

ขอบเขตการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการเช่าเครื่องจักรแปรรูปสินค้าเกษตร

ตามแนวทางที่ ๓ โครงการพิเศษของกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวทางการประชารัฐ
“ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมระดับภูมิภาค (Industry Transformation Center:ITC)”
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๘ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๑. ความเป็นมา

ตามที่ กระทรวงอุตสาหกรรมมอบนโยบายให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมให้เป็นผู้ขับเคลื่อน SMEs ไปสู่ SMEs ๔.๐ โดยผ่านเครื่องมือก่อตั้งศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม (Industry Transformation Center : ITC) ซึ่งศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมนี้จะกระจายอยู่ตามภูมิภาคที่เป็นที่ตั้งของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมในระดับภูมิภาค โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปเกษตรและอาหาร ซึ่งจัดเป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมแห่งนี้จะเป็นหน่วยที่ให้ความรู้ เทคโนโลยี กระบวนการผลิตและนวัตกรรมสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่า และตอบสนองความต้องการของตลาด อีกทั้งจะช่วยยกระดับภาคอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปและอาหารให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรม ๔.๐ ได้ต่อไป

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๘ เห็นความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงจำเป็นต้องจัดหาเช่าเครื่องจักรแปรรูปสินค้าเกษตรสำหรับรองรับการให้บริการด้วยเครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัย ให้แก่ผู้ประกอบการหรือผู้ที่สนใจ ทดลองการผลิตสร้างมูลค่าเพิ่ม พัฒนาสินค้าต้นแบบ เพื่อทดลองตลาด และให้บริการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการให้เข้าสู่อุตสาหกรรม ๔.๐ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้บริการเครื่องจักรกลาง สำหรับผู้ประกอบการ และผู้ที่เริ่มต้นธุรกิจในการทดลองผลิตหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ สินค้าต้นแบบ และการผลิตในปริมาณน้อย เพื่อนำไปทดสอบการตลาดต่อไป

๒.๒ เพื่อบริการดำเนินงานของศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมระดับภูมิภาค

๒.๓ เพื่อใช้เป็นสถานที่ในการแสดงเครื่องจักรกลาง การใช้งานให้กับผู้ที่สนใจ

๓. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมยื่นขอเสนอราคา

๓.๑ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพขาย/ให้เช่าพัสดุตามรายการดังกล่าว ที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๘ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเช่าเครื่องจักรแปรรูปสินค้าเกษตร

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องบดสมุนไพรแบบละเอียด ๑ ชุด

๑) ปริมาณการผลิต ๑๐ - ๑๐๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง (ปริมาณการผลิตขึ้นอยู่กับประเภทวัตถุดิบ, ความละเอียดตั้งต้น, ความละเอียดสุดท้าย, ความชื้น, น้ำมันในตัววัตถุดิบ ฯลฯ)

๒) ตัวเครื่องที่ต้องสัมผัสอาหารหรือสมุนไพร ทำด้วยวัสดุสแตนเลสเกรด SUS-๓๐๔

๓) ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Control Panel) แบบใช้ภายในอาคารมีอุปกรณ์ปุ่มควบคุมต่างๆ และตัวตู้ทำจากวัสดุสแตนเลสเกรด SUS-๓๐๔

๔) การใช้ไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ รวมงานติดตั้ง

๕) เป็นเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจาก กระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.๔) แนบมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๖) เป็นเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานของผู้ให้เช่า และผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) และมีความพร้อมในการบริการหลังการขาย ตลอดอายุสัญญาเช่า

๗) เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ ด้วยระบบการบริหารคุณภาพ (ถ้ามี) และให้แนบมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

๘) การฝึกอบรมการใช้เครื่องจักรและคู่มือการใช้งานที่โรงงานของผู้ให้เช่า ด้วยคอร์สฝึกอบรมระยะเวลา ๒ วัน

๙) รับประกันคุณภาพและอะไหล่ทุกชิ้นตลอดอายุสัญญาเช่า

๑๐) ติดตั้งพร้อมใช้งานที่ผู้เช่ากำหนด และจัดฝึกอบรมการใช้เครื่องพร้อมคู่มือการใช้งาน

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย ๑ ชุด

เครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอยเป็นเครื่องอบแห้งสำหรับของเหลว โดยใช้หลักการฉีดพ่นของเหลวให้เป็นอนุภาคละอองฝอยภายในถังอบแห้ง เพื่อระเหยน้ำออกและได้ผลิตภัณฑ์ผงแห้งตามต้องการ

๑) กำลังการผลิตสูงสุดในการระเหยน้ำ ๕ ลิตร/ชม. ที่อุณหภูมิ ๓๕๐°C โดยใช้หัวฉีดชนิดลมช่วยเป่า (AIR ATOMIZER)

๒) ชุดผลิตลมร้อน เป็นระบบไฟฟ้าสามารถควบคุมอุณหภูมิทางเข้าได้ ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๓๕๐°C

๓) สามารถควบคุมอุณหภูมิอากาศทางออกได้ โดยการควบคุมอัตราป้อนวัตถุดิบของเหลวแบบ Manual

๔) สามารถผลิตผงแห้งได้โดยมีค่าผลผลิต(YIELD) ไม่ต่ำกว่า ๙๐% ที่อุณหภูมิเข้า ๑๗๕°C ทดสอบด้วยน้ำ ๑ กิโลกรัม ผสมแป้งมอลโตเดกตริน ๐.๒ กิโลกรัม และมีหนังสือรับรองค่าผลผลิต(YIELD) ให้แนบมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๕) มีระบบผลิตลมร้อน ซึ่งประกอบด้วยห้องผลิตลมร้อน ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-๓๐๔ หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนและบุภายนอกด้วยแผ่นสแตนเลส SUS-๓๐๔ ใช้ฮีตเตอร์ไฟฟ้าขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๖ กิโลวัตต์ สามารถทำความร้อนแก่อากาศ ให้มีอุณหภูมิสูงสุด ๓๕๐°C

๖) ตัวถังอบแห้งผลิตจากสแตนเลสเกรด SUS-๓๐๔ หรือดีกว่า บริเวณที่มีความร้อนที่จะเป็นอันตรายกับผู้ใช้งานจะต้องหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนและบุภายนอกด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด SUS-๓๐๔ หรือทำชุดป้องกัน

๗) ใช้ระบบหัวฉีดพ่นฝอยแบบใช้ลมเป่าระบบหัวฉีดพ่นฝอย (ATOMIZER) ต้องมีชุดหัวฉีดที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ที่ต่างกัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด พร้อมทั้งอธิบายหลักการทำงานของหัวฉีดแต่ละชนิดแนบเป็นเอกสารด้วย

๘) ชุดปั๊มของเหลว (Feed Pump) ใช้ปั๊มของเหลวเข้าสู่ระบบหัวฉีดพ่นฝอย สามารถตั้งอัตราการไหลของเหลวได้ในช่วง ๐-๕ ลิตรต่อชั่วโมง หรือมากกว่า และจะต้องมีอุปกรณ์สำหรับเตรียมวัตถุดิบก่อนเข้าสู่ชุดปั๊มของเหลวอย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด

๙) อุปกรณ์ดักเก็บผงแห้ง (Cyclone) ต้องมีวาล์วปิด - เปิด และภาชนะรองรับผลิตภัณฑ์ผงแห้ง ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-๓๐๔ สามารถถอดออกและสวมเข้าได้อย่างสะดวก และมีช่องกระจกใช้ดูระดับของผงแห้งภายในภาชนะ

๑๐) ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Control Panel) ประกอบด้วย

(๑) ระบบควบคุมอุณหภูมิของอากาศที่ทางเข้าของถังอบแห้งแบบอัตโนมัติ

(๒) สามารถแสดงค่าอุณหภูมิของอากาศที่ผ่านเข้าและออก จากถังอบแห้งด้วยระบบตัวเลขไฟฟ้า

(๓) มีระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วลงดิน, ไฟไม่ครบเฟส, ความดันไฟฟ้าสูงหรือต่ำเกินกำหนด

(๔) มีปุ่มกดหยุดทำงานฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง

(๕) ตู้ควบคุมไฟฟ้าทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-๓๐๔

๑๑) การใช้ไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ รวมงานติดตั้ง

๑๒) เป็นเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.๔) แนบมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๓) เป็นเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานของผู้ให้เช่า และผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) และมีความพร้อมในการบริการหลังการขาย ตลอดอายุสัญญาเช่า

๑๔) เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ ด้วยระบบการบริหารคุณภาพ (ถ้ามี) และให้แนบมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๓ เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย ๑ ชุด

๑) ชุดใส่วัตถุดิบสามารถบรรจุวัตถุดิบได้อย่างน้อย ๕๐ ลิตร

๒) ชุดต้มน้ำต้องผลิตความร้อนโดยใช้ไฟฟ้า ถึงต้มน้ำผลิตจากวัสดุสแตนเลสเกรด SUS-๓๐๔

๓) ถังแยกน้ำมันหอมระเหย มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร

๔) มีระบบเติมน้ำและไหลเวียนของน้ำแบบอัตโนมัติ

๕) มีชุดผลิตน้ำหล่อเย็น ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง

๖) ตัวเครื่องที่ต้องสัมผัสกับอาหารทำจากวัสดุสแตนเลสเกรด SUS-๓๐๔ หรือดีกว่า

๗) ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Control Panel) ติดตั้งระบบป้องกันน้ำแห้ง พร้อมติดตั้งปุ่มฉุกเฉิน เมื่อเกิดเครื่องขัดข้อง และตัวตู้ควบคุมไฟฟ้าทำจากวัสดุสแตนเลสเกรด SUS-๓๐๔

๘) สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ AC ๓ Phase ๓๘๐ V ๕๐ Hz

๙) เป็นเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.๔) แนบมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๐) เป็นเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานของผู้ให้เช่า และผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) และมีความพร้อมในการบริการหลังการขาย ตลอดอายุสัญญาเช่า

๑๑) เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ ด้วยระบบการบริหารคุณภาพ (ถ้ามี) และให้แนบมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕. ระยะเวลาการเช่าและการจ่ายเงิน

๕.๑ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๘ จะเช่าเครื่องจักรแปรรูปสินค้าเกษตร เป็นระยะเวลา ๗ เดือนนับตั้งแต่ลงนามสัญญา

๕.๒ ผู้เช่าจะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนภายในเดือนถัดไป เมื่อผ่านการตรวจรับการเช่าจากคณะกรรมการตรวจรับที่ผู้เช่าแต่งตั้งขึ้น

๕.๓ ลงนามสัญญาที่ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติปรับระยะเวลาดำเนินการโครงการ จากกระทรวงการคลัง ทั้งนี้ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๘ สามารถยกเลิกการจัดจ้าง โดยที่ผู้ยื่นเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ จากศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๘ ไม่ได้

๖. กำหนดการส่งมอบ

๖.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบเครื่องจักรพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้พร้อมทดลองการผลิตตามได้ข้อกำหนด ภายใน ๑๕ วันทำการนับถัดจากวันลงนามสัญญา ตามสถานที่ที่ผู้เช่ากำหนด ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๘ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๖.๒ กรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถติดตั้งเครื่องจักรที่ให้เช่าได้ตามกำหนดระยะเวลาตามสัญญาเช่าแก่ผู้เช่า ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของวงเงินรวมตามสัญญาเช่าของเครื่องจักรแต่ละชุด ที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบเครื่องจักรที่ให้เช่าได้ และผู้เช่ามีสิทธิหักค่าเช่าตามสัญญาเช่า จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าติดตั้งเครื่องจักรให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จะประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เครื่องบดสมุนไพรแบบละเอียด ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๐๑๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอย ๑ ชุด เป็นเงิน ๙๕๒,๐๐๐ (เก้าแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย ๑ ชุด เป็นเงิน ๓๖๔,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒,๓๓๑,๐๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และค่าขนย้ายและติดตั้ง และอื่น ๆ เป็นเงิน ๖๙,๐๐๐ บาท (หกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔,๐๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๘. ข้อกำหนดการเช่า

๘.๑ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในเรื่องการบำรุงรักษาซ่อมแซมและเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต และรับประกันคุณภาพอะไหล่ทุกชิ้น เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติตลอดอายุสัญญาเช่า โดยผู้ให้เช่าต้องดำเนินการทันทีที่ได้รับแจ้งจากศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๘

๘.๒ ผู้ให้เช่าต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องจักรพร้อมคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง ให้แก่เจ้าหน้าที่ของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๘

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๘

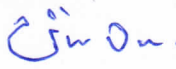
เลขที่ ๑๑๗ หมู่ที่ ๑ ถนนมาลัยแมน ตำบลดอนกายาน

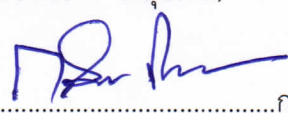
อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

โทรศัพท์ ๐๓๕-๔๔๑๐๓๑ โทรสาร ๐๓๕-๔๔๑๐๓๐

เว็บไซต์ <http://ipc8.dip.go.th>

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางพิมพ์ชญา การบรรจง)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายชินชัย จงสุขไกล)

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ
(นายกิตติพงษ์ ปัญญาเรือง)