

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
ก่อสร้างโรงงานแปรรูปผลผลิตขนาดเล็กและขนาดกลาง สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง
ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

.....

๑. ความเป็นมา

จังหวัดระยองโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะก่อสร้างโรงงานแปรรูปผลผลิตขนาดเล็กและขนาดกลาง สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ด้วยเครื่องทอดผลไม้สุญญากาศ ขนาด ๕๐ กิโลกรัมต่อครั้ง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบตามโครงการพัฒนาภาคตะวันออกให้เป็นศูนย์กลางผลไม้เมืองร้อนแห่งเอเชีย เพื่อใช้เป็นสถานที่แปรรูปผลไม้พร้อมที่ปฏิบัติงาน เก็บวัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้างประกอบ ณ หมู่ที่ ๔ บ้านคลองบางบ่อ ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๑ จากกรมส่งเสริมการเกษตร

๒. วัตถุประสงค์

ก่อสร้างโรงงานแปรรูปผลผลิตขนาดเล็กและขนาดกลาง สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ตามโครงการพัฒนาภาคตะวันออกให้เป็นศูนย์กลางผลไม้เมืองร้อนแห่งเอเชีย เพื่อใช้เป็นสถานที่แปรรูปผลไม้พร้อมที่ปฏิบัติงาน เก็บวัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้างประกอบ และประชุมสัมมนา ของประธานและคณะกรรมการ เจ้าหน้าที่ สมาชิกวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปลงใหญ่ทุเรียนอำเภอวังจันทร์และเกษตรกรทั่วไป

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) หรือมีผลงานเกี่ยวกับประเภทเครื่องทอตสุญญากาศ ไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันเสนอราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดระยอง เชื้อถื้อ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความพร้อมด้านบุคลากร เพื่อเสนอรายชื่อเข้าปฏิบัติงานในโครงการครั้งนี้ โดยกำหนดให้มีวิศวกรควบคุมงาน จำนวน ๑ คน มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา

โดยจะต้องส่งเอกสารสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พร้อมลงลายมือชื่อเซ็นกำกับและคำรับรองการเข้าทำหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถศึกษารายละเอียดของงานตามโครงการนี้ได้จากแบบรูป และรายละเอียดประกอบแบบ งานจ้างก่อสร้างโรงงานแปรรูปผลผลิตขนาดเล็กและขนาดกลาง สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง ตำบลพลงตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นเอกสารประกอบการประกวดราคาจ้าง

ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่จังหวัดระยอง โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง จะประกาศขายแบบในราคาชุดละ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

๔.๒ อาคารแปรรูป	จำนวน ๑ หลัง
ห้องประชุม/ที่ทำงาน	จำนวน ๑ ห้อง
ห้องน้ำ	จำนวน ๑ ห้อง
งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) ออกแบบโดยองค์การบริหารส่วนตำบลพลองตาเอี่ยม วิศวกร นายยศสันต์ คุณทกิจ สย.๕๕๑๖ วิศวกรออกแบบ และสถาปนิก นายชัชวาล สรานนท์ ภ-สถ.๙๑๕๘ สถาปนิกออกแบบ

รายการออกแบบ

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา	จำนวน.....๙.....แผ่น
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาเปล่า	จำนวน.....๙.....แผ่น
บัญชีความต้องการใช้วัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์	จำนวน.....๖..... แผ่น
แบบแปลน	จำนวน.....๓๗.....แผ่น

๕. เงื่อนไขเฉพาะงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจ และตรวจสอบพื้นที่จริงโดยละเอียด ถ้ารูปแบบและรายละเอียดประกอบแบบขัดแย้งกับสถานที่จริง ให้ผู้รับจ้างยึดถือการตัดสินใจของผู้ว่าจ้างเป็นหลักในการปฏิบัติงานโดยไม่มีเงื่อนไข หรือในกรณีรูปแบบกับรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด

๕.๒ ข้อกำหนดพิเศษของสัญญาจ้างอาจแสดงไว้ในรูปแบบหรือเอกสารเพิ่มเติมต่อท้ายรายละเอียด หรือเอกสารประกอบในเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเอกสารแยกต่างหากให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

๕.๓ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่า การทำงานของผู้รับจ้างอาจก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการ หรือสาธารณะอื่นใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดทำงานได้ทันที และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามในทันทีจนกว่าผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขชี้แจงให้เป็นที่ปลอดภัยแล้ว จึงจะอนุญาตให้ทำงานต่อไปได้ และการสั่งหยุดงานในกรณีนี้ ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขใด ๆ ในการขอต่ออายุสัญญาจ้าง หรือคิดราคางานเพิ่มขึ้นแต่ประการใด

๕.๔ ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อย และปลอดภัยทุกวัน หากมีเศษซากวัสดุใดที่ใช้การไม่ได้ ให้ผู้รับจ้างนำขนออกไปทิ้งทันที

๕.๕ วัสดุ และสิ่งกีดขวางการก่อสร้างที่จำเป็นต้องขนย้ายออกไป ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และมีให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของทางราชการ สำหรับค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

๕.๖ ในกรณีที่มีการเพิ่มหรือลดเนื้องานบางส่วน ให้ผู้รับจ้างถือราคากลางเพิ่มหรือลดของผู้ว่าจ้าง เป็นที่สิ้นสุด

๕.๗ การตรวจงาน ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งขึ้น มีสิทธิ์ในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุ และตรวจสอบความก้าวหน้าของงาน ณ สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา การตรวจสอบนี้ รวมถึงการตรวจเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ โรงงาน และส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับกิจการงานจ้าง

๕.๗.๑ การตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่นำมาใช้งาน หากปรากฏคุณภาพไม่ได้ตามข้อกำหนด เป็นภาระของผู้รับจ้างต้องแก้ไขหรือนำออกไป แล้วนำวัสดุที่มีคุณภาพตามข้อกำหนดมาทดแทน

/๕.๗.๒ การตรวจสอบ...

๕.๗.๒ การตรวจสอบคุณภาพงาน หากจำเป็นต้องทำการขุด รื้อ หรือเปิดออก เพื่อการตรวจสอบแล้ว เป็นภาระของผู้รับจ้างจะต้องจัดทำใหม่ ให้เป็นที่เรียบร้อย มีคุณภาพใช้ได้ กรณีที่การตรวจสอบนั้นกระทำภายหลัง จากงานผ่านการตรวจสอบคุณภาพขั้นต้นไปแล้ว เมื่อมีการตรวจสอบใหม่พบว่าคุณภาพของงานใช้ไม่ได้ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้งานกลับสู่สภาพเดิมก่อนดำเนินการตรวจสอบครั้งใหม่นี้เป็นของผู้รับจ้าง

๕.๗.๓ การทำงานใดหรือวัสดุที่นำมาใช้งาน ที่มีได้อยู่ภายใต้การควบคุมหรือเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานอาจสั่งแก้ไข หรือนำออกไปโดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและรับภาระค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ซึ่งผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกจนกว่าการตรวจสอบนั้นจะเสร็จเรียบร้อยทุกครั้ง

๕.๗.๔ การจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องสั่งของล่วงหน้าและตรวจสอบจำนวนให้ถูกต้อง ไม่ว่าจะจัดหาภายในประเทศหรือต่างประเทศก็ตาม และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากเกิดความผิดพลาด ล่าช้า อันเป็นเหตุให้การดำเนินการไม่ทันตามระยะเวลาที่กำหนด

๕.๗.๕ การใช้วัสดุเทียบเท่า ในกรณีที่วัสดุหรืออุปกรณ์ที่กำหนดขาดตลาด หรือนำเข้าไม่ทันตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องชี้แจงเหตุผล หรือแสดงหลักฐานจากผู้ผลิตหรือนำเข้าหรือผู้แทนจำหน่ายต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขอใช้วัสดุเทียบเท่าเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งในการขอเสนอวัสดุเทียบเท่า จะต้องนำเสนอมากกว่า ๑ รายการ พร้อมแนบหนังสือรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตผู้จำหน่าย เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพของวัสดุดังกล่าว

๕.๗.๖ ให้ผู้รับจ้างต้องขอใช้ค่ากระแสไฟฟ้า และค่าน้ำประปา ที่นำไปใช้ในงนก่อสร้าง ด้วยเงินสดตามอัตราที่ผู้ว่าจ้างเรียกเก็บทันทีโดยไม่มีเงื่อนไข

๖. กำหนดการดำเนินการ

ดำเนินการด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

๗.๑ กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดระยอง โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง ได้ส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว

๗.๒ การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

๗.๒.๑ การรับประกันความชำรุดอาคาร ๒ ปี

๗.๒.๒ การรับประกันความชำรุดวัสดุครุภัณฑ์ ๑ ปี

๘. ระยะเวลาส่งมอบงานภายใน ๑๘๐ วัน (๕ งวดงาน) ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ถมดินปรับระดับ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	๑๐๐%
- ตีฝังติดตั้งห้องรับรอง	ดำเนินการแล้วเสร็จ	๑๐๐%
- ปรับพื้นที่ ทดสอบดิน	ดำเนินการแล้วเสร็จ	๑๐๐%
- ขุดดิน (หลุม)	ดำเนินการแล้วเสร็จ	๑๐๐%
- เทคอนกรีตฐานราก	ดำเนินการแล้วเสร็จ	๑๐๐%
- ก่อสร้างต่อม่อ	ดำเนินการแล้วเสร็จ	๑๐๐%

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานวัสดุ ครุภัณฑ์ ดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานปรับภูมิทัศน์ ดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานทำความสะอาดภายในและภายนอกอาคารและบริเวณโดยรอบ ดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานมิเตอร์ไฟฟ้า ดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานส่วนประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๐๐%

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดระยอง โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง ได้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ในการเบิกเงินตามงวดงาน ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงวดใดก่อนก็ได้ หรือจะส่งพร้อมกันครั้งละหลายงวดก็ได้ โดยยกเว้นงวดแรกและงวดสุดท้าย

๙. วงเงินงบประมาณในการจ้าง

จำนวน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ (สิบล้านบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จังหวัดระยองโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดระยองจะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมและจะทำสัญญาเมื่อได้รับการอนุมัติงบประมาณ

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง

โทรศัพท์ : ๐๓๘ ๖๑๓๖๕๕ ต่อ ๑๒

E-mail : rayong@doae.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ

(นายทรงธรรม ชำนาญ)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ

สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสมหมาย พลมณี)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางปภาดา ปลุกใจราษฎร์)
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ
สำนักงานเกษตรอำเภอวังจันทร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพยุ่ง พลายมี)
ผู้อำนวยการกองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลพลองตาเอี่ยม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางไกล่รุ่ง เสียงเสนาะ)
กรรมการวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปลงใหญ่ทุเรียนอำเภอวังจันทร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางธมลพรรณ มณีเขียว)
เลขานุการวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปลงใหญ่ทุเรียนอำเภอวังจันทร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมานพ โปษยาอนุวัตร)
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง

รายละเอียดแนบท้าย ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างก่อสร้างโรงงานแปรรูปผลผลิตขนาดเล็กและขนาดกลาง สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง
ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

-
๑. จังหวัดระยองโดยสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง ขอกำหนดให้เจาะสำรวจดินระบุการรับน้ำหนักตลอดถึไม่น้อยกว่า ๒๐ ต้น ต่อตารางเมตร ให้ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป
 ๒. ผู้รับจ้างจะต้องมีการทดสอบปูนซีเมนต์และเหล็ก ให้คณะกรรมการฯ ก่อนมีการตรวจรับพัสดุ
 ๓. ให้ใช้มิเตอร์น้ำขนาด ๑/๒ นิ้วที่ปรากฏในแบบผังบริเวณเพื่อใช้ในการก่อสร้าง (โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง)
 ๔. ให้ใช้มิเตอร์ไฟฟ้าที่ปรากฏในแบบผังบริเวณเพื่อใช้ในการก่อสร้าง (โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง)
 ๕. ข้อกำหนดโครงการดังกล่าวรวมค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่าขยายเขตระบบประปา และค่าขยายเขตระบบโทรศัพท์เป็นค่าใช้จ่ายอยู่ในโครงการก่อสร้างแล้ว
 ๖. ให้มีการเสนอรูปแบบรายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการใช้อุปกรณ์นั้นๆ
 ๗. ผู้รับจ้างจัดให้มีอาคารใช้สำหรับคณะกรรมการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโครงการฯ อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้
 - คอมพิวเตอร์พร้อมใช้งานได้ อย่างน้อย ๑ ชุด
 - เครื่องพิมพ์ (สี, ขาวดำ) อย่างน้อย ๑ ชุด
 - กระดาษ Flowchart อย่างน้อย ๒๐ แผ่น
 - กระดานไวท์บอร์ดพร้อมปากกาเขียนไวท์บอร์ด อย่างน้อย ๑ ชุด
 - ปากกาเน้นข้อความ ๗ สี
 - โต๊ะประชุม + เก้าอี้ อย่างน้อย ๑ ชุด
 - อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน (ตามที่ร้องขอ)
 ๘. ผู้รับจ้างจะต้องมีสถานที่พักของคณงานอยู่นอกสถานที่ก่อสร้างโครงการฯ
 ๙. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มียามรักษาทรัพย์สินในสถานที่ก่อสร้างโครงการฯ
 ๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ในสถานที่ก่อสร้างโครงการฯ (ตาม พรบ.ควบคุมอาคารฯ)
 ๑๑. ต้องมีการทดสอบเครื่องจักรเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาก่อนส่งมอบงาน

๑๒. มีการฝึกอบรม พร้อมฝึกปฏิบัติให้แก่สมาชิกวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปลงใหญ่ทุเรียนอำเภอวังจันทร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ คน จนสามารถใช้งานเครื่องจักรได้

๑๓. การขออนุญาตกับหน่วยงานราชการอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง เป็นผู้ดำเนินการ

ลงชื่อคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ

(นายทรงธรรม ชำนาญ)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ

สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสมหมาย พลมณี)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปภาดา ปลูกใจราษฎร์)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ

สำนักงานเกษตรอำเภอวังจันทร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพยุ่ง พลายมี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลพลองตาเอี่ยม

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางไกล่รุ่ง เสียงเสนาะ)

กรรมการวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปลงใหญ่ทุเรียนอำเภอวังจันทร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางธมลพรรณ มณีเขียว)

เลขานุการวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปลงใหญ่ทุเรียนอำเภอวังจันทร์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายมานพ โปษยาอนุวัตร)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง

**รายละเอียดและความต้องการในการใช้วัสดุ / อุปกรณ์
ที่มีการคัดสรรจากคณะกรรมการและกลุ่มแปรรูปผลไม้
ประชุม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2560 ณ ศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองบางบ่อ หมู่ที่ 4 ตำบลพลองตาเอี่ยม**

ชื่อเครื่องจักร : เครื่องทอดสุญญากาศ (Vacuum frying equipment)
ลักษณะการใช้งาน : ทอดผัก ผลไม้ และอาหารทะเล ภายใต้สุญญากาศประมาณ 50 กก/ครั้ง
(น้ำหนักก่อนทอด)

ส่วนประกอบของเครื่องจักร

1. ถังทอด

รูปทรง	ทรงกระบอกตั้ง
ขนาดโดยประมาณ	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 1,200 มม. ความสูงทรงกระบอก 1,630 มม. มีช่องมองระดับน้ำมันภายในถัง
การให้ความร้อน	ถังผนังสองชั้นพร้อมท่อขนาด 1.5 นิ้วภายในถังให้ความร้อนด้วย ไอน้ำกับผนังด้านนอกและท่อ ทนแรงดัน 10 บาร์ สามารถควบคุม อุณหภูมิได้ตั้งแต่ 40 – 120 องศาเซลเซียส
ฝาถัง	เปิด-ปิด ด้วยกระบอกลมสั่งงานจากตู้ควบคุมพร้อมชุดโคมไฟและ ช่องมองภายในถัง
ชุดสไลด์น้ำมัน	ติดตั้งชุดสไลด์น้ำมันภายในถังทอด สามารถหมุนสไลด์น้ำมันต่อเนื่อง จากขั้นตอนการทอด ในสภาวะสุญญากาศ ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า และสามารถปรับความเร็วรอบได้
การลำเลียงน้ำมันขึ้น	ลำเลียงน้ำมันขึ้นถังทอด อาศัยหลักการสร้างแรงดันแตกต่างระหว่าง สองถังน้ำมัน โดยให้ถังน้ำมัน (ถังล่าง) มีความดันสูงกว่าถังทอด (ถังบน) น้ำมันจึงถูกดันให้ไหลจากถังน้ำมันขึ้นสู่ถังทอด
วัสดุ	สแตนเลส AISI 304 หนา 4.5 มม. ฝิว 2B เชื่อมขัดเฉพาะแนวเชื่อมตาม มาตรฐานอาหาร

2. ถังน้ำมัน

รูปทรง	ทรงกระบอกตั้ง
ขนาดโดยประมาณ	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 1,200 มม. ความสูงทรงกระบอก 1,000 มม. มีช่องมองระดับน้ำมันภายในถัง
การให้ความร้อน	ถังผนังสองชั้นให้ความร้อนด้วยไอน้ำกับผนังด้านนอกทนแรงดัน 10 บาร์ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 40-120 องศาเซลเซียส
ฝาถัง	เปิด - ปิด ด้วยกระบอกลมสั่งงานจากตู้ควบคุม
วัสดุ	สแตนเลส AISI 304 หนา 4.5 มม. ฝิว 2B เชื่อมขัดเฉพาะแนวเชื่อมตามมาตรฐานอาหาร

3. ถังกรองน้ำมัน

รูปทรง	ทรงกระบอกตั้ง
ขนาดโดยประมาณ	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 600 มม. ความสูงทรงกระบอก 630 มม. ตะกร้ากรองละเอียดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 530 มม. ความสูง

	ทรงกระบอก 300 มม. ความละเอียด 80 msh ถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
ตะกร้ากรองหยาบ	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 480 มม. ความสูงทรงกระบอก 280 มม. ความละเอียด 40 msh วางซ้อนกับกรองละเอียดถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
ฝาถัง	หูล็อกฝาสามตำแหน่ง ยกเปิด-ปิด ได้ง่ายด้วยคน
วัสดุ	สแตนเลส AISI 304 หนา 3.0 มม. ผิว 2B เชื่อมขัดเฉพาะแนวเชื่อมตามมาตรฐานอาหาร

4. ตะกร้าทอด

รูปทรง	ทรงกระบอก มีหูหิ้ว
ขนาดโดยประมาณ	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 860 มม. ความสูงทรงกระบอก 350 มม.
รายละเอียด	ผนังทั้งสามด้านทำมาจากแผ่นสแตนเลสเจาะรู 3 มม. AISI 304 หนา 2.0 มม. ปริมาตรภายใน 200 ลิตร
ฝาถัง	หูล็อกฝาสี่ตำแหน่ง ยกเปิด-ปิด ได้ง่ายด้วยคน
วัสดุโครงตะกร้า	สแตนเลส AISI 304 หนา 2.0 มม. เชื่อมขัดเฉพาะแนวเชื่อมตามมาตรฐานอาหาร

5. ถังแยกละอองน้ำมัน

รูปทรง	ทรงกระบอก ก้นกรวย
ขนาดโดยประมาณ	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 520 มม. ความสูงรวม 1,200 มม.
ก้นถัง	หูล็อกก้นถังสามตำแหน่ง ถอดล้างทำความสะอาดภายในได้ด้วยคน
วัสดุ	สแตนเลส AISI 304 หนา 3.0 มม. ผิว 2B เชื่อมขัดเฉพาะแนวเชื่อมตามมาตรฐานอาหาร

6. ชุดทำสูญญากาศ

อุปกรณ์สร้างสูญญากาศ	ระบบทำสูญญากาศ แบบ Water Jet ทำสูญญากาศโดยน้ำเย็น พร้อมระบบปั้มน้ำเย็น
ถังน้ำเย็น	ถังสแตนเลส AISI 304 หนา 2.0 มม. ขนาดภายนอก 1500 x 1500 x 1500 มม. หุ้มด้วยฉนวนยาง (Rubber Foam) หนา 25 มม.

7. เครื่องทำน้ำเย็น

กำลังผลิตน้ำเย็น	25 ตัน ระบายความร้อนด้วยอากาศ
อุณหภูมิน้ำเย็น	15 องศาเซลเซียส

8. หม้อไอน้ำ

กำลังผลิตไอน้ำ	200 กก/ชม.
แรงดันใช้งาน	6 บาร์

- | | |
|--------------------|--|
| แรงดันใช้งานสูงสุด | 10 บาร์ |
| เชื้อเพลิง | น้ำมันดีเซลหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลว |
| อุปกรณ์เสริม | ถังพักน้ำมันดีเซลขนาด 500 ลิตร, ถังพักน้ำสแตนเลสขนาด 50 ลิตร, ป้อนน้ำยาเคมีพร้อมถังพักและชุดกรองน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ |
9. ตู้ควบคุม
- | | |
|--------------|--|
| ลักษณะทั่วไป | ตู้เหล็กพับขึ้นรูปหนา 2.0 มม. กันน้ำ พ่นและอบด้วยสีฝุ่น |
| ขนาด | 1000 x 1500 x 400 มม. |
| หน้าที่ | ควบคุมแสดงค่าการทำงาน เช่น การเปิด-ปิดสัญญาณภาค อุณหภูมิถึงทอด อุณหภูมิถึงน้ำมัน การสลับน้ำมันวาล์วไฟฟ้า |
10. ตู้อุปกรณ์ไฟฟ้า
- | | |
|--------------|--|
| ลักษณะทั่วไป | ตู้เหล็กพับขึ้นรูปหนา 2.0 มม. กันน้ำ พ่นและอบด้วยสีฝุ่น เปิดฝาได้สองด้าน (หน้า-หลัง) |
| ขนาด | 1200 x 1200 x 2000 มม. |
| หน้าที่ | รับสัญญาณจากตู้ควบคุมแล้วแปลงเป็นกระแสจ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า |
11. เครนยกตะกร้า
- | | |
|--------------|---|
| ลักษณะทั่วไป | เครนแบบแขนหมุน (Jib Crane) ยกน้ำหนักได้สูงสุด 250 กก |
| โครงสร้าง | ท่อเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง 114 มม. รัศมีแขน 1800 มม. หมุนได้ 270 องศา |
| หน้าที่ | ยกตะกร้าทอด เข้า-ออก ถึงทอด |
12. แท่นเครื่องจักร
- | | |
|-------------------------------------|--|
| ลักษณะทั่วไป | แท่นเครื่องจักรสำหรับวางถึงทอดและตู้ควบคุม โครงสร้างเหล็กเชื่อมประกอบขึ้นรูป พ่นและอบด้วยสีอีพ็อกซี พื้นปูด้วยสแตนเลสแผ่นลาย |
| ราวกันตกและราวบันได | สแตนเลส AISI 304 เชื่อมและขัดเฉพาะแนวเชื่อม |
| บันได | แม่บันไดทำจากเหล็กพ่นและอบด้วยสีอีพ็อกซี |
| ลูกบันไดเป็นตะแกรงเหล็กชุบกำลวดไนซ์ | |
| ขนาดโดยประมาณ | 2000 x 1800 x 1800 มม. |
13. อุปกรณ์อื่นๆ
- | | |
|-----------------------|---|
| อุปกรณ์ควบคุมไอน้ำ | ไอน้ำจากหม้อไอน้ำแรงดัน 6 บาร์ถูกลดแรงดันให้เหลือ 2 บาร์ ก่อนจ่ายให้กับเครื่องจักร ต่อจากนั้นควบคุมการจ่ายไอน้ำเข้าถึงทอดด้วยวาล์วไฟฟ้าที่ส่งสัญญาณมาจากชุดควบคุมอุณหภูมิ |
| ท่อจ่ายไอน้ำ | ท่อเหล็กไร้ตะเข็บ Sch. 40 หุ้มด้วยฉนวน Rock Wool หนา 50 มม. |
| ท่อน้ำมันและสัญญาณภาค | ท่อสแตนเลส Sch. 20 เชื่อมและขัดเฉพาะรอยเชื่อมตามมาตรฐานอาหาร |

26	กะละมังทำจาก สแตนเลส มีรู ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว	10	ใบ
27	กะละมังทำจาก สแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว	10	ใบ
28	กะละมังทำจาก สแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว	10	ใบ
29	ฐานซึ่งเป็นเหล็กหล่อ 300x400 mm. สูงไม่น้อยกว่า 100 cm. มีล้อเซ็น 4 ล้อ เคลื่อนย้ายสะดวก รับประทาน 1 ปี	1	ตัว
30	ตราซึ่งแบบดิจิตอลพิกัด 2000 g x 1 g.	2	ตัว
31	รถเข็นสแตนเลสเอนกประสงค์แบบไม่มีขอบแบบพับได้ ขนาด 0.80 x 1.00 x 1.10 cm.	2	ตัว
32	ชั้นวางของ ทำจากสแตนเลส จำนวนชั้นไม่น้อยกว่า 4 ชั้น สูงไม่น้อยกว่า 1.50 m. กว้าง 0.7 m. ยาว 1.50 m. สามารถเลื่อน ถาดได้	2	ตัว
33	อ่างล้างมือสแตนเลสกว้าง 0.80 x 0.60x 0.70x 0.40 m. ก๊อกน้ำ 1 หัว แบบเท้าเหยียบ	1	ชุด
34	อ่างล้างวัตถุพิษสแตนเลสกว้าง 0.80 x 1.80 x 0.75 x 0.40 m. ก๊อกน้ำ 2 หัว แบบเท้าเหยียบ	2	ชุด
35	โต๊ะเตรียมวัตถุพิษสแตนเลส 0.80 x 2.00 x 0.65 m. (ไม่มีขอบ ด้านล่างมีตะแกรง)	2	ตัว
36	โต๊ะฝั่งสแตนเลสมีรู ขอบสูง มีถาดรองด้านล่าง ไม่น้อยกว่า 10 cm. 0.80 x 1.80 x 0.75 m.	1	ตัว
37	โต๊ะสแตนเลส 0.80 x 1.00 x 0.65 m. ไม่มีขอบ	5	ตัว
38	โต๊ะตัดแต่งสแตนเลสขนาด 1.00 x 3.00 x 0.75 m. จำนวน 2 ชั้น	2	ตัว
39	โต๊ะทำงาน โต๊ะเหล็กทำงานมาตรฐานครุภัณฑ์	2	ตัว
40	ตู้แช่แข็ง ประตูเดี่ยวเปิดบนขนาดไม่น้อยกว่า 15.2 คิว	1	ตู้
41	ชั้นเก็บวางภาชนะ/อุปกรณ์ ทำจากสแตนเลส ขนาด 0.80 x 1.50 x 1.20 m.	1	ตู้
42	ถุงมือยาง สีขาว อย่างดี	20	คู่
43	รองเท้าบูต สีขาว อย่างดี	20	คู่
44	ผ้าคลุมกันเปื้อน สีขาว อย่างดี	20	ชุด
45	ชุดคลุมสีขาว (ผ้า) อย่างดี	20	ชุด
46	หมวกคลุมสีขาว	20	ชุด
47	อุปกรณ์ป้องกัน ตรวจสอบควันไฟ	1	ชุด
48	อุปกรณ์ดับเพลิง (Co2)	2	ถัง
49.	กล่องวงจรปิด (ความชัด 2.0 ล้านพิกเซล) ตัวกล่อง 6 ตัว, เครื่องบันทึกภาพ 1 ตัว , จอ 1 ตัว	1	ชุด
50	ถุงพอยด์ ขนาด 12x20 นิ้ว	5,000	ใบ

51	ตัวหนังสือลอยตัวสแตสเลส ขนาด 100x120 ซม.(หรือตามความเหมาะสม)	1	ชุด
52	อุปกรณ์ป้องกันขโมยช่องหน้าต่าง/ประตู(ที่เป็นกระจก) แบบสแตนเลส	ตามแบบ	
53	ตู้เก็บเอกสาร	2	ตู้
54	โต๊ะรับแขกแบบไม้เนื้อแข็งแท้	1	ชุด
55	เก้าอี้พลาสติกแบบมีพนักพิง	50	ตัว
56	อุปกรณ์ดักแมลง ขนาด กว้าง 75x33 ซม.	4	ตัว
57	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบระบบสปริง 2 หน้าปัด พิกัด 200 กรัมถึง 100 กรัม	1	ตัว
58	ชั้นวางรองเท้า แบบเสียบสแตสเลส ใช้วางได้ 10 คู่	1	ชุด