



ประกาศสหกรณ์การเกษตรทุ่งศรีอุดม จำกัด
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อเครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืช
ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๕๐ ตันต่อวัน

ด้วยสหกรณ์การเกษตรทุ่งศรีอุดม จำกัด มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อเครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืช ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๕๐ ตันต่อวัน จำนวน ๑ เครื่อง ณ สหกรณ์การเกษตรทุ่งศรีอุดม จำกัด ตำบลโคกขำแระ อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดอุบลราชธานี ราคาในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

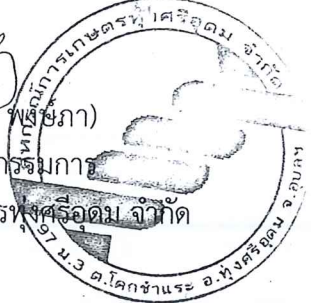
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๖. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคา
๗. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอกับคณะกรรมการดำเนินการและเจ้าหน้าที่สหกรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
๘. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๙. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่น
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
กำหนดดูสถานที่ติดตั้งเครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืช และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ สหกรณ์การเกษตรทุ่งศรีอุดม จำกัด (หากผู้ประสงค์เสนอราคาไม่เข้าดูสถานที่ และรับฟังการชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด สหกรณ์จะถือว่าได้รับทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรคปัญหาต่างๆ และรายละเอียดการติดตั้งโดยสมบูรณ์แล้ว)
กำหนดยื่นซองประกวดราคา ในวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ณ สหกรณ์การเกษตรทุ่งศรีอุดม จำกัด และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคา ในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท ได้ที่สหกรณ์การเกษตร
ทุ่งศรีอุดม จำกัด ตำบลโคกช้างแระ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึง
วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑ ๕๕๘ ๙๕๙๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายเลิศ พิชญา)
ประธานกรรมการ
สหกรณ์การเกษตรทุ่งศรีอุดม จำกัด



รายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

(Terms of Reference : TOR)

เครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืช ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๕๐ ตันต่อวัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืช ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๕๐ ตันต่อวัน จำนวน ๑ เครื่อง ของสหกรณ์การเกษตรทุ่งศรีอุดม จำกัด ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.คุณลักษณะ

ถึงอบ

ขนาดถึงบรรจุ ๕๐ ตันข้าวโพด จำนวน ๑ ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.ต้นกระพ้อ

๑.๑ ของกระพ้อขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕x๑๐ นิ้ว วัสดุเหล็ก ทาสีกันสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร สูงจากพื้นถึงยอดไม่น้อยกว่า ๑๔ เมตร พร้อมระเบียบราวรั้วกันตกทางเดินตรงหัวกระพ้อ

๑.๒ มอเตอร์ขับเคลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า ๔ kW มาติดตั้งพร้อมกับชุดเกียร์ ๑:๑๐

๑.๓ สายพาน Super ผ้าใบ ๓ ชั้น ทนร้อน หน้ากว้าง ๑๒ นิ้ว

๑.๔ ลูกกระพ้อขนาด ๑๑ นิ้ว วางห่าง ๒๕ เซนติเมตร

๑.๕ เหลาพูลเลย์บนล่าง ขนาด ๒ นิ้ว

๑.๖ ฝาปิดและช่องมองการทำงาน

๑.๗ ท่อลงถังและท่อปล่อยเมล็ดพืชออก ติดตั้งระบบ Y-Way สามารถเบี่ยงทางวัตถุดิบเข้าหรือออกถังโดยใช้แรงโน้มถ่วงลดการแตกหักของข้าวโพด และลดพลังงานไฟฟ้า

๒. ถึงอบ ขนาดถึงอบขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๒.๕ เมตร สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ เมตร

๒.๑ ขาตั้งเหล็กเหนียว ทาสีกันสนิม

๒.๒ กรวยกันถังทำจากสแตนเลส ลาดเอียงเพื่อส่งวัตถุดิบเข้าต้นกระพ้อโดยหลักแรงโน้มถ่วง ลดการแตกหักและการใช้พลังงานไฟฟ้า สามารถเปิดและเข้าไปซ่อมบำรุงภายในได้ง่าย

๒.๓ ชั้นควบคุมการปล่อยวัตถุดิบภายในอุปกรณ์ทั้งหมดทำจากสแตนเลส สามารถทำการปล่อยข้าวโพดโดยควบคุมมอเตอร์โรตารี พร้อมชุดโซ่ควบคุมการปล่อย สามารถควบคุมความเร็วได้ และสามารถกำหนดรอบได้ เพื่อความเหมาะสมกับความชื้นข้าวโพด และฟังก์ชันรอบไปด้วยขณะเติมข้าวโพดเข้าถัง หรือเร่งความเร็วปล่อยข้าวโพดออก เพื่อความเร็วในการทำงาน สามารถควบคุมได้ผ่านหน้าจอสัมผัส ระบบปล่อยลูกเหวี่ยงไฟฟ้าดับ สามารถปล่อยวัตถุดิบออกจากตู้ได้โดยไม่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า

๒.๔ ชั้นอบ ภายในทำจากสแตนเลส ทำเป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ววางสลับ จำนวน ๒๖ อันต่อชั้น แบ่งออกเป็น ๓ ชั้น (รวม ๗๘ อัน) รวมชั้นอบ ๒.๒๕ เมตร ชุมหน้ารับลมร้อนมีช่องเซอร์วิส ๒ ด้าน พร้อมฝาปิดเปิดสำหรับบำรุงรักษา

๒.๕ พัดลมดูดความชื้นแบบเสียงเงียบ จำนวน ๒ ชุด สามารถดูดอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐-๑๖,๐๐๐ คิวบิกเมตรต่อชั่วโมง ต่อพัดลม ๑ ตัว มอเตอร์เป็นอลูมิเนียม สามารถทนความร้อนได้สูงไม่น้อยกว่า ๓๐๐ องศา

๒.๖ ถังพักวัตถุดิบ ขนาดกว้าง ๓x๒.๕ เมตร สูง๖.๕ เมตร ทำจากเหล็กหนา ๒ มิลลิเมตร ทาสีกันสนิม ๒ ชั้น ยึดค้ำยันด้วยท่อเหล็กขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๔ ตัวต่อ ๑ ชั้น ป้องกันถังผิดรูปเมื่อบรรจุวัตถุดิบ ฝาดังเปิดช่องสำหรับข้าวโพดลง ติดตั้งเครื่องตรวจจับข้าวโพดเต็ม มีราวกันตกรอบถังด้านบน และบันไดขึ้นลงทำจากเหล็กกล้าปาวไนซ์

๓. ระบบควบคุม ตู้ควบคุมระบบการทำงาน ทำจากสแตนเลสติดตั้งที่หน้าตู้ พร้อมระบบหน้าจอสัมผัส สั่งการด้วยระบบพีซีกรีน เมนูภาษาไทย ตั้งความเร็วรอบโรตารีปล่อยวัตถุดิบได้ ตั้งอุณหภูมิได้ ตั้งเวลาปิดได้ มีระบบเสียงสัญญาณแจ้งเตือน ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าเกินกำลัง ติดตั้งอุปกรณ์กันไฟฟ้าผ่า กันไฟดูดไฟรั่ว ติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งหน้าจอแสดงความชื้นอัตโนมัติ

๔. เครื่องวัดความชื้น สามารถวัดความชื้นข้าวโพด ข้าวเปลือกได้ สามารถวัดอุณหภูมิในเมล็ดซึ่งจะช่วยให้การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวและติดตั้งอุณหภูมิอบให้ได้ข้าวคุณภาพ หน้าจอแสดงผลระบบดิจิทัล สั่งการด้วยหน้าจอสัมผัส



๕. ตะแกรงร่อนออก ตะแกรงทำความสะอาดเม็ดแตกและดูดฝุ่น ความสามารถในการทำความสะอาดสามารถ แยกเมล็ดแตก และขังข้าวโพดด้วยความเร็ว ๒๐-๓๐ ต้นต่อชั่วโมง พร้อมพัดลมดูดฝุ่นเข้าห้องฝุ่น ขาดังสูงจากพื้นไม่น้อย กว่า ๔ เมตร

๕.๑ ขาดังจำจากเหล็กขนาด ๔x๔ นิ้ว มีการร่อน ๒ ชั้น ชั้นที่ ๑ ร่อนเศษที่มีขนาดใหญ่ ชั้นที่ ๒ สามารถ แยกเมล็ดดีและเมล็ดแตก

๕.๒ มอเตอร์เกียร์ พร้อมกับชุดกำเนิดการเขย่า

๕.๓ ชักแซกดูดฝุ่น พร้อมพัดลม เพื่อทำความสะอาดข้าวโพดก่อนเข้าตะแกรง

๖. หลุมเทกำแพงคันและกระพ้อปากหลุม

๖.๑ หลุมกว้าง ๒x๒ เมตร ทำจากคอนกรีตเสริมเหล็กใส่สารกันซึมฉาบอย่างดี พร้อมฝาปิด ตะแกรงปาก หลุมป้องกันคนตก กรวยปากหลุมขนาด ๑.๕x๒ เมตร

๖.๒ กำแพงคัน สูง ๒ เมตร ยาว ๖ เมตร

๖.๓ ต้นกระพ้อปากหลุม ของกระพ้อขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖x๑๐ นิ้ว สายพานSuper ๓ ชั้น ขนาด ๑๓ นิ้ว ลูกกระพ้อ ๑๒ นิ้ว วางห่าง ๓๕ เซนติเมตร มอเตอร์ขนาด ๒.๒ kW ของกระพ้อทำจากเหล็กหนา ๒ มิลลิเมตร ทาสีกัน สนิม เหลา ๑.๕ นิ้ว

เตาอบระบบแลกเปลี่ยนความร้อน

๑. เตาพลังงานที่สามารถใช้แก๊สชีวมวลอัดเม็ด ขังข้าวโพด ถ่านหิน และไม้ เป็นเชื้อเพลิงได้ เป็นระบบ แลกเปลี่ยนความร้อน

๒. เชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ที่ทนความร้อนผ่านระบบป้อนวัตถุดิบ (แก๊สชีวมวลอัดเม็ด ขังข้าวโพด ถ่านหิน และไม้) หลังจากถูกเผาจนหมดเพื่อสร้างก๊าซไอเสียอุณหภูมิสูงและเข้าสู่อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนก๊าซไอเสียและ อากาศร้อนแต่ละห้องจะไหลผ่านช่อง การทำความร้อนจากมลภาวะให้ความร้อนสูงได้รวดเร็ว วัสดุทนความร้อนได้และ กรดได้ อุณหภูมิทางออกส่งความร้อนได้ ๒๐๐ °C- ๓๐๐ °C และอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ ๕๐๐ °C หรือสูงกว่า อุปกรณ์ กำจัดฝุ่นและซีไถ่ภายในท่อแลกเปลี่ยนความร้อนต้องทำความสะอาดง่าย

๓. ตัวเตามีมาตรวัดตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น เกจวัดความดันแรงดันไฟฟ้า และเครื่องมือวัดอุณหภูมิ เตา

๔. ตัวเตามีฉนวนเพื่อลดการสูญเสียความร้อน

๕. ส่วนที่สัมผัสโดยตรงกับเปลวไฟทำจากวัสดุทนความร้อนสูง

๖. เตามีชั้นป้องกันระบายความร้อน มีชั้นอิฐทนไฟและอลูมิเนียม สำหรับการป้องกันหลายชั้น

๗. ห้องเผาไหม้ทนต่ออุณหภูมิสูง ทำจากทองเหลืองทนไฟ

๘. ระบบควบคุมหน้าจอสัมผัสอัจฉริยะ

๙. สามารถปรับอุณหภูมิได้โดยอัตโนมัติตามความต้องการในการตั้งค่า

๑๐. รองรับเชื้อเพลิงที่มีความชื้นสูง ไม้ท่อนสดหรือใบขังข้าวโพดที่มีความชื้น ๑๐-๔๐%

๑๑. มีระบบอัดอากาศเพื่อลดการปล่อยควัน และเพิ่มประสิทธิภาพในการเผาไหม้

๑๒. สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง จำนวน ๑ ชุด

๑๓. กรวยรับเชื้อเพลิง พกไม้สับ ขัง แก๊ส จำนวน ๑ ชุด



๒. เงื่อนไขและการรับประกัน

๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดต่าง ๆ พร้อมทั้งแคตตาล็อกของสินค้า รุ่นที่เสนอ พร้อมกับใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

๒.๒ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืชที่เสนอราคา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา และจะต้องมีช่างบริการซ่อมและบริการอะไหล่ในเขตจังหวัดอุบลราชธานี หรือพื้นที่ใกล้เคียง

๒.๓ ผู้ขายจะต้องติดตราสัญลักษณ์สหกรณ์การเกษตรทุ่งศรีอุดม จำกัด มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. ไว้บริเวณถังอบ และจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายการ งบประมาณ ติดบริเวณที่ตั้งเครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืชให้อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน และมีความคงทนถาวร โดยกำหนดให้ป้ายมีขนาดกว้าง ๘๐ ซม. ยาว ๑๖๐ ซม.

๒.๔ การรับประกัน ผู้ขายต้องรับประกันในกรณีที่เกิดความเสียหายจากตัวเครื่อง อุปกรณ์และส่วนประกอบทั้งหมด ที่มีได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธี หรือความประมาทของผู้ใช้งาน ต้องดำเนินการซ่อมให้กลับมาใช้งานได้ปกติภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่แจ้งการชำรุด โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมแซมให้โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒.๕ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมหลักการทำงาน วิธีใช้งาน การบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และให้ความรู้ด้านเทคนิคต่าง ๆ เกี่ยวกับการอบลดความชื้นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และข้าวเปลือก ไม่น้อยกว่า ๔๐ ชั่วโมง หรือจนกว่าคณะกรรมการ/เจ้าหน้าที่ของสหกรณ์จะใช้งานเป็น

๒.๖ ผู้ขายจะต้องทำการตรวจทดลองให้คณะกรรมการตรวจรับตรวจสอบในวันส่งมอบ

๒.๗ รายละเอียดต่าง ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๒.๘ เอกสารใดหากมีข้อความภาษาต่างประเทศ ต้องแปลเป็นภาษาไทยก่อน

๓. รายละเอียดการส่งมอบ

๓.๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ สถานที่สำหรับติดตั้งเครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืชของสหกรณ์การเกษตรทุ่งศรีอุดม จัดเตรียมไว้

๓.๒ สหกรณ์การเกษตรทุ่งศรีอุดม จำกัด จะชำระค่าครุภัณฑ์ โดยการจ่ายเงินตามสัญญาหลังจากผู้ขายได้ทดสอบการใช้งานเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีประสิทธิภาพแล้วเท่านั้น

๓.๓ การส่งมอบผู้ขายต้องแจ้งล่วงหน้าก่อน ๓ วันทำการ

๔. งบประมาณดำเนินการ

๔.๑ เงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๔ ตามโครงการส่งเสริมและพัฒนาสถาบันเกษตรกร กรมส่งเสริมสหกรณ์ จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเป็นเงินอุดหนุนจ่ายขาดจากกรมส่งเสริมสหกรณ์ ๒,๔๕๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และสหกรณ์สมทบ ๑,๐๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔.๒ ราคากลาง ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สหกรณ์การเกษตรทุ่งศรีอุดม จำกัด อ.ทุ่งศรีอุดม จ.อุบลราชธานี

๖. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

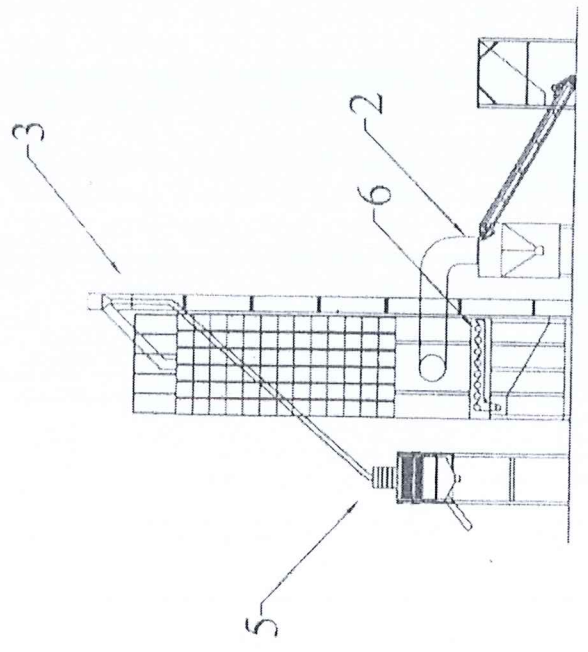
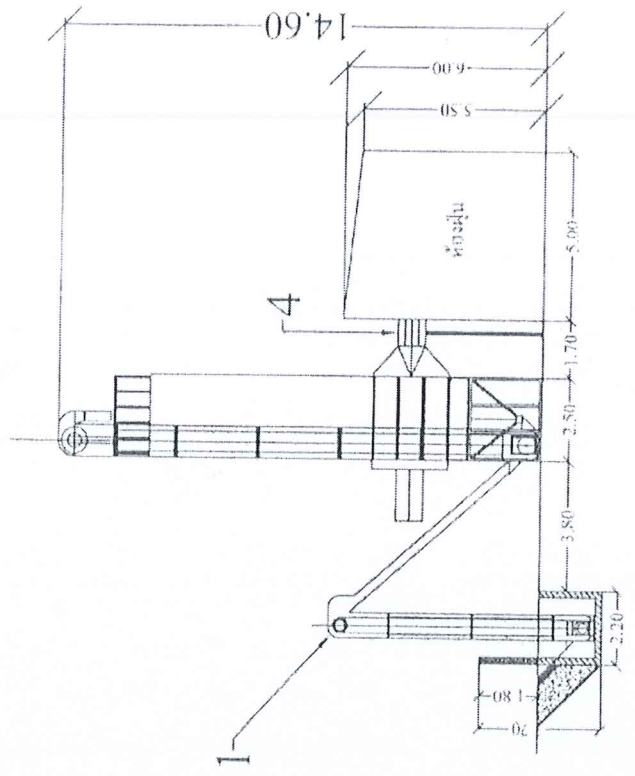
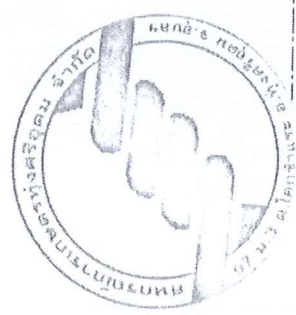
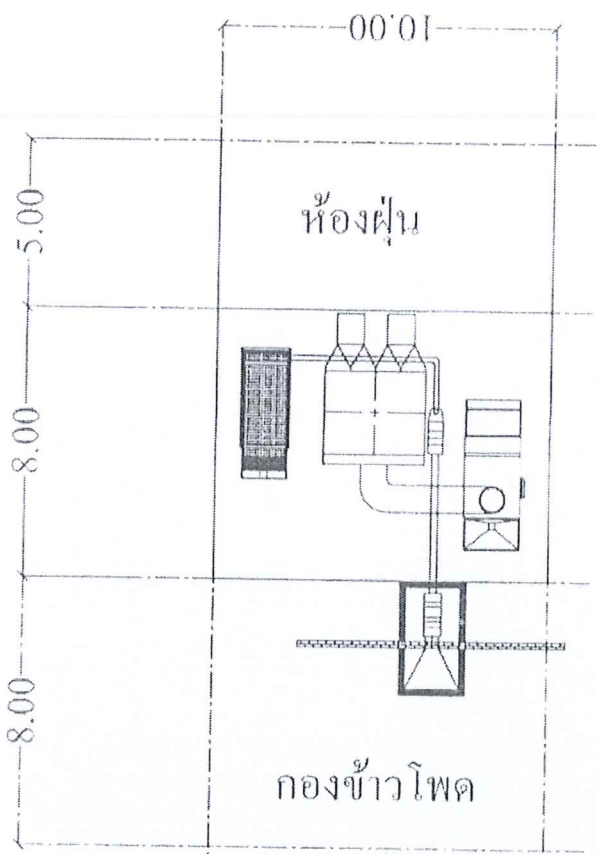
ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด



(ลงชื่อ) 1๐๕๖๑๖ ๐๖๖๐๖ ประธาน
(นางเครือวัน อนันต์)

(ลงชื่อ) มสส ๑๖๐๐ เกษี กรรมการ
(นางบุญสนอง ผาสุข)

(ลงชื่อ) สีก กรรมการ
(นายสำราญ โสภา)



Title:		Location:	
Grain elevator project plan		Scale:	
Customer:		1:150	
Drawing:		Project location:	
Engineer:		1:150	

Total Power 25.8 Kw	
6	1
5	1
4	2
3	1
2	1
1	1