

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

เช่าเครื่องจักร จำนวน 7 เครื่อง

ภายใต้โครงการพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหารภาคตะวันออกสู่อุตสาหกรรม 4.0

ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม (Industry Transformation Center : ITC)

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ปีงบประมาณ 2563

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรม มีนโยบายจัดตั้งศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม (Industry Transformation Center : ITC) เพื่อสนับสนุนให้ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมของประเทศได้ยกระดับและพัฒนาสินค้าด้วยนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์พร้อมก้าวสู่เป็นอุตสาหกรรม 4.0 ตามนโยบายของรัฐบาลในการขับเคลื่อนประเทศหรือ Thailand 4.0 โดยมีการจัดตั้งศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม (Industry Transformation Center : ITC) ส่วนกลางขึ้น ณ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ซึ่งมีแนวทางการให้บริการ 4 ส่วนคือ

1. ITC Match ทำหน้าที่เชื่อมโยงสร้างเครือข่ายความร่วมมือจากผู้นำอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศเพื่อสร้างความแข็งแกร่งในการพัฒนาองค์ความรู้กับผู้ประกอบการ
2. ITC Innovate ศูนย์สาธิตและฝึกอบรมร่วมภาครัฐและเอกชนในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆระหว่าง Global Players และ SMEs
3. ITC Share แหล่งรวมบริการเครื่องมือเครื่องจักรทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรม ให้กับผู้ประกอบการ
4. ITC Fund นโยบายสนับสนุนทางการเงินผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนโดยเชื่อมโยงนักลงทุนทั้งในและต่างประเทศ

ในปีที่ผ่านมา ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 ได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม (Industry Transformation Center : ITC) ร่วมผลักดันและส่งเสริม SMEs วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจเริ่มต้นที่จะเป็นนักรบทางเศรษฐกิจรุ่นใหม่ในการสร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างครบวงจร ตั้งแต่การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี การบ่มเพาะธุรกิจ การนำไปต่อยอดธุรกิจสู่เชิงพาณิชย์ ตามนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม และให้บริการด้านเครื่องจักรเพื่อเป็นศูนย์สาธิต ศูนย์ทดลองการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร เพื่อเปิดโอกาสให้ SMEs ในพื้นที่เข้ามาใช้บริการเครื่องจักรในการทดลองแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรให้มีมูลค่าเพิ่ม สามารถนำไปทดลองตลาดก่อนนำไปผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ซึ่งสามารถลดภาระค่าใช้จ่ายในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ให้แก่ SMEs ในเบื้องต้น ลดความเสี่ยงในการลงทุนที่อาจเกิดความเสียหายจำนวนมากในอนาคต SMEs เกิดแรงจูงใจในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีมูลค่าเพิ่ม เกิดการเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างมั่นคง มั่งคั่ง อย่างยั่งยืน สอดคล้องกับมาตรการส่งเสริมเอสเอ็มอีของกระทรวงอุตสาหกรรม และรัฐบาล ที่สามารถตอบสนองแนวทางการให้บริการของศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม (Industry Transformation Center : ITC) อย่างแท้จริง



ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 เล็งเห็นถึงประโยชน์ดังกล่าวในการเตรียมความพร้อมให้กับ SMEs ที่ยังขาดความพร้อมด้านเครื่องจักร เพื่อทดลองการผลิต สำหรับเตรียมความพร้อมเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 จึงมีความประสงค์ เช่าเครื่องจักรเพื่อให้บริการแก่ SMEs ในการเข้ามาใช้บริการเครื่องจักรและนำไปต่อยอดทางธุรกิจ และเพื่อสอดคล้อง กับนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม

2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อกระตุ้น SMEs ให้เกิดแรงจูงใจในการสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ด้วยการยกระดับเทคโนโลยี นวัตกรรม เตรียมความพร้อมเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0

2.2 เพื่อเปิดโอกาสให้ SMEs ในพื้นที่ได้เข้ามาใช้บริการเครื่องจักรในการทดลองแปรรูปผลผลิตทาง การเกษตรให้มีมูลค่าเพิ่ม นำไปทดลองตลาดก่อนนำไปผลิตสู่เชิงพาณิชย์

2.3 เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายและลดความเสี่ยงในการลงทุนพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ให้แก่ SMEs

3. ระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลาการเช่า 7 เดือน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา (ทั้งนี้ไม่เกิน 30 กันยายน 2563)

4. วงเงินที่จะเช่าเครื่องจักร จำนวน 7 เครื่อง

2,374,750.- บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ภายใต้โครงการพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหารภาคตะวันออกสู่อุตสาหกรรม 4.0

5. จำนวนเครื่องจักร ที่จะเช่า

จำนวน 7 เครื่อง ดังนี้

1. เครื่องผสมยาหรืออาหารความเร็วสูง
2. เครื่องอบลมร้อนแบบฟลูอิดเบด
3. เครื่องผสมวัตถุดิบแบบแห้ง
4. เครื่องตอกเม็ด
5. เครื่องสับละเอียด
6. ตู้อบลมร้อน
7. เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอยประสิทธิภาพสูง (HI Yield Spray Dryer)

6. สถานที่

ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม ITC (Industry Transformation Center) อาคารโรงงานปฏิบัติการ

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 เลขที่ 67 หมู่ 1 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี



7. วิธีการเช่า

ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 หมวด 6 การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา 55 (1) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 หมวด 2 การซื้อหรือจ้าง ส่วนที่ 3 การเช่า ข้อ 92 การเช่าสิ่งหาริมทรัพย์ให้นำข้อกำหนดเกี่ยวกับการซื้อมาใช้โดยอนุโลมโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

8. วิธีการเช่าและเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

8.1 วิธีการเช่า

ดำเนินการด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (e-bidding) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. 2560

8.2 เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอการจัดจ้างในครั้งนี้ใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และพิจารณาจากกราคารวม ทั้งนี้อยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

การพิจารณาข้อเสนอจะดำเนินการโดย คณะกรรมการฯ พิจารณาดังนี้

8.2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด เมื่อคณะกรรมการฯ ตรวจสอบแล้วพบว่าคุณสมบัติไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

8.2.2 การเช่าครั้งนี้จะพิจารณาคัดสินด้วยราคารวม

8.2.3 หลักเกณฑ์การพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และหลักเกณฑ์อื่น ดังนี้

(1) เกณฑ์ราคา ร้อยละ 40

(2) เกณฑ์อื่น (คุณสมบัติองค์กร คุณสมบัติเครื่องจักร) ร้อยละ 60

โดยคณะกรรมการฯ จะพิจารณาหลักเกณฑ์อื่นของผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องได้คะแนนหลักเกณฑ์อื่นรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยพิจารณาจากคะแนนเต็ม 100 คะแนน ดังนี้

ลำดับ	ข้อพิจารณา	100 คะแนน
1	นำเสนอจำนวนเครื่องจักรครบถ้วนและมีรายละเอียดคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดหรือไม่น้อยกว่า	70
2	การบริหารหลังการเช่าเครื่อง (การดูแลรักษาซ่อมบำรุง การบริการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ใช้เครื่องเพื่อให้บริการ)	20
3	มีคู่มือการใช้เครื่อง	10

จากนั้นคณะกรรมการฯ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยการเรียงลำดับผู้ที่ได้คะแนนเฉลี่ยรวมสูงสุด ไม่เกิน 3 ราย ซึ่งผู้ที่ได้คะแนนเฉลี่ยรวมสูงสุดจะเป็นผู้ชนะการเสนอราคา



8.2.4 ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ ผู้ว่าฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการเช่า ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

8.2.5 ในกรณีที่ผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้ดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่ามีคุณสมบัติเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด ทั้งนี้ จะต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

8.2.6 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานเอกสารไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนหรือยื่นซองข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย

8.2.7 ในการทำสัญญามีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้

8.2.8 ขอทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกเช่าจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายหนึ่งรายใด หรืออาจจะยกเลิกการดำเนินการโดยไม่พิจารณาเช่าเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

8.2.9 คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการตรวจสอบการไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

8.2.10 คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และจะดำเนินการเจรจาต่อรองราคาให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ ทั้งนี้ ราคาที่ต่อรองแล้วต้องไม่สูงกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางที่กำหนด

9. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

9.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

9.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

9.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

9.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

9.5 ไม่เป็นบุคคลที่ระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการนิติบุคคลนั้นด้วย

9.6 มีคุณสมบัติและมีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

9.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับให้บริการงานที่จะเช่า

9.8 ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

9.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

10. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ และเงื่อนไข

10.1 รายการพัสดุและจำนวนที่จะเช่า

1. เครื่องผสมยาหรืออาหารที่ความเร็วสูง จำนวน 1 เครื่อง คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

เป็นเครื่องปั่นผสมแบบหัวปั่น ใช้สำหรับปั่นผสมของเหลวให้เป็นเนื้อเดียวกัน

- โครงสร้างของเครื่องส่วนที่ไม่สัมผัสอาหารต้องหล่อหุ้มหรือสร้างจากสแตนเลสสตีล หรือวัสดุอื่นที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกระบวนการผลิตอาหาร
- โครงสร้างของเครื่องส่วนที่สัมผัสกับอาหารต้องหล่อหุ้มหรือสร้างจากสแตนเลสสตีลมาตรฐาน Food Grade
- ปริมาณการผสมใช้งานสามารถผสมวัตถุดิบได้ไม่น้อยกว่า 40 กิโลกรัมต่อครั้ง
- เป็นเครื่องที่สามารถหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อถึงกำหนดการตั้งค่าเวลาผสม หรือสามารถหยุดการทำงานโดยการควบคุมแบบแมนนวล
- มีมอเตอร์สำหรับหัวปั่นผสม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.8 Hp.
- สามารถปรับความเร็วรอบ ไม่ต่ำกว่า 0 - 2000 RPM
- สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ AC 1 Phase 220v 50Hz

2. เครื่องอบลมร้อนแบบฟลูอิดเบต จำนวน 1 เครื่อง คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

เป็นเครื่องที่ใช้ในกระบวนการฟลูอิดไดซ์เซชั่น สำหรับทำผงเกาะกลุ่ม (GRANULE)

- โครงสร้างของเครื่องส่วนที่ไม่สัมผัสอาหารต้องหล่อหุ้มหรือสร้างจากสแตนเลสสตีล หรือวัสดุอื่นที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกระบวนการผลิตอาหาร
- โครงสร้างของเครื่องส่วนที่สัมผัสอาหารต้องหล่อหุ้มหรือสร้างจากสแตนเลสสตีลมาตรฐาน Food Grade
- ปริมาณการบรรจุวัตถุดิบสามารถบรรจุได้ ไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัมต่อครั้ง
- เป็นเครื่องที่สามารถหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อถึงกำหนดการตั้งค่าเวลา หรือสามารถหยุดการทำงานโดยการควบคุมแบบแมนนวล
- มีมอเตอร์พัดลมช่วยถ่ายเทความร้อน อย่างน้อย 1 ตัว
- มีระบบฟิลเตอร์ดักเก็บผง
- มีระบบฟิลเตอร์กรองอากาศก่อนลมเข้า
- มีฮีตเตอร์ระบบไฟฟ้าขนาดกำลังไฟฟ้า 20 - 50 Kw.
- สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ AC 3 Phase 380v 50Hz

3. เครื่องผสมวัตถุดิบแบบแห้ง จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

เป็นเครื่องผสมผงแห้ง ใช้สำหรับผสมผงแห้งกับส่วนผสมต่างๆ

- โครงสร้างของเครื่องส่วนที่ไม่สัมผัสอาหารต้องหล่อหุ้มหรือสร้างจากสแตนเลสสตีล หรือวัสดุอื่นที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกระบวนการผลิตอาหาร
- โครงสร้างของเครื่องส่วนที่สัมผัสอาหารต้องหล่อหุ้มหรือสร้างจากสแตนเลสสตีลมาตรฐาน Food Grade
- ปริมาตรการผสมวัตถุดิบสามารถผสมได้ ไม่น้อยกว่า 40 ลิตร
- สามารถปรับความเร็วรอบของถังผสมได้
- มีมอเตอร์เกียร์ขับเคลื่อน
- มีใบพายภายในถังช่วยในการผสม
- เป็นเครื่องที่สามารถหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อถึงกำหนดการตั้งค่าเวลา หรือสามารถหยุดการทำงานโดยการควบคุมแบบแมนนวล
- สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ AC 3 Phase 380v 50Hz

4. เครื่องตอกเม็ด จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

เป็นเครื่องตอกเม็ดขนาดเล็ก สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน ทำงานโดยการตอกอัดวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นผงตวงปริมาตรให้อยู่ในรูปแบบเม็ดได้

- โครงสร้างเครื่องภายนอกอย่างน้อยต้องเป็นโครงสร้างเหล็กพ่นสีกันสนิม
- สามารถอัดเม็ดยาได้ทั้งแบบมือหมุน และแบบมอเตอร์ไฟฟ้าทำงานอัดเม็ดแบบอัตโนมัติ
- กำลังการผลิตโดยประมาณ ไม่น้อยกว่า 3,000 เม็ดต่อชั่วโมง
- สามารถอัดเม็ดยาให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ 5 - 20 มิลลิเมตร
- สามารถอัดเม็ดยาให้มีขนาดความหนาได้ ไม่เกิน 3 - 6 มิลลิเมตร
- สามารถปรับความแข็งและน้ำหนักของเม็ดยาได้สะดวก

5. เครื่องสับละเอียด จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

เป็นเครื่องปั่นสมุนไพรให้เป็นผงละเอียด

- โครงสร้างแข็งแรง ทำจากวัสดุ Stainless Steel มาตรฐาน Food Grade
- ปริมาตรการบดละเอียดวัตถุดิบสามารถบดละเอียดได้ ไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม
- สามารถปั่นวัตถุดิบออกมาให้มีความละเอียด 80 MESH ขึ้นไป
- สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ AC 1 Phase 220v 50Hz



6. ตู้อบลมร้อน จำนวน 1 เครื่อง คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

เป็นเครื่องอบแห้งโดยใช้ลมร้อนแบบถาดหมุน ใช้สำหรับอบแห้ง อาหาร, ผลไม้, สมุนไพร และอื่นๆ สามารถอบแห้งได้เสมอเท่ากันทั่วทั้งถาด

- โครงสร้างและถาดวางชิ้นวัตถุดิบทำจากวัสดุ Stainless Steel มาตรฐาน Food Grade
- ถาดวางวัตถุดิบรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
- มีประตูหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนและมีช่องกระจกสำหรับมองภายในพร้อมไฟแสงสว่างภายในเครื่องอบ
- ใช้ฮีทเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5 – 10 Kw.
- สามารถควบคุมอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ ด้วยระบบดิจิตอลได้ และสามารถตั้งเวลาอบแห้งได้
- ใช้ระบบไฟฟ้า และสามารถทำความร้อนได้ที่ช่วงอุณหภูมิ 40 - 100 องศาเซลเซียส
- ใช้ไฟฟ้า Single Phase หรือ 3 Phase 50 - 60 Hz

7. เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอยประสิทธิภาพสูง (Hi Yield Spray Dryer) จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

เป็นเครื่องอบทำผงแห้งสำหรับของเหลว โดยใช้หลักการฉีดพ่นของเหลว ให้เป็นอนุภาคละอองฝอย ภายในถังอบแห้ง เพื่อระเหยน้ำออก และได้ผลิตภัณฑ์ผงแห้งตามต้องการ

- โครงสร้างของเครื่องส่วนที่ไม่สัมผัสอาหารต้องทอหุ้มหรือสร้างจากสแตนเลสสตีล หรือวัสดุอื่นที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกระบวนการผลิตอาหาร
- กำลังการผลิตในการระเหยน้ำไม่น้อยกว่า 10 ลิตร/ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 350°C
- สามารถควบคุมอุณหภูมิทางเข้าได้ตั้งแต่ 100 – 350°C
- สามารถผลิตผงแห้งได้โดยมีค่าผลผลิต(YIELD) ไม่ต่ำกว่า 90% ที่อุณหภูมิเข้า 175°C และมีหนังสือรับรองค่าผลผลิต
- ประกอบด้วย ถังอบแห้ง, ระบบผลิตลมร้อน แบบใช้ไฟฟ้า, ชุดจ่ายลมร้อน, ระบบหัวฉีดพ่นฝอย, ปีกเกอร์ป้อนของเหลว, ป้อนของเหลว, อุปกรณ์ดักเก็บผงแห้ง, พัดลมดูดอากาศ, ปล่องระบายอากาศ, ระบบค้อนลม, บั๊มลมอัด และตู้ควบคุมไฟฟ้า
- สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ AC 3 Phase 380v 50Hz

10.2 เงื่อนไขของพัสดุที่จะเช่า

10.2.1 จัดทำคู่มือ เอกสาร อุปกรณ์ เครื่องมือประจำเครื่องจักร ดังนี้

- (1) หนังสือคู่มือประจำเครื่องจักร 1 ชุด
- (2) อุปกรณ์ต่างๆ ตามแบบมาตรฐานของเครื่องจักรยี่ห้อและรุ่นนั้นๆ
- (3) อุปกรณ์ต่างๆ ตามแบบมาตรฐานของเครื่องจักรยี่ห้อและรุ่นนั้นๆ
- (4) อุปกรณ์และส่วนประกอบจะต้องถูกต้อง และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (5) การรับประกันคุณภาพและอะไหล่ทุกชิ้นตลอดระยะเวลาการเช่า



10.2.2 ระบุชื่อหรือยี่ห้อ และรุ่นของเครื่องจักร พร้อมแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางเทคนิคหรือคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรที่จัดทำโดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิต ในรุ่นยี่ห้อที่เสนอ กรณีเอกสารดังกล่าวจัดทำไว้หลายรุ่นในฉบับเดียวกันให้ทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์รุ่นที่เสนอให้ชัดเจนและมีข้อความที่ชัดเจน

10.2.3 แนบหลักฐานการได้มาของเครื่องจักร เช่น ใบเสร็จรับเงิน ใบกำกับภาษี สัญญาซื้อ/ขาย (เครื่องจักร) พร้อมเอกสารการส่งมอบระหว่างผู้ซื้อกับผู้ขาย เอกสารกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครอง เครื่องจักรที่ ส่งมอบต้องมีสภาพดีพร้อมใช้งาน โดยเครื่องจักรที่จะให้เช่าทุกรายการและจำนวนทั้งหมด ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือเป็นผู้ครอบครองตามที่ระบุในสัญญาเช่าซื้อเท่านั้น และจะไม่พิจารณากรณีที่มีการเช่าเครื่องจักรของบุคคลที่ 3 หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาให้กับศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 เช่า (ลักษณะเช่าช่วง) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องจะนำเครื่องจักรมาให้เช่าโดยปราศจากการรอนสิทธิอันจะเป็นเหตุให้ผู้เช่าไม่อาจใช้เครื่องจักรได้โดยปกติสุข

10.2.4 ต้องมีการให้บริการหลังการให้เช่า ประกอบด้วย การบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ กรณีเครื่องจักรมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ปกติต้องจัดหาช่างมาดำเนินการซ่อมแซมเครื่องจักร จัดหาพนักงานให้คำปรึกษา แนะนำและฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 ในการใช้เครื่องจักรแต่ละรายการ มีการรับประกันเครื่องจักรตลอดอายุการเช่า

11. การทำสัญญาเช่า

การทำสัญญา ให้เป็นไปตามรายละเอียดสัญญาเช่าเครื่องจักร จะต้องทำสัญญาเช่าเครื่องจักรภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาเช่าตามสัญญา โดยใช้หลักประกันสัญญาอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1) เงินสด
- (2) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ
- (3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดโดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
- (4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- (5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

12. การส่งมอบ

ต้องส่งมอบเครื่องจักร จำนวน 7 เครื่อง และติดตั้งเครื่องจักรที่เช่าตามสัญญานี้ให้ถูกต้องครบถ้วนที่กำหนดไว้ในสัญญาในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ให้แก่ผู้เช่า ณ อาคารโรงงานปฏิบัติการ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 ก่อนวันลงนามในสัญญา ซึ่งผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจนถึงสถานที่ส่งมอบที่กำหนด

ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าต้องแจ้งเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบเครื่องจักรได้เป็นหนังสือต่อ ผู้เช่า ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 ในวันและเวลาทำการของผู้เช่าก่อนวันกำหนดส่งมอบงานตามวรรคหนึ่ง

ในการส่งมอบเครื่องจักรตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้เช่าต้องส่งพนักงานมาดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพ และแนะนำวิธีการใช้เครื่องจักรให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุไว้ โดยในการนี้ผู้ให้เช่าไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้เช่าทั้งสิ้น

13. การตรวจรับ

เมื่อผู้เช่าได้ตรวจรับเครื่องจักรที่ส่งมอบตามข้อ 12 และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้เช่าจะออกหลักฐานการรับมอบเครื่องจักรที่เช่าไว้เป็นหนังสือ เพื่อให้ผู้เช่านำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเช่า

ในการตรวจรับเครื่องจักรที่ส่งมอบตามวรรคหนึ่ง ถ้าปรากฏว่าเครื่องจักรซึ่งผู้ให้เช่าส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หรือติดตั้งและส่งมอบถูกต้องครบถ้วนภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างครบถ้วนและไม่มีประสิทธิภาพตามสัญญา ผู้เช่าทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับเครื่องจักรนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ให้เช่าต้องรับนำเครื่องจักรนั้น กลับคืนไปทันที และต้องนำเครื่องจักรใหม่ที่มีคุณสมบัติเดียวกัน หรือไม่ต่ำกว่าเครื่องจักรที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ มาส่งมอบให้ใหม่ภายใน 3 (สาม) วัน ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ให้เช่าจะนำมาอ้างเป็นเหตุของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบไม่ได้

หากผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องจักรที่ส่งมอบไม่ถูกต้องกลับคืนไปในทันทีดังกล่าวในวรรคสอง และเกิดความเสียหายแก่เครื่องจักรนั้น ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายดังกล่าว

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องจักรที่เช่าถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้เช่ามีสิทธิจะรับมอบเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการรับมอบเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ ในกรณีเช่นนี้ผู้เช่าจะชำระค่าเช่าเฉพาะเครื่องจักรที่เช่าที่รับมอบไว้

14. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรที่ให้เช่าให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดอายุสัญญาเช่า ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาผู้มีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องจักรและแก้ไขบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องจักรที่ให้เช่าตลอดอายุสัญญาเช่า ตามกำหนดมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต หรือโดยดุลพินิจของผู้เช่าเห็นสมควรจัดให้มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องจักรที่เช่า

15. การจัดให้มีเครื่องจักรทดแทนเครื่องจักรที่เช่า

ในกรณีเครื่องจักรที่เช่าเครื่องใดชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ตามปกติ โดยมีใช้ความผิดของผู้เช่า หรือเครื่องจักรที่เช่าถูกบุคคลภายนอกหรือภัยธรรมชาติตามสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องจักรเครื่องใหม่ที่มีสภาพ ขนาดประสิทธิภาพ และอายุการใช้งานเช่นเดียวกับเครื่องจักรตามสัญญาหรือสูงกว่าที่กำหนดไว้ มาให้ผู้เช่าภายในระยะเวลา 2 วัน นับแต่วันที่ผู้เช่าได้แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบ เพื่อใช้ทดแทนไปพลางก่อน โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น กรณีที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากผู้เช่าให้นำเครื่องจักรมาทดแทนแล้ว หากผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้เช่ามีสิทธิปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าเช่าทั้งหมด หากผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องจักรมาทดแทน เมื่อได้รับแจ้งจาก ผู้เช่าแล้วเป็นระยะเวลาติดต่อกันเกิน 12 (สิบสอง) วัน ผู้เช่ามีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ทันที

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาเครื่องจักรตามที่กำหนด หรือผู้ให้เช่าจัดหาเครื่องจักรอื่นมาทดแทนซึ่งสภาพ ขนาดและประสิทธิภาพของเครื่องจักรไม่ตรงตามที่กำหนด ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ผู้เช่ามีสิทธิจัดหาหรือเช่าเครื่องจักรจากบุคคลอื่นได้ จนกว่าผู้ให้เช่าสามารถจัดหาเครื่องจักรตามสัญญามาให้หรือมาทดแทนได้ตามปกติ โดยผู้เช่ามีสิทธิหักค่าใช้จ่ายดังกล่าว และหรืออาจเรียกค่าเสียหายใดๆ จากผู้ให้เช่าได้จากค่าเช่าประจำเดือน หรือหลักประกันสัญญา



16. การใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ในเครื่องจักรตามสัญญา ผู้ให้เช่ายินยอมให้อยู่ภายใต้การจัดการและการควบคุมดูแลของผู้เช่าโดยสิ้นเชิง นอกจากผู้เช่าจะใช้ในการปฏิบัติงานของผู้เช่าแล้ว ผู้เช่าอาจให้ผู้อื่นใช้เครื่องจักรนี้ได้ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้เช่า และผู้เช่ามีสิทธิทำเครื่องหมาย ลักษณะตัวเลข อักษร รูปภาพ หรือข้อความอื่นใดบนเครื่องจักรที่เช่าตามที่ผู้เช่าเห็นสมควร ซึ่งทั้งนี้ผู้เช่าจะขอความเห็นชอบจากผู้ให้เช่าก่อนทำเครื่องหมายทุกครั้ง

17. การขนย้ายเครื่องจักร

ในระหว่างอายุสัญญาเช่า หากผู้เช่ามีความจำเป็นต้องขนย้ายเครื่องจักรจากสถานที่แห่งหนึ่งไปยังสถานที่แห่งหนึ่ง ผู้เช่าจะแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบก่อนล่วงหน้าที่จะทำการขนย้ายไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วัน และเมื่อผู้ให้เช่าได้รับหนังสือจากผู้เช่าแล้ว ให้ผู้ให้เช่าดำเนินการขนย้ายเครื่องจักรดังกล่าวไปยังสถานที่ที่ผู้เช่าได้แจ้งความประสงค์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง และผู้ให้เช่าจะเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดจากการขนย้ายที่มีต่อบุคคลภายนอกหรือต่อทรัพย์สินของบุคคลอื่น หรือต่อเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ทั้งปวงที่ขนย้ายด้วยค่าใช้จ่ายของตนเอง

18. การเบิกจ่ายเงิน

ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบงานเป็นรายเดือน ภายใน 5 วันทำการของเดือนถัดไป ผู้เช่าจะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน ตามอัตราที่กำหนดในสัญญา และตามระยะเวลาการเช่าเครื่องจักร และได้รับหนังสือขอรับเงินค่าเช่าพร้อมส่งมอบงานการให้บริการเช่าเครื่องจักรรายเดือนจากผู้ให้เช่าแล้ว

กรณีการเช่าในเดือนแรกและเดือนสุดท้ายไม่ครบเดือนแห่งปฏิทินนั้น ให้คำนวณค่าเช่าลดลงตามส่วนโดยให้ถือว่าหนึ่งเดือนมี 30 (สามสิบ) วัน

กรณีที่ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องจักรให้แก่ผู้เช่าตามสัญญาแล้ว แต่ไม่สามารถใช้งานได้ในวันใด หรือใช้งานได้แต่ไม่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาปฏิบัติงานในวันนั้น ไม่ว่าจะเพราะความบกพร่องหรือไม่สมบูรณ์ของเครื่องจักรหรือพนักงานของผู้ให้เช่า หรือด้วยเหตุใดอันมิใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้เช่าจะไม่จ่ายค่าเช่า โดยผู้เช่าจะแจ้งเป็นหนังสือให้ทราบ และมีสิทธิหักค่าเช่าในวันดังกล่าวได้

หากเครื่องจักรที่ส่งมอบตามสัญญานี้ยังมิได้เริ่มปฏิบัติงาน อันเนื่องมาจากการรอวัสดุหรือรอรับมอบพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือเหตุอันเกิดจากภัยธรรมชาติ หรือมีอุปสรรคอื่นใดซึ่งทำให้เครื่องจักรปฏิบัติงานไม่ได้ ผู้ให้เช่าตกลงจะยังไม่คิดค่าเช่าจนกว่าเหตุอันใด ๆ จะผ่านพ้นไปและเครื่องจักรเริ่มปฏิบัติงาน

ในกรณี ที่ผู้เช่าได้ประโยชน์จากเครื่องจักรไปบ้างแล้ว แต่การใช้ประโยชน์ของผู้เช่าหยุดชะงักอันเนื่องมาจากการรอวัสดุ หรือรอรับมอบพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือเหตุอันเกิดจากภัยธรรมชาติ หรือเหตุสุดวิสัยอื่นใด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วัน เมื่อผู้เช่าได้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบแล้ว ผู้เช่าไม่จำเป็นต้องชำระค่าเช่าขึ้นตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้รับหนังสือจากผู้เช่า

ในกรณีที่ผู้เช่าไม่สามารถใช้ประโยชน์ในเครื่องจักรหรือการใช้ประโยชน์เครื่องจักรต้องหยุดชะงักลงดังกล่าว ให้คู่สัญญาพิจารณาร่วมกันว่าจะมอบหมายให้ฝ่ายใดเป็นผู้เก็บรักษาเครื่องจักรที่เช่า หากคู่สัญญาตกลงให้ผู้ให้เช่าทำหน้าที่เก็บรักษาเครื่องจักร ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องนำเครื่องจักรไปเก็บรักษาไว้ยังสถานที่ของผู้ให้เช่าและส่งมอบเครื่องจักรเครื่องเดิมหรือเครื่องอื่นที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะเช่นเดียวกันกับเครื่องเดิม ให้แก่ผู้เช่าตามวัน เวลา และสถานที่ที่ผู้เช่ากำหนด โดยผู้เช่าจะแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วัน

19. การปรับ

ในกรณีที่ผู้เช่าไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าเช่าทั้งหมดตลอดอายุสัญญาเช่าของเครื่องจักรที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญานับแต่วันถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องจักรที่เช่ามาส่งมอบให้แก่ผู้เช่าถูกต้องครบถ้วน

20. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกมากล่าวอ้างใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิด หรือก่อการรบกวนขัดสิทธิเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรที่เช่าตามสัญญานี้ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้าง การเรียกร้อง หรือการก่อการรบกวนขัดสิทธิดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว จัดหาเครื่องจักรเครื่องใหม่มาให้ผู้เช่าตามสัญญา หากผู้ให้เช่ามีอาการกระทำได้ และผู้เช่าต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดสิทธิเครื่องจักรที่เช่าดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้เช่า ทั้งนี้ ผู้เช่าจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบเป็นหนังสือเมื่อมีการกล่าวอ้างใช้สิทธิเรียกร้อง หรือการก่อการรบกวนขัดสิทธิดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

21. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

เลขที่ 67 หมู่ 1 ตำบลเสม็ด

อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0 3878 4064-7 ต่อ 421, 420

โทรสาร 0 3826 1202

