

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อ เครื่องวิเคราะห์ก๊าซมีเทน คาร์บอนไดออกไซด์และน้ำของชั้นดิน
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักเลขาธิการคณะเกษตร มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ก๊าซมีเทน คาร์บอนไดออกไซด์และน้ำของชั้นดิน จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อรองรับงานวิจัย งานบริการวิชาการ การเรียน การสอน ของนิสิตระดับปริญญาตรี โทและเอก งานวิจัยของคณาจารย์ ด้านเกษตร สิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ ซึ่งปัจจุบันการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศนั้นเป็นเรื่องที่ต้องให้ความสำคัญเร่งด่วน เนื่องจาก อุณหภูมิที่สูงขึ้นส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชากรโลก ภาคการเกษตรถือว่าเป็นภาคที่มีส่วนสำคัญอย่างมาก เนื่องจากเป็นแหล่งที่ปลดปล่อยและเป็นแหล่งที่กักเก็บก๊าซที่สำคัญ เพื่อเป็นการรองรับการวิจัยทางด้านการ ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการเกษตรนั้น จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือตรวจวัดที่สามารถนำไปใช้ได้ สะดวก ให้ข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำ เสร็จเรียบร้อยรวดเร็ว และสามารถนำไปใช้ในภาคสนามได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการใช้ในการรองรับงานวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบต่าง ๆ รวมทั้งยังใช้เป็นฐานข้อมูลในการช่วยกำหนดนโยบาย และมาตรการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและจัดการกับ ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) กรุงเทพฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่า
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วม
คำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วม
คำ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัด
จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๔๘ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุน
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุน
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุน
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุน
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมี
ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมี
ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนมีจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับไปถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องวิเคราะห์ก๊าซมีเทนฯ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑ เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ก๊าซมีเทน คาร์บอนไดออกไซด์และน้ำของชั้นดิน

๔.๑.๑ สามารถใช้ได้ทั้งในห้องปฏิบัติการหรือภาคสนามได้ และผลิตจากวัสดุที่มีความทนทาน

๔.๑.๒ สามารถตรวจวัดก๊าซมีเทน CH_4 ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO_2 หรือความชื้นไอน้ำ H_2O ของอากาศ และสามารถตรวจสอบการปล่อยมลพิษในพื้นที่ขนาดใหญ่ได้

๔.๑.๓ สามารถตรวจวัดก๊าซมีเทน CH_4 ได้ไม่น้อยกว่า ๐ ถึง ๑๐๐ ppm และมีค่าความแม่นยำ ๐.๒๕ ppb ที่อัตราเฉลี่ยในการวัดทุก ๕ วินาทีเป็นอย่างน้อย

๔.๑.๔ ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO_2 ได้ไม่น้อยกว่า ๐ ถึง ๑๐,๐๐๐ ppm และมีค่าความแม่นยำ ๑.๕ ppm ที่อัตราเฉลี่ยในการวัดทุก ๕ วินาที

๔.๑.๕ สามารถตรวจวัดความชื้นไอน้ำ H_2O ได้ไม่น้อยกว่า ๐ ถึง ๖๐,๐๐๐ ppm และมีค่าความแม่นยำ ๒๐ ppm ที่อัตราเฉลี่ยในการวัดทุก ๕ วินาที

๔.๑.๖ ตัวเครื่องมือแสดงผลแบบ On-board display ที่มีความทนทานต้องสภาพแวดล้อม

๔.๑.๗ ใช้ระบบการตรวจวัดแบบ Optical Feedback-Cavity Enhanced Absorption Spectroscopy OF-CEAS โดยมีอัตราการตรวจวัดที่ ๑ ตัวอย่างต่อ ๑ วินาที

๔.๑.๘ ชุด Optical Cavity มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ ตารางเซนติเมตร และมีอัตราการไหลอยู่ที่อย่างน้อย ๒๕๐ ตารางเซนติเมตร

๔.๑.๙ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิไม่น้อยกว่า -๒๕ องศาเซลเซียสถึง ๔๕ องศาเซลเซียส, ช่วงความชื้นสัมพัทธ์ไม่น้อยกว่า ๐%RH ถึง ๘๕%RH Non-condensing และช่วงความดันอากาศไม่น้อยกว่า ๗๐ kPa ถึง ๑๑๐ kPa

๔.๑.๑๐ ตัวเครื่องบรรจุในกล่องสำหรับออกงานภาคสนามขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๓๐x๑๕ เซนติเมตร และ น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกินกว่า ๑๒ กิโลกรัม

๔.๑.๑๑ ตัวเครื่องสามารถใช้พลังงานในการทำงานจาก AC Power หรือ จากแบตเตอรี่ชนิด Lithium ion สามารถใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๔.๑.๑๒ สามารถเชื่อมต่อเครื่องผ่านระบบ Ethernet หรือ WIFI ได้

๔.๒ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๒.๑ ชุด Smart chamber สำหรับวัดตัวอย่างชั้นดิน จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด รายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑.๑ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร, มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตรและพื้นที่ในการตรวจวัดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑๐ ตารางเซนติเมตร

๔.๒.๑.๒ หน่วยความจำสำหรับบันทึกข้อมูลภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๒.๑.๓ สามารถเก็บข้อมูลพิกัดพื้นที่ด้วยระบบจีพีเอส GPS ที่มีค่าความถูกต้องไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร

๔.๒.๑.๔ สามารถทำงานภายใต้สภาวะอุณหภูมิในช่วงอย่างน้อยที่ -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส และ ภายใต้ความกดอากาศอย่างน้อย ๕๐ ถึง ๑๑๐ kPa ได้

๔.๒.๑.๕ มี Thermocouple สำหรับวัดตัวอย่างชั้นดิน จำนวนอย่างน้อย ๒ ชิ้น

๔.๒.๒ ชุดอะไหล่สำรอง Spare Kit จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด ประกอบด้วย ท่อลมพลาสติก และชุดโอรัง

๔.๒.๓ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ระบบปฏิบัติการ iOS หรือ Andriod มีหน่วยความจำหลักที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ นิ้ว สามารถใช้งานได้ทั้งไวไฟ และเซลลูลาร์ จำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง

๔.๒.๔ แบตเตอรี่ ชนิดลิเทียม ขนาด ๙๘ วัตต์ต่อชั่วโมง จำนวนอย่างน้อย ๖ ก้อน

๔.๒.๕ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวนอย่างน้อย ๒ เครื่อง

๔.๓ เสร็จสิ้นอื่นๆ

๔.๓.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ ก๊าซมีเทนฯ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมทดสอบการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ดี มีประสิทธิภาพตรงตามวัตถุประสงค์ ข้อกำหนด

๔.๓.๒ คู่มือประกอบการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ฉบับเต็มอย่างน้อย อย่างละ ๑ ชุด และคู่มือ ภาษาไทย ฉบับย่อ (กระดาษขนาด A๔ พร้อมพลาสติกเคลือบกันน้ำ) จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๓ มีการอบรม หรือสอนการใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญที่สถานที่ติดตั้ง หรือผ่านระบบออนไลน์

๔.๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๓.๕ รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี และมีการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือวัดอย่างน้อย ๑ ครั้ง

๔.๓.๖ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE

๔.๓.๗ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ ๒,๓๕๔,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
- เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๘. งานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งาน โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑. พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (Made In Thailand)

๑. ☐ ใช้พัสดุ MIT แสดงหลักฐานโดย :

- () การรับรองพัสดุ MIT จาก สมาอุตสาหกรรม
- () ฉลาก () บรรจุภัณฑ์ () โรงงาน/สถานที่ผลิต(ระบุที่อยู่).....
- () อื่นๆ (ระบุ).....

๒. ☐ ไม่ใช้พัสดุ MIT/ ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

เหตุผล

() ขออนุมัติซื้อ/จ้าง พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ (สภาฯ มก.)

() ขออนุมัติซื้อ/จ้าง พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ (อธิการบดี)

๓. ☒ ไม่มีพัสดุ MIT

พัสดุส่งเสริมการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๑. ☒ เป็นผู้ประกอบการ SMEs โดยให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
๒. ☐ รายชื่อผู้ประกอบการ และพัสดุ ไม่ตรง SMEs ของ สสว.

หมายเหตุ ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑๒. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ชื่อหน่วยงาน ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพมหานคร
- สถานที่ติดต่อ เลขที่ ๕๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(อาจารย์ฉัตรปวีณ์ เดชจิรัตน์ศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(รองศาสตราจารย์ณัฐพล จิตมัตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิดา รัตนพิไชย)

เอกสารประกอบการเสนอราคาที่ยื่นเสนอราคา ต้องยื่นในระบบ e-GP ในวันเสนอราคา
เครื่องวิเคราะห์ก๊าซมีเทน คาร์บอนไดออกไซด์และน้ำของชั้นดิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เครื่อง

ลำดับ	เอกสารส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังนี้	จำนวน	หมายเหตุ
1	สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล “โดยมีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่ออกหนังสือ”	1 ชุด	เอกสารประกอบการเสนอราคา ทุกหน้าจะต้องลงนาม โดยผู้มีอำนาจลงนาม + ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)
2	สำเนาหนังสือบริษัทหนี้สิน	1 ชุด	
3	บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ	1 ชุด	
4	บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่	1 ชุด	
5	ผู้มีอำนาจควบคุม	1 ชุด	
6	สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)	1 ชุด	
7	สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) (ถ้ามี)	1 ชุด	
8	เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ 0405.2/ว48 ลงวันที่ 20 มกราคม 2568	1 ชุด	

ลำดับ	เอกสารส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังนี้	จำนวน	หมายเหตุ
1	แคตตาล็อก และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์ก๊าซมีเทน คาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำของชั้นดิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เครื่อง	1 ชุด	เอกสารประกอบการเสนอราคา ทุกหน้าจะต้องลงนาม โดยผู้มีอำนาจลงนาม + ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)
2	หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย **ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน	1 ชุด	
3	สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)	1 ชุด	
4	สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SME (ถ้ามี)	1 ชุด	
5	เอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของคณะเกษตรกรกับผู้ยื่นข้อเสนอ	1 ชุด	
6	ลงนามเพื่อรับทราบเงื่อนไขต่างๆ ที่กำหนด ในรายละเอียดคุณลักษณะซื้อเครื่องวิเคราะห์ก๊าซมีเทน คาร์บอนไดออกไซด์และน้ำของชั้นดิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เครื่อง ของคณะเกษตรกรทุกหน้า และยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาในครั้งนี้	1 ชุด	
7	หนังสือรับรองการอบรม หรือสอนการใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ ที่สถานที่ติดตั้ง หรือผ่านระบบออนไลน์		
8	หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย	1 ชุด	
9	เอกสารการรับรองมาตรฐาน CE ของผลิตภัณฑ์	1 ชุด	
10	เอกสารการรับรองมาตรฐาน ISO 9001: 2015 ของผู้ผลิต ที่ยังไม่หมดอายุ	1 ชุด	

*****หมายเหตุ*****

- ผู้ยื่นเสนอราคาควรจัดเรียงเอกสารตามที่กำหนดเพื่อความสะดวกรวดเร็วของคณะกรรมการในการพิจารณา
- ผู้ยื่นเสนอราคาควรทำจุดสังเกต หรือเครื่องหมายในแคตตาล็อก ของสินค้าที่เสนอราคา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบได้โดยเร็วว่าตรงกับ
ข้อกำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะข้อใดบ้าง เพื่อประโยชน์ของผู้ยื่นเสนอราคา
- ก่อนยื่นเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา, ขอบเขตของงาน, รายละเอียดคุณลักษณะ, ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์