

## ข้อกำหนดขอบเขตงานว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ (Term of Reference: TOR)

### โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ)

#### ๑. หลักการและเหตุผล

จากสถิติจำนวนสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมหรือ SMEs ของไทย ซึ่งกระจายตัวเป็นธุรกิจในภาคการค้า ภาคการบริการ ภาคธุรกิจเกษตร และภาคการผลิต ณ สิ้นปี ๒๕๖๒ มีจำนวนประมาณ ๓.๑๐ ล้านราย หากนับสถิติเฉพาะในส่วนของภาคการผลิตซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งในภาคอุตสาหกรรมด้วยนั้น จะมีจำนวนประมาณ ๕.๓๐ แสนราย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๑๗.๐๙ มีการขยายตัวร้อยละ ๐.๕๒ ซึ่งถือว่าน้อยที่สุดในทุกภาคธุรกิจของ SMEs จึงควรส่งเสริมสนับสนุนภาคการผลิตของ SMEs ให้มีการเติบโตและศักยภาพมากยิ่งขึ้น

จากการประเมินถึงสาเหตุที่ SMEs ในภาคการผลิตโดยเฉพาะ SMEs ในภาคอุตสาหกรรมที่ต้องใช้เครื่องจักรในการผลิตสินค้าและมีการขยายตัวด้านเศรษฐกิจได้น้อยนั้น พบว่าสาเหตุหลักมาจากปัญหาในด้านประสิทธิภาพการผลิต การใช้พลังงานสิ้นเปลือง มีต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อมที่สูง และขาดนวัตกรรมการผลิต ซึ่งในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอาจต้องใช้เงินลงทุนสูง หรืออาจจำเป็นต้องใช้เงินกู้จากสถาบันการเงิน ซึ่งกลายเป็นข้อจำกัดของ SMEs เนื่องจากไม่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการที่ถูกต้องในการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อการแก้ไขปัญหาต่างๆ ดังกล่าว ส่งผลให้เป็นอุปสรรคในการประกอบกิจการของ SMEs และส่งผลไปถึงอัตราการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจโดยรวมด้วย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม เล็งเห็นถึงสภาพปัญหาดังกล่าวที่จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว จึงได้มีแผนงานภายใต้ตั้งบุงรณาการเชิงยุทธศาสตร์ของสำนักส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) พัฒนาผู้ประกอบการ SMEs โดยจัดทำโครงการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ ให้ความรู้ความเข้าใจ และให้คำแนะนำในรายละเอียดเชิงลึกที่เกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพของภาคการผลิต การลดต้นทุนด้านพลังงาน การลดต้นทุนในการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือส่งเสริมสนับสนุนให้มีการใช้นวัตกรรมสมัยใหม่เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพที่สูงขึ้น ทั้งในด้านการปรับปรุงเครื่องจักรเดิม หรือการเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ทดแทน

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ความรู้ และให้คำแนะนำในรายละเอียดเชิงลึกที่เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้พลังงานทดแทน หรือมีการใช้นวัตกรรม เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพให้แก่สถานประกอบการ SMEs

๒.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันให้กับกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs โดยการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้พลังงานทดแทน รวมทั้งส่งเสริมให้มีการใช้นวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs

๒.๓ เพื่อสนับสนุนการกระตุ้นเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs ตามนโยบายของรัฐบาล

๒.๔ เพื่อให้สถานประกอบการอุตสาหกรรม SMEs มีศักยภาพในการเข้าถึงแหล่งเงินทุนและสิทธิประโยชน์จากหน่วยงานอื่นๆ อาทิเช่น สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน



### ๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

- ๓.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี : ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- ๓.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ : ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
- ๓.๓ แผนยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม : ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการลงทุนและการพัฒนาอุตสาหกรรม
- ๓.๔ แผนยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม : ด้านที่ ๑ ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน

### ๔. กลุ่มเป้าหมาย

สถานประกอบการ SMEs ทั่วประเทศ

### ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๕.๑ จัดทำแนวคิด แผนงาน กำหนดการ และรายละเอียดขั้นตอนวิธีการดำเนินงานตามขอบข่ายของงานและครอบคลุมขอบเขตของโครงการ
- ๕.๒ จัดทำหลักเกณฑ์การรับสมัครและการคัดเลือกสถานประกอบการเพื่อสมัครเข้าร่วมโครงการ
- ๕.๓ จัดทำเอกสารเชิญชวนสถานประกอบการเพื่อสมัครเข้าร่วมโครงการ
- ๕.๔ จัดสัมมนาเพื่อเชิญชวนสถานประกอบการ SMEs ให้ครอบคลุมพื้นที่และภาคอุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมาย สมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง และมีผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่น้อยกว่า ๖๐๐ คน
- ๕.๕ รับสมัครสถานประกอบการ SMEs ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ
- ๕.๖ คัดเลือกสถานประกอบการ SMEs ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีการกำหนดตัวชี้วัดต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ (เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต / ลดต้นทุนด้านพลังงาน / ลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม / มีการใช้พลังงานทดแทน / มีการใช้นวัตกรรม) ไม่น้อยกว่า ๘๐ ราย
- ๕.๗ จัดฝึกอบรมเชิงลึก เกี่ยวกับการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ทดแทนเครื่องจักรเดิมที่ล้าสมัย และการขอรับสินเชื่อจากสถาบันการเงินเพื่อการเข้าถึงแหล่งทุนตามโครงการให้กับบุคลากรในสถานประกอบการ SMEs ไม่น้อยกว่า ๘๐ คน
- ๕.๘ ดำเนินการตรวจสอบและให้คำปรึกษาแนะนำในการปรับปรุงเครื่องจักรเดิม หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้พลังงานทดแทน หรือมีการใช้นวัตกรรม ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ เครื่อง และสามารถประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ล้านบาท
- ๕.๙ ติดตามผลของการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ตามโครงการเร่งรัดจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๘๘ ราย
- ๕.๑๐ จัดทำรายงานผลการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ ทดแทนเครื่องจักรเดิมที่ล้าสมัยให้กับ สถานประกอบการ SMEs ที่เข้าร่วมโครงการ
- ๕.๑๑ ประสานการจัดตั้งคณะกรรมการจากหน่วยงานภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรมและจากหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักร และการเข้าถึงแหล่งเงินทุนและสิทธิประโยชน์จากหน่วยงานอื่นๆ และจัดประชุมคณะกรรมการไม่น้อยกว่า ๖ ครั้ง
- ๕.๑๒ จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินงานตามโครงการฯ จำนวน ๑ ครั้ง และผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน

