบโฟกัส Hybrid CMOS AF III หรือดีกว่า
- ISO ๑๐๐-๑๒๘๐๐ ขยายได้เป็น ๒๕๖๐๐ หรือดีกว่า
- หน้าจอแบบบิดพับได้ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ระบบสัมผัส หรือดีกว่า
- ถ่ายภาพต่อเนื่อง ๕ ภาพต่อวินาที หรือดีกว่า
- สามารถถ่ายวีดีโอแบบ Full HD หรือดีกว่า
- รองรับการเชื่อมต่อผ่าน NFC และ Wi-Fi หรือดีกว่า

๑.๑.๒ เลนส์ที่มีระบบกันสั่น (IS) จำนวน ๒ เลนส์ต่อสถานี หรือดีกว่า

๑.๑.๓ กล่องใส่แผงวงจรแบบกันน้ำวัสดุที่ใช้ต้องมีความคงทนต่อสภาพภูมิอากาศและแสงอุลตร้าไวโอเล็ต รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๑.๔ ระบบแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒ Watt

๑.๑.๕ เสาโครงสร้างสถานีทำด้วยโลหะกันสนิม

๑.๑.๖ มีระบบวงจรสำหรับเก็บข้อมูลอัตโนมัติ

๑.๑.๗ มีอุปกรณ์และซอฟท์แวร์ในการแสดงผลข้อมูล

๑.๑.๘ สามารถส่งข้อมูลขึ้น Cloud และสามารถดาวน์โหลดมาใช้

๑.๑.๙ มีระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ (Server) มีลักษณะจำเพาะที่ไม่ต่ำกว่า Processor : Intel Core i๗ RAM : ๑๖GB DDR๔, Hard Disk : ๘TB, External Hardisk : ๔TB พร้อมติดตั้ง Window และ software

๑.๑.๑๐ ดำเนินการติดตั้งในพื้นที่อย่างมั่นคงและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ จำนวน ๔ สถานี

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๑.๒ ระบบส่งข้อมูลภาพถ่ายขึ้น Cloud

๑.๒.๑ สามารถดูข้อมูลภาพถ่ายจากจุดที่มีเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วย Smart Phone

๑.๒.๒ ขับเคลื่อนโดยแบตเตอรี่และแผงพลังงานแสงอาทิตย์

๑.๒.๓ สามารถเข้าถึงข้อมูลภาพถ่ายจากคอมพิวเตอร์หรือสมาร์ทโฟน และดาวน์โหลดไปวิเคราะห์ผลต่อไป

๑.๒.๔ ดำเนินการติดตั้งในพื้นที่อย่างมั่นคงและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ จำนวน ๔ ชุด

๒. เงื่อนไขทั่วไป

เงื่อนไขการตรวจรับ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการ และจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์ ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๒. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

เงื่อนไขทั่วไป

๑. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิตไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๒. ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการออกของ ขนส่งเครื่องมือ พร้อมติดตั้งและทดสอบ จนสามารถใช้งานได้ที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๓. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ ให้ผู้ขาย เปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๔. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๕. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาต้นฉบับภาษาอังกฤษ ๑ ชุด/เครื่อง และฉบับแปลเป็นภาษาไทย ๑ ชุด/เครื่อง รวมทั้งฉบับการใช้งานอย่างย่อ ๑ ชุด/เครื่อง

๖. ในกรณีที่ต้องการโอนย้าย หรือดำเนินการอื่นใดในทางกฎหมาย ผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗. ระยะรับประกัน.....๑.....ปี

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ