

(ร่าง) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
จัดซื้อและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก  
พร้อมอาคารโรงคลุม กรรมกรข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๖ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**๑. ความเป็นมา**

กรรมกรข้าวเป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีภารกิจหลักในการศึกษาวิจัยและผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของประเทศอย่างเป็นระบบและเป็นสากล โดยเริ่มต้นจากพันธุ์ข้าวที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์ และรับรองพันธุ์ข้าวจากกรรมกรข้าว นำไปผลิตเป็นเมล็ดพันธุ์ข้าวชั้นพันธุ์คัด และเมล็ดพันธุ์ข้าวชั้นพันธุ์หลัก ซึ่งดำเนินการโดยศูนย์วิจัยข้าว กองวิจัยและพัฒนาข้าว จากนั้นส่งต่อเมล็ดพันธุ์ข้าวชั้นพันธุ์หลักให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว กองเมล็ดพันธุ์ข้าว นำไปผลิตเป็นเมล็ดพันธุ์ข้าวชั้นพันธุ์ขยาย และเมล็ดพันธุ์ข้าวชั้นพันธุ์จำหน่ายต่อไป ซึ่งโครงสร้างพื้นฐานการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของกรรมกรข้าว ได้แก่ เครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ของศูนย์วิจัยข้าว มีประสิทธิภาพการผลิตต่ำ ข้ำรุดทรุดโทรม อายุการใช้งานยาวนาน ไม่รองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่

กรรมกรข้าวจึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงการผลิตและกระจายเมล็ดพันธุ์ข้าว ปี ๒๕๖๖ โดยดำเนินกิจกรรมจัดซื้อและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม กรรมกรข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๖ แห่ง เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชั้นพันธุ์คัดและเมล็ดพันธุ์ข้าวชั้นพันธุ์หลัก ให้มีเมล็ดพันธุ์ที่บริสุทธิ์เพิ่มมากขึ้น และสามารถมีปริมาณเพียงพอในการนำไปผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชั้นพันธุ์ขยายและเมล็ดพันธุ์ข้าวชั้นพันธุ์จำหน่ายที่กำลังขยายกำลังการผลิตเพื่อตอบสนองต่อความต้องการเมล็ดพันธุ์ของเกษตรกร ลดภาวะขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ดี และให้สามารถสร้างความมั่นคงทางอาหารอย่างยั่งยืนต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อจัดซื้อและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม กรรมกรข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๖ แห่ง

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย  
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



(นางสาวกุลศิริ กิถันนุรักษ์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาข้าว

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการข้าว วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๑.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑.๒ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑.๓ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)



(นางสาวกุลศิริ กสินบุรีรักษ์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาข้าว

๓.๑๒.๕ กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ - ๓.๑๒.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรม (Integrity Pact) ความร่วมมือป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง ตามที่คณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (คณะกรรมการ ค.ป.ท.) ประกาศกำหนด โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจัดซื้อ/ปรับปรุง/เพิ่มเติม/ติดตั้ง เครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หกสิบสองล้านแปดแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมการข้าวเชื่อถือ

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขประกอบอื่นๆ

๔.๑ ให้ผู้เสนอราคาทุกรายลงนามและยื่นข้อเสนอตามข้อ ๓.๑๒ และ ๓.๑๓ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการเสนอราคา โดยหากผู้เข้าร่วมเสนอราคารายใดมิได้ยื่นข้อเสนอตามข้อ ๓.๑๒ และ ๓.๑๓ จะไม่มีสิทธิ์เข้าร่วมในการเสนอราคา

๔.๒ ให้ผู้เสนอราคายื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเช่น แคตตาล็อก เอกสารให้เป็นไปตามแบบและข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม กรมการข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๖ แห่ง (เอกสารส่วนที่ ๒)

๔.๓ ให้ผู้เสนอราคายื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม กรมการข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๖ แห่ง (เอกสารส่วนที่ ๒) ลงในตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายการ ที่กรมการข้าวกำหนดด้านที่บริษัทเสนอ (เอกสารส่วนที่ ๒) ส่วนเงื่อนไขประกอบเพิ่มเติมอื่นๆ ให้เป็นไปตาม เอกสารแนบ ๑

๔.๔ ให้ผู้เสนอราคาทำแบบ Top view, Side view, Front view ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม กรมการข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๖ แห่ง ตามมาตราส่วนที่ถูกต้อง ที่เสนอให้ครบถ้วนตาม FLOWCHART ลำดับการทำงานและพื้นที่ตามที่กรมการข้าวกำหนดตามเอกสารแนบ ๒

๔.๕ ให้ผู้เสนอราคายื่นเอกสารตามข้อ ๑๑. เกณฑ์ในการพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอให้ครบถ้วนเพื่อประกอบการพิจารณาหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

๔.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาที่เขาเป็นคู่สัญญากับกรมการข้าวจะต้องจัดหาวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธาระดับสามัญวิศวกร (สย.) อย่างน้อย ๑ คน วิศวกรได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าประเภทสามัญวิศวกร (สฟก.) อย่างน้อย ๑ คน และวิศวกรได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกลระดับภาคีวิศวกร (ภก.) อย่างน้อย ๑ คน พร้อมแนบเอกสารใบประกอบวิชาชีพและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้ควบคุมงานตลอดสัญญา



(นางสาวกุลศิริ กลันนรกิจ)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาข้าว

## ๕. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ

๕.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๕.๒ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยมีงวดงานแบ่งออกเป็น ๔ งวดงาน (รวมงวดสุดท้าย)

งวดที่ ๑ จำนวน ๔ แห่ง

งวดที่ ๒ จำนวน ๔ แห่ง

งวดที่ ๓ จำนวน ๔ แห่ง

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) จำนวน ๔ แห่ง

## ๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม กรรมกรข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๖ แห่ง งบประมาณ ๑,๒๕๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันสองร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน) โครงการปรับปรุงการผลิตและกระจายเมล็ดพันธุ์ข้าว ปี ๒๕๖๖

## ๗. การจ่ายเงิน

เมื่อคู่สัญญาส่งมอบงานและตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้องแล้วเสร็จตามสัญญาแต่ละงวดงาน โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงาน จำนวน ๔ งวดงาน ดังนี้

งวดงานที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินตามสัญญาเมื่อคู่สัญญาได้ทำการส่งมอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม กรรมกรข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔ แห่ง โดยทำการติดตั้ง ณ สถานที่ตามเอกสารแนบ ๑ และทำการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ จัดเก็บทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบพัสดุไว้แล้ว จำนวน ๔ แห่ง

งวดงานที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินตามสัญญาเมื่อคู่สัญญาได้ทำการส่งมอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม กรรมกรข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔ แห่ง โดยทำการติดตั้ง ณ สถานที่ตามเอกสารแนบ ๑ และทำการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ จัดเก็บทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบพัสดุไว้แล้ว จำนวน ๔ แห่ง

งวดงานที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินตามสัญญาเมื่อคู่สัญญาได้ทำการส่งมอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม กรรมกรข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔ แห่ง โดยทำการติดตั้ง ณ สถานที่ตามเอกสารแนบ ๑ และทำการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ จัดเก็บทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบพัสดุไว้แล้ว จำนวน ๔ แห่ง

งวดงานที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินตามสัญญาเมื่อคู่สัญญาได้ทำการส่งมอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม กรรมกรข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔ แห่ง โดยทำการติดตั้ง ณ สถานที่ตามเอกสารแนบ ๑ และทำการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ จัดเก็บทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบพัสดุไว้แล้ว จำนวน ๔ แห่ง



(นางสาวกุลศิริ กลั่นนุรักษ์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาข้าว

#### ๘. ระยะเวลาการรับประกัน

ระยะเวลาการรับประกันตามที่บริษัทเสนอแต่ต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมการข้าวได้รับมอบพัสดุทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติ คู่สัญญาจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งความชำรุดบกพร่อง ภายใน ๑๕ วัน หากเกินกำหนดเวลา หน่วยงานสามารถดำเนินการซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดเสียหาย และคู่สัญญาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมดังกล่าว ตามที่จ่ายจริง ทั้งนี้ ในกรณีที่คู่สัญญา ไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมนั้น หน่วยงานจำเป็นต้องนำค่าใช้จ่ายดังกล่าว หักออกจากเงินประกันสัญญา

#### ๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

#### ๑๐. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับกรมการข้าวภายใน ๗ วันทำการ นับแต่ได้รับหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญาและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของวงเงินตามสัญญา ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาต่อเมื่อได้รับเงินงบประมาณเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๑. เกณฑ์ในการพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

- ผู้เสนอราคา มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา
- ตัวแปรสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย ๒ ตัวแปร ดังนี้

๑. ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐


ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐจะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา

๒. ตัวแปรรอง : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ กำหนดน้ำหนัก

เท่ากับร้อยละ ๖๐ แบ่งเป็น

๒.๑ มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕ (คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน) โดยคิดจาก มาตรฐาน ISO (มาตรฐานสากล) ของบริษัทผู้ยื่นเสนอราคา โดยมีรายละเอียดการให้คะแนน ดังนี้

- บริษัทผู้ยื่นเสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๐ มาตรฐาน ๐ คะแนน
- บริษัทผู้ยื่นเสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑ มาตรฐาน ๕๐ คะแนน
- บริษัทผู้ยื่นเสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๒ มาตรฐานหรือมากกว่า ๑๐๐ คะแนน

  
 (นางสาวกฤตศิริ กลิ่นบุรุษ)  
 ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาข้าว

ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหนังสือการรับรองมาตรฐาน ISO ของบริษัท ผู้ยื่นเสนอราคาที่ยังไม่หมดอายุก่อนวันยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๒ บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕ (คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน) โดยคิดจากระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง โดยมีรายละเอียดการให้คะแนน ดังนี้

- |   |           |
|---|-----------|
| - บริษัทผู้ยื่นเสนอราคามีระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี        | ๐ คะแนน   |
| - บริษัทผู้ยื่นเสนอราคามีระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๓ ปี        | ๒๕ คะแนน  |
| - บริษัทผู้ยื่นเสนอราคามีระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๔ ปี        | ๕๐ คะแนน  |
| - บริษัทผู้ยื่นเสนอราคามีระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๕ ปี        | ๗๕ คะแนน  |
| - บริษัทผู้ยื่นเสนอราคามีระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องมากกว่า ๕ ปี | ๑๐๐ คะแนน |

๒.๓ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ (คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน) โดยคิดจากการออกแบบการติดตั้งเครื่องจักรให้เป็นไปตาม FLOWCHART ลงบนพื้นที่อาคารโรงคลุม ๓ ส่วน ประกอบด้วย ๑. ส่วนรับ และทำความสะอาด ๒. ส่วนการอบเมล็ด ๓. ส่วนคัดเมล็ดและบรรจุ เป็นไปตามขั้นตอนการปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ที่กรมการข้าวกำหนด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องทำแบบทั้ง ๓ ด้าน ประกอบด้วย ด้านที่ ๑. TOP VIEW ด้านที่ ๒. SIDE VIEW และด้านที่ ๓. FRONT VIEW โดยมีรายละเอียดการให้คะแนน ดังนี้

- |  |               |
|--|---------------|
| - ไม่ครบถ้วนถูกต้อง ทั้ง ๓ ส่วน ตาม FLOWCHART ที่กรมการข้าวกำหนด | ได้ ๐ คะแนน   |
| - ครบถ้วนถูกต้อง ๑ ส่วน ตาม FLOWCHART ที่กรมการข้าวกำหนด         | ได้ ๓๕ คะแนน  |
| - ครบถ้วนถูกต้อง ๒ ส่วน ตาม FLOWCHART ที่กรมการข้าวกำหนด         | ได้ ๗๐ คะแนน  |
| - ครบถ้วนถูกต้อง ๓ ส่วน ตาม FLOWCHART ที่กรมการข้าวกำหนด         | ได้ ๑๐๐ คะแนน |

## ๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ

กรณีที่มีผู้ยื่นเสนอราคาแนบเอกสารการรับรองผลงานเป็นภาษาต่างประเทศ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบเอกสารแปลเป็นภาษาไทย โดยมีการรับรองจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันแปลภาษา พร้อมรับรองสำเนาเสนอควบคู่ด้วย

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูล เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ ได้ที่ นางสาวกุลศิริ กลั่นนุรักษ์ ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาข้าว

๒๑๓๗ อาคารกรมการข้าว ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ ๐๒ ๕๗๙ ๗๘๙๒, ๐๖๑ ๓๘๙ ๖๒๙๖

โทรสาร ๐๒ ๕๗๙ ๗๕๕๙

E-Mail: brrd\_rd@rice.mail.go.th

หมายเหตุ \*สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย



(นางสาวกุลศิริ กลั่นนุรักษ์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาข้าว

เงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการดำเนินงาน

จัดซื้อและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก  
พร้อมอาคารโรงคลุม กรมการข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๖ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**๑. สถานที่ดำเนินงาน**

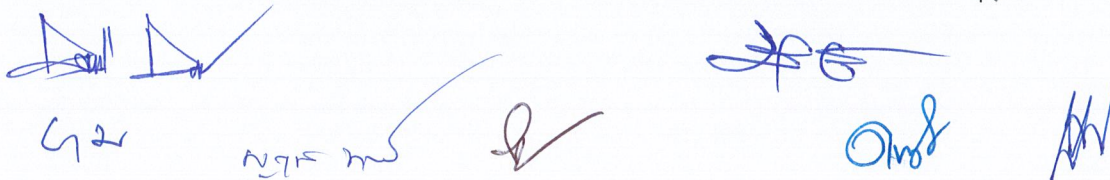
ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม ๑๖ แห่ง  
รายละเอียด ดังนี้

๑. ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย ต.เมืองพาน อ.พาน จ.เชียงราย ๕๗๑๒๐ จำนวน ๑ แห่ง
๒. ศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่ ต.มะขามหลวง อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๑๐ จำนวน ๑ แห่ง
๓. ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ๖๕๑๓๐ จำนวน ๑ แห่ง
๔. ศูนย์วิจัยข้าวชัยนาท ต.เขาท่าพระ อ.เมือง จ.ชัยนาท ๑๗๐๐๐ จำนวน ๑ แห่ง
๕. ศูนย์วิจัยข้าวลพบุรี ต.ถลุงเหล็ก อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี ๑๕๑๒๐ จำนวน ๑ แห่ง
๖. ศูนย์วิจัยข้าวอุดรธานี ต.เมืองเพี้ย อ.กุดจับ จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐ จำนวน ๑ แห่ง
๗. ศูนย์วิจัยข้าวหนองคาย ต.พระบาทนาสิงห์ อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย ๔๓๑๒๐ จำนวน ๑ แห่ง
๘. ศูนย์วิจัยข้าวชุมแพ ต.ไชยสอ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ๔๐๑๓๐ จำนวน ๑ แห่ง
๙. ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี ต.หนองซอน อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐ จำนวน ๑ แห่ง
๑๐. ศูนย์วิจัยข้าวสุรินทร์ ต.แกใหญ่ อ.เมือง จ.สุรินทร์ ๓๒๐๐๐ จำนวน ๑ แห่ง
๑๑. ศูนย์วิจัยข้าวนครราชสีมา ต.ในเมือง อ.พิมาย จ.นครราชสีมา ๓๐๑๑๐ จำนวน ๑ แห่ง
๑๒. สถาบันวิทยาศาสตร์ข้าวแห่งชาติ ต.รั้วใหญ่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐ จำนวน ๑ แห่ง
๑๓. ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี ๑๒๑๑๐ จำนวน ๑ แห่ง
๑๔. ศูนย์วิจัยข้าวฉะเชิงเทรา ต.ดอนฉิมพลี อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา ๒๔๑๗๐ จำนวน ๑ แห่ง
๑๕. ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี ต.บ้านสร้าง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี ๒๕๑๕๐ จำนวน ๑ แห่ง
๑๖. ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง ต.ควนมะพร้าว อ.เมือง จ.พัทลุง ๙๓๐๐๐ จำนวน ๑ แห่ง

**๒. รายการจัดซื้อและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ชั้นพันธุ์คัด-ชั้นพันธุ์หลัก พร้อมอาคารโรงคลุม กรมการข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑๖ แห่ง**

โดยมีรายละเอียด ประกอบด้วย ๓๑ รายการ คือ

๑. หลุมรับเมล็ดพันธุ์ (Receiving hopper) จำนวน ๓ หลุม
๒. เครื่องทำความสะอาดขั้นต้น (Pre cleaner) จำนวน ๑ เครื่อง
๓. ถังลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ (Drying bin) พร้อมอุปกรณ์ ขนาดบรรจุ ๘ ตัน จำนวน ๖ ถัง
๔. ชุดกำเนิดลมร้อน (Heater/Blower Unit) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๖ ชุด
๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (ถังน้ำมัน และระบบท่อส่งน้ำมัน) จำนวน ๑ ระบบ
๖. มาตรวัดปริมาณการไหลน้ำมัน (Fuel meter) จำนวน ๗ ชุด
๗. เครื่องคัดเมล็ดพันธุ์แบบใช้ตะแกรงและแรงลม (Air screen cleaner) จำนวน ๑ เครื่อง
๘. เครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ตามความถ่วงจำเพาะ (Gravity separator) จำนวน ๑ เครื่อง
๙. ชุดเครื่องชั่งบรรจุ พร้อมระบบจัดเรียงแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด



๑๐. ป้อนลมชนิดจ่ายลมแห้ง (Air pump & Air dryer) จำนวน ๑ เครื่อง
๑๑. เครื่องลำเลียงแบบกระพ้อ (Bucket elevator) จำนวน ๗ เครื่อง
๑๒. เครื่องลำเลียงแบบสายพานเคลื่อนที่แบบมีหัวจ่าย (Tripper belt conveyor) จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. เครื่องลำเลียงแบบสายพาน (Belt conveyor) จำนวน ๑ เครื่อง
๑๔. ถังพักเมล็ดพันธุ์ (Surge bin) ขนาดบรรจุ ๒ ตัน จำนวน ๓ ถัง
๑๕. ถังพักเมล็ดพันธุ์ (Surge bin) ขนาดบรรจุ ๕ ตัน จำนวน ๑ ถัง
๑๖. ถังพักเมล็ดพันธุ์ (Surge bin) ขนาดบรรจุ ๘ ตัน จำนวน ๒ ถัง
๑๗. ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า (ขยายเขตไฟฟ้า ๓ เฟส) พร้อมสายเมนตีไฟฟ้าแรงต่ำ จำนวน ๑ ระบบ
๑๘. การติดตั้งระบบลดความชื้น และปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ (Installation of the processing equipment) จำนวน ๑ ระบบ
๑๙. แคร่รองรับเมล็ดพันธุ์ จำนวน ๔๐๐ แคร่
๒๐. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จำนวน ๒ เครื่อง
๒๑. รถเข็น (Bag truck) จำนวน ๕ คัน
๒๒. เครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร จำนวน ๒ เครื่อง
๒๓. เครื่องชั่ง ๑ ชุด
๒๔. เครื่องมือช่าง ๒๘ รายการ จำนวน ๑ ชุด
๒๕. เครื่องลำเลียงกระสอบ (Flat belt conveyor) ยาว ๕ เมตร จำนวน ๑ เครื่อง
๒๖. รถยก ขนาด ๒.๕ ตัน เครื่องยนต์ดีเซล (Fork lift, diesel type, ๒.๕ ton) จำนวน ๑ คัน
๒๗. รถฟาร์มแทรกเตอร์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน
๒๘. งานติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Dust control system) จำนวน ๑ ระบบ
๒๙. การติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ จำนวน ๑ ระบบ
๓๐. ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar rooftop) จำนวน ๑ ระบบ
๓๑. อาคารโรงคลุมเครื่องจักร จำนวน ๑ งาน

### ๓. การดำเนินงาน

ผู้ขายจะต้องเสนอแบบติดตั้งเครื่องจักร ประกอบด้วย

- แบบรูปภาพ (Perspective) แสดงแบบสถาปัตยกรรม
- แบบการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมการทำงาน
- งานโยธาในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็น
- แนบแผนการดำเนินงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินงาน
- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร รายการครุภัณฑ์ ต้องเป็นเครื่องจักร รายการครุภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือเหนือกว่า จะต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากกรรมการข่าวก่อน

๗๘

๐๗๘



#### ๔. การส่งมอบงาน

ส่งมอบรายการที่จัดซื้อทั้ง ๓๑ รายการในแต่ละแห่ง พร้อมติดตั้งและทดสอบเรียบร้อยแล้ว และส่งมอบ รายละเอียดตามรายการ ดังนี้

- เอกสารคู่มือการใช้งานเครื่องจักร พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
- เครื่องมือประจำเครื่อง (ถ้ามี)
- อะไหล่พร้อมรายการแสดง (ถ้ามีอะไหล่สำรอง)
- ผังวงจรไฟฟ้า พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
- ป้ายแสดงชื่อเครื่องจักร ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมชื่อย่อที่แสดงบนเครื่องจักร ติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ฯ อย่างน้อย ๓ ครั้งต่อ ๑ ปี

#### ๕. การทดสอบประสิทธิภาพการทำงาน

- ผู้ขายกำหนดวิธีการทดสอบและเสนอให้ทางคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับ
- ในการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ คู่สัญญาเป็นผู้จัดหาแรงงาน และวัสดุทดสอบ
- ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมด เป็นความรับผิดชอบของ

คู่สัญญา

#### ๖. การตรวจรับงาน

- เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับพัสดุครบถ้วนและทดสอบเรียบร้อยแล้ว
- การเบิกจ่ายเงินเป็นไปตามการกำหนดวงงานในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

#### ๗. การตรวจรับหลังการรับประกันคุณภาพ

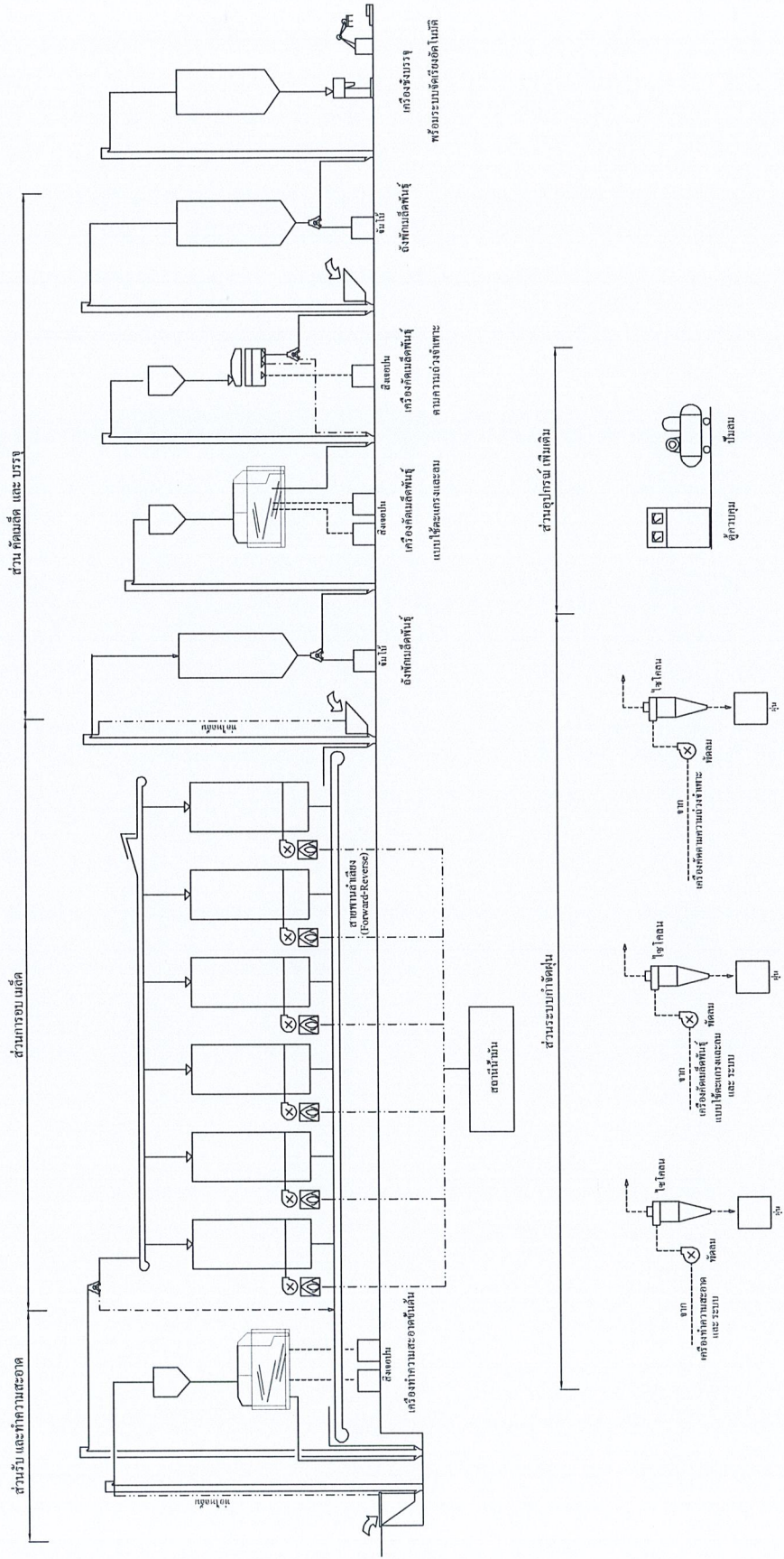
มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุครั้งสุดท้าย (Final acceptance committee) เพื่อนำผลการตรวจรับพัสดุ ไปประกอบการพิจารณาคืนหลักประกันสัญญา

#### ๘. การฝึกอบรม

ต้องจัดให้มีการฝึกอบรม/สอนงานการใช้งานเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์และระบบควบคุมไฟฟ้า ให้กับเจ้าหน้าที่ของกองวิจัยและพัฒนาข้าว ศูนย์วิจัยข้าว และสถาบันวิทยาศาสตร์ข้าวแห่งชาติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ คน โดยคู่สัญญาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรมทั้งหมด ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย อย่างน้อย ๑ ครั้ง ทั้งนี้ให้แนบแผนการอบรมภายในประเทศและต่างประเทศ (ถ้ามี)

แผนภูมิกระบวนการผลิต

เอกสารแบบ 2



Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature and initials in blue ink.