



ประกาศกรมการค้าภายใน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างดำเนินโครงการติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์ม เพื่อบริหารจัดการและควบคุมสต็อกน้ำมันปาล์ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๓)

กรมการค้าภายใน มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างดำเนินโครงการติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์ม เพื่อบริหารจัดการและควบคุมสต็อกน้ำมันปาล์ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๓) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๖๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยหกสิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ และผลงานการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดปริมาณผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม หรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว หรือน้ำมันปาล์ม (โดยไม่รวมผลงานการก่อสร้างถังบรรจุน้ำมัน) โดยผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการ บริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งมีการส่งมอบงานและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันยื่นซองเอกสารเสนอราคา และมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงาน

และสำเนาสัญญาที่แสดงมูลค่าของผลงานการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดปริมาณผลิตภัณฑ์ดังกล่าวประกอบการพิจารณา
ในวันเสนอราคา โดยกรมการค้าภายในขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๓๑ มี.ค. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๐๗ ๕๖๔๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวัฒนศักดิ์ เสือเอี่ยม)
อธิบดีกรมการค้าภายใน

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓๓/๒๕๖๔

การจ้างโครงการติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์ม เพื่อบริหารจัดการและควบคุมสต็อกน้ำมันปาล์ม
(ครั้งที่ ๓)

ตามประกาศ กรมการค้าภายใน

ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๔

กรมการค้าภายใน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์ม เพื่อบริหารจัดการและควบคุมสต็อกน้ำมันปาล์ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๓) ณ ตามขอบเขตงานจ้างโครงการติดตั้งเครื่องมือฯ กำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ และผลงานการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดปริมาณผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม หรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว หรือน้ำมันปาล์ม (โดยไม่รวมผลงานการก่อสร้างถังบรรจุก๊าซของเหลว) โดยผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการ บริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งมีการส่งมอบงานและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันยื่นซองเอกสารเสนอราคา และมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาที่แสดงมูลค่าของผลงานการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดปริมาณผลิตภัณฑ์ดังกล่าวประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา โดยกรมการค้าภายในขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) หนังสือรับรองผลงานการปฏิบัติงานจากหน่วยงาน และสำเนาสัญญาจ้างที่ใช้เป็นผลงานตามขอบเขตงาน ข้อ ๕.๑๑

(๓.๒) ข้อเสนอทางเทคนิค ตามที่กำหนดในขอบเขตงานจ้างดำเนินโครงการติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์มฯ กำหนด

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๘,๔๒๗,๓๖๕.๐๐ บาท (สิบแปดล้านสี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกรมการค้าภายใน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายกรมการค้าภายในหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณีผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรมการค้าภายใน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด โดยเบิกจ่ายตามขอบเขตงานจ้างฯ ภาคผนวก ค กำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายฉุกเฉินหรือจำเป็น แล้วแต่กรณี แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอลื่นรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอลื่นซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการค้าภายใน

๒ มีนาคม ๒๕๖๔

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) คำเนินโครงการติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์ม
เพื่อบริหารจัดการและควบคุมสต็อกน้ำมันปาล์ม (ครั้งที่ ๓)

๑. หลักการและเหตุผล

คณะกรรมการนโยบายปาล์มน้ำมันได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ เห็นชอบให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในถังจัดเก็บของผู้ประกอบการ ด้วยเครื่องมือสมัยใหม่และระบบที่มีการเชื่อมโยงผ่านระบบสารสนเทศและประมวลผลที่เป็นปัจจุบัน ในการติดตามตรวจสอบและบริหารปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในประเทศทั้งระบบ เพื่อดูแลปริมาณและราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบและจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการตาม “โครงการติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์มเพื่อบริหารจัดการและควบคุมสต็อกน้ำมันปาล์ม” เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ กรรมการค้าภายในในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบจึงได้กำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) การติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์มเพื่อบริหารจัดการและควบคุมสต็อกน้ำมันปาล์ม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ติดตั้งระบบเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์มดิบของผู้ครอบครองถังเก็บน้ำมันปาล์มดิบและมีการเก็บน้ำมันปาล์มเป็นปกติตามที่กรรมการค้าภายในกำหนด และสามารถเชื่อมโยงสัญญาณกับระบบฐานข้อมูลประมวลผลกลางของกรรมการค้าภายในได้อย่างถูกต้องแม่นยำและมีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่มีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับระดับสากล

๒.๒ มีระบบรายงานข้อมูลปริมาณน้ำมันปาล์มดิบที่สามารถรวบรวม ประมวลผล และแสดงปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในถังเก็บน้ำมันปาล์มในแต่ละแห่งทั่วประเทศที่เป็นปัจจุบันแบบ Real Time

๒.๓ มีข้อมูลปริมาณน้ำมันปาล์มดิบที่เป็นที่ยอมรับจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการใช้บริหารจัดการปริมาณและราคาปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มของประเทศ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ครอบครองถังจัดเก็บน้ำมันปาล์มดิบ ได้แก่ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม โรงกลั่นน้ำมันปาล์ม ผู้ผลิตไบโอดีเซล คลังรับฝากน้ำมันปาล์ม และมีการเก็บน้ำมันปาล์มเป็นปกติ โดยมีขนาดความจุตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตันขึ้นไป ซึ่งมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๖๙ ถัง (ข้อมูล ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓)

๔. วิธีดำเนินการ

จัดจ้างนิติบุคคลที่มีอาชีพและความเชี่ยวชาญในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดปริมาณของเหลวระบบเชื่อมโยงข้อมูล และประมวลผล-รายงานข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) เพื่อดำเนินการจัดหาและติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในถังเก็บเพื่อควบคุมและบริหารจัดการน้ำมันปาล์มดิบ ตามขอบเขตงานที่กำหนด

๕. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



ประธาน



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลข

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ และผลงานการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดปริมาณผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม หรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว หรือน้ำมันปาล์ม (โดยไม่รวมผลงานการก่อสร้างถังบรรจุของเหลว) โดยผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการ บริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งมีการส่งมอบงานและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันยื่นซองเอกสารเสนอราคา และมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐บาท (สิบล้านบาทถ้วน) โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาที่แสดงมูลค่าของผลงานการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดปริมาณผลิตภัณฑ์ดังกล่าวประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา โดยกรมการค้าภายในขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

๖. ขอบเขตการดำเนินการ

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์ม โดยข้อมูลปริมาณน้ำมันปาล์มดิบจากการตรวจวัดในแต่ละถังจัดเก็บจะต้องสามารถจัดส่งไปยังระบบปฏิบัติการฐานข้อมูลกลางของกรมการค้าภายใน ทั้งนี้ ข้อมูลปริมาณน้ำมันปาล์มดิบดังกล่าวจะต้องไม่สามารถแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือแทรกแซงในทุกขั้นตอนตั้งแต่การวัด การส่ง และการจัดเก็บได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๖.๑ ชุดอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันปาล์มดิบและน้ำในถังเก็บ

๖.๒ ชุดอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ

๖.๓ ชุดอุปกรณ์การวัดหรือการหาค่าความหนาแน่น

๖.๔ ชุดรับและส่งสัญญาณ

๖.๕ การติดตั้งและระบบป้องกัน

๖.๖ ระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ส่วนกลาง

ทั้งนี้รายการตามข้อ ๖.๑ ๖.๒ และ ๖.๓ ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๕๒๕

ประธาน

กรรมการ

๘/๓๐๖

กรรมการ

กรรมการและเลข

๗. รายละเอียดทางเทคนิค

๗.๑ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันปาล์มดิบและน้ำในถังเก็บอย่างน้อยดังนี้

๗.๑.๑ ชุดอุปกรณ์ป้องกัน (Electronic Housing) ต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน ทนทานต่อสภาวะอากาศ และปัจจัยแวดล้อม เช่น Aluminum Alloy, Stainless Steel หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติแข็งแรงถาวร หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และต้องไม่สามารถเปลี่ยนหรือถอดแยกจากกันได้โดยง่าย และมีระบบป้องกันการเข้าถึงตัว Sensor ในขณะที่ Online

๗.๑.๒ ชุดอุปกรณ์ต้องสามารถทำงานได้ครอบคลุมช่วงอุณหภูมิ ๐ ถึง ๘๕ องศาเซลเซียส และชุดอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำมันปาล์มดิบจะต้องได้รับการรับรองให้ใช้ในพื้นที่ที่มีไอระเหยน้ำมันรั่วไหล ATEX, Intrinsic Safety หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยจะต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้ เช่น Underwriters Laboratories : UL , American National Standard Institute : ANSI , National Fire Protection Association : NFPA

๗.๑.๓ อุปกรณ์วัดระดับน้ำมันปาล์มดิบต้องสามารถตรวจวัดปริมาณน้ำมันปาล์มดิบได้อย่างเที่ยงตรง โดยที่ก่อนติดตั้งเข้าถึงเก็บจะต้องมีค่าอัตราเมื่อเหลือเมื่อขาด (Maximum Permissible Error) ไม่เกิน +/- ๑ มิลลิเมตร และหลังติดตั้งไม่เกิน +/- ๔ มิลลิเมตร

๗.๑.๔ สามารถส่งข้อมูลปริมาณน้ำมันปาล์มดิบที่ตรวจวัดในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล (Digital Data) แบบมีสายที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากโรงงานผู้ผลิต หรือ แบบไร้สายที่เป็นไปตามมาตรฐาน IEC ๖๒๕๕๑ หรือมาตรฐานอื่นที่มีประสิทธิภาพที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ไปยังชุดอุปกรณ์รวบรวมสัญญาณ ข้อ ๗.๑.๘ หรือไปยังชุดรับส่งสัญญาณ ตามข้อ ๗.๔ ในแบบไร้สาย โดยมีความเสถียร ไม่เกิดความคลาดเคลื่อน และจะต้องสามารถป้องกันการแก้ไขหรือระบบการป้องกันการรบกวนสัญญาณจากภายนอก ได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งทางด้าน Hardware และ Software

๗.๑.๕ สามารถตรวจวัดระดับปริมาณน้ำมันปาล์มดิบครอบคลุมการวัดตามระดับความสูงของถัง และปริมาตรรวมเป็นรายถัง และสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีน้ำในถัง เพื่อนำมาคำนวณปริมาณน้ำมันปาล์มสุทธิได้อย่างเที่ยงตรงและมีประสิทธิภาพ

๗.๑.๖ ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrestor)


๗.๑.๗ ติดตั้งระบบกระแสไฟฟ้าพร้อมระบบสำรองกระแสไฟฟ้า พร้อมระบบป้องกันการลัดวงจร หรือความผิดปกติอันเกิดจากกระแสไฟฟ้าที่อาจส่งผลกระทบต่อชุดอุปกรณ์และระบบการส่งสัญญาณการตรวจวัดปริมาณน้ำมันปาล์ม ตามมาตรฐานการติดตั้งจากโรงงาน

๗.๑.๘ ติดตั้งชุดอุปกรณ์รวบรวมสัญญาณที่ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน และทนทานต่อสภาวะอากาศ ซึ่งชุดอุปกรณ์รวบรวมสัญญาณดังกล่าวทำหน้าที่รวบรวมสัญญาณการวัดอุณหภูมิตามข้อ ๗.๒ และการวัดความหนาแน่นตามข้อ ๗.๓ และจัดส่งสัญญาณในระบบดิจิทัลไปยังชุดรับและส่งสัญญาณตามข้อ ๗.๔ ในแบบไร้สาย ทั้งนี้ ต้องสามารถป้องกันการปรับเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลหรือแทรกแซงสัญญาณได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งทางด้าน Hardware และ Software โดยวิธีการกำหนดรหัส (Password) หรือวิธีการอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

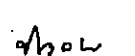
๗.๑.๙ สามารถตรวจวัดและแจ้งเตือนให้มีการตรวจสอบเมื่อถึงระยะเวลาบำรุงรักษาหรือมีเหตุขัดข้องของตัวเซนเซอร์พร้อมทั้งแจ้งเตือนผู้ใช้งานได้ที่ส่วนกลาง


๗.๑.๑๐ วัสดุที่สัมผัสกับน้ำมันปาล์มดิบและน้ำในถัง ทำจาก Stainless steel ๓๑๖ / ๓๑๖L / ๓๑๖Ti หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๑.๑๑ ผู้เสนอราคาชุดอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันปาล์มดิบและน้ำในถังเก็บ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการและเลข

๗.๒ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ ประกอบด้วย ตัววัดอุณหภูมิ แบบ Multi-Spot Temperature Sensor และตัวส่งสัญญาณอุณหภูมิ Temperature Transmitter หรือ อุปกรณ์ชุดเดียวที่สามารถวัดและส่งค่าอุณหภูมิได้ อย่างน้อย ดังนี้

๗.๒.๑ Multi-Spot Temperature Sensor ต้องมีระยะห่างของตัววัดสัญญาณแต่ละจุด ดังนี้ ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร แต่ไม่เกิน ๒ เมตร สำหรับถังที่มีระดับความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร กรณีระดับความสูงของถังสูงกว่า ๑๐ เมตร ให้มีตัววัดสัญญาณรวมทั้งสิ้นอย่างน้อย ๕ จุด โดยคำนวณระยะห่างแต่ละจุดจากสัดส่วนความสูงของถังต่อจำนวนจุดทั้งหมด ทั้งนี้ ต้องสามารถแสดงรายละเอียดค่าอุณหภูมิเฉลี่ยของถังและค่าอุณหภูมิของแต่ละจุดบนฐานข้อมูลได้ โดยมีระบบการส่งสัญญาณ ได้แก่

(๑) แบบมีสาย ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากโรงงานผู้ผลิต หรือ

(๒) แบบไร้สาย ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEC ๖๒๕๙๑ หรือมาตรฐานอื่นที่มีประสิทธิภาพที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.๒.๒ สามารถส่งข้อมูลที่ตรวจวัดในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล (Digital Data) ไปยังอุปกรณ์รวบรวมสัญญาณตามข้อ ๗.๑.๘

๗.๒.๓ สามารถป้องกันการปรับเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลหรือแทรกแซงสัญญาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องมีเอกสารหรือหลักฐานรับรองจากบริษัทผู้ผลิตที่แสดงถึงประสิทธิภาพการป้องกันการปรับเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลหรือแทรกแซงสัญญาณได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งทางด้าน Hardware และ Software มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗.๒.๔ ชุดอุปกรณ์วัดอุณหภูมิต้องสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันปาล์มดิบในถังเก็บ

๗.๒.๕ ต้องติดตั้งลงมาจากด้านบนลงด้านล่างของถังในแนวตั้ง ๙๐ องศาตั้งฉากกับพื้นถัง เท่านั้น

๗.๒.๖ ตัวเซ็นเซอร์ที่ใช้วัดต้องเป็น RTD PT๑๐๐ Class A หรือ Class B ๔ สาย แบบอิสระ

๗.๒.๗ ฉนวนของเซ็นเซอร์ทำจากวัสดุ Ethylene Tetrafluoroethylene (ETFE) หรือวัสดุที่ดีเทียบเท่า หรือดีกว่า

๗.๒.๘ วัสดุของเซ็นเซอร์ที่สัมผัสน้ำมันปาล์มดิบต้องเป็น Stainless steel (AISI ๓๑๖) หรือวัสดุที่ดีเทียบเท่า หรือดีกว่า

๗.๒.๙ วัสดุอุปกรณ์ถ่วงน้ำหนัก ต้องเป็น Stainless steel (AISI ๓๐๔) หรือวัสดุที่ดีเทียบเท่า หรือดีกว่า

๗.๒.๑๐ Bottom weights - Stainless steel (AISI ๓๐๔) หรือวัสดุที่ดีเทียบเท่า หรือดีกว่า

๗.๒.๑๑ มีช่วงการวัดต้องครอบคลุมช่วงอุณหภูมิระหว่าง -๑๐ ถึง +๑๒๐ องศาเซลเซียส

๗.๒.๑๒ Temperature Transmitter Housing ต้องมีการป้องกันน้ำและฝุ่นอย่างต่ำตามมาตรฐาน IP๖๖

๗.๒.๑๓ Temperature Transmitter สามารถส่งสัญญาณออกเป็นไร้สายสัญญาณตามแบบมาตรฐาน IEC ๖๒๕๙๑ หรือมาตรฐานอื่นที่มีประสิทธิภาพที่เทียบเท่าหรือดีกว่า หรือ เครื่องวัดแบบสายตามมาตรฐาน HART หรือ Foundation Fieldbus หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า

๗.๒.๑๔ Temperature Transmitter ต้องมีค่าความคลาดเคลื่อน (Error) ไม่เกิน ± ๑.๐ องศาเซลเซียส

๗.๒.๑๕ กรณีเป็นอุปกรณ์แบบมีสายต้องมีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrestor)

๗.๒.๑๖ ผู้เสนอราคาชุดอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย



ประธาน



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลข

๗.๓ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์การวัดหรือการหาค่าความหนาแน่น

๗.๓.๑ กรณีเป็นการหาค่าความหนาแน่นโดยการคำนวณจากค่าความดันที่วัดได้ ค่าความแม่นยำในการวัด (Accuracy) ของตัววัดความดัน (Pressure Transmitter) ต้องมีค่าความคลาดเคลื่อนของช่วงการวัดไม่เกินกว่าร้อยละ ๐.๐๖๕ หรือกรณีเป็นการวัดค่าความหนาแน่นได้โดยตรง ต้องมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกินกว่า $\pm 3 \text{ kg/m}^3$

๗.๓.๒ สามารถส่งข้อมูลที่ตรวจวัดในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล (Digital Data) แบบมีสายที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากโรงงานผู้ผลิต หรือ แบบไร้สายที่เป็นไปตามมาตรฐาน IEC ๖๒๕๕๑ หรือมาตรฐานอื่นที่มีประสิทธิภาพที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ไปยังอุปกรณ์รวบรวมสัญญาณตามข้อ ๗.๑.๘

๗.๓.๓ สามารถป้องกันการปรับเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลหรือแทรกแซงสัญญาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องมีเอกสารหรือหลักฐานรับรองจากบริษัทผู้ผลิตที่แสดงถึงประสิทธิภาพการป้องกันการปรับเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลหรือแทรกแซงสัญญาณได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งทางด้าน Hardware และ Software มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗.๓.๔ ผู้เสนอราคาชุดอุปกรณ์การวัดหรือการหาค่าความหนาแน่น ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย

๗.๔ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของชุดรับและส่งสัญญาณ อย่างน้อย ดังนี้

๗.๔.๑ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับอุตสาหกรรม (Computer Industrial Grade)

(๑) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับอุตสาหกรรม (Computer Industrial Grade) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) ๔ เธรด (๔ threads) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB และต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz

(๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

(๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย

(๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

(๕) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ Mini HDMI หรือ VGA หรือ Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(๖) สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือ Linux รุ่นล่าสุด ได้เป็นอย่างดี

(๗) มีช่องสื่อสารแบบ RS-๒๓๒ หรือ RS-๔๘๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(๘) เป็นอุปกรณ์ชนิดคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมแบบไม่มีพัดลมระบายอากาศ (Fanless System) สามารถปฏิบัติงานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส เป็นอย่างน้อย

(๙) ระบบรับสัญญาณและประมวลผลต้องสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในถังเก็บ

(๑๐) มีหน่วยรับสัญญาณจากเครื่องมือวัดจากข้อ ๗.๑.๔ หรือข้อ ๗.๑.๘ แบบไร้สายตามมาตรฐาน IEC-๖๒๕๕๑ หรือมาตรฐานอื่นที่มีประสิทธิภาพที่เทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

(๑๑) สามารถสื่อสารกับซอฟต์แวร์ส่วนกลางโดยตรงกับอุปกรณ์เครื่องมือวัดทั้งหมดที่ติดตั้งอยู่ถึงเพื่อทำการปรับตั้งค่า Configuration และวิเคราะห์การทำงานร่วมกับอุปกรณ์ตามข้อ ๗.๑, ๗.๒, ๗.๓

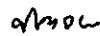
(๑๒) รองรับการโปรโตคอลสื่อสารในรูปแบบ Modbus , OPC และ HTTPS เป็นอย่างน้อย



ประธาน



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลข

(๑๓) สามารถเก็บสำรองข้อมูลไว้ในกรณีการสื่อสารขัดข้องเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า ๗ วัน และต้องสามารถส่งข้อมูลที่เก็บไว้ทั้งหมดไปยังระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ส่วนกลางแบบอัตโนมัติ เมื่อการสื่อสารกลับสู่สภาวะปกติ

(๑๔) สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์

(๑๕) สามารถทำงานร่วมกับเซนเซอร์ได้

๗.๔.๒ เครื่องสำรองไฟ UPS

(๑) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA / ๙๐๐ Watts

(๒) เป็นอุปกรณ์จ่ายพลังงานแบบต่อเนื่องชนิดอุตสาหกรรม มีช่วงอุณหภูมิทำงานสูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส

(๓) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที โดยแสดงผลการคำนวณจากภาวะที่ใช้งานจริง

(๔) มีสัญญาณแจ้งเตือนกรณีกระแสไฟฟ้าหลักขัดข้อง

(๕) มีศูนย์บริการที่เป็นบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจุดบริการของบริษัท อย่างน้อย ๑๐ แห่ง โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการหรือจุดบริการของบริษัทที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา

๗.๔.๓ Router

(๑) รองรับมาตรฐาน Cellular ๔G/๓G/๒G หรือดีกว่า

(๒) มีช่องสำหรับใส่ซิมการ์ดอย่างน้อย ๑ ช่อง

(๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(๔) สามารถใช้งาน Wi-Fi โดยต้องรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

(๕) สามารถรองรับการติดตั้งระบบ GPS เพิ่มเติมได้

(๖) มีช่องสื่อสารแบบ RS-๒๓๒ หรือ RS-๔๘๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(๗) มีช่องไฟแสดงสถานะ LAN, WAN, WIFI, Signal Strength, Power , Status เป็นอย่างน้อย

(๘) เป็นอุปกรณ์ Cellular Router แบบอุตสาหกรรม สามารถปฏิบัติงานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๓๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส เป็นอย่างน้อย

(๙) สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ หรือไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ได้

(๑๐) จัดหาซิมการ์ดที่รองรับการใช้งาน Internet ที่เพียงพอต่อการใช้งานและตลอดระยะเวลารับประกันผลงาน

(๑๑) ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานจาก สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)



ประธาน



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลข

๗.๔.๔ ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ ประกอบด้วย

(๑) ตู้ต้องอยู่ที่พื้นที่ใกล้เคียงกับถังเก็บน้ำมันปาล์มดิบหรือพื้นที่ที่สะดวกต่อการแก้ไข และต้องอยู่ที่โล่งแจ้งง่ายแก่การมองเห็น โดยต้องมีหลังคาที่ป้องกันแสงแดด ฝน หรือสภาพอากาศ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายและเป็นอันตรายต่อตู้ และต้องไม่เป็นอันตรายต่อการรบกวนของสัตว์

(๒) อุปกรณ์ตามข้อ ๗.๔.๑ ๗.๔.๒ และ ๗.๔.๓ ต้องติดตั้งอยู่ในตู้เหล็กที่มีระดับการป้องกัน ไม่น้อยกว่า IP๖๕ และมีความหนา ไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร และเสาส่งสัญญาณต้องติดตั้งอยู่ในพื้นที่ที่สามารถรับส่ง สัญญาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๓) ต้องติดตั้งอยู่บนฐานรากหรือเกาะเกี่ยวบนพื้นที่ที่มีความคงทนแข็งแรง

(๔) งานติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟเลี้ยง

(๕) มีระบบแจ้งเตือนกรณีตู้อุปกรณ์ถูกเปิด

๗.๔.๕ ชุดรับส่งสัญญาณต้องสามารถรวบรวมข้อมูลแต่ละถัง กรณีที่มีมากกว่า ๑ ถัง ในสถาน ประกอบการ โดยการเชื่อมโยงแบบไร้สาย ตามมาตรฐาน IEC ๖๒๕๕๑ หรือมาตรฐานอื่นที่มีประสิทธิภาพ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งนี้ชุดอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องสามารถจัดส่งข้อมูลปริมาณน้ำมันปาล์มดิบของแต่ละถังแยก จากกันได้อย่างถูกต้องแม่นยำมายังฐานข้อมูลน้ำมันปาล์มส่วนกลางของกรมการค้าภายในได้ และต้องสามารถ เชื่อมโยงข้อมูลจากระหว่างพื้นที่และส่วนกลางได้ด้วยระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบไร้สาย ตามมาตรฐาน IEC ๖๒๕๕๑ หรือมาตรฐานอื่นที่มีประสิทธิภาพที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยผ่าน Router ตามข้อ ๗.๔.๓

ทั้งนี้หากมีเทคโนโลยีชุดรับและส่งสัญญาณตามข้อ ๗.๔ ที่มีประสิทธิภาพที่เทียบเท่าหรือดีกว่าให้ผู้ เสนอราคาเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเทคโนโลยีมาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา ของคณะกรรมการพิจารณาผล

๗.๕ ระบบป้องกันและการติดตั้ง

อุปกรณ์ตามข้อ ๗.๑ ๗.๒ และ ๗.๓ ต้องมีระบบป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Arrestor) ระบบสวิตช์ ตัดตอน (Circuit Breaker) และระบบกำจัดพลังงานสำหรับพื้นที่มีไอระเหยของก๊าซ (Safety Barrier) ในส่วน ที่สัมผัสกับถัง และบริเวณถังในรัศมีไม่น้อยกว่า ๒ เมตร สำหรับเครื่องมือวัดแบบใช้สาย ทั้งนี้ ระบบป้องกัน ต้องมีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๗.๖ รายละเอียดทางด้านเทคนิคของระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ส่วนกลางอย่างน้อย ดังนี้


๗.๖.๑ วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ส่วนกลาง โดยพัฒนาระบบการ แสดงผลบน Web Browsers ให้อยู่ในรูปแบบ Responsive Design เพื่อรองรับการแสดงผลทั้งใน PC และ Mobile Device โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(๑) ระบบสืบค้นข้อมูลน้ำมันปาล์มดิบ สามารถค้นหา ผู้ครอบครองถังเก็บน้ำมันปาล์มดิบ ผู้มีกรรมสิทธิ์ของน้ำมันปาล์มดิบ โดยสืบค้นได้จาก ชื่อผู้ประกอบการ ชื่อนิติบุคคล ชื่อผู้มีกรรมสิทธิ์ เลขทะเบียนนิติบุคคล หมายเลขประจำถังน้ำมันปาล์มดิบ สถานที่ตั้งถังเก็บน้ำมันปาล์มดิบ เป็นต้น


(๒) ระบบแสดงผลแบบแผนภูมิหรือกราฟเส้น สามารถแสดงปริมาณน้ำมันปาล์มดิบ ในหน่วยวัดเป็นน้ำหนักเมตริกตัน (แสดงจุดทศนิยมไม่น้อยกว่าสองตำแหน่ง) ของแต่ละจุดที่ติดตั้งเครื่องวัด ปริมาณน้ำมันปาล์มในถังเก็บ สามารถทำการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในแต่ละจุดที่ติดตั้งเครื่องวัด ปริมาณน้ำมันปาล์มในถังเก็บได้

(๓) ระบบแสดงผลต้องสามารถแสดงค่ารายละเอียดการวัดที่เกี่ยวข้องกับปริมาณน้ำมัน

ปาล์มดิบ ดังนี้

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการและเลข

(๓.๑) นำเข้าข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานของถังเก็บน้ำมันปาล์มดิบ
(๓.๒) ระดับของน้ำมันปาล์มดิบและระดับของน้ำในถังเก็บที่ชุดอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันปาล์มดิบและน้ำในถังเก็บตามข้อ ๗.๑ วัดได้

(๓.๓) ปริมาตรที่อุณหภูมิขณะนั้น ที่ซอฟต์แวร์คำนวณได้
(๓.๔) อุณหภูมิขณะนั้น ที่ชุดอุปกรณ์วัดอุณหภูมิตามข้อ ๗.๒ วัดได้
(๓.๕) ความหนาแน่นของน้ำมันปาล์มขณะอุณหภูมิขณะนั้น ที่ชุดอุปกรณ์การวัดหรือการหาค่าความหนาแน่น ตามข้อ ๗.๓ วัดได้หรือ/และคำนวณได้

(๔) ระบบสามารถจัดการระดับสิทธิ์ของผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูล โดยจะต้องจัดการระดับสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้ อย่างน้อยดังนี้

- (๔.๑) ผู้บริหารกรรมการภายใน
- (๔.๒) เจ้าหน้าที่กรมการค้าภายใน
- (๔.๓) ผู้ดูแลระบบ
- (๔.๔) ผู้ประกอบการ

(๕) ระบบสามารถแจ้งเตือน หากพบความผิดปกติของระบบตรวจวัดปริมาณน้ำมันปาล์มดิบระบบสื่อสาร เครื่องวัดปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในถังเก็บ โดยสามารถแจ้งเหตุไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านทาง E-Mail หรือช่องทางการสื่อสารอื่น ๆ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ

(๖) ในกรณีที่มีการติดตั้งถังเก็บน้ำมันปาล์มดิบเพิ่มเติมระบบต้องไม่มีข้อจำกัดในการเพิ่มถังเก็บน้ำมันปาล์มดิบดังกล่าว

(๗) ระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ส่วนกลางที่พัฒนาใหม่ทั้งหมด (Source Code) ต้องมอบให้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมการค้าภายใน ซึ่งสามารถพัฒนาแก้ไขปรับปรุง เพิ่มเติมต่อไปได้โดยไม่ต้องขออนุญาตจากผู้รับจ้าง

๗.๖.๒ จัดทำรายงานสารสนเทศผ่านระบบรายงาน Business Intelligence โดยในการจัดทำรายงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำรูปแบบรายงานที่กรมการค้าภายในต้องการ รวมถึงรูปแบบการนำเสนอ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ประเภทรายงาน ทั้งนี้ ก่อนการจัดทำจะต้องผ่านความเห็นชอบของกรมการค้าภายใน และเพิ่มเติมได้ในอนาคตตลอดระยะเวลาเงื่อนไขการรับประกันผลงาน โดยมีคุณสมบัติในการรายงานได้อย่างน้อย ดังนี้

(๑) สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องวัดปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในถังเก็บ และรายงานผล (Report) แบบ GUI Graph และ Dashboard ได้เบื้องต้นแบบ Real time ดังนี้

(๑.๑) ต้องมีปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในแต่ละถังที่วัดได้ในแต่ละแห่ง แต่ละผู้ประกอบการ โดยแยกรายสถานประกอบการ (Location) รายผู้ครอบครอง (เจ้าของ) รายจังหวัด รายภาค และภาพรวมของทั้งประเทศ และสามารถเทียบกับปริมาณที่วัดได้ก่อนหน้านี้ในรูปแบบ ๑ วัน ๑ สัปดาห์ ๑ เดือน ๑ ไตรมาส ๑ ปี หรือสามารถเลือกช่วงเวลาได้

(๑.๒) สามารถทำสรุปปริมาณสต็อกน้ำมันปาล์มดิบรวมในแต่ละวัน (หลังสิ้นวัน) ในรูปแบบ ๑ วัน ๑ สัปดาห์ ๑ เดือน ๑ ไตรมาส ๑ ปี หรือสามารถเลือกช่วงเวลาได้ โดยสามารถแสดงสัดส่วนเปรียบเทียบในแต่ละผู้ประกอบการได้ เป็นต้น

(๒) บริษัทฯ ต้องสามารถปรับแต่ง และเพิ่มรายงานให้กรมาฯ ได้ ในอนาคตโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ตลอดระยะเวลาเงื่อนไขการรับประกันผลงาน

๗.๖.๓ พัฒนาระบบให้มีมาตรฐานความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดเบื้องต้นอย่างน้อยดังนี้

(๑) การเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการสื่อสารหรือส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เช่นการใช้ Secure Socket Layer (SSL) (https) เป็นต้น

(๒) การเข้ารหัสข้อมูลของผู้ประกอบการ (Encryption/Decryption)



ประธาน



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

๗.๖.๔ จัดหา Cloud Server โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน อย่างน้อย ดังนี้

- (๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (core)
- (๒) หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- (๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB
- (๔) สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- (๕) มีระบบจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์

- (๖) ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์
- (๗) มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- (๘) มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- (๙) รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv๖
- (๑๐) มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

๘. สถานที่ติดตั้ง


๘.๑ ติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์มดิบในถังเก็บ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๖๙ ถึง ๒๘ จังหวัด ๖๑ อำเภอ รายละเอียดตามภาคผนวก ก โดยแบ่งพื้นที่ติดตั้งออกเป็น ๑๓ พื้นที่ รายละเอียดตามภาคผนวก ข ดังนี้

- พื้นที่ ๑ สตูล นครศรีธรรมราช ตรัง พัทลุง ปัตตานี นราธิวาส
- พื้นที่ ๒ พังงา กระบี่ ๑
- พื้นที่ ๓ กระบี่ ๒
- พื้นที่ ๔ สุราษฎร์ธานี ๑
- พื้นที่ ๕ สุราษฎร์ธานี ๒
- พื้นที่ ๖ สุราษฎร์ธานี ๓
- พื้นที่ ๗ ระนอง ชุมพร ๑
- พื้นที่ ๘ ชุมพร ๒ ประจวบคีรีขันธ์
- พื้นที่ ๙ สกลนคร
- พื้นที่ ๑๐ เพชรบูรณ์ สระบุรี อโยธยา ปทุมธานี สมุทรปราการ
- พื้นที่ ๑๑ กาญจนบุรี นครปฐม สมุทรสงคราม สมุทรสาคร เพชรบุรี
- พื้นที่ ๑๒ ตราด ระยอง ชลบุรี
- พื้นที่ ๑๓ ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา

๘.๒ ติดตั้งระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ส่วนกลาง

๙. การฝึกอบรม

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมการค้าภายในที่เกี่ยวข้อง รวมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน และควบคุมดูแลบำรุงรักษาระบบ รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีความรู้และความเข้าใจการทำงานของระบบ การใช้งาน การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น การบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่า ๑ วัน พร้อมจัดทำเอกสารทางวิชาการ คำบรรยายประกอบการฝึกอบรม

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการและเลขานุการ

๑๐. เงื่อนไขทั่วไป

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาและติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์มของแต่ละพื้นที่ติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๙ แห่ง

๑๐.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหากระแสไฟฟ้าในการดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์มฯ จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรูปแบบการติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์ม แผนการติดตั้ง และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการมาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผล

๑๐.๔ ต้องมีวิศวกรที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญงาน หรือประสบการณ์ในการออกแบบ การติดตั้ง หรือควบคุมการติดตั้ง หรือติดตั้ง ระบบเครื่องมือตรวจวัดปริมาณของเหลว โดยสามารถควบคุม การดำเนินงานตลอดโครงการ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา ประกอบการพิจารณาในวัน เสนอราคา โดยกรรมการค้าภายในขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง



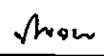

๑๐.๕ กรณีได้ติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์มและมีการใช้งานไปแล้ว ณ สถานที่ประกอบ กิจการที่มีถึงน้ำมันปาล์มและต่อมาได้มีการยกเลิกกิจการนั้นให้ผู้รับจ้างขนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวไปติดตั้งในถึงอื่น ตามกรรมการค้าภายในกำหนดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาเงื่อนไขการรับประกันผลงาน

๑๐.๖ กรณีมีเหตุผลความจำเป็นที่ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์มดิบได้ ตามจำนวนที่กำหนดในสัญญาโดยไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันทราบเหตุ ผู้ว่าจ้างจะปรับลดเงินค่าจ้างตามสัดส่วนที่ไม่ได้ดำเนินการ

๑๐.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมี กรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่เสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้ขีดเส้นใต้และระบุยี่ หรือเขียนหัวข้อกำกับไว้โดย ระบุเลขหน้าอ้างอิงให้ชัดเจน เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน หากมี รายการใดรายการหนึ่งไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง กรรมการค้าภายในขอสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณารายการ อื่นๆ ตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติ ขอบเขตการดำเนินงาน และ ภาควินวทตามที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ ๕ คุณสมบัติของผู้ประสงค์ จะเสนอราคา	ให้ระบุข้อเสนอของผู้เสนอราคา ให้ชัดเจน	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของผู้เสนอราคา
หัวข้อ TOR ข้อ เงื่อนไขทั่วไป ๑๐		

 ประธาน  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการและเลข.

๑๐.๘ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อแสดงว่าอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันปาล์มดิบในถังเก็บมีคุณสมบัติตามข้อ ๗.๑.๓ ในวันยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารรับรองต้นแบบ (Type Approval Certificate) ของอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันปาล์มดิบในถังเก็บ ที่ออกให้โดยหน่วยงานชั่งตวงวัดหรือสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติของประเทศใดๆ (national legal metrology authority or national metrology institute)

(๒) เอกสารผลการทดสอบ หรือผลการสอบเทียบตัวแทนรุ่นหรือแบบของอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันปาล์มดิบในถังเก็บนี้ จากโรงงานผู้ผลิต หรือหน่วยงานชั่งตวงวัด หรือสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติของประเทศใดๆ หรือห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑๑. การรับประกันคุณภาพ

๑๑.๑ รับประกันอุปกรณ์ทั้งระบบไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานงวดสุดท้าย

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาตรวจสอบอุปกรณ์ ตามรายการข้อ ๖.๑ ๖.๒ ๖.๓ ๖.๔ ๖.๕ และ ๖.๖ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อปี ตลอดระยะเวลารับประกันผลงาน



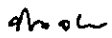

๑๑.๓ กรณีที่อุปกรณ์ ตามรายการข้อ ๖.๑ ๖.๒ ๖.๓ ๖.๔ ๖.๕ และ ๖.๖ เกิดการขัดข้องหรือชำรุดเสียหาย ผู้เสนอราคาจะต้องรีบเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จและกลับมาใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากที่ผู้เสนอราคาได้รับแจ้งจากกรมการค้าภายใน

๑๒. การรักษาความลับทางการค้า

ผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทนหรือพนักงานของผู้รับจ้างจะต้องไม่เอาไปเปิดเผย หรือใช้ข้อมูลและ/หรือสารสนเทศของผู้ว่าจ้าง หรือกระทำด้วยประการใดๆ ให้บุคคลอื่นเอาไปเปิดเผย หรือใช้ข้อมูล และ/หรือสารสนเทศของผู้ว่าจ้าง หรือเข้าถึงโดยมิชอบซึ่งข้อมูลและ/หรือสารสนเทศของผู้ว่าจ้างผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ หรือล่วงรู้มาตรการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลและ/หรือสารสนเทศของผู้ว่าจ้างผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดทำขึ้นเป็นการเฉพาะ หรือกระทำด้วยประการใดๆ โดยมีชอบด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อดักจับซึ่งข้อมูลและ/หรือสารสนเทศของผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ว่าจ้างที่อยู่ระหว่างการส่งผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายหรือโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๑๓. ความคุ้มครองเกี่ยวกับลิขสิทธิ์

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับการจ้าง(สัญญา/ขอบเขตงานจ้างนี้) ผู้รับจ้างจะต้องปกป้องผู้ว่าจ้างและดำเนินการห้ปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานต่อไปได้ หากผู้รับจ้างไม่อาจกระทำได้ และผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

 ประธาน  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการและเลข

๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณา

๑๔.๑ ใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๑๔.๒ ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ กรมการค้าภายในขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๔.๓ การพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นขั้นสุดท้าย

๑๕. ระยะเวลาดำเนินการ

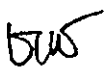
จำนวน ๑๘๐ วันนับถัดจากลงนามสัญญา

๑๖. วงเงินงบประมาณ


วงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว จำนวน ๓๖๘,๕๔๗,๓๐๐ บาท (สามร้อยหกสิบแปดล้านห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๑๗. การเบิกจ่ายและการส่งมอบ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งการส่งมอบงานรายละเอียดตามภาคผนวก ค

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการและเลขา

เอกสารแนบ ขอบเขตงานจ้างติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำมันปาล์มเพื่อบริการจัดการและควบคุมสต็อกน้ำมันปาล์ม ข้อ 8 สถานที่ติดตั้ง

ขนาดความจุ 1,000 ตันขึ้นไป ชนิดน้ำมัน CPO, CPKO

จำนวน 469 ถึง ผู้ประกอบการ 109 ราย ตั้งอยู่ในพื้นที่ 28 จังหวัด 61 อำเภอ 92 ตำบล

จังหวัด/อำเภอ/ตำบล	ขนาดความจุ(ตัน)														รวม			
	1,000-1,500	1,500-2,000	2,000-2,500	2,500-3,000	3,000-3,500	3,500-4,000	4,000-4,500	4,500-5,000	5,000-5,500	5,500-6,000	6,000-6,500	6,500-7,000	7,000-7,500	7,500-8,000		8,000-8,500	8,500-9,000	9,000-9,000.1-
กระบี่	45	17	1	7	1	1	2											73
เขาคันทรง	13	5					2											20
เขาคิน	4																	4
เขากม	4	1																5
โคกหาร	3																	3
พุดเตย	2	4					2											8
เมือง	6		4															10
ทับปด	6																	6
หนองทะเล			4															4
เหนือคลอง	3	3																6
ห้วยชู	3	3																6
คลองท่าเฒ	8																	8
เพลา	4																	4
คลองหอยแห้ว	3																	3
หัวขี้ขาว	1																	1
ปลาดงพระยา	1	2	1	1	1													5
เขาชน			1															1
ปลาพระยา	1	1	1	1	1													4
ลำพัน	6	2	1															9
ทุ่งไทรทอง	1	2	1															4
ลำทับ	5																	5
ยาวธิ์	8	5	2															15
คลองยา	6																	6
นาเหนือ	1	3																4

DR

CS

CS

ขนาดความจุ(ตัน)

จังหวัด/อำเภอ/ตำบล	ขนาดความจุ(ตัน)											รวม					
	1,000-1,500	1,500.1-2,000	2,000.1-2,500.1	2,500.1-3,000.1	3,000.1-3,500.1	3,500.1-4,000.1	4,000.1-4,500.1	4,500.1-5,000.1	5,000.1-5,500.1	5,500.1-6,000.1	6,000.1-6,500.1		6,500.1-7,000.1	7,000.1-7,500.1	7,500.1-8,000.1	8,000.1-8,500.1	8,500.1-9,000.1
อำเภอโกสุมพิสัย	1	2	2														5
กาญจนบุรี	4																4
ท่ามะกา	4																4
เขาสวนสอยดาว	4																4
ฉะเชิงเทรา	2	1	3	1	2												9
บ้านน้ำเชี่ยว	2	1															3
บึงฉลวย	2	1															3
บางปะกง			3	1	2												6
บางปะกง			3	1	2												6
ชนบุรี	15	2	1	1		3											22
อัครวิทย์			1														1
นครสวรรค์			1														1
หนองใหญ่	15	2	1	1		3											21
เวียง	4	2	1														7
หนองเสือ	4																4
ห้างฉัตร	7					3											10
ชุมพร	26	20	13	7	7	1											74
เมือง	6	12															18
วังใหม่	6	2															8
หาดทรายรี			10														10
ท่ามะขาม	8	3	5	5	7	1											29
สุรินทร์	4																4
ศรีพนมกันต์	4	1	2	3	1												11
สุโขทัย		2	3	2	6												13
ทิวแก้ว					1												1
นครพนม	4	3															7
ระยอง	4																4
สวนผึ้ง		3															3
ศรี	6	8	2														16

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ขนาดความจุ(ลิตร)

จังหวัด/อำเภอ/ตำบล	ขนาดความจุ(ลิตร)												รวม			
	1,000-1,500	1,500.1-2,000	2,000.1-2,500	2,500.1-3,000	3,000.1-3,500	3,500.1-4,000	4,000.1-4,500	4,500.1-5,000	5,000.1-5,500	5,500.1-6,000	6,000.1-6,500	6,500.1-7,000		7,000.1-7,500	7,500.1-8,000	8,000.1-8,500
ครน	2												2			
นาโพธิ์	8												14			
หลังสวน	2												4			
นาพญา	2												3			
หาดยาย	1												1			
ต้ง	9	3	2	2	1											15
เมือง	2												2			
นาเมืองเพชร	2												2			
วังวิเศษ	1												1			
อ่าวตง	1												1			
สิเกา	6	3	2	2	1											12
กะลาสี	6	3	2	2	1											12
พราด	2												3			
เมือง	2												3			
วังกรมแงะ	2												3			
นครปฐม	8												12			
นครชัยศรี	8												12			
ท่าพระยา	8												12			
นครศรีธรรมราช	3	6	2	2											13	
เชียงใหม่	2												4			
เกาะเกด	2												4			
ทุ่งใหญ่	2												4			
ทุ่งสัง	2												4			
ลียง	1												3			
ทุ่งรัง	1												3			
หัวไทร	2												2			
หัวไทร	2												2			
บราฮีวาส	4												4			
เมือง	4												4			

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

ขนาดความจุ(ลิตร)

จังหวัด/อำเภอ/ตำบล	ขนาดความจุ(ลิตร)												รวม				
	1,000-1,500	1,500-2,000	2,000-2,500	2,500-3,000	3,000-3,500	3,500-4,000	4,000-4,500	4,500-5,000	5,000-5,500	5,500-6,000	6,000-6,500	6,500-7,000		7,000-7,500	7,500-8,000	8,000-8,500	8,500-9,000
โกลดชัย	4																4
ปทุมธานี	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	13
ลาดหลุมแก้ว	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	13
คูบงหลวง	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	13
ประจวบคีรีขันธ์	8	1						7									16
เมือง	1																1
บ่อนอก	1																1
ฤๅษี	1																1
ฤๅษี	1																1
บางสะพาน	4																4
ทอแมด	4																4
บางสะพานน้อย	2	1						7									10
ช้างเขก	2							7									9
ทรายทอง		1															1
ปรางค์บุรี	2																2
กบินทร์บุรี	2																2
หนองกี่	2																2
ป่าดง	2		3														5
หนองจิก	2		3														5
บางเสา	2		3														5
พระนครศรีอยุธยา			3														3
บางปะอิน			3														3
บมทะเลสาบ			3														3
ห้วย	3		1														4
คูระบุรี	3		1														4
คูระ	3		1														4
พิบูลย์		2															2
ป่าบอน		2															2
ป่าบอน		2															2

Handwritten signature and date: 2/11/04

ขนาดความจุ(ลิตร)


จังหวัด/ตำบล/ตำบล	ขนาดความจุ(ลิตร)												รวม				
	1,000-1,500	1,500.1-2,000	2,000.1-2,500.1	2,500.1-3,000.1	3,000.1-3,500.1	3,500.1-4,000.1	4,000.1-4,500.1	4,500.1-5,000.1	5,000.1-5,500.1	5,500.1-6,000.1	6,000.1-6,500.1	6,500.1-7,000.1		7,000.1-7,500.1	7,500.1-8,000.1	8,000.1-8,500.1	8,500.1-9,000.1
เพชรบุรี	3																3
เขายี่ม	3																3
ห้วยท่ง	3																3
เพชรบูรณ์	1																1
ศรีเทพ	1																1
ประจักษ์	1																1
ธนาภ	4																4
กระบุรี	4																4
จ.ป.ร.	4																4
รสบบ	2																2
เมือง	2																2
นาบพาค	2																2
สกลนคร	2	1	1	2													6
บ้านม่วง	1			2													3
โนนสะอาด	1																1
ดงหน่อทอง				2													2
วานรนิวาส	2		1														3
หนองสนม	2		1														3
สหัส	1																1
ความคอง	1																1
อุโตเจริญ	1																1
สมุทรปราการ	1	1	3	4	3	1	1										14
เมือง	1	1		2	1												4
แพะถา	1	1	2	2	1												4
พระประแดง	1		2	3	3	1											7
สี่โรงถว	1		2	3	3	1											7
พระสมุทรเจดีย์			3														3
ปากคลองบางปลากด			3														3
สมุทรสงคราม	3	1	1														5

Handwritten signature and initials.

Handwritten number: ๑๗๐๗

ขนาดความจุ(ตัน)


จังหวัด/อำเภอ/ตำบล	ขนาดความจุ(ตัน)															รวม	
	1,000-1,500	1,500.1-2,000	2,000.1-2,500	2,500.1-3,000	3,000.1-3,500	3,500.1-4,000	4,000.1-4,500	4,500.1-5,000	5,000.1-5,500	5,500.1-6,000	6,000.1-6,500	6,500.1-7,000	7,000.1-7,500	7,500.1-8,000	8,000.1-8,500		8,500.1-9,000
บางคนที	1																1
นาแก	1																1
อัมพวา	3	1															4
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	3	1															4
สมุทรสาคร	2	3				1	1										9
เมือง	2	1				1	1										7
บางโพธิ์	1						1										4
บ้านเกาะ	2						1										3
กระทุ่มแบน	2																2
คลองมะเดื่อ	2																2
สรรบุรี	1																1
หนองนก	1																1
หนองโง	1																1
สุราษฎร์ธานี	63	19	12	9	14	11	1					18	2				149
เมือง	7	2	2		13	10						11					43
บางกุ้ง	7	2	2		13	10						11					43
กาญจนดิษฐ์	5			1													6
ท่าอุเทน	1			1													2
ทุ่งรัง	4																4
ชัยบุรี	6																6
ชัยบุรี	6																6
ดอนสัก	2	8	2									2					14
ดอนสัก	2	8	2									2					14
ท่าฉาง	9	7	2		1	1	1					7					28
เสียด	3	6										7					17
คลองโพธิ์	1																1
ท่าฉาง	6				1	1											8
บางสวรรค์			2														2
ท่าชนะ	7	1		3													11

๒๕

 ๒๕
 ๒๕
 ๒๕

ขนาดความจุ(ลิตร)

จังหวัด/อำเภอ/ตำบล	ขนาดความจุ(ลิตร)																รวม
	1,000-1,500	1,500.1-2,000	2,000.1-2,500.1	2,500.1-3,000.1	3,000.1-3,500.1	3,500.1-4,000.1	4,000.1-4,500.1	4,500.1-5,000.1	5,000.1-5,500.1	5,500.1-6,000.1	6,000.1-6,500.1	6,500.1-7,000.1	7,000.1-7,500.1	7,500.1-8,000.1	8,000.1-8,500.1	8,500.1-9,000.1	
คันตู้	2		2														4
ประมง	5	1	1														7
พนา	4	1	1														6
ชะอุ่ม	4	1	1														6
พรมแดง	19	10	2														31
โพธิ์สัง	6	1															7
บึงสงวรงค์	4	7															11
สินเจริญ			2														2
สินปุน	4																4
สินปุน	4	2															6
อับขัน	1																1
หุบหิน	4																4
น้ำสะอาด	4																4
รวม	219	82	33	40	24	21	3	9	1	9	3	2	18	2	1	1	469

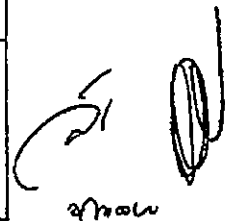
๐๖๖


นาย

พื้นที่ติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำฝนปาล์มเพื่อบริหารจัดการและความคุ้มค่าปริมาณน้ำฝนปาล์ม

	จำนวน (ถัง)	จังหวัด	อำเภอ			
กรมการชุดที่ 1 พื้นที่ 1	40	สตูล นครศรีธรรมราช ตรัง พัทลุง ปัตตานี นราธิวาส	ควนกาหลง เซียงใหญ่ เมือง ป่าบอน หนองจิก เมือง	ทุ่งใหญ่ วังวิเศษ	สิงค สิเกา	หัวไทร
กรมการชุดที่ 2 พื้นที่ 2	34	พังงา กระบี่ 1	คุระบุรี เขาพนม	เมือง		
กรมการชุดที่ 3 พื้นที่ 3	43	กระบี่ 2	เหนือคลอง	คลองท่อม	ปลายพระยา	ลำทับ อ่าวลึก
กรมการชุดที่ 4 พื้นที่ 4	49	สุราษฎร์ธานี 1	เมือง	กาญจนดิษฐ์		
กรมการชุดที่ 5 พื้นที่ 5	48	สุราษฎร์ธานี 2	ชัยบุรี	คอนสัก	ท่าฉาง	
กรมการชุดที่ 6 พื้นที่ 6	52	สุราษฎร์ธานี 3	ท่าชนะ	พนม	พระแสง	พุนดิน
กรมการชุดที่ 7 พื้นที่ 7	51	ระนอง ชุมพร 1	กระบี่ เมือง	ท่าชนะ		
กรมการชุดที่ 8 พื้นที่ 8	43	ชุมพร 2 ประจวบคีรีขันธ์	ละแม เมือง	สวี กุยบุรี	หลังสวน บางสะพาน	บางสะพานน้อย
กรมการชุดที่ 9 พื้นที่ 9	6	สตูลนคร	บ้านม่วง	วานรนิวาส		
กรมการชุดที่ 10 พื้นที่ 10	32	เพชรบูรณ์ สระบุรี อยุธยา ปทุมธานี สมุทรปราการ	ศรีเทพ หนองแค บางปะอิน ลาดหลุมแก้ว เมือง	พระประแดง	พระสมุทรเจดีย์	
กรมการชุดที่ 11 พื้นที่ 11	33	กาญจนบุรี นครปฐม สมุทรสงคราม สมุทรสาคร เพชรบุรี	ท่ามะกา นครชัยศรี บางคนที เมือง เขาชัย	อัมพวา กระทุ่มแบน		
กรมการชุดที่ 12 พื้นที่ 12	27	ตราด ระยอง ชลบุรี	เมือง เมือง สัตหีบ	หนองใหญ่		
กรมการชุดที่ 13 พื้นที่ 13	11	ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา	กบินทร์บุรี บางน้ำเปรี้ยว	บางปะกง		
กรมการชุดที่ 14 ตรวจสอบระบบฐาน ข้อมูลและซอฟต์แวร์ ส่วนกลาง		กรมการศัลยกรรม นนทบุรี				

B&K



Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

การเบิกจ่ายและการส่งมอบ

ภาคผนวก ค

คณะกรรมการส่วนกลาง

งวดที่ 1		งวดที่ 2		งวดที่ 3	
ข้อ 8.2	<p>แผนการติดตั้งและแผนการดำเนินงาน รวมทั้งระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์</p> <p>ซอฟต์แวร์ ส่วนกลาง และการส่งมอบเครื่องมื่อและอุปกรณ์</p>	<p>จ่ายเงินร้อยละ 10 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการเสนอรูปแบบการติดตั้ง แผนการติดตั้งและแผนการดำเนินงานและแบบ Shop Drawing ต่างๆ ของทุกพื้นที่ และลงนามรับรองแบบโดยวิศวกรที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมประเภทและสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานที่ทำ รวมถึงส่งเอกสาร รายละเอียดบุคคลากรผู้ดำเนินโครงการ ผู้ควบคุม ผู้ปฏิบัติงานในการปฏิบัติงานในโครงการนี้ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ชุดที่ 14</p>	<p>จ่ายเงินร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งรูปแบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ส่วนกลาง และส่งมอบเครื่องมื่อและซอฟต์แวร์ส่วนกลาง ตามข้อ 7.1 7.2 และ 7.3 ภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ชุดที่ 14</p>	<p>จ่ายเงินร้อยละ 14 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งระบบเครื่องมื่อวีดิทัศน์ปริมาณน้ำมีป่าลัม เพื่อบริหารจัดการและควบคุมสัดส่วนน้ำมีป่าลัมรวมถึงระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ส่วนกลาง (ข้อ 7.6) ทั้งหมดตามขอบเขตงานจ้างที่กำหนดแล้วเสร็จ และจะต้องส่งมอบคู่มือฉบับภาษาไทย และ/หรือ ฉบับภาษาอังกฤษ พร้อมบันทึกแผนผังวิธีปฏิบัติงาน อย่างน้อย 3 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) คู่มือการใช้งาน (User Manual) คู่มือการบำรุงรักษา และรายละเอียดของอุปกรณ์หลัก</p> <p>(2) แผนผังการทำงานของระบบการวัดปริมาณน้ำมีป่าลัมดิบ การเชื่อมโยงข้อมูลการวัดปริมาณน้ำมีป่าลัมดิบ การจัดอุณหภูมิและการวัดความหนาแน่นของน้ำมีป่าลัมดิบ การรับและส่งข้อมูล การประมวลผล และการแสดงผล ปริมาณน้ำมีป่าลัมดิบบน Web Browsers ผ่านระบบสารสนเทศ</p> <p>(3) รูปแบบจริงของการติดตั้งระบบการวัดปริมาณน้ำมีป่าลัมดิบ (As Built Drawing) ทั้งหมด</p> <p>(4) รายละเอียดการติดตั้งระบบการวัดปริมาณน้ำมีป่าลัมดิบตามจุดต่างๆ ภายใน 180 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา และผ่านการตรวจรับจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ชุดที่ 14</p>	

DK

