



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซื้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์
ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถัง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กองประสานงานโครงการพระราชดำริ

กรมการข้าว

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ซื้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม
จำนวน ๕ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

“ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง” ตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถบพิตร คือ การเป็นอยู่แบบพอมี พอกิน ตามฐานะ และการพึ่งพาตัวเองได้เป็นสำคัญ ซึ่งในปัจจุบันปัญหาที่สำคัญของชาวนาไทย คือ การมีต้นทุนการผลิตที่ค่อนข้างสูง อีกทั้งปริมาณของผลผลิตและราคาก็มีความไม่แน่นอน อันเนื่องมาจากชาวนาพึ่งพาปัจจัยจากภายนอก เช่น การซื้อเมล็ดพันธุ์ การใช้ปุ๋ยเกินความจำเป็น เป็นต้น ทำให้ชาวนาสวนใหญ่มีกำไรจากการผลิตชาวน้อย บางครั้งขาดทุนนั้น การน้อมนำแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาเป็นแนวทางในการปฏิบัติของชาวนา โดยชาวนาจะต้องมีความรู้ตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง และลดการพึ่งพาปัจจัยภายนอกให้มากที่สุด โดยเฉพาะ เมล็ดพันธุ์ข้าวถือว่าเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญของชาวนา เนื่องจากสามารถกำหนดปริมาณผลผลิต และวิธีการผลิต ซึ่งแปรผันไปตามระบบนิเวศเกษตร การแก้ไขปัญหาเพื่อลดต้นทุนการผลิตของชาวนาด้านเมล็ดพันธุ์ข้าว นอกจากจะลดต้นทุนการผลิตได้ส่วนหนึ่งแล้วสามารถสร้างความมั่นคงทางด้านเมล็ดพันธุ์ข้าวให้สังคมเกษตรไทยในระยะยาวได้ต่อไป การแก้ไขปัญหาดังกล่าวชาวนาต้องตระหนักในการพึ่งพาตนเองและพึ่งพากันและกัน ซึ่งตรงตามอุดมการณ์การรวมกลุ่มของสหกรณ์ การสร้างและพัฒนาเครือข่ายการผลิตและกระจายเมล็ดข้าวพันธุ์ดี จึงมีความสำคัญเนื่องจากจะทำให้ชาวนาลดการพึ่งพาเมล็ดพันธุ์ข้าวจากธุรกิจภาคเอกชน มีเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานราคายุติธรรมซึ่งจะส่งผลให้ลดต้นทุนการผลิต และมีกำไรเพิ่มขึ้นจากการทำนาด้วย

กรมการข้าว โดยกองประสานงานโครงการพระราชดำริ จึงมีความประสงค์จะจัดหาระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม เพื่อส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ได้มาตรฐานและสร้างความมั่นคงทางด้านข้าวให้ชาวนาไทยสืบเนื่องต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม สำหรับใช้ปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ได้มาตรฐานเพิ่มมากขึ้น

๒.๒ เพื่อให้เกษตรกรมีเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี ได้มาตรฐานนำไปใช้ในการผลิตข้าวในพื้นที่ของตนเองเป็นการลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มปริมาณผลผลิตข้าวของชาวนาให้สูงขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

 (นายกิติโชติ จันทรศรีตระกูล) ประธานกรรมการ	กิติพงษ์ จันทร (นายกิติพงษ์ จันทร) กรรมการ	พยงค์ มุขตาร์ (นายพยงค์ มุขตาร์) กรรมการ	พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์ (นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์) กรรมการ	 (นายวีรภัฏ แก้วบุตรตา) กรรมการและเลขานุการ
---	---	---	---	---

ซื้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการข้าว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้หนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

..... กิตติพงษ์ จันทอม พยงค์ มุขตาร์ พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์ *วิรัช แก้วบุตรตา*
(นายกิตติ ชาติ จันทรศรีตระกูล) (นายกิตติพงษ์ จันทอม) (นายพยงค์ มุขตาร์) (นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์) (นายวิรัช แก้วบุตรตา)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

๔ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ซื้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

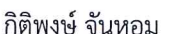
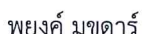
๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย จะต้องยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก

				
(นายกิติโชติ จันทรศรีตระกูล)	(นายกิตติพงษ์ จันหอม)	(นายพยงค์ มุขตาร์)	(นายพงศสิทธิ์ โขมะพัฒน์)	(นายวิรัช แก้วบุตรตา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๕ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ซื้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตามข้อ (๒) - ข้อ (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวนจนถึงวันเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเครื่องลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าว พร้อมระบบตรวจสอบความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าวก่อนถูกลำเลียงเพื่อเก็บรักษาภายในไซโล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ตัน จำนวน ๒ ถึง และมีชุดเครื่องคัดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าว ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง เพื่อบรรจุลงกระสอบพร้อมชั่งน้ำหนักและเย็บกระสอบพร้อมโรงคลุม และระบบการจัดการที่สามารถเลือกใช้แหล่งพลังงานแบบอัจฉริยะโดยอัตโนมัติ ทั้งจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานจากกระแสไฟฟ้าร่วมกันเพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่สมบูรณ์และประหยัดพลังงานจากกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด

ระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด และติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ ตามเอกสารแนบ ๑ ในแต่ละชุดประกอบด้วย ๙ รายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)
๑	เครื่องลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าว ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ กิโลกรัมข้าวเปลือก	๑ ชุด
๒	เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าวแบบมือถือ	๑ เครื่อง
๓	เครื่องลำเลียงเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือก	๑ เครื่อง
๔	ไซโลเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าว ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ตันข้าวเปลือก	๒ ถึง
๕	เครื่องคัดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าว ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๘๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง	๑ ชุด
๖	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม	๑ เครื่อง
๗	เครื่องเย็บกระสอบ	๑ เครื่อง
๘	ชุดผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมระบบควบคุม ขนาดกำลังไฟฟ้าติดตั้งรวมไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ Wp	๑ ชุด
๙	โรงคลุม (โรงเรือน) ตามแบบรูปรายการ	๑ โรง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ เครื่องลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าว ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ กิโลกรัมข้าวเปลือก จำนวน ๑ ชุด

๑) เป็นเครื่องสำหรับลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าว ถึงเป็นประเภทลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าว โดยเมล็ดพันธุ์ข้าวอยู่ขณะลดความชื้นและใช้ลมร้อนเป่า โดยใช้แหล่งความร้อนจากการเผาไหม้ของน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดน้ำมันดีเซล พร้อมกับวัสดุอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ สำหรับระบบการทำงานของน้ำมันเชื้อเพลิงได้

๒) ถึงลดความชื้นทำจากวัสดุที่เป็นเหล็กพันสแตนเลสกันสนิม หรือที่ดีกว่า

๓) ความจุในการลดความชื้นขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ กิโลกรัมข้าวเปลือก

..... กิตติพงษ์ จันทอม พยงค์ มุขตาร์ พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์ **วิภา พันธุพลา**
(นายกิตติชาติ จันทรศรีตระกูล) (นายกิตติพงษ์ จันทอม) (นายพยงค์ มุขตาร์) (นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์) (นายวิภา พันธุพลา)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

๖ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ซึ่งระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SILO ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

๔) ใช้กำลังมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดที่เหมาะสมในการลดความชื้นอย่างมีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตกำหนด

๕) มีตัวควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก ไฟฟ้าคอนโทรลการทำงานพร้อมระบบป้องกัน OVERHEAT SENSOR ระบบเผาไหม้ควบคุมด้วยระบบหัวฉีด ขนาดไม่เกิน ๖ ลิตรต่อชั่วโมง

๖) มีถังบรรจุน้ำมันดีเซลพร้อมวาล์วเปิด-ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ ลิตร ติดตั้งบนแท่น มีล้อเคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีอุปกรณ์ตั้งเวลาในการลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าว เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงาน

๗) มีอุปกรณ์ปรับ/ตั้งอุณหภูมิแบบดิจิตอลตามความต้องการ เพื่อให้ได้อุณหภูมิที่คงที่

๘) สามารถถอดประกอบได้กรณีที่ไม่ได้มีการใช้งานง่ายต่อการเคลื่อนย้าย ติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานอื่น ๆ เพื่อให้เครื่องสามารถลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๙) ช่องทางออกสามารถเปิดนำเมล็ดพันธุ์ข้าวออกจากถังลดความชื้น โดยแรงโน้มถ่วงของโลก ในกรณีไม่สามารถนำเมล็ดพันธุ์ข้าวออกจากถังลดความชื้นได้หมด ต้องมีเครื่องมือที่สามารถนำเมล็ดพันธุ์ข้าวออกจากถังลดความชื้นได้ เช่น ชุดดูดหรือเป่าด้วยลม เป็นต้น

๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๒ เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าวแบบมือถือ จำนวน ๑ เครื่อง

๑) เป็นเครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์แบบมือถือ เหมาะสำหรับการใช้งานภาคสนาม สามารถวัดค่าความชื้นจากเมล็ดพันธุ์ได้โดยไม่ต้องบดหรือกะเทาะให้แตกหัก

๒) มีโปรแกรมการใช้งานที่สามารถวัดค่าความชื้นของเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือกได้ โดยมีช่วงการวัดค่าความชื้นข้าวเปลือกอยู่ในช่วง ๙.๐ - ๓๕.๐ เปอร์เซ็นต์ และมีค่าความผิดพลาดของความชื้นไม่เกิน ± 0.5 เปอร์เซ็นต์

๓) มีจอแสดงค่าความชื้นเมล็ดพันธุ์โดยตรง เป็นแบบตัวเลขชนิด LCD

๔) สามารถแสดงค่าเฉลี่ยในการวัดตัวอย่างได้ (Average) ไม่น้อยกว่า ๕ ครั้ง

๕) ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และมีระบบปิดการทำงานของเครื่องเมื่อไม่ใช้งานโดยอัตโนมัติ (Automatic Power Off)

๖) มีชุดทำความสะอาดภายในกระบอกบรรจุเมล็ดพันธุ์ และเซ็นเซอร์ตรวจวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าว โดยมีคุณสมบัติเป็น Phosphate free และ Biodegradable ซึ่งไม่มีส่วนประกอบของสารพิษ ตามมาตรฐาน OSHA CFR ๑๙๑๐ ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องและหัววัด พร้อมเอกสาร Certificate แสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗) สามารถใช้งานได้ดีที่สภาวะอุณหภูมิระหว่าง ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส

๘) มีระบบปรับค่าความชื้นตามอุณหภูมิอัตโนมัติ (Automatic Temperature Correction)

๙) มีสัญลักษณ์แสดงเมื่อเครื่องพร้อมให้ทดสอบอย่างเข้า และออกจากตัวเครื่อง

๑๐) มีชุดแสดงเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบตรวจวิเคราะห์เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ไม่สมบูรณ์ก่อนการตรวจวัดความชื้น พร้อมคำอธิบายที่ได้ตามมาตรฐาน GIPSA / USDA

๑๑) มีระบบการวัดแบบการส่งผ่านกระแสไฟฟ้าไดอิเล็กทริก (Dielectric constant)

๑๒) มีอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับเครื่อง ได้แก่ ชุดถ้วยใส่ตัวอย่าง, แปรงทำความสะอาด และแบตเตอรี่

๑๓) มีเอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงาน ชั่ง-ตวง-วัด

<u>กิตติโชติ</u>	<u>กิตติพงษ์ จันทอม</u>	<u>พยงค์ मुखตาร์</u>	<u>พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์</u>	<u>วิรัช แก้วบุตรตา</u>
(นายกิตติโชติ จันทร์ศรีตระกูล)	(นายกิตติพงษ์ จันทอม)	(นายพยงค์ मुखตาร์)	(นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์)	(นายวิรัช แก้วบุตรตา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ชื่อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

๑๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๓ เครื่องลำเลียงเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือก จำนวน ๑ เครื่อง

๑) มีระบบลำเลียงเมล็ดพันธุ์แบบกระพ้อ ๑ ต้น เพื่อลำเลียงเมล็ดพันธุ์ข้าวออกจากเครื่องลดความชื้นเข้าสู่ไซโลเมล็ดพันธุ์ข้าว ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ตันข้าวเปลือกทั้ง ๒ ถึง มีระบบควบคุมกระบอกลมที่สามารถเลือกทิศทางการไหลของเมล็ดพันธุ์ข้าวได้

๒) ขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดที่เหมาะสมในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตกำหนด

๓) ติดตั้งภายในโรงคลุม ตามเอกสารแนบ ๑ ที่กรมการข้าวกำหนด

๔) บั้มลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร เพื่อทำความสะอาดเครื่องจักร และจ่ายลมให้ระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม

๔.๔ ไซโลเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าว ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ตันข้าวเปลือก จำนวน ๒ ถึง

๑) ไซโลเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าว โครงสร้างของไซโลทำจากเหล็กเคลือบสีกันสนิมภายในและภายนอก ลักษณะเป็นถัง ส่วนล่างสอบลงทำมุมเอียงไม่เกิน ๔๕ องศา เพื่อให้เมล็ดข้าวไหลออกได้หมด ตามแรงโน้มถ่วงของโลก มีขาตั้งที่แข็งแรง ส่วนบนมีฝาปิดมิดชิดพร้อมรอกกันตก มีบันไดสำหรับเดินขึ้นด้านบนถึง มีช่องรับเมล็ดพันธุ์ข้าวและช่องพร้อมบันไดสำหรับคนลงไปทำความสะอาดภายในถัง ด้านล่างมีช่องปล่อยเมล็ดพันธุ์ข้าว มีลิ้นเปิด-ปิดบังคับด้วยระบบ Auto และ Manual (ลิ้นปล่อยเมล็ดพันธุ์ข้าว)

๒) ขนาดความจุของไซโล ต้องไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัมข้าวเปลือก (๖ ตันข้าวเปลือก)

๓) ติดตั้งตามเอกสารแนบ ๑ ที่กรมการข้าวกำหนด

๔.๕ เครื่องคัดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าว ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๘๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง จำนวน ๑ ชุด

๑) โครงสร้างเป็นเหล็กที่แข็งแรง พร้อมทั้งพ่นหรืออบสีรองพื้นและสีจริง

๒) มีกระบะหรือหลุมเทรองรับเมล็ดพันธุ์ข้าวที่นำมาเข้าเครื่องคัดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าว ก่อนการคัดแยกสิ่งเจือปน มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลกรัมข้าวเปลือก มีลิ้นเปิด-ปิด สามารถปรับอัตราการไหลของเมล็ดพันธุ์ข้าวก่อนเข้าสู่กระพ้อ เพื่อลำเลียงเมล็ดพันธุ์ข้าวเข้าสู่กระบวนการคัดแยกเมล็ดพันธุ์

๓) มีกระพ้อลำเลียงเมล็ดพันธุ์ข้าวในแนวตั้ง โดยการใช้ลูกกระพ้อตักเมล็ดพันธุ์จากด้านล่าง (ฐานกระพ้อ) ขึ้นไปด้านบน เพื่อลำเลียงเมล็ดพันธุ์ข้าว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

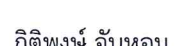
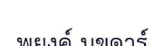
๓.๑) สร้างด้วยโลหะที่แข็งแรง พร้อมทั้งพ่น หรือ อบ สีรองพื้นและสีจริง

๓.๒) ตัวต้นกระพ้อ ประกอบด้วย ๓ ส่วน ส่วนฐานกระพ้อ ส่วนเสากระพ้อ และส่วนหัวกระพ้อ ส่วนประกอบทั้ง ๓ ส่วน ต้องถอดแยกออกจากกันได้โดยง่าย เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษาและทำความสะอาด

๓.๓) สามารถปรับความตึงของสายพานลำเลียงลูกกระพ้อได้

๓.๔) มุเลย์กระพ้อสามารถถอดออกได้ง่าย เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษา ที่กันฐานกระพ้อ มีลิ้นเปิดได้ เพื่อให้เมล็ดพันธุ์ตกอยู่ในกระพ้อออกได้ง่ายตอนทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ตักข้าง ป้องกันพันธุ์ปน

๓.๕) ส่วนเสากระพ้อต้องมีหน้าต่าง (ช่องลักษณะเปิดออกที่มีขนาดเหมาะสม) ที่สามารถถอดออกได้ง่าย เพื่อสะดวกในการซ่อมตัดต่อหรือเปลี่ยนสายพานหรือลูกกระพ้อใหม่ พร้อมทั้งมีช่องมองเห็นการทำงานของสายพานและลูกกระพ้อ

				
(นายกิติโชติ จันทรศรีตระกูล)	(นายกิตติพงษ์ จันหอม)	(นายพยงค์ มุขตาร์)	(นายพงศสิทธิ์ โขมะพัฒน์)	(นายวิรัช แก้วบุตรตา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ข้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

๓.๖) ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าหรือแหล่งจ่ายกำลังขับที่มีกำลังเพียงพอต่อการทำงานของระบบกระพ้อลำเลียงเมล็ดพันธุ์

๓.๗) สายพานลำเลียงลูกกระพ้อเป็นแบบยางสังเคราะห์ และเสริมด้วยวัสดุสังเคราะห์อย่างน้อย ๓ ชั้น หรือทำด้วยวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า กรณีใช้ชนิดอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าให้แนบเอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติ นั้น ๆ

๓.๘) ลูกกระพ้อเป็นแบบพลาสติก หรือไนลอนซิก หรือโลหะที่แข็งแรง มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร ต้องยึดติดกับสายพาน โดยใช้นอตยึดชนิดกันคลาย

๓.๙) ประสิทธิภาพของต้นกระพ้อจะต้องมีประสิทธิภาพในการลำเลียงเมล็ดพันธุ์ที่นำมาคัดทำความสะอาดเพียงพอกับประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคัดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวที่กำลังการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีพร้อมบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง และมีสิ่งเจือปนไม่เกิน ๒ เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนักที่ต้องการ

๔) มีชุดตะแกรงสำหรับคัดแยกสิ่งเจือปน เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ไม่สมบูรณ์ ที่ไม่ต้องการที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี เมล็ดพืชอื่นๆ ที่มีขนาดใหญ่และเล็กกว่าเมล็ดพันธุ์ข้าวให้ออกไปจากเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีตามมาตรฐานที่ต้องการ โดยระบบการทำงานของเครื่องคัดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวผู้ยื่นข้อเสนอสามารถใช้ระบบคัด หรือระบบร่อน หรือวิธีการคัดแยกของเสียหรือคัดออกออกจากเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีที่ต้องการ หรือรวมระบบวิธี โดยมีกำลังการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีพร้อมบรรจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง และสิ่งเจือปนที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีไม่เกิน ๒ เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก ที่ความชื้นไม่เกิน ๑๔ เปอร์เซ็นต์ ในการคัดแยกกรอบเดียว

คำอธิบาย

- ระบบคัด คือ การนำสิ่งเจือปนขนาดใหญ่ออก โดยสิ่งเจือปนที่มีขนาดใหญ่จะไหลบนตะแกรงไปสู่ช่องทางออกของเสีย ส่วนเมล็ดพันธุ์และสิ่งเจือปนขนาดเล็กจะลอดผ่านรูตะแกรงเข้าสู่กระบวนการร่อน โดยเมล็ดพันธุ์ข้าวจะต้องไม่อยู่บนแผ่นตะแกรงและไหลออกทางช่องของเสียของระบบคัด โดยที่เมล็ดพันธุ์ข้าวที่นำมาคัดทำความสะอาด ความชื้นไม่เกิน ๑๔ เปอร์เซ็นต์

- ระบบร่อน คือ การคัดแยกนำสิ่งเจือปนขนาดเล็กออก โดยสิ่งเจือปนขนาดเล็กจะลอดผ่านรูตะแกรงไปสู่ช่องทางออกของเสีย ส่วนเมล็ดพันธุ์ดีจะไหลบนตะแกรงไปสู่ช่องทางออกของเมล็ดพันธุ์ดี

- วิธีการคัดแยกของเสียออกจากเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีที่ต้องการ เช่น ตะแกรงคัด หรืออุปกรณ์อื่นที่สามารถคัดอ้วน - ผอมของเมล็ดพันธุ์ข้าวได้

๕) ชุดตะแกรง มีอุปกรณ์ช่วยทำความสะอาดตะแกรง ลดการติดค้างของเมล็ดพันธุ์ข้าวหรือสิ่งเจือปนที่ติดค้างอยู่ที่รูตะแกรงขณะการทำงาน

ชุดตะแกรง (Screen) เพื่อคัดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น อย่างน้อยประกอบด้วย ตะแกรงคัด และตะแกรงร่อน จำนวน ๑ ชุด พร้อมตะแกรงสำรอง จำนวน ๑ ชุด รวมเป็น ๒ ชุด

- ตะแกรงคัด : แบบรูปกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด ๘ มิลลิเมตร

: แบบรูปรี ขนาดความกว้างของรูตะแกรง ๓ มิลลิเมตร x ความยาวของรูตะแกรง ๒๐ มิลลิเมตร

- ตะแกรงร่อน : แบบรูปรี ขนาดความกว้างของรูตะแกรง ๑.๕๐ มิลลิเมตร x ความยาวของรูตะแกรง ๒๐ มิลลิเมตร

<u>กิตติพงษ์</u>	<u>กิตติพงษ์ จันทอม</u>	<u>พยงค์ มุขตาร์</u>	<u>พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์</u>	<u>วิฑูรย์</u>
(นายกิตติพงษ์ จันทอม)	(นายกิตติพงษ์ จันทอม)	(นายพยงค์ มุขตาร์)	(นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์)	(นายวิฑูรย์ แก้วบุตรตา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ข้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SILO ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

: แบบบุรี ขนาดความกว้างของรูตะแกรง ๑.๖๐ มิลลิเมตร x ความยาวของรูตะแกรง ๒๐ มิลลิเมตร

: แบบบุรี ขนาดความกว้างของรูตะแกรง ๑.๗๕ มิลลิเมตร x ความยาวของรูตะแกรง ๒๐ มิลลิเมตร

๖) ชุดตะแกรง ต้องใส่หรือถอดออกมาทำความสะอาดหรือเปลี่ยนตะแกรงใหม่ โดยอิสระต่อกัน (เช่น ต้องการเปลี่ยนตะแกรงชั้นที่ ๒ สามารถถอดและใส่ตะแกรงชั้นที่ ๒ ได้ โดยไม่ต้องถอดชั้นที่ ๑ หรือชั้นอื่น ๆ) และช่องออกของเสียแต่ละช่องต้องแยกจากกัน ระหว่างระบบคัด, ระบบร่อน และระบบลม หรือวิธีการคัดแยกของเสียออกจากเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีที่ต้องการ เพื่อแยกช่องคัดออกทุกช่องทางออกของเมล็ดพันธุ์ ต้องออกแบบให้มีความสูงจากพื้นที่เหมาะสมต่อการนำถุงหรือกระสอบมารองรับ

๗) อุปกรณ์แขวนหรือรับโครงตะแกรง (กรณีชุดขับเคลื่อนเป็นแบบโยก, เขย่า หรือแบบสั่น) เป็นแผ่นเหล็ก, แผ่นเหล็กชุบแข็ง หรือซูเปอร์สตีล หรือชนิดอื่นที่สามารถใช้งานเทียบเท่าแผ่นเหล็ก, แผ่นเหล็กชุบแข็ง, ซูเปอร์สตีล หรือดีกว่าสามารถเคลื่อนไหวได้ดี แข็งแรง

๘) ระบบลม เป็นระบบเป่าหรือลมดูด ชุดลมสามารถปรับแรงลมได้ ทำหน้าที่เป่าหรือดูดฝุ่นละอองและสิ่งเจือปนที่มีน้ำหนักเบา เมล็ดพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ออกไปจากเมล็ดพันธุ์ข้าว พร้อมทั้งมีถึงกักเก็บสิ่งเจือปนที่มีขนาดเบาว่าเมล็ดพันธุ์ข้าว เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ไม่สมบูรณ์ และมีช่องปล่อยออกของสิ่งเจือปนที่มีขนาดเบาว่าเมล็ดพันธุ์ข้าว เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ไม่สมบูรณ์ ที่ไม่ให้ฟุ้งกระจายขณะปฏิบัติงาน

๙) ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าหรือแหล่งจ่ายกำลัง ขนาดแรงม้าที่มีกำลังเพียงพอต่อการขับเคลื่อนระบบของเครื่องทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวแบบใช้ตะแกรงและลม สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาด ๑ เฟส ๒๒๐ - ๒๔๐ Volt ., ๕๐ Hz.จุดหมุนต่างๆ เช่น เฟลา มูเลย์ สายพาน ต้องมีฝาครอบ เพื่อป้องกันอันตราย

๑๐) เครื่องมีความสามารถทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าว เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ข้าวพร้อมบรรจุที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง และมีสิ่งเจือปน, เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ไม่สมบูรณ์ไม่เกิน ๒ เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักที่ต้องการ เมล็ดพันธุ์ข้าวจะต้องไม่อยู่บนตะแกรงและไหลออกทางช่องของเสียของระบบคัด ทั้งนี้ เมล็ดพันธุ์ข้าวที่นำมาทำความสะอาด ความชื้นไม่เกิน ๑๔ เปอร์เซ็นต์ สิ่งเจือปนที่ไม่ต้องการไม่ต่ำกว่า ๕ เปอร์เซ็นต์ แต่ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๑๑) ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ตู้ ประกอบด้วยอย่างน้อยต้องมี

๑๑.๑) เบรกเกอร์เมน สวิตช์เปิด-ปิด แบบ push button switch กดติด ปลดปล่อย และมีหลอดไฟแสดงสถานะการทำงาน

๑๑.๒) ระบบแมกเนติกโอเวอร์โหลดที่ต่อวงจรและตัดระบบการทำงานของมอเตอร์ในกรณีโหลดกระแสไฟฟ้าเกินหรือไฟฟ้าดับ เพื่อไม่ให้มอเตอร์ทำงานทันทีที่ไฟฟ้ากลับมาใช้ได้ปกติ

๑๑.๓) มีสายเมนไฟฟ้าหรือปลั๊กพ่วง ชนิด VCT-G สำหรับต่อจากจุดไฟฟ้าที่ใช้งานเข้าสู่ตู้ควบคุมความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร เป็นสายไฟฟ้าที่เหมาะสมกับขนาดกำลังไฟฟ้าที่ใช้งานของเครื่อง ชนิดและขนาดสายไฟฟ้าในวงจรควบคุมและสายเมนต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๑๑-๒๕๕๓

๑๒) มีสวิตช์ปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Emergency Stop) สำหรับหยุดการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๑ จุด เพื่อช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน

๑๓) มีล้อเหล็กติดกับโครงสร้างของเครื่องที่สามารถเคลื่อนย้ายเครื่องคัดได้อย่างสะดวกและโครงสร้างของเครื่องยึดติดพื้นอาคารโรงคลุม

<u>กิตติพงษ์</u>	<u>กิตติพงษ์ จันทอม</u>	<u>พยงค์ मुखตาร์</u>	<u>พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์</u>	<u>ชัช ทันทะพงศ์</u>
(นายกิตติ จันทรศรีตระกูล)	(นายกิตติพงษ์ จันทอม)	(นายพยงค์ मुखตาร์)	(นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์)	(นายวิรัช แก้วบุตรตา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ซื้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

๑๔) วัสดุหรืออุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งหรือประกอบกันเป็นตัวเครื่อง หรือนำมาใช้งานกับเครื่องคัดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์เหล่านี้ มอก. , CE , DIN , EEE , JIS หรือ GL อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

๑๕) มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรตามมาตรฐาน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและช่วยยืดอายุการใช้งานของมอเตอร์ไฟฟ้าทั้งระบบ

๑๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๖ เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑) เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าแบบชั่งน้ำหนักจากด้านบน แสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้า (Digital Display)
- ๒) สามารถชั่งน้ำหนักของตัวอย่างได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม โดยมีค่าความละเอียด ๒๐ กรัม
- ๓) แผ่นชั่งผลิตจากโลหะเหล็ก ครอบคลุมด้วยวัสดุปลอดสนิม ชนิด Stainless Steel มีขนาดแผ่นรับน้ำหนักขนาด กว้าง x ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๕๐ เซนติเมตร
- ๔) มีชุดแสดงผลการชั่งน้ำหนัก พร้อมปุ่มควบคุมการทำงาน โดยติดตั้งบนเสาซึ่งยึดติดกับฐานแผ่นชั่ง เพื่อความสะดวกในการอ่านค่าน้ำหนักและการปฏิบัติงาน
- ๕) มีหน้าจอแสดงผลขนาดใหญ่ โดยแสดงค่าเป็นตัวเลขไฟฟ้าชนิด Bright LCD Display
- ๖) โครงสร้างของหัวอ่านผลิตจากพลาสติกชนิด High impact durable ABS housing ซึ่งมีความทนทานสูง
- ๗) สามารถหักค่าน้ำหนักภาชนะ (Tare) ได้ และปรับ Zero ได้
- ๘) มีระบบการคงค่าน้ำหนักในการชั่ง (Hold) เพื่อความสะดวกในการจดบันทึกค่าน้ำหนัก
- ๙) สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาด ๑ เฟส ๒๒๐ - ๒๔๐ Volt. , ๕๐ Hz. ผ่าน AC Adapter หรือสามารถเลือกใช้กับแบตเตอรี่ชนิด ๔V ๔AH ได้ และมีระบบปิดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน เพื่อช่วยประหยัดพลังงาน

๑๐) มีเอกสารแสดงการรับรองการตรวจวัดจากสำนักงานชั่ง-ตวง-วัด

๔.๗ เครื่องเย็บกระสอบ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑) เป็นเครื่องเย็บกระสอบแบบด้ายเดี่ยว ชนิดมือถือ สามารถเย็บกระสอบพลาสติกสานที่ใช้บรรจุเมล็ดพันธุ์ข้าวขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลกรัมได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กระสอบต่อชั่วโมง
- ๒) มีระยะช่วงการเย็บแบบตายตัว (Stitch Range) ๘.๕ มิลลิเมตร
- ๓) มีค่าความเร็วรอบของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๙,๕๐๐ รอบต่อนาที และมีค่าความเร็วรอบของเครื่องจักร (High Speed Revolution) ระหว่าง ๑,๗๐๐ - ๑,๙๐๐ รอบต่อนาที
- ๔) ใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนการทำงาน
- ๕) สามารถเย็บกระสอบที่ทำจากวัสดุชนิดต่างๆ คือ กระดาษ, กระสอบป้อ, พลาสติกพอลิโพรไพลีนได้ และสามารถรองรับน้ำหนักที่บรรจุในถุงได้สูงถึง ๕๐ กิโลกรัม
- ๖) มีระบบการตัดเส้นด้ายโดยอัตโนมัติ
- ๗) ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานสากลในการผลิตตาม IEC๓๔, IEC๖๖๔ , EN๒๙๒/EEC , EN๖๐๒๐๔/EEC , EN๒๙๔/EEC และ Directive ๙๑/๓๖๘/EEC เพื่อความมั่นใจในการปฏิบัติงาน โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณาพร้อมการยื่นเสนอราคา

..... กิตติพงษ์ จันทอม พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์
 (นายกิตติพงษ์ จันทอม) (นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์) (นายวิรัช แก้วบุตรตา)
 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

ซื้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

๘) ได้รับมาตรฐาน JPMA ด้านความปลอดภัยและสุขภาพสำหรับเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์ โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณาพร้อมการยื่นเสนอราคา

๙) มีชุดอุปกรณ์มาตรฐานพร้อมใช้งาน ได้แก่ เชื้อยีสต์กระสอบ, ด้ายเย็บกระสอบ, น้ำมันจักร เป็นต้น

๑๐) สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาด ๑ เฟส ๒๒๐ - ๒๔๐ Volt ., ๕๐ Hz. เป็นต้นกำลัง

๑๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๘ ชุดผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมระบบควบคุมขนาดกำลังไฟฟ้าติดตั้งรวมไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ Wp จำนวน ๑ ชุด

(๑) ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑) ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องมีขนาดกำลังไฟฟ้าติดตั้งรวมไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ Wp โดยคำนวณจากค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (Pmp) ต่อแผง จากข้อมูลของผู้ผลิต รวมกันตามจำนวนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งหมดที่ติดตั้งและแผงเซลล์ฯ ทุกแผงต้องเป็นยี่ห้อและรุ่นที่มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดเหมือนกัน

๑.๒) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon แบบ Half-cut cell ต้องมีพิทักกำลังไฟฟ้าเอาต์พุตสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๕๐ Wp ต่อแผง ที่เงื่อนไขทดสอบมาตรฐาน (Standard Test Conditions: STC) ความเข้มของแสงอาทิตย์ (Irradiance Condition) ๑,๐๐๐ W/m² อุณหภูมิแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ๒๕ °C

๑.๓) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐานสากล ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

๑.๔) มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าที่สภาวะ Standard Test Condition (STC.) ค่าแรงดันไฟฟ้าวงจรเปิด Voc.ของแผงเซลล์ฯ ไม่น้อยกว่า ๕๓.๕ V. แรงดันไฟฟ้าที่ กำลังไฟฟ้าสูงสุด Vmp. ไม่น้อยกว่า ๔๔.๕ V.

๑.๕) Maximum system voltage ไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ Vdc. และ Temperature Coefficient of Power ไม่เกิน - (๐.๒๖๐) % /C หรือ Temperature coefficient of Voc ไม่เกิน - (๐.๒๐๐) % V/C

๑.๖) ต้องมีกรอบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่แข็งแรง ไม่เป็นสนิมและทนทานต่อการกัดกร่อนของสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศได้ดี

๑.๗) ด้านหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟฟ้า (Junction Box) ที่มีการปิดผนึกหรือมีฝาปิดล๊อคอย่างมั่นคง มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ กล่อง สามารถทนต่อสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมได้ดี ด้วยมาตรฐานการป้องกัน IP๖๘ และต้องมีวัสดุป้องกันการซึมเข้าของน้ำ

๑.๘) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย Fire Test จากสถาบันการทดสอบตามมาตรฐาน (UL type ๒๙ และ IEC Class C) ทั้งนี้ ต้องแนบหลักฐานผลการทดสอบมาประกอบเพื่อพิจารณาด้วย

๑.๙) ต้องมี Integrated Bypass Diode ต่ออยู่ภายในกล่องต่อสายไฟ (Junction Box) หรือหัวต่อสาย (Terminal Box) หรือติดตั้งอยู่ในแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยระบุข้อมูลใน Catalog หรือมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตอย่างชัดเจน

๑.๑๐) ค่า Module Efficiency ต้องไม่น้อยกว่า ๒๔.๔ % และ ค่า Production Tolerance $\pm 3\%$

(๒) โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Solar Rooftop มีคุณสมบัติอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้

๒.๑) วัสดุ อุปกรณ์จับยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์กับโครงสร้าง และอุปกรณ์จับยึดชุดโครงสร้างหลังคาโรงคลุมสถานที่ติดตั้งจะต้องมีขนาดที่เหมาะสมและเป็นวัสดุที่ทำจากสแตนเลส (Stainless steel) หรือเป็นอลูมิเนียมเกรด ๖๐๐๕-T๕ หรือดีกว่า

..... กิตติพงษ์ จันทอม พยงค์ มุขตาร์ พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์ *วิภา พันพินตา*
(นายกิตติพงษ์ จันทอม) (นายกิตติพงษ์ จันทอม) (นายพยงค์ มุขตาร์) (นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์) (นายวิภา พันพินตา)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

๒.๒) วัสดุ อุปกรณ์จับยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์กับโครงสร้าง และอุปกรณ์จับยึดชุดโครงสร้าง หลังคา เป็นวัสดุที่ผ่านการทดสอบมาตรฐาน TGI SGS (แรงดึง) และผ่านการทดสอบ Salt Spray ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง

๒.๓) มีส่วนประกอบของแผ่นติดตั้งสายดิน (Grounding) ระหว่างแผงกับราง

(๓) **ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า** เป็นตู้โลหะขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๔๕ x ๒๕ เซนติเมตร โดยภายในตู้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

๓.๑) อุปกรณ์ควบคุมการตัดต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรงต่อระบบ มีคุณสมบัติอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้

๓.๑.๑) ชุด Safety Switch มีคุณสมบัติอย่างน้อยหรือดีกว่าดังนี้

- เป็นชนิด Fusible Type ๑ Phase ๒ Wires หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า
- โครงสร้างเป็นโลหะ มีฝาปิดป้องกันการเปิดเมื่อคันโยกสวิตช์ อยู่ตำแหน่ง ON
- ติดตั้งฟิวส์ชนิดไฟฟ้ากระแสตรง (DC Fuse) และฟิวส์กระแสไฟฟ้า (Rated current) ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของฟิวส์กระแสลัดวงจร (Isc) ที่สภาวะ STC ของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๓.๑.๒) ชุด Circuit Breaker มีคุณสมบัติอย่างน้อยหรือดีกว่าดังนี้

- เป็นชนิด PV Miniature circuit breaker, PV MCB หรือ RCBO
- เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๙๘ หรือ IEC ๖๐๙๔๗-๒ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
- รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ Vdc หรือดีกว่า
- ฟิวส์กระแส Ampere trip, AT ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของฟิวส์กระแสลัดวงจร (Isc) ที่สภาวะ STC ของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๓.๑.๓) ชุดอุปกรณ์ที่ติดตั้งมาพร้อมกับอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า (Inverter) มีคุณสมบัติอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้

- รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ Vdc หรือดีกว่า
- ฟิวส์กระแสไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของฟิวส์กระแสลัดวงจร (Isc) ที่สภาวะ STC ของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๓.๒) อุปกรณ์ควบคุมการตัดต่อวงจรไฟฟ้ากระแสสลับต่อระบบ มีคุณสมบัติอย่างน้อยหรือดีกว่าดังนี้

๓.๒.๑) เป็นชนิด Molded case circuit breaker, MCCB

๓.๒.๒) เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๙๘ หรือ IEC ๖๐๙๔๗-๒ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๓.๒.๓) ฟิวส์กระแส (Ampere trip: AT) ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของค่ากระแสที่ฟิวส์กำลังจ่ายออกสูงสุด (Rate power ที่ PF. = ๑) ของอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า

(๔) **อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า (Inverter)** มีคุณสมบัติอย่างน้อยหรือดีกว่าดังนี้

๔.๑) เป็นอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้าที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อยู่ในบัญชีรายชื่อผลิตภัณฑ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

	กิตติพงษ์ จันทอม	พยงค์ มุขตาร์	พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์	
(นายกิติโชติ จันทรศรีตระกูล)	(นายกิตติพงษ์ จันทอม)	(นายพยงค์ มุขตาร์)	(นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์)	(นายวิรัช แก้วบุตรตา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๑๓ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ซื้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SILO ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

๔.๒) เป็นชนิด ๑ เฟส ๒ สาย ๒๒๐ V ๕๐ Hz ที่สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่องขนาดพิกัด ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ วัตต์ต่อชุด

๔.๓) เป็นอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า ที่ถูกออกแบบให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ได้โดยตรง

๔.๔) ประสิทธิภาพสูงสุดของอินเวอร์เตอร์ ไม่ต่ำกว่า ๙๐%

๔.๕) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

๔.๖) มีระบบระบายอากาศแบบพัดลม

๔.๗) มีมาตรฐานการป้องกันไม่น้อยกว่า IP๖๕

๔.๘) รองรับแรงดันขาเข้าสูงสุด (Max. DC input Voltage) ได้ไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ Vdc

๔.๙) รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด (Max. Input Current) ได้ไม่ต่ำกว่า ๓๗ A

๔.๑๐) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้ามีความสามารถในการสื่อสารข้อมูลด้วยการเชื่อมต่อผ่าน Port มาตรฐานเป็น RS ๔๘๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด และ Ethernet (LAN) ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๑๑) สามารถดูระบบประเมินผล ติดตามการทำงาน และรายงานของระบบผ่านทาง เว็บไซต์ อุปกรณ์มือถือ โน้ตบุ๊ก และคอมพิวเตอร์ได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

(๕) สายไฟฟ้า ด้านไฟฟ้ากระแสตรง มีคุณสมบัติอย่างน้อยหรือดีกว่าดังนี้

๕.๑) สายไฟฟ้าชนิด ๐.๖/๑ KV.

๕.๒) เป็นสายไฟชนิด Photovoltaic Cable มีคุณสมบัติทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV Resistant) และมีฉนวนแบบ Cross – Linked

๕.๓) มีขนาดทนกระแสสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของพิกัดกระแสลัดวงจร (Isc) ที่สภาวะ STC ของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๕.๔) เป็นสายไฟที่ไม่มีองค์ประกอบของก๊าซฮาโลเจน (Halogen Free)

๕.๕) มีคุณสมบัติหน่วงเหนี่ยวการลุกลามของไฟ (Flame Retardant)

๕.๖) มีค่า Temperature Range -๔๐ ถึง ๙๐ องศาเซลเซียส

๕.๗) มีค่า Max permissible Voltage ระหว่างตัวนำไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ Vdc.

๕.๘) การต่อสายไฟจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้ใช้ MC๔ หรือวิธีที่ดีกว่า

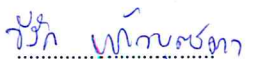
๔.๙ โรงคลุม (โรงเรือน) ขนาด ๖ x ๑๖ เมตร จำนวน ๑ โรง

ผู้ขายต้องก่อสร้างโรงคลุม (โรงเรือน) ตามแบบรูปรายการตามเอกสารแนบ ๒ ที่กรมการข้าว กำหนด

๔.๑๐ การติดตั้งระบบ

๑) ผู้ขายต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐาน วสท. ๒๕๖๔

๒) ผู้ขายต้องติดตั้งระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม ให้มีการทำงานเป็นระบบ ตามเอกสารแนบ ๑ ที่กรมการข้าวกำหนด

	กิตติพงษ์ จันทอม	พยงค์ मुखาร์	พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์	
(นายกิตติชาติ จันทรศรีตระกูล)	(นายกิตติพงษ์ จันทอม)	(นายพยงค์ मुखาร์)	(นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์)	(นายวิรัช แก้วบุตรตา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ผู้ขายต้องติดตั้งและส่งมอบระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุมจำนวน ๕ ชุด (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๑๓ บัญชีจัดสรรและสถานที่ติดตั้ง) พร้อมมีหนังสือส่งมอบงานหรือใบส่งมอบงาน และใบส่งของชั่วคราวหรือเอกสารหลักฐานยืนยันการติดตั้ง ที่มีลายมือชื่อผู้รับพัสดุ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ กองประสานงานโครงการพระราชดำริ กรมการข้าว

๕.๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือเสนอแผนการก่อสร้าง แผนการติดตั้ง แผนการส่งมอบ และแผนการทดสอบ ทดลองระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเสนอหัวหน้าส่วนราชการอนุมัติก่อนดำเนินการ

๕.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือแจ้งการส่งมอบพร้อมทดสอบ ทดลองการใช้งานระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด โดยระบุวัน/เดือน/ปี และสถานที่ติดตั้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

๕.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง ประกอบด้วย

๕.๔.๑ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุดต่อ ๑ เครื่อง

๕.๔.๒ ชุดเครื่องมือและอุปกรณ์การซ่อมแซมพื้นฐานระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง จำนวน ๑ ชุดต่อ ๑ เครื่อง

๕.๔.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่เป็นอะไหล่ของเครื่องคัดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าว ได้แก่ สายพาน อุปกรณ์สำหรับอัดจาระบี กระป๋องจาระบี จำนวน ๑ ชุดต่อ ๑ เครื่อง

๕.๔.๔ ชุดตะแกรงสำรองของเครื่องคัดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าว จำนวน ๑ ชุดต่อ ๑ เครื่อง โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ตะแกรงคัด : แบบรูกกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด ๘ มิลลิเมตร

: แบบรูรี ขนาดความกว้างของรูตะแกรง ๓ มิลลิเมตร x ความยาวของรู ตะแกรง ๒๐ มิลลิเมตร

- ตะแกรงร่อน : แบบรูรี ขนาดความกว้างของรูตะแกรง ๑.๕๐ มิลลิเมตร x ความยาวของรู ตะแกรง ๒๐ มิลลิเมตร

: แบบรูรี ขนาดความกว้างของรูตะแกรง ๑.๖๐ มิลลิเมตร x ความยาวของรู ตะแกรง ๒๐ มิลลิเมตร

: แบบรูรี ขนาดความกว้างของรูตะแกรง ๑.๗๕ มิลลิเมตร x ความยาวของรู ตะแกรง ๒๐ มิลลิเมตร

๕.๕ ระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด ที่ติดตั้งและส่งมอบ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บจนทำให้วัสดุและอุปกรณ์ การทำงานของเครื่องเสื่อมสภาพการใช้งาน ทั้งนี้ ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้ขายต้อง เป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

	กิตติพงษ์ จันทอม	พยงค์ มุขตาร์	พงศ์สิทธิ์ ชิมะพัฒน์	
(นายกิตติโชติ จันทร์ศรีตระกูล)	(นายกิตติพงษ์ จันทอม)	(นายพยงค์ มุขตาร์)	(นายพงศ์สิทธิ์ ชิมะพัฒน์)	(นายวิรัช แก้วบุตรตา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ข้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

๕.๓ ผู้ขายต้องทำป้ายพร้อมติดตั้งบนด้านหน้าโรงคลุม (โรงเรือน) โดยมีโลโก้กรมการข้าวและข้อความ “กรมการข้าว ภายใต้โครงการส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริและโครงการหลวง ปี ๒๕๖๘” สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตามที่กรมการข้าวกำหนด โดยผู้ขายสามารถขอรับไฟล์รูปแบบดังกล่าวได้ในภายหลังและต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบพัสดุ

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาและคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อ้างอิง มีมูลค่างรวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๒ และข้อ ๖.๓ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างพลังทางสังคม โครงการส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และโครงการหลวง กิจกรรมหลักโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ กองประสานงานโครงการพระราชดำริ กรมการข้าว จะชำระเงินตามสัญญาซื้อขาย จำนวน ๑ งวด ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔ ข้อ ๕ และส่งมอบพัสดุถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุถูกต้อง ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

	กิตติพงษ์ จันทอม	พยงค์ มุขตาร์	พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์	
(นายกิตติชาติ จันทรศรีตระกูล)	(นายกิตติพงษ์ จันทอม)	(นายพยงค์ มุขตาร์)	(นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์)	(นายวิรัช แก้วบุตรตา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๑๖ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

๘.๒ กองประสานงานโครงการพระราชดำริ กรมการข้าว สวทส. ให้ความสำคัญผลการตรวจสอบ ทดสอบและทดลองระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด ไม่ถูกต้องและไม่ตรงตามสัญญาซื้อขาย จะถือว่าพัสดุดังกล่าวไม่ผ่านการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุตามกำหนดในสัญญาซื้อขาย หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องยินยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานทุกชิ้นส่วนและระบบต่าง ๆ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมซ่อมบำรุงรักษา เปลี่ยนอะไหล่สิ้นเปลืองให้พร้อมใช้งาน โดยไม่คิดค่าบริการภายในระยะเวลาประกันที่ผู้ขายได้ทำการตกลงกับผู้ซื้อ

๑๐.๒ ภายในกำหนดระยะเวลาประกันดังกล่าวหากชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องใช้งานไม่ได้ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ หรือเป็นความผิดปกติของชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลาประกันที่ผู้ขายได้ทำการตกลงกับผู้ซื้อ

๑๑. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ/การเสนอราคา

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาในระบบ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเองได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กองประสานงานโครงการพระราชดำริ กรมการข้าวกำหนด แต่ละรายการเป็นข้อ ๆ อย่างละเอียด พร้อมทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์บ่งชี้แต่ละรายการ และจะต้องระบุแหล่งกำเนิดหรือประเทศผู้ผลิตในรูปแบบรายการ/แคตตาล็อก/เอกสารอื่นๆ โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมการยื่นเสนอข้อเสนอ

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติที่กำหนดกับคุณสมบัติที่เสนอ

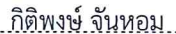
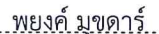
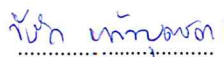
ชื่อรายการที่ยื่นข้อเสนอ.....(โปรดระบุ)

ลำดับ	คุณสมบัติที่กรมกำหนด	คุณสมบัติที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
		ยี่ห้อ/รุ่น (ระบุ)	

ลงนาม.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ/ผู้รับมอบอำนาจ/ผู้มีอำนาจ (ประทับตรารับรอง)

วัน/เดือน/ปี.....

 (นายกิติโชติ จันทรศรีตระกูล) ประธานกรรมการ	 (นายกิติพงษ์ จันหอม) กรรมการ	 (นายพยงค์ มุขสาร) กรรมการ	 (นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์) กรรมการ	 (นายวิรัช แก้วบุตรตา) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	--	---

๑๗ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

๑๑.๓ ในการเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสาร/หลักฐานอื่นๆ พร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

๑๑.๓.๑ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับเครื่องลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าว เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าวแบบมือถือ เครื่องคัดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าว และเครื่องเย็บกระสอบ

๑๑.๓.๒ เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าวแบบมือถือ : เอกสาร Certificate แสดงชุดทำความสะอาดภายในกระบอกบรรจุเมล็ดพันธุ์ และเซ็นเซอร์ตรวจวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ข้าวมีคุณสมบัติเป็น Phosphate free และ Biodegradable ตามมาตรฐาน OSHA CFR ๑๙๑๐

๑๑.๓.๓ เครื่องเย็บกระสอบ :

- เอกสารแสดงตัวเครื่องได้รับมาตรฐานสากลในการผลิตตาม IEC ๓๔, IEC ๖๖๔, EN๒๙๒/EEC, EN๖๐๒๐๔/EEC, EN๒๙๔/EEC และ Directive ๙๑/๓๖๘/EEC

- เอกสารแสดงตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน JPMA ด้านความปลอดภัยและสุขภาพสำหรับเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์

๑๑.๓.๔ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ : เอกสารแสดงว่าแผงเซลล์แสงอาทิตย์ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย Fire Test จากสถาบันการทดสอบตามมาตรฐาน (UL type ๒๙ และ IEC Class C)

๑๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำใบแจ้งรายละเอียดของพัสดุแต่ละรายการ และกรอกราคาให้ครบถ้วน และแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) พร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๒.๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอแนบเอกสารประกอบการพิจารณาเป็นภาษาต่างประเทศให้แนบเอกสารแปลเป็นภาษาไทยควบคู่ด้วย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

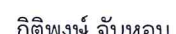
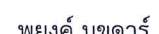
๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารแนะนำช่องทางการติดต่อศูนย์บริการข้อมูลลูกค้า (Call center Service) โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๓. บัญชีจัดสรรและสถานที่ติดตั้ง

๑๓.๑ โครงการศูนย์ศึกษาเขาคันทรงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๒ โครงการศูนย์ศึกษาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๓ โครงการพัฒนาการเกษตรภูสิงห์อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดศรีสะเกษ	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๔ ศูนย์วิจัยข้าวแม่ฮ่องสอน	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๕ ศูนย์วิจัยข้าวนครศรีธรรมราช	จำนวน ๑ ชุด

๑๔. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

กองประสานงานโครงการพระราชดำริ กรมการข้าว

 (นายกิติโชติ จันทรศรีตระกูล) ประธานกรรมการ	 (นายกิติพงษ์ จันหอม) กรรมการ	 (นายพยงค์ มุขตาร์) กรรมการ	 (นายพงศ์สิทธิ์ ชิมะพัฒน์) กรรมการ	 (นายวิรัช แก้วบุตรตา) กรรมการและเลขานุการ
---	---	---	---	--

๑๘ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ซื้อระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน SiLo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม จำนวน ๕ ชุด

๑๕. การรับฟังคำวิจารณ์

รับฟังคำวิจารณ์

๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม ส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ติดต่อ กองประสานงานโครงการพระราชดำริ กรมการข้าว

เลขที่ ๒๑๗๗ อาคารกรมการข้าว แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๕๕๓๐

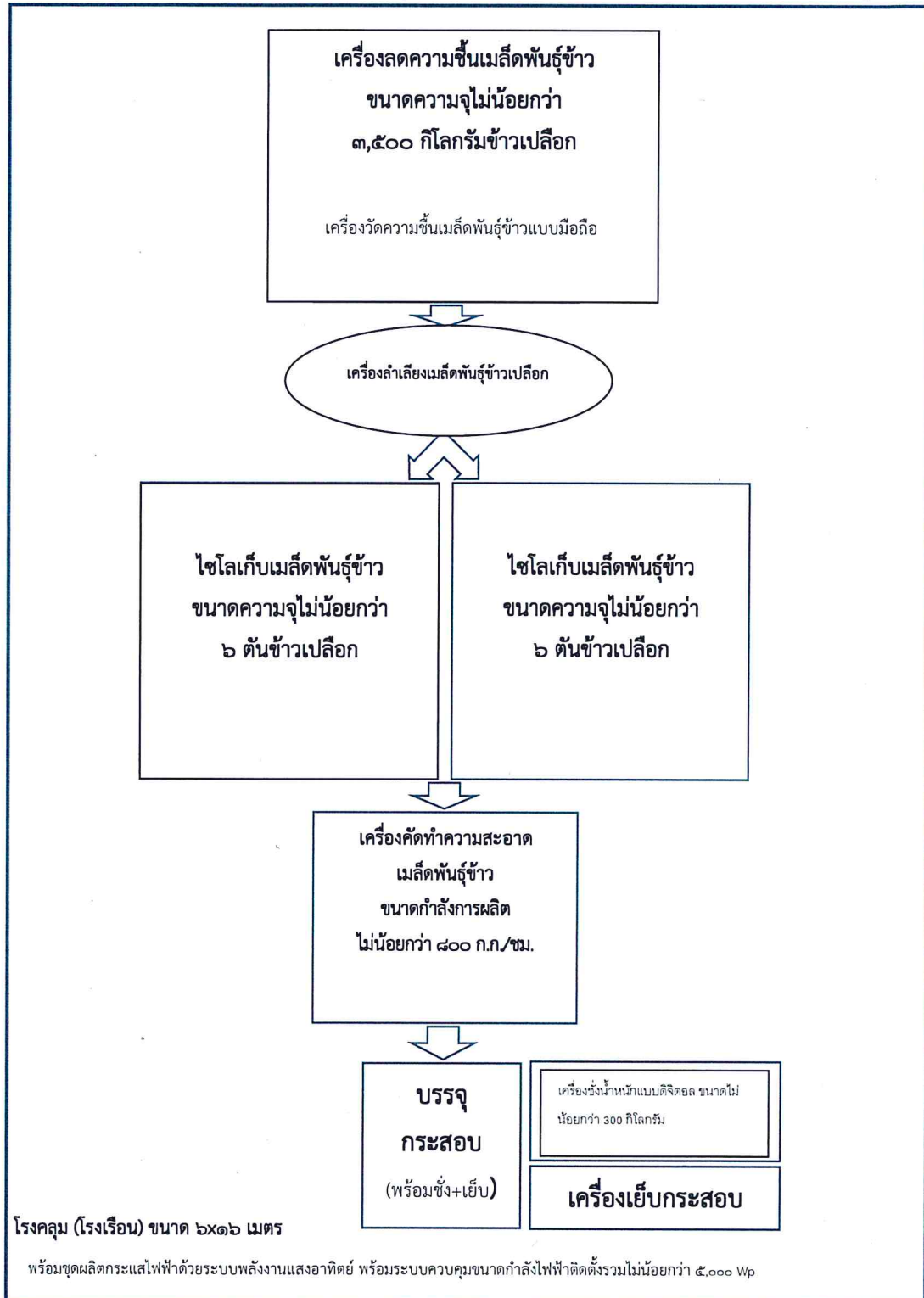
E-mail: drpc_rd@rice.mail.go.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการซื้อดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

	กิติพงษ์ จันทอม	พยงค์ มุขตาร์	พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์	
(นายกิติโชติ จันทรศรีตระกูล)	(นายกิติพงษ์ จันทอม)	(นายพยงค์ มุขตาร์)	(นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์)	(นายวิรัช แก้วบุตรตา)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

Flowchart

ระบบชุดทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ลดความชื้น เก็บใน Silo ๒ ถึง พร้อมโรงคลุม



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

หามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากรธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

กิตติโชติ

กิตติพงษ์ จันทอม

พยงค์ मुखดาร์

พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์

วิรัช พันธมณี

นายกิตติโชติ จันทร์ศรีตระกูล
ประธานกรรมการ

นายกิตติพงษ์ จันทอม
กรรมการ

นายพยงค์ मुखดาร์
กรรมการ

นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์
กรรมการ

นายวิรัช แก้วบุตรดา
กรรมการและเลขานุการ

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่..... (ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการรายย่อย..... ซึ่งได้ให้หลักประกัน..... (ชื่อผู้ประกอบการรายย่อย)
กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอขอสินเชื่อวงเงินสินเชื่อ/จะขอรับข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอการมีผู้ยื่นข้อเสนอ..... (ชื่อผู้ประกอบการรายย่อย) หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอขอวงเงินสินเชื่อจากรายการ..... (ชื่อผู้ประกอบการรายย่อย) หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ขอเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณา.....

..... (ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า..... (ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่เกินกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายใน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดทำโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

..... กิตติโชติ	กิตติพงษ์ จันทอม	พยงค์ มุขตาร์	พงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์	 ชัยกฤษ วัฒนธนา
นายกิตติโชติ จันทร์ศรีตระกูล	นายกิตติพงษ์ จันทอม	นายพยงค์ มุขตาร์	นายพงศ์สิทธิ์ โขมะพัฒน์	นายวีรภัท แก้วบุตรตา
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ