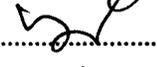
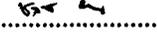


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

| | | | |
|---|--|-------------------------|---|
| ๑. ชื่อโครงการ | ชื่อครุภัณฑ์กิจกรรมประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในธุรกิจ อุตสาหกรรมท้องถิ่น ภายใต้โครงการ ๕.๕-๑ ค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ | | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม | | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | ๖,๐๑๙,๗๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) | | |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง เป็นเงิน | (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ๖,๒๙๓,๐๖๗ บาท (หกล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันหกสิบเจ็ดบาทถ้วน) | | |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้รับมาจากการสืบราคาจากท้องตลาด | ๕.๑ บริษัท ยูนิค ทูลส์ จำกัด ๕.๒ บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด ๕.๓ บริษัท เจ.ซี.เครื่องจักรกลและงานโยธา จำกัด | | |
| หมายเหตุ : ราคาข้างต้นนี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว | | | |
| ๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง | | | |
| ๑. นายกิตติโชติ ศุภก่าเนต | ผอ.กน.กสอ. | ประธานกรรมการ |  |
| ๒. นางสาวชลลดา ดวงประสาธ | นอว.ชก. | กรรมการ |  |
| ๓. นายชลากร ผาสอน | วศ.ปก. | กรรมการ และเลขานุการ |  |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ซื้อครุภัณฑ์กิจกรรมประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในธุรกิจอุตสาหกรรมท้องถิ่น
กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑. ความเป็นมา

ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม ภายใต้โครงการศูนย์นวัตกรรมอาหารชุมชน เป็นส่วนงานบริการที่พัฒนาขึ้นสำหรับให้บริการผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรมในท้องถิ่นให้สามารถเข้าถึงเครื่องจักร เทคโนโลยี และนวัตกรรมสมัยใหม่ เพื่อใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่ทันสมัย ทั้งนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม วางแนวทางในการพัฒนาศูนย์ดังกล่าวซึ่งกระจายในภูมิภาคต่าง ๆ จำนวน ๑๒ หน่วยงาน ได้แก่ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๑-๑๑ (ศภ.๑ กสอ.-ศภ.๑๑ กสอ.) และศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ (ศว.กสอ.) โดยเครื่องจักรและอุปกรณ์ในศูนย์ดังกล่าว มีความหลากหลายและเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการทดลองผลิตและงานวิจัย เช่น ด้านการแปรรูปอาหาร การยืดอายุผลิตภัณฑ์ และการพัฒนาสูตรอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง เครื่องสำอาง เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด การดำเนินการดังกล่าวจะช่วยลดข้อจำกัดปัจจุบันของผู้ประกอบการท้องถิ่นที่ประสบปัญหาการเข้าถึงเทคโนโลยีและเครื่องจักรที่มีราคาสูง ขาดความรู้และทักษะในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ส่งผลให้ไม่สามารถแข่งขันในตลาดที่กว้างขึ้นได้ ในการนี้ การจัดซื้อครุภัณฑ์โรงงาน จำนวน ๑๐ รายการ รวมทั้งสิ้น ๑๓ เครื่อง จะช่วยยกระดับการให้บริการของศูนย์นวัตกรรมฯ เพื่อให้เป็นพื้นที่แห่งการสร้างสรรคและพัฒนาที่เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการได้ทดลอง เรียนรู้ และต่อยอดไปสู่ความสำเร็จในธุรกิจอย่างยั่งยืน

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม จึงได้ดำเนินการซื้อครุภัณฑ์กิจกรรมประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในธุรกิจอุตสาหกรรมท้องถิ่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดซื้อเครื่องจักรสำหรับให้บริการทดลองผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพ การแปรรูปเพิ่มมูลค่า เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมท้องถิ่น ตลอดจนสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อการพัฒนานวัตกรรมใหม่ โดยเครื่องจักรดังกล่าวจะส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ โดยผู้ประกอบการไม่ต้องลงทุนในเครื่องจักรราคาสูง และเกิดประโยชน์และส่งผลกระทบในวงกว้าง ทั้งการสร้างงานสร้างรายได้ และส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นให้เติบโตอย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องจักรสำหรับให้บริการทดลองผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพ การแปรรูปเพิ่มมูลค่า เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมท้องถิ่น ตลอดจนสร้างระบบนิเวศที่เอื้อต่อการพัฒนานวัตกรรมใหม่ โดยมีครุภัณฑ์โรงงาน จำนวน ๑๐ รายการ รวมทั้งสิ้น ๑๓ เครื่อง ดังนี้

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วยงาน | จำนวน |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------------|
| ครุภัณฑ์โรงงาน | | | |
| ๑ | เครื่องสกัดน้ำมัน | ศภ.๓ กสอ., ศภ.๔ กสอ. | ๒ เครื่อง |
| ๒ | เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอยประสิทธิภาพสูง (HIGH YIELD SPRAY DRYER) | ศภ.๔ กสอ. | ๑ เครื่อง |
| ๓ | เครื่องทอดสุญญากาศ | ศภ.๔ กสอ. | ๑ เครื่อง |
| ๔ | เครื่องปั่นผสมแบบหัวปั่นผสมชนิดโฮโมจีไนเซอร์ (MOBILE HOMOGENIZE MIXER) | ศภ.๔ กสอ. | ๑ เครื่อง |
| ๕ | เครื่องซิลสายพานต่อเนื่องแนวนอน | ศภ.๕ กสอ., ศภ.๙ กสอ. | ๒ เครื่อง |
| ๖ | เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (FREEZE DRYER) | ศภ.๙ กสอ., ศภ.๑๐ กสอ. | ๒ เครื่อง |
| ๗ | เครื่องบดสมุนไพร | ศภ.๑๐ กสอ. | ๑ เครื่อง |
| ๘ | ตู้อบลมร้อน รุ่นกิ่งอุตสาหกรรม (ถาดหมุน) | ศว.กสอ. | ๑ เครื่อง |
| ๙ | เครื่องสับย่อยเอนกประสงค์ | ศว.กสอ. | ๑ เครื่อง |
| ๑๐ | เครื่องอัดเม็ดเชื้อเพลิงชีวมวล | ศว.กสอ. | ๑ เครื่อง |
| รวมทั้งสิ้น | รวม ๑๐ รายการ | ๖ หน่วยงาน | ๑๓ เครื่อง |

๓. สถานที่ส่งมอบ

๓.๑ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๓ จังหวัดพิจิตร จำนวน ๑ เครื่อง ได้แก่ เครื่องสกัดน้ำมัน

๓.๒ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๔ จังหวัดอุดรธานี จำนวน ๔ เครื่อง ได้แก่ เครื่องสกัดน้ำมัน เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอยประสิทธิภาพสูง (HIGH YIELD SPRAY DRYER) เครื่องทอดสุญญากาศ และเครื่องปั่นผสมแบบหัวปั่นผสมชนิดโฮโมจีไนเซอร์ (MOBILE HOMOGENIZE MIXER)

๓.๓ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๕ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑ เครื่อง ได้แก่ เครื่องซิลสายพานต่อเนื่องแนวนอน

๓.๔ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ จังหวัดชลบุรี จำนวน ๒ เครื่อง ได้แก่ เครื่องซิลสายพานต่อเนื่องแนวนอน และเครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (FREEZE DRYER)

๓.๕ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๑๐ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๒ เครื่อง ได้แก่ เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (FREEZE DRYER) และเครื่องบดสมุนไพร

๓.๖ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ จังหวัดลำปาง จำนวน ๓ เครื่อง ได้แก่ ตู้อบลมร้อน รุ่นกิ่งอุตสาหกรรม (ถาดหมุน) เครื่องสับย่อยเอนกประสงค์ และเครื่องอัดเม็ดเชื้อเพลิงชีวมวล

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๕.๑ เครื่องสกัดน้ำมัน จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. ระบบไฟฟ้า รองรับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ตซ์
๒. กำลังมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ วัตต์
๓. ความเร็วรอบมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ รอบต่อนาที
๔. ความจุสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลกรัม
๕. อุณหภูมิสินค้า รองรับสินค้าอุณหภูมิสูงสุด ๔๕ องศาเซลเซียส
๖. วัสดุตัวเครื่องและตะแกรง หรือชิ้นส่วนที่สัมผัสผลิตภัณฑ์ ทำด้วยสแตนเลสสตีลเกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า

๕.๒ เครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอยประสิทธิภาพสูง (HIGH YIELD SPRAY DRYER) จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. คุณสมบัติทางโครงสร้างและขนาด

๑.๑ วัสดุโครงสร้างหลัก ถังอบแห้ง, ห้องผลิตลมร้อน, ห้องจ่ายลมร้อน, อุปกรณ์ป้อนเข้าของเหลวเข้าสู่บีม, ภาชนะรองรับผงแห้ง, ปล่องระบายอากาศ, ท่อดูด, วาล์วปิด-เปิด ของอุปกรณ์ดักเก็บผงแห้ง, อุปกรณ์ดักเก็บผงแห้ง และตู้ควบคุมไฟฟ้า ทำด้วยสแตนเลสสตีลเกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า

๑.๒ ถังอบแห้ง ทุ้มนวนกันความร้อน มีประตูพร้อมอุปกรณ์ล็อคสำหรับทำความสะอาด มีช่องกระจกใสพร้อมไฟส่องสว่าง และมีเกจวัดความดันภายในถังอบแห้ง

๑.๓ ระบบผลิตลมร้อน ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓ กิโลวัตต์ และมีชุดแผ่นกรองอากาศก่อนเข้าห้องผลิตลมร้อน

๑.๔ ระบบหัวฉีดพ่นฝอย มีชุดหัวฉีดอย่างน้อย จำนวน ๔ ชุด

๑.๕ บีมป้อนของเหลว สามารถปรับความเร็วรอบได้

๑.๖ อุปกรณ์ดักเก็บผงแห้งประสิทธิภาพสูง พร้อมภาชนะรองรับผลิตภัณฑ์ผงแห้งที่มีช่องกระจก

ดูระดับผง

๑.๗ ระบบเคาะผง มีระบบค้อนลม พร้อมโซลินอยด์วาล์ว สามารถตั้งระยะเวลาความถี่ในการเคาะได้ตั้งแต่ ๐-๖๐ วินาที

๑.๘ มีอุปกรณ์กวนของเหลวที่มีประสิทธิภาพและสามารถให้ความร้อนได้สม่ำเสมอ

๒. ระบบลม และระบบไฟฟ้าควบคุม

๒.๑ ระบบไฟฟ้า รองรับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๒ บีมลมอัด มอเตอร์ขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๑ กิโลวัตต์ ความดันใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๘ กก.ต่อ ตร.ซม.

ถังบรรจลมอัดปริมาตรไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ปรับแรงดันลมและกรองลม

๒.๓ พัดลมดูดอากาศสามารถปรับแรงดูดด้วยชุดปรับรอบความเร็ว และมีจอแสดงผลที่ตู้ควบคุมแบบไฟฟ้าเป็นรอบความเร็ว

๒.๔ ตู้ควบคุมไฟฟ้า มีปุ่มสวิตช์ปิด-เปิด เพื่อควบคุมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าที่จำเป็น อาทิ พัดลมดูดอากาศ ฮีทเตอร์ ค้อลมม บีม มีระบบควบคุมอุณหภูมิทางเข้า แสดงค่าอุณหภูมิเข้า/ออกด้วยระบบตัวเลขไฟฟ้า ใช้ POWER REGULATOR ควบคุมฮีทเตอร์ มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน มีอุปกรณ์แสดงชั่วโมงการทำงาน และมีระบบป้องกันฮีทเตอร์ไฟฟ้าที่จัดลำดับให้พัดลมต้องทำงานก่อน

๒.๕ ระบบป้องกันไฟฟ้า มีระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วลงดิน, ไฟไม่ครบเฟส, ความดันไฟฟ้าสูงหรือต่ำ เกินกำหนด

๕.๓ เครื่องทอดสุญญากาศ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. คุณสมบัติทางโครงสร้างและขนาด

๑.๑ ขนาดถังทอด มีความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร หรือเทียบเท่า

๑.๒ วัสดุโครงสร้าง ถังทอด, ตะแกรงทอด, ถังพักน้ำมัน, ถังชั้นนอก และชิ้นส่วนที่สัมผัสกับอาหาร ต้องทำด้วย สแตนเลสสตีลเกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า

๑.๓ มีถังชั้นนอก สำหรับถ่ายเทความร้อน

๑.๔ มีระบบรองรับแรงสั่นสะเทือนสำหรับการสลัดน้ำมันความเร็วสูง

๒. ระบบสุญญากาศ การควบคุมอุณหภูมิ และความดัน

๒.๑ ติดตั้งระบบทำความร้อน สำหรับให้ความร้อนขณะทอดรวมกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ วัตต์

๒.๒ มีมาตรวัดสุญญากาศติดตั้งบนถังทอดและถังพักน้ำมันอย่างชัดเจน

๒.๓ มีชุดวัดอุณหภูมิแบบดิจิตอล ที่สามารถแสดงผลและตั้งค่าอุณหภูมิในถังทอดและถังพักน้ำมันได้ที่หน้าจอ

๒.๔ มีท่อดูดสุญญากาศสำหรับดูดน้ำมันเข้า และจากออกถังทอดและถังพักน้ำมัน

๒.๕ มีวาล์วระบายอากาศถังทอด สำหรับปรับและควบคุมแรงดันภายในถัง

๒.๖ มีมาตรวัดแรงดันที่ชุดถังทอด

๓. ระบบสลัดน้ำมัน

๓.๑ มีชุดแกนเหวี่ยงสลัดน้ำมันของเครื่องทอดสุญญากาศ

๓.๒ มอเตอร์แกนเหวี่ยงต้องมีกำลังไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์/๓๘๐ โวลต์ และมีความเร็วรอบที่ใช้งานได้ ๕๐๐ รอบต่อนาที หรือเทียบเท่า

๔. ชุดหล่อเย็น

๔.๑ มีระบบหล่อเย็นที่สามารถระบายความร้อนขณะเครื่องทำงาน

๕. ระบบถังพักน้ำมัน

๕.๑ มีถังพักน้ำมันไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร และมีชุดวัดระดับน้ำมัน

๕.๒ มีชุดกรองน้ำมัน

๖. ระบบเปิด-ปิด ตู้ควบคุมไฟฟ้า และความปลอดภัย

๖.๑ มีชุดฝาถังทอดและถังพักน้ำมัน พร้อมชุดหูล็อคฝาและตัวล็อคตำแหน่งฝา เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

๖.๒ มีชุดยกฝาแบบกลไก ที่ช่วยให้สามารถเปิด-ปิดฝาถัง ได้อย่างปลอดภัย

๖.๓ ติดตั้ง อุปกรณ์กันร้อน เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานสัมผัสส่วนที่ร้อนของเครื่องจักร

๖.๔ มีช่องกระจกมองผลิตภัณฑ์ในถังทอด เพื่อสังเกตการทำงานและสภาพผลิตภัณฑ์ระหว่างการทอด

๖.๕ มีระบบยกตะกร้าพักและออกจากถังทอดที่เหมาะสมและสะดวกในการใช้งาน

๖.๖ มีสวิทช์เปิด-ปิด เพื่อควบคุมอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่จำเป็น อาทิ การปรับความเร็วรอบ, อุณหภูมิ เวลาในการทอด ฯลฯ

๕.๔ เครื่องปั่นผสมแบบหัวปั่นผสมชนิดโฮโมจีไนเซอร์ (MOBILE HOMOGENIZE MIXER) จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. คุณสมบัติทางโครงสร้างและขนาด

๑.๑ โครงสร้างหลัก ตู้ควบคุมและชิ้นส่วนสัมผัสกับอาหาร ทำด้วย สแตนเลสสตีลเกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า

๑.๒ ชุดผสม ประกอบด้วย หน้าแปลน, ดุมมอเตอร์, เฟลาขับ, เสาประคอง และใบพัด

๑.๓ การเคลื่อนที่ ติดตั้งชุดล้อในล้อที่มีความแข็งแรงกับโครงเหล็ก เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๒. ระบบขับเคลื่อนและการยก

๒.๑ กำลังมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า พร้อมฝาครอบมอเตอร์

๒.๒ ความเร็วรอบสูงสุด ๓,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือเทียบเท่า

๒.๓ ระบบไฟฟ้า รองรับไฟฟ้า ๒๒๐/๓๘๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๔ ระบบยกชุดผสม ชุดผสมต้องสามารถ ยกขึ้น-ลงได้ โดยใช้ รอกไฟฟ้า พร้อมฝาครอบรอกไฟฟ้า

๓. ตู้ควบคุม

๓.๑ อุปกรณ์ควบคุมรอบ มี INVERTER ขนาด ๒ แรงม้า สามารถปรับความเร็วรอบการผสมได้
 ในช่วง ๐ - ๓,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓.๒ ปุ่มควบคุมหลัก มีปุ่ม ON / OFF (เริ่ม/หยุด), ปุ่มปรับความเร็ว และปุ่มหยุดฉุกเฉิน

๓.๓ หน้าจอแสดงผล การตั้งค่าและความเร็วรอบต้องแสดงผลที่หน้าจอแบบ ดิจิตอล

๓.๔ ปุ่มยกชุดผสม มีปุ่ม UP / DOWN สำหรับสั่งงานการยกขึ้น-ลงของชุดผสม

๕.๕ เครื่องซีลสายพานต่อเนื่องแนวนอน จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. คุณสมบัติทางไฟฟ้าและสมรรถนะ

๑.๑ ระบบไฟฟ้า รองรับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ตซ์

๑.๒ กำลังไฟฟ้า รวมไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์

๑.๓ การซีล สามารถปรับความเร็วในการซีลได้ เป็นกระบวนการบรรจุแบบการเติมไนโตรเจน

๑.๔ รอยซีล สามารถปรับความกว้างรอยซีลได้ในช่วง ๐ - ๑๕ มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า

๑.๕ ช่วงอุณหภูมิ สามารถปรับและควบคุมอุณหภูมิความร้อนได้ในช่วง ๐ - ๓๐๐ องศาเซลเซียส

๑.๖ การรับน้ำหนัก รับน้ำหนักสูงสุดของสายพานไม่น้อยกว่า ๓ กิโลกรัม หรือเทียบเท่า

๑.๗ ระบบการพิมพ์ มีคุณสมบัติการพิมพ์ได้ ๒ บรรทัด โดยแต่ละบรรทัดรองรับอักษรได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ตัวอักษรต่อบรรทัด หรือเทียบเท่า

๕.๖ เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (FREEZE DRYER) จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. โครงสร้างและวัสดุ

๑.๑ ขนาดบรรจุ ความจุผลิตภัณฑ์ต่อรอบการทำแห้ง ไม่น้อยกว่า ๕ กิโลกรัม

๑.๒ วัสดุตัวเครื่องด้านนอกทำจาก สแตนเลสสตีลเกรด ๒๐๑ หรือดีกว่า ตัวเครื่องด้านในและตะแกรง หรือชิ้นส่วนที่สัมผัสผลิตภัณฑ์ ทำด้วยสแตนเลสสตีลเกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า

๑.๓ ถาดใส่ผลิตภัณฑ์ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) ๒๐ X ๒๕ X ๑.๕ เซนติเมตร ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๒ ใบ

๒. ระบบความเย็นและความร้อน

๒.๑ ช่วงควบคุมอุณหภูมิ สามารถควบคุมอุณหภูมิขึ้นวางได้ตั้งแต่ -๔๐ ถึง ๖๕ องศาเซลเซียส

๒.๒ แผ่นให้ความร้อน จำนวน ๔ แผ่น โดยเป็นชั้นวางผลิตภัณฑ์ ๓ ชั้น สามารถถอดล้าง/ฉีดล้างได้

๓. ระบบสุญญากาศและควบคุม

๓.๑ ปัมสุญญากาศสำหรับงานฟรีซดราย

๓.๒ ตู้ควบคุมไฟฟ้า มีสวิตช์ปิด-เปิด หน้าจอสัมผัสร่วมกับโปรแกรมที่สามารถตั้งอุณหภูมิและเวลาได้

๓.๓ การวัดอุณหภูมิ มีอุปกรณ์สำหรับวัดอุณหภูมิผลิตภัณฑ์ในห้องทำแห้งอย่างน้อย ๑ จุด

๓.๔ ระบบไฟฟ้า รองรับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๕ มีระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับชุดควบคุม

๕.๗ เครื่องบดสมุนไพร จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. ระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย

๑.๑ ระบบไฟฟ้า รองรับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ตซ์

๑.๒ สามารถหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อฝาหม้อเปิดอยู่ และมีระบบหยุดทำงานเมื่อทำงานเกินกำลัง

๒. คุณสมบัติทางเทคนิคและสมรรถนะ

๒.๑ ปริมาตรหม้อ ความจุของหม้อบรรจุไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร

๒.๒ ความละเอียดของผง สามารถบดละเอียดได้ในช่วง ๘๐ - ๑๕๐ MESH

๒.๓ กำลังมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๓ กิโลวัตต์

๒.๔ ความเร็วรอบสูงสุด ๒๕,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือเทียบเท่า

๓. โครงสร้างและขนาด

๓.๑ วัสดุหม้อบรรจุ ทำด้วย สแตนเลสสตีลเกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า

๓.๒ ขนาดหม้อบรรจุ เส้นผ่านศูนย์กลางของหม้อขนาด ๒๐-๓๐ เซนติเมตร

๕.๘ ตู้อบลมร้อน รุ่นกึ่งอุตสาหกรรม (ภาคหุน) จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. คุณสมบัติทางไฟฟ้าและกำลังงาน

- ๑.๑ ระบบไฟฟ้า รองรับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๑.๒ กำลังมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๒.๔ กิโลวัตต์
- ๑.๓ อุณหภูมิ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง ๓๐ - ๙๐ องศาเซลเซียส
- ๑.๔ ตัวตั้งเวลา มีตัวตั้งเวลาในการทำงานได้ตั้งแต่ ๐ - ๒๔ ชั่วโมง

๒. โครงสร้างและขนาด

- ๒.๑ โครงสร้างตัวเครื่องภายนอก วัสดุถาด/ชั้น/ตะแกรง ทำด้วย สแตนเลสสตีลเกรด ๓๐๔

หรือเทียบเท่า

๒.๒ จำนวนและขนาดถาด มีชั้นตะแกรงสแตนเลส จำนวน ๔๐ ถาด แต่ละถาดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร หรือเทียบเท่า

๕.๙ เครื่องสับย่อยเอนกประสงค์ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. คุณสมบัติการใช้งานและโครงสร้าง

- ๑.๑ สามารถใช้สำหรับบดท่อนไม้ ให้เป็นขี้เลื่อย เพื่อการผลิตแผ่นไม้หรือเชื้อเพลิงชีวมวล
- ๑.๒ สามารถปรับความละเอียดได้อย่างน้อย ๒ ระดับ (หยาบ-ละเอียด)
- ๑.๓ วัสดุของใบมีดทำจากวัสดุ สแตนเลสสตีล
- ๑.๔ มีช่องป้อนวัสดุที่กว้าง เพื่อให้ง่ายต่อการป้อนวัตถุดิบ
- ๑.๕ โครงเครื่องผลิตจากเหล็ก เพื่อให้เครื่องทำงานได้อย่างมั่นคงและต่อเนื่อง

๒. ระบบขับเคลื่อนและกลไก

- ๒.๑ กำลังไฟ ไม่น้อยกว่า ๗.๕ กิโลวัตต์
- ๒.๒ ระบบการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ

๕.๑๐ เครื่องอัดเม็ดเชื้อเพลิงชีวมวล จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. สมรรถนะและกำลังงานของเครื่องจักรหลัก

- ๑.๑ กำลังมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ ขนาดเม็ดเชื้อเพลิง รูปทรงกระบอก เส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ - ๑๐ มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า
- ๑.๓ ระบบความปลอดภัย มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน

๕.๑๑ เงื่อนไขอื่น ๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความรู้ความเข้าใจในวิธีการใช้เครื่องและการบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้น ให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ใช้เครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒ คน ณ สถานที่ที่ตั้งเครื่องจักร โดยผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อยสถานที่ละ ๑ ครั้ง และสามารถให้ข้อมูลเพิ่มเติมผ่านระบบ online

๒. เมื่อส่งมอบงาน ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา แผนภาพวงจรไฟฟ้า (ถ้ามี) ของเครื่องจักร อย่างน้อย ๒ ชุด ให้ไว้ ณ สถานที่ตั้งและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๓. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนรับประกันและบริการหลังการขาย และเอกสารการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า ๑ ปี อย่างน้อย ๒ ชุด ให้ไว้ ณ สถานที่ตั้ง (ต้นฉบับ) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (สำเนา)

๔. เพื่อความเชื่อมั่นในการติดตั้งสินค้า ผู้เสนอราคาจะต้องมีวิศวกรผู้ควบคุมการติดตั้ง โดยมีหนังสือรับรองประกอบวิชาชีพวิศวกร (กว.) และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Officer) โดยมีหนังสือรับรองประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชา (จป.)

๕. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมด โดยเครื่องจักรต้องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพหลังจากการติดตั้งและทดสอบเครื่องแล้ว

๖. เมื่อส่งมอบงาน ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารรับรองมาตรฐาน รับรองคุณสมบัติ หรือรายการอะไหล่ หรือเครื่องมือพิเศษ หรืออื่น ๆ ที่มีความจำเป็นในการระบุคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องจักร เมื่อส่งมอบงานอย่างน้อย ๑ ชุด

๖. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๖.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๖.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐ กำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอ เป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่น งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถ ยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไป ตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ หนังสือเชิญชวนและเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสาร ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

๖. กรณีตามข้อ ๑. - ข้อ ๕. ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๓) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๖.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์อื่น ๆ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว

๖.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Thai SME-GP) ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) (ถ้ามี)

๖.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และแนบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา (ถ้ามี)

๖.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ จากโรงงานของผู้ขายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ และให้แนบมาในวันที่ยื่นเสนอราคา (ถ้ามี)

๖.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวน ๖,๐๑๙,๗๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๘.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) จะพิจารณาคูณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพ

๘.๒ กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จะพิจารณาตัดสินผู้ชนะการประกวดราคาซื้อฯ จากผู้ยื่นข้อเสนอโดยใช้แนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (คุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการหรือข้อเสนอทางเทคนิค) เป็นหลักเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

๘.๓ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาเลือกตัวแปรหลัก ๒ ตัวแปร ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ ร้อยละ ๒๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ข้อเสนอด้านคุณภาพ) ร้อยละ ๘๐

โดยคณะกรรมการฯ จะพิจารณาด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ข้อเสนอด้านคุณภาพ) ซึ่งมีคะแนนเต็ม ๘๐ คะแนน ดังนี้

๑) การพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพจากข้อเสนอด้านเทคนิค มีคะแนนรวม ๘๐ คะแนน โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ ประกอบด้วย

| ที่ | เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน | คะแนน |
|-----|--|-------|
| ๑ | ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน - บริษัทที่คนไทยเป็นเจ้าของ ๑๐๐% ๑๐ คะแนน - บริษัทที่คนไทยเป็นเจ้าของมากกว่า ๕๐% ๕ คะแนน | ๑๐ |
| ๒ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ - เครื่องจักร ตามคุณลักษณะที่กำหนดทุกประการ ๓๐ คะแนน - เครื่องจักร ตามคุณลักษณะที่กำหนดร้อยละ ๘๐ - ๙๐ ๒๕ คะแนน - เครื่องจักร ตามคุณลักษณะที่กำหนดร้อยละ ๖๐ - ๗๐ ๒๐ คะแนน | ๓๐ |
| ๓ | มีแผนการรับประกันและบริการหลังการขาย รวมถึงความช่วยเหลือในการให้ข้อมูล ความพร้อมของอะไหล่ แผนซ่อมบำรุง เป็นต้น นับตั้งแต่ส่งมอบเครื่องจักร - รับประกัน ๒ ปีขึ้นไป ๒๐ คะแนน - รับประกันมากกว่า ๑ ปี แต่ไม่ถึง ๒ ปี ๑๕ คะแนน - รับประกัน ๖ เดือน - ๑ ปี ๑๐ คะแนน | ๒๐ |
| ๔ | ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์อื่น ๆ - ผลงาน ๗ งานขึ้นไป ๒๐ คะแนน - ผลงาน ๔ - ๖ งาน ๑๕ คะแนน - ผลงาน ๒ - ๓ งาน ๑๐ คะแนน - ผลงาน ๑ งาน ๓ คะแนน | ๒๐ |

๘.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๖ (คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ) หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิค หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่ กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาม่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๘.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลา หรือกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้

กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำ สัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๘.๖ กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือ ราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการ หนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง

กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จะพิจารณากเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า
ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติ
บุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงาน
ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ
ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กองพัฒนา
เกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๘.๗ ก่อนลงนามในสัญญากองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม อาจประกาศยกเลิก
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา
หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริต
อื่นใดในการเสนอราคา

๘.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
ที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้
ผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมา
ทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs
ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปี
ปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาด ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๘.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย
(Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น
ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศ (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอ
พัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้า ที่ผลิตภายในประเทศไทย
(Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีสัดส่วนมูลค่า ตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อ
ในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๘.๘ และข้อ ๘.๙ ให้ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๘.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้าง กับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๙. หลักประกันการเสนอราคา

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวดที่ ๕ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๑๖๖ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด และตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๘๑ เรื่อง การอนุมัติยกเว้นการปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๖ วรรคสอง และวรรคห้า โดยให้ผู้เสนอราคาใช้หลักประกันที่เป็นเงินสด ประเภท “เงินฝากธนาคาร” เท่านั้น

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวดที่ ๕ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๑๖๘ ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินงบประมาณ จำนวน ๓๐๐,๙๘๕ บาท (สามแสนเก้าร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)

๑๐. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนดส่งมอบงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง ภายในงวดงานเดียว โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงานให้กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับและเห็นว่าถูกต้องและครบถ้วนตามรายละเอียดในสัญญาทุกประการแล้ว โดยการตรวจรับพัสดุ จะดำเนินการดังนี้

(๑) ผู้เสนอราคาดำเนินการจัดส่งมอบงานตามแผนการดำเนินงาน ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

(๒) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจรับงาน ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

(๓) ผู้เสนอราคาแจ้งผลการดำเนินงานให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

(๔) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจรับงานผลการดำเนินงาน

ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ.) ๐๔๐๕.๔/ว ๖๘๑ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง ระยะเวลาในการตรวจรับพัสดุตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระบุ “๑. งานจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานจ้างก่อสร้าง ๑.๑ กรณีงวดงานเดียว ให้ใช้ระยะเวลาในการตรวจรับภายใน ๕ วันทำการ หลังจากที่คุณ์สัญญาส่งมอบพัสดุ ๑.๒ กรณีหลายงวดงาน ให้ใช้ระยะเวลาในการตรวจรับระหว่างงวด ภายใน ๓ วันทำการ และงวดสุดท้ายให้ตรวจรับภายใน ๕ วันทำการ หลังจากที่คุณ์สัญญาส่งมอบพัสดุ”

๑๑. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานตามที่กำหนด หากผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานตามที่งวดงานที่กำหนด หรือส่งมอบได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าตามสัญญา

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องรับรองว่าเป็นเครื่องจักรใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบพัสดุให้แก่กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยทำเป็นสัญญาไว้กับกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง เว้นแต่มีเหตุอันควร โดยได้รับความเห็นชอบจากกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

การชำรุดเสียหายของเครื่องจักรในระยะเวลาประกันนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่เครื่องจักรถูกใช้งานอยู่หรือหากต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้เสนอราคาจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น

๑๓. การจัดทำแผนการทำงาน

ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการทำงานเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒,๓ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๔. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๗๗ ต่อ ๑๘๐๖ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๐๓๘๐



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอเกี่ยวกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

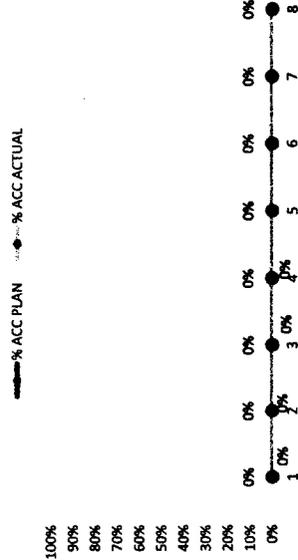


ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | % |
|-----|-----------------------------|-------|-----------|--------------|----------|----|
| 1 | งานหรือโครงสร้างเดิม | | | | | |
| | รายการ... | ลบ.จ. | | | | |
| | รายการ... | ลบ.จ. | | | | |
| | | | | | | |
| 2 | งานผิวทาง | | | | | |
| | รายการ... | ตร.จ. | | | | |
| | รายการ... | ตร.จ. | | | | |
| | รวม | | | | | 0% |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| เดือน... |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Money | | | | | | | |
| AccMoney | | | | | | | |
| % PLAN | | | | | | | |
| % ACC PLAN | | | | | | | |
| % ACTUAL | | | | | | | |
| % ACC ACTUAL | | | | | | | |
| % ACC DIFF | | | | | | | |
| % PLAN/2 | | | | | | | |
| % PLAN/2 DIFF | | | | | | | |



- หมายเหตุ:
- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน
 - 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างซึ่งต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - 4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละความคืบหน้างานเทียบกับมูลค่าจ้างของมูลค่าของรายการ
 - 5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

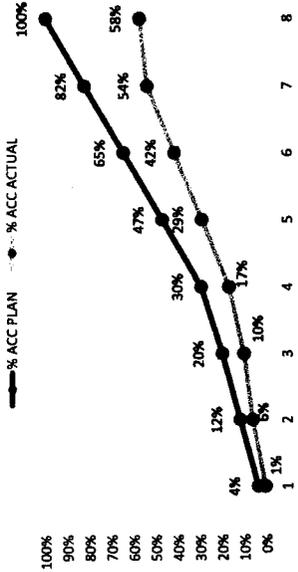
| |
|--------|
| Money |
| % PLAN |

Handwritten signature and initials

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | % | |
|-----|-----------------|-------|-----------|--------------|----------|-----------|------|
| 1 | งานก่อสร้างเดิม | | | | | | |
| | | a1 | ลบ.ม. | 100 | 5,000 | 500,000 | 16% |
| | | a2 | ลบ.ม. | 120 | 2,000 | 240,000 | 8% |
| | | | | | | | |
| 2 | งานผิวทาง | | | | | | |
| | | b1 | ตร.ม. | 400 | 2,000 | 800,000 | 26% |
| | | b2 | ตร.ม. | 300 | 5,000 | 1,500,000 | 49% |
| | | | | | รวม | 3,000,000 | 100% |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|
| | ตค | พย | ธค | มค | กพ | มีค | เมย | พค |
| Money | | | | | | | | |
| AccMoney | | | | | | | | |
| % PLAN | | | | | | | | |
| % ACC PLAN | | | | | | | | |
| % ACTUAL | | | | | | | | |
| % ACC ACTUAL | | | | | | | | |
| % ACC DIFF | | | | | | | | |
| % PLAN/2 | | | | | | | | |
| % PLAN/2 DIFF | | | | | | | | |



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแผนโครงการก่อสร้าง เช่น 1. งานก่อสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
 - ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแผนโครงการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ของรายการที่
 - ผู้ดำเนินงานแต่ละรายการ จำนวนรวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับผู้ดำเนินงานของแผนโครงการ
 - ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนรวมจากผู้ดำเนินงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับผู้ดำเนินงานของแผนโครงการ

| |
|--------|
| Money |
| % PLAN |

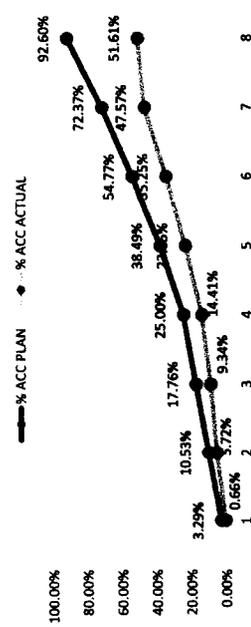
[Handwritten signature]

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการดำเนินการตามแผนการทำงาน การระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | % | เดือนที่ | | | | | | | |
|-----|-----------------|-------|-----------|--------------|-----------|------|----------|---|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 1 | งานก่อสร้างเดิม | ลบ.ม. | 100 | 5,000 | 500,000 | 16% | | | | | | | | |
| | | | 120 | 2,000 | 240,000 | 8% | | | | | | | | |
| 2 | งานผิวทาง | ตร.ม. | 400 | 2,000 | 800,000 | 26% | | | | | | | | |
| | | | 300 | 5,000 | 1,500,000 | 49% | | | | | | | | |
| | | | รวม | | 3,000,000 | 100% | | | | | | | | |

| Money | เดือนที่ 1 | เดือนที่ 2 | เดือนที่ 3 | เดือนที่ 4 | เดือนที่ 5 | เดือนที่ 6 |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Money | 100,000 | 220,000 | 220,000 | 220,000 | 410,000 | 495,000 |
| AccMoney | 100,000 | 320,000 | 540,000 | 760,000 | 1,170,000 | 1,665,000 |
| % PLAN | 3.29% | 7.24% | 7.24% | 7.24% | 13.49% | 16.28% |
| % ACC PLAN | 3.29% | 10.53% | 17.76% | 25.00% | 38.49% | 54.77% |
| % ACTUAL | 0.66% | 5.07% | 3.62% | 5.07% | 9.44% | 11.40% |
| % ACC ACTUAL | 0.66% | 5.72% | 9.34% | 14.41% | 23.85% | 35.25% |
| % ACC DIFF | 2.63% | 4.80% | 8.42% | 10.59% | 14.64% | 19.52% |

$$\frac{100,000}{3,000,000} \times 100 = 3.29\%$$



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน
 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่รายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างเงิน กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างซึ่งดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่รายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100%)
 4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าทำงานของแต่ละรายการ
 5) AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
 6) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
 7) % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม
 8) % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง
 9) % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม
 10) % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินการสะสม

ผลงานสะสมไปถึงร้อยละ 25 โดยรวมแล้วเป็นความคืบหน้าที่ดีเยี่ยม

