

ขอบเขตของงานจ้าง (Terms of Reference : TOR)
กิจกรรมการจัดการกระบวนการผลิตด้วย IoT
ภายใต้โครงการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจไทยด้วยดิจิทัล
ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคระบาดไวรัสโควิด-๑๙ ที่ระบาดไปทั่วโลกมีจำนวนสะสมของผู้ป่วยมากกว่า ๒๓๒,๕๙๖,๐๓๓ คน และเสียชีวิตแล้ว ๔,๗๖๑,๘๖๔ คน หลายประเทศต้องประกาศนโยบายล็อกดาวน์ จนกลุ่มอุตสาหกรรมเกือบทุกประเภทจะต้องหยุดให้บริการหรือปรับกระบวนการทำงานเสียใหม่ จากสถานการณ์ดังกล่าว ภาคอุตสาหกรรมย่อมได้รับผลกระทบเป็นอย่างมาก ร้ายแรงที่สุดคือการต้องหยุดกิจการและเลิกจ้างพนักงาน รองลงมาคือการลดจำนวนวันทำงาน และปรับลดค่าจ้าง เพื่อบรรเทาความอยู่รอดของกิจการ นำมาซึ่งหลากหลายปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมจะต้องเร่งปรับแนวคิดและกระบวนการทำงานใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไปอย่างสิ้นเชิง โดยไม่รู้เลยจะคลี่คลาย หรือดีขึ้นเมื่อใด

เมื่อเกิดสถานการณ์ดังกล่าวข้างต้น หน่วยงานภาครัฐจึงจำเป็นต้องเร่งให้การสนับสนุนกับผู้ประกอบการภาคเอกชน เพื่อไม่ให้เกิดการหยุดชะงักของสายการผลิต หรือกระตุ้นให้ประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น และหากสถานการณ์เริ่มคลี่คลายได้อย่างรวดเร็ว หน่วยงานภาครัฐได้เตรียมมาตรการรองรับและให้การสนับสนุนภาคเอกชนในการฟื้นฟูกิจการ และการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตให้กลับเข้าสู่ปกติดังเดิม พร้อมก้าวเข้าสู่ Industry ๔.๐

ดังนั้น ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จึงได้ปรับปรุงวิธีการดำเนินกิจกรรมให้มีความเหมาะสมและมีความสอดคล้องกันกับความต้องการของผู้ประกอบการ และสอดคล้องกับสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ที่เพิ่งฟื้นฟูมาจากความบอบช้ำที่เกิดจากสถานการณ์โรคระบาดครั้งสำคัญที่ส่งผลกระทบไปทั่วโลก เพื่อเสริมสร้างกำลังให้วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมของไทยสามารถลุกขึ้นยืน และก้าวผ่านวิกฤตครั้งนี้ไปด้วยกัน แต่ยังคงยึดถือแนวทางดั้งเดิมของกิจกรรมในปีที่ผ่านมา ๆ มา ตามยุทธศาสตร์ที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้เคียวางไว้อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการ “ปั้น” SMEs ไทย โดยการ “ปรุง” ตัวเองด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และ “เปลี่ยน” ให้ตัวเองสามารถเข้าสู่ยุค ๔.๐ ได้ ตามนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม และยุทธศาสตร์ชาติ (Thailand ๔.๐) ของรัฐบาลไทยที่ได้วางไว้ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาสถานประกอบการให้มีศักยภาพสูงขึ้นโดยนำเครื่องจักร อุปกรณ์ มาเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือเทคโนโลยีดิจิทัล (IoT & Embedded Technology) ทำให้สามารถประมวลผลเป็นข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการธุรกิจให้มีประสิทธิภาพทั้งการเพิ่มมูลค่าหรือการลดต้นทุนหรือการเพิ่มผลิตภาพ

๒.๒ เพื่อสร้างความตระหนักและความรู้ให้กับผู้ประกอบการ พนักงาน รวมไปถึงผู้ที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการ ถึงประโยชน์จากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการตรวจสอบและติดตามสถานะตามเวลาจริง

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ภาคการผลิต จำนวน ๑๓ กิจการ

ด้วย 2 mi

๔. พื้นที่ดำเนินการ

กรุงเทพฯ จังหวัดปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ หรือพื้นที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ

๕. ผลผลิตและผลลัพธ์

๕.๑ ผลผลิต

กลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๑๓ กิจกรรม

๕.๒ ผลลัพธ์

๑) ผู้ประกอบการ SMEs ที่เข้าร่วมกิจกรรมร้อยละ ๘๐ มีการเพิ่มประสิทธิภาพหรือการลดต้นทุน

๒) กลุ่มเป้าหมายมีความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๖. ข้อกำหนดงานจ้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดกิจกรรมการจัดการกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำและนำเสนอแผนการดำเนินงานในภาพรวมตลอดระยะของสัญญาจ้าง

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแนวคิด (Concept Idea) และวิธีการทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อการเผยแพร่กิจกรรม และเสนอช่องทางการประชาสัมพันธ์พร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทาง Social network หรือเว็บไซต์ หรือช่องทางอื่นๆ

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องออกแบบพร้อมนำเสนอวิธีการและจัดทำแผนการดำเนินกิจกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาสถานประกอบการให้มีศักยภาพสูงขึ้นโดยนำเครื่องจักร อุปกรณ์มาเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือเทคโนโลยีดิจิทัล (IoT & Embedded Technology) ทำให้สามารถประมวลผลเป็นข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการธุรกิจให้มีประสิทธิภาพทั้งการเพิ่มมูลค่าหรือการลดต้นทุนหรือการเพิ่มผลิตภาพที่มีคุณภาพ และเหมาะสม

๖.๔ ผู้รับจ้างต้องกำหนดหลักเกณฑ์ และคัดเลือกผู้ประกอบการจากการประชาสัมพันธ์ ข้อ ๖.๒ โดยวิธีการสัมภาษณ์ผู้สมัครผ่านระบบออนไลน์ หรือทางโทรศัพท์ ที่มีความเหมาะสม โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดกิจกรรมประเมินศักยภาพสถานประกอบการ กิจกรรมติดตั้งอุปกรณ์สำหรับทดสอบ เพื่อการเรียนรู้การสอนเชิงปฏิบัติการ ณ สถานประกอบการ และกิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึก ณ สถานประกอบการ หรือออนไลน์ ที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาสถานประกอบการให้มีศักยภาพสูงขึ้นโดยนำเครื่องจักร อุปกรณ์มาเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือเทคโนโลยีดิจิทัล (IoT & Embedded Technology) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ชั่วโมง ต่อกิจการ

๖.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดำเนินการทั้งหมด

๖.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำสรุปผลความสำเร็จของงาน อาทิ รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด ผลสรุปจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ฯลฯ

สมทบ R ml

๖.๘ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบันทึกภาพนิ่ง ผลการดำเนินกิจกรรมรายสัปดาห์ประกอบการ ภายใต้โครงการฯ ในรูปแบบ External Harddisk จำนวน ๑ ชุด

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๒ งวด โดยผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือส่งมอบงานและผลงานการจัดทำ ดังนี้

๗.๑ งวดงานที่ ๑ ร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายงานความคืบหน้างานที่ ๑ (Inception Report) ประกอบด้วย

- ตามข้อ ๖.๑ แผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลากิจกรรม
- ตามข้อ ๖.๒ แนวคิดและวิธีการทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อการเผยแพร่กิจกรรม และเสนอช่องทางการประชาสัมพันธ์พร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์
- ตามข้อ ๖.๓ แผนการดำเนินกิจกรรมการจัดการกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (IoT & Embedded Technology)

- ตามข้อ ๖.๔ ผู้รับจ้างต้องกำหนดหลักเกณฑ์ และคัดเลือกผู้ประกอบการ จำนวน ๑๓ กิจการ

- เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๗.๒ งวดงานที่ ๒ ร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง ภายในวันสิ้นสุดสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) โดยมีเนื้อหาและรายละเอียด ตามข้อ ๖.๑ – ๖.๘ ทั้งหมด

๘. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

๘.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๘.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๘.๓ เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการให้คำปรึกษาแนะนำสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๘.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๘.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๘.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๘.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานฯ ดังกล่าว

๘.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้มอบ 2 ผู้รับ

๘.๑๐ เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ขึ้นบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

๘.๑๑ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๙. วงเงินงบประมาณ

๔๔๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๑๐. วิธีการจัดจ้างและเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และ ข้อ ๒๘ (๓) และข้อ ๗๙ กรณีตามมาตรา ๕๖ (๒) (ข) วิธีเฉพาะเจาะจง การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๑๑. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๑๑.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) อื่นๆ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๑๑.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

ด้วย ๒ มิ

๑๒. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องทำสัญญาจ้างกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ เงินสด

๑๒.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๑๒.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๑๒.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามแบบหนังสือ ค้ำประกัน

๑๒.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๑๓. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้าง นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีก หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของงาน

๑๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกัน ความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๕. ผู้รับผิดชอบและประสานงาน :

กลุ่มพัฒนาผู้ประกอบการและบุคลากรดิจิทัลอุตสาหกรรม

กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ : ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๗๑ ต่อ ๔

โทรสาร : ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๒๑

2 จักร
mi