สัญญาจ้างทำของ

สัญญาเลขที่ ศภ.๙ กสอ.๗/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เลขที่ ๖๗ หมู่ ๑ ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดย นางสาวหนึ่งหทัย ธรรมพิทักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ตามคำสั่งกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ ๔๙๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ ซึ่งต่อไปสัญญานี้เรียกว่า"ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่งกับ นายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล อยู่บ้านเลขที่ ๑๔๑ ซอยพระยามนธาตุฯ แยก ๒๗ แขวงคลองบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ ๓ ๑๐๒๑ ๐๑๐๒๘ ๘๑ ๐ ออกให้ ณ ที่ทำการเขตบางบอน กรุงเทพมหานคร วันออกบัตร ๒๙ มกราคม ๒๕๖๑ บัตรหมดอายุ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงการว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพอุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ขอบเขตของงานการวินิจฉัยสถานประกอบการ จำนวน ๘ (แปด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ หนังสือยืนยันราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ ข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน ๑๔ (สิบสี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ ผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นเงินสด จำนวน ๖,๐๙๐.-บาท (หกพันเก้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์หรือประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๒๑,๘๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๗,๙๖๘.๒๒ บาท (เจ็ดพันเก้าร้อยหกสิบแปดบาทยี่สิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑๑ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ รายละเอียดการดำเนินงาน

๔.๑.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานและนำเสนอแผนการดำเนินงานภาพรวมของโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียด วัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) พร้อมผลที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละขั้นตอน ตัวชี้วัดผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

๔.๑.๒ จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

- จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

ทั้งนี้ การจัดทำเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ศภ.๙ กสอ. ไม่น้อยกว่า ๗ กิจการ ตามเกณฑ์การคัดเลือกที่กำหนดไว้

๔.๑.๓ ดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน ๑ วัน/กิจการ (๑ วัน เท่ากับ ๖ ชั่วโมง) จำนวน ๗ กิจการ โดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจ ความต้องการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล, IoT, ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ หรือความต้องการบริหารจัดการเพื่อการปรับไปสู่การเป็น Smart Factory อย่างง่าย อาทิเช่น ติดตั้งระบบ Sensor เพื่อตรวจวัดความผิดปกติ , ติดตั้ง camera

เพื่อตรวจจับของเสีย , ติดตั้งระบบ IoT เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล และการ Low Cost Automation เพื่อนำไปปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พร้อมทั้งจัดทำแผนการพัฒนาหรือปรับปรุงรายกิจการ ตลอดจนชี้แจงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์โครงการ กิจกรรมที่ดำเนินงาน แผนการให้คำแนะนำในการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีอย่างง่าย จำนวนชั่วโมงให้คำแนะนำ ระยะเวลาการดำเนินงาน วงเงินงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และประโยชน์ที่ผู้รับบริการจะได้รับ

ทั้งนี้ รายงานสรุปการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน ๗ กิจการ อย่างน้อย ประกอบด้วย

๔.๑.๓.๑ ความเป็นมาของสถานประกอบการ

๔.๑.๓.๒ สถานะปัจจุบันของสถานประกอบการ

- การบริหารจัดการ
- การตลาดและการขาย
- การผลิต
- บัญชีและการเงิน
- การจัดซื้อและจัดหา
- บุคลากร
- นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบเทคโนโลยีดิจิทัล
- สังคมและสิ่งแวดล้อม

๔.๑.๓.๓ แนวคิดด้านการวางแผนและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

๔.๑.๓.๔ แผนการพัฒนาและข้อเสนอแนะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

<u>หมายเหตุ</u> การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT เช่น การติดตั้ง Sensor , Camera , Robot, Automation หรืออื่นๆ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ IoT

๔.๑.๔ การฝึกอบรม หรือการสัมมนาให้ความรู้ในสถานประกอบการ ตามปัญหาหรือข้อเสนอแนะจากผลการวินิจฉัยสถานประกอบการรายกิจการ จำนวน ๗ กิจการ เพื่อให้บุคลากรในสถานประกอบการมีพื้นฐานและองค์ความรู้เบื้องต้น ในหัวข้อที่จะได้รับการให้คำแนะนำในระยะต่อไป จำนวน ๑ วัน/กิจการ (๑ วันเท่ากับ ๖ ชั่วโมง) โดยผู้เชี่ยวชาญ

๔.๑.๕ ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่างๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

๔.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงานตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)

๔.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้งสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่ผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

๔.๑.๘ ผู้รับจ้างอาจให้การสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ โดยการเชื่อมโยงกิจกรรม ITC/RISMEP/CIV/Big Brother/แหล่งเงินทุน ตามความเหมาะสมและตรงตามความต้องการของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ (ถ้ามี)

๔.๑.๙ การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่างๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่า ผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ

๑. ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานการเข้าวินิจฉัยสถานประกอบการ (Daily Report) ตามแบบฟอร์มของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ต้องสำเนารายงานดังกล่าวให้กับสถานประกอบการที่เข้าไปวินิจฉัยสถานประกอบการด้วย

๒. ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานการฝึกอบรม/สัมมนา , รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม , ภาพกิจกรรม และเอกสารประกอบ (ถ้ามี) ทั้งนี้ต้องสำเนารายงานผลการฝึกอบรม/สัมมนาให้กับสถานประกอบการด้วย

๓.หากมีสถานประกอบการรายใดยกเลิกการเข้าร่วมกิจกรรมในระหว่างดำเนินกิจกรรม ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการประชาสัมพันธ์รับสมัครสถานประกอบการเพิ่มเติมและดำเนินการ ตามขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงานให้ครบตามจำนวนผลผลิตที่ระบุไว้ในขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

๔.๒ กำหนดการจ่ายเงิน ดังนี้

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างทั้งหมดร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงานทั้งหมดตามขอบเขตของงานการวินิจฉัยสถานประกอบการ ข้อ ๑๐ และการส่งมอบงานตามข้อ ๑๑ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับและเห็นว่าถูกต้องและครบถ้วน ตามรายละเอียดในสัญญาทุกประการแล้ว โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย

๔.๒.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานและนำเสนอแผนการดำเนินงานภาพรวมของโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียด วัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) พร้อมผลที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละขั้นตอน ตัวชี้วัดผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

๔.๒.๒ จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

- จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

ทั้งนี้ การจัดทำเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ศภ.๙ กสอ. ไม่น้อยกว่า ๗ กิจการ ตามเกณฑ์การคัดเลือกที่กำหนดไว้

๔.๒.๓ ดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน ๑ วัน/กิจการ (๑ วัน เท่ากับ ๖ ชั่วโมง) จำนวน ๗ กิจการ โดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจ ความต้องการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล, IoT, ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ หรือความต้องการบริหารจัดการเพื่อการปรับไปสู่การเป็น Smart Factory อย่างง่าย อาทิเช่น ติดตั้งระบบ Sensor เพื่อตรวจวัดความผิดปกติ , ติดตั้ง camera เพื่อตรวจจับของเสีย , ติดตั้งระบบ IoT เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล และการ Low Cost Automation เพื่อนำไปปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พร้อมทั้งจัดทำแผนการพัฒนาหรือปรับปรุงรายกิจการ ตลอดจนชี้แจงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์โครงการ กิจกรรมที่ดำเนินงาน แผนการให้คำแนะนำในการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีอย่างง่าย จำนวนชั่วโมงให้คำแนะนำ ระยะเวลาการ

ดำเนินงาน วงเงินงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และประโยชน์ที่ผู้รับบริการจะได้รับ

ทั้งนี้ รายงานสรุปการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน ๗ กิจการ อย่างน้อยประกอบด้วย

๔.๒.๓.๑ ความเป็นมาของสถานประกอบการ

๔.๒.๓.๒ สถานะปัจจุบันของสถานประกอบการ

- การบริหารจัดการ
- การตลาดและการขาย
- การผลิต
- บัญชีและการเงิน
- การจัดซื้อและจัดหา
- บุคลากร
- นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบเทคโนโลยีดิจิทัล
- สังคมและสิ่งแวดล้อม

๔.๒.๓.๓ แนวคิดด้านการวางแผนและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

๔.๒.๓.๔ แผนการพัฒนาและข้อเสนอแนะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

<u>หมายเหตุ</u> การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT เช่น การติดตั้ง Sensor , Camera , Robot , Automation หรืออื่นๆ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ IoT

๔.๒.๔ การฝึกอบรม หรือการสัมมนาให้ความรู้ในสถานประกอบการ ตามปัญหาหรือข้อเสนอแนะจากผลการวินิจฉัยสถานประกอบการรายกิจการ จำนวน ๗ กิจการ เพื่อให้บุคลากรในสถานประกอบการมีพื้นฐานและองค์ความรู้เบื้องต้น ในหัวข้อที่จะได้รับการให้คำแนะนำในระยะต่อไป จำนวน ๑ วัน/กิจการ (๑ วันเท่ากับ ๖ ชั่วโมง) โดยผู้เชี่ยวชาญ

๔.๒.๕ ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่างๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

<u>หมายเหตุ</u>

การจัดทำเอกสารรายงานเพื่อส่งงาน ให้จัดทำรายงานในรูปแบบเอกสารจำนวน ๓ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ใส่ Flash Drive จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑. จัดส่งรายงานที่จัดทำเป็นเอกสารรูปเล่มรายงานให้มีลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- มีสารบัญ
- ใส่เลขหน้ากำกับทุกหน้า
- มีรายงานการดำเนินกิจกรรม (เช่น การประชุม/การอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน/ให้คำปรึกษา) ทุกรายการในงวดงานนั้น โดยให้จัดทำสรุปรายละเอียดของกิจกรรมอันประกอบด้วยชื่อกิจกรรม

วัตถุประสงค์ วันเวลาสถานที่ ชื่อวิทยากร จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม รูปภาพกิจกรรม ตามสมควร ผลที่ได้รับจากการประเมินผลหรือความพึงพอใจและข้อเสนอแนะ เป็นต้น

- มีเอกสารประกอบที่ใช้ในการประชุม/บรรยาย/อบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานและรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมแต่ละครั้ง โดยเอกสารประกอบและรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมนี้ให้แยกไว้ในภาคผนวกท้ายรายงาน

๒. จัดส่งรายงานที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ใส่ Flash Drive จำนวน ๒ ชุด โดยไฟล์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวต้องมีเนื้อหาตรงกันและครบถ้วนเหมือนในรายงานเอกสารที่เป็นรูปเล่มและให้จัดทำไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ (format) ของ Microsoft Office – Word (.doc), Excel (.xls), PowerPoint (.ppt), Portable Document Format (.pdf) หรือรูปภาพ (jpg) รูปแบบใดรูปแบบหนึ่งหรือประกอบกันหลายรูปแบบก็ได้ หากต้องการส่งไฟล์รายงานอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวถึงจะต้องได้รับความยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของโครงการก่อน

๓. จัดเก็บเอกสารรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ในระบบฐานข้อมูลของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม คือ http://contractorwork.dip.go.th

๔. การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่าผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

การจ่ายเงิน ตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโลตัส เพชรเกษม ๘๑ ชื่อบัญชี นายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล เลขที่ ๐๓๖-๘-๓๘๓๑๙-๘ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับ การโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....-.....บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....-..... ของราคาค่าจ้างตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ .....-..... ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓

ข้อ ๖. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงเริ่มทำงานที่รับจ้าง ภายในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้นเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๗. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๖ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด .....-..... นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....-..... วัน (.....-.....) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๙. ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือ ความเสียหายดังกล่าว

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่งผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้าง

มาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๑๒. รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑๒๒.- บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๔ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๔. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๖. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

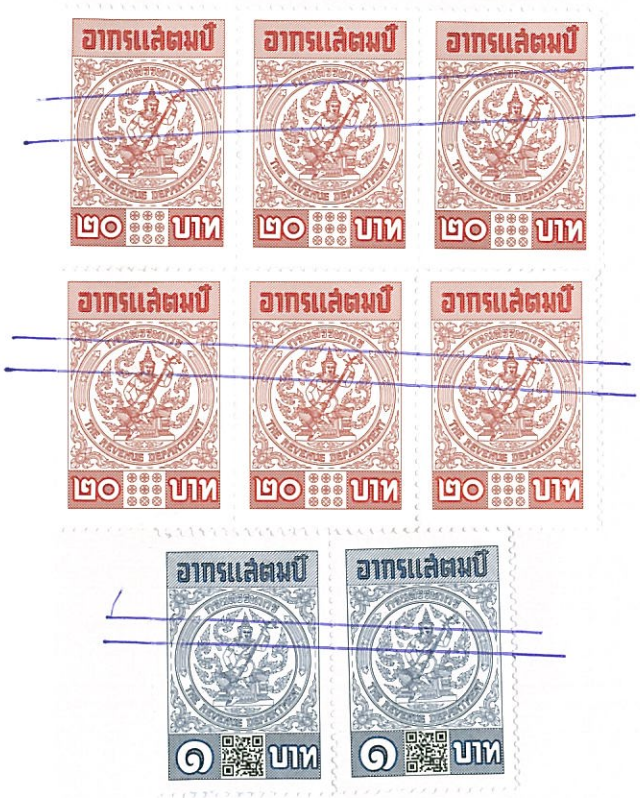
ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องครบถ้วน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง
(นางสาวหนึ่งหทัย ธรรมพิทักษ์)
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม

ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง
(นายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล)

ลงชื่อ..... พยาน
(นางสาวภารดี เสมอกิจ)
นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาการส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรม

ลงชื่อ..... พยาน
(นายอัษฎง ภูวรักษ์)

เลขที่โครงการ ๖๓๑๒๗๑๔๐๙๕๑
เลขคุมสัญญา ๖๓๑๒๒๔๐๐๒๕๙๒

ขอบเขตของงานการวินิจฉัยสถานประกอบการ
กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket
ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

.....

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีการผลิตในภาคอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาอย่างต่อเนื่อง ผู้ประกอบการเอสเอ็มอีจำเป็นต้องปรับตัวและพัฒนาจึงจะสามารถแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่นๆ ได้ ที่ผ่านมาผู้ประกอบการจำนวนหลายรายได้หันมาใช้เทคโนโลยีด้านการผลิตใหม่ๆ มากขึ้น เพื่อยกระดับศักยภาพและประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตให้ทันกับสภาวะการแข่งขันที่สูงขึ้น รวมถึงผู้ประกอบการต้องมีการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยภาครัฐเองก็ได้มีนโยบายที่จะเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการเอสเอ็มอีไทย สามารถปรับตัวเข้าถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติอย่างรวดเร็ว ก้าวทันกับสถานการณ์ดิจิทัลของโลก รวมถึงเป็นการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่อุตสาหกรรม ๔.๐

เพื่อเข้าสู่การเป็นเอสเอ็มอี ๔.๐ (Smart SMEs) ผ่านเครื่องมือสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาภายใต้นโยบาย ๔ Tool ๑ Strategy ประกอบด้วย ๑ IT เป็นการให้บริการด้านการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ ๒. Automation เป็นการพัฒนาระบบการผลิต เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิต ๓. Robot ในการลดการใช้แรงงานในกระบวนการผลิต ๔.Innovation เป็นการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยที่ผ่านมากรมส่งเสริมอุสาหกรรม ได้ร่วมมือกับรัฐบาลประเทศญี่ปุ่น ภายใต้โครงการ Connected Industries จัดกิจกรรม ๓ – Stage Rocket Approach หรือ จรวด ๓ ขั้น โดยนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น Internet of Things (IoT) Artificial Intelligence (AI) และ Big Data มาปรับใช้ เพื่อผลักดัน SMEs ให้เข้าสู่อุตสาหกรรม ๔.๐

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้เล็งเห็นและให้ความสำคัญในการเตรียมความพร้อม SMEs ในการเข้าสู่อุตสาหกรรม ๔.๐ จึงได้ดำเนินกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket เพื่อให้สถานประกอบการเห็นความสำคัญและประโยชน์ของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT อย่างง่าย จึงจำเป็นจะต้องจ้างผู้เชี่ยวชาญในการวินิจฉัยสถานประกอบการเพื่อจัดเก็บข้อมูล และจัดทำแผนการพัฒนาหรือข้อเสนอแนะ โดยวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาและการเพิ่มประสิทธิภาพในการปรับปรุงกระบวนการผลิตของแต่ละกิจการ ซึ่งแต่ละกิจการอาจดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิตที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับประเภทของธุรกิจและความพร้อมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างง่าย เช่น ติดตั้งระบบ Sensor เพื่อตรวจวัดความผิดปกติ , ติดตั้ง camera เพื่อตรวจจับของเสีย , ติดตั้งระบบ IoT เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล และการ Low Cost Automation เพื่อเสริมศักยภาพและสร้างประโยชน์ให้กับสถานประกอบการและภาคอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดความต้องการใช้งานระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้สถานประกอบการมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๒.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับธุรกิจ วิเคราะห์สภาพปัญหา ความต้องการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาปรับใช้ในสถานประกอบการ และจัดทำแผนการพัฒนาหรือปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตรายกิจการเพื่อนำแผนพัฒนาดังกล่าวไปสู่การให้คำแนะนำในระยะต่อไป

๒. สร้างความรู้ ความเข้าใจ ให้กับบุคลากรในสถานประกอบการตามปัญหาหรือข้อเสนอแนะเพื่อให้มีพื้นฐานและองค์ความรู้เบื้องต้น ตามแผนพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต , อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ , อุตสาหกรรมดิจิทัล , อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข , อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ , อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน , อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง และอุตสาหกรรมสนับสนุนที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างง่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ กิจการ

๔. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่รับผิดชอบ ศภ.๙ กสอ. ๙ จังหวัด ได้แก่จังหวัดจันทบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี จังหวัดตราด จังหวัดนครนายก จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดสมุทรปราการ

๕. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระหว่างเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ – มีนาคม ๒๕๖๔ (สิ้นสุดไม่เกินวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔)

๖. วงเงินงบประมาณ

๑๒๑,๘๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๗. วิธีการจ้าง

๗.๑ วิธีการจ้าง

ดำเนินการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา ๕๖ (๒) (ข) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๘ (๓)

๗.๒ เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ราคา ทั้งนี้อยู่ในวงเงินงบประมาณที่จัดจ้าง

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๘. ผลผลิต

รายละเอียด	เป้าหมาย
เชิงปริมาณ -วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่เข้าร่วมโครงการได้รับการวินิจฉัยสถานประกอบการ	๗ กิจการ

๙. ผลลัพธ์

รายละเอียด	เป้าหมาย
- วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่เข้าร่วมโครงการมีแผนการพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ	๗ กิจการ
- บุคลากรวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ ความเข้าใจ ตามปัญหาหรือข้อเสนอแนะเพื่อให้มีพื้นฐานและองค์ความรู้เบื้องต้น ตามแผนพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ	๗ กิจการ

๑๐. ขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงาน

๑๐.๑ จัดทำแผนการดำเนินงาน และนำเสนอแผนการดำเนินงานภาพรวมของโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียด วัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) พร้อมผลที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละขั้นตอน ตัวชี้วัดผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

๑๐.๒ จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

- จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

ทั้งนี้ การจัดทำเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ศภ.๙ กสอ. ไม่น้อยกว่า ๗ กิจการ ตามเกณฑ์การคัดเลือกที่กำหนดไว้

๑๐.๓ ดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน ๑ วัน/กิจการ (๑ วัน เท่ากับ ๖ ชั่วโมง) จำนวน ๗ กิจการ โดยผู้เชี่ยวชาญเพื่อจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจ ความต้องการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล, IoT, ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ หรือความต้องการบริหารจัดการเพื่อการปรับไปสู่การเป็น Smart Factory อย่างง่าย อาทิเช่น ติดตั้งระบบ Sensor เพื่อตรวจวัดความผิดปกติ , ติดตั้ง camera เพื่อตรวจจับของเสีย , ติดตั้งระบบ IoT เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล และการ Low Cost Automation เพื่อนำไปปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พร้อมทั้งจัดทำแผนการพัฒนาหรือปรับปรุงรายกิจการ ตลอดจนชี้แจงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์โครงการ กิจกรรมที่ดำเนินงาน แผนการให้คำแนะนำในการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีอย่างง่าย จำนวนชั่วโมงให้คำแนะนำ ระยะเวลาการดำเนินงาน วงเงินงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และประโยชน์ที่ผู้รับบริการจะได้รับ

ทั้งนี้ รายงานสรุปการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน ๗ กิจการ อย่างน้อย ประกอบด้วย

๑๐.๓.๑ ความเป็นมาของสถานประกอบการ

๑๐.๓.๒ สถานะปัจจุบันของสถานประกอบการ

- การบริหารจัดการ
- การตลาดและการขาย
- การผลิต
- บัญชีและการเงิน
- การจัดซื้อและจัดหา
- บุคลากร
- นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบเทคโนโลยีดิจิทัล
- สังคมและสิ่งแวดล้อม

๑๐.๓.๓ แนวคิดด้านการวางแผนและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

๑๐.๓.๔ แผนการพัฒนาและข้อเสนอแนะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

<u>หมายเหตุ</u> การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT เช่น การติดตั้ง Sensor , Camera , Robot Automation หรืออื่นๆ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ IoT

๑๐.๔ การฝึกอบรม หรือการสัมมนาให้ความรู้ในสถานประกอบการ ตามปัญหาหรือข้อเสนอแนะจากผลการวินิจฉัยสถานประกอบการรายกิจการ จำนวน ๗ กิจการ เพื่อให้บุคลากรในสถานประกอบการมีพื้นฐานและองค์ความรู้เบื้องต้น ในหัวข้อที่จะได้รับการให้คำแนะนำในระยะต่อไป จำนวน ๑ วัน/กิจการ (๑ วันเท่ากับ ๖ ชั่วโมง) โดยผู้เชี่ยวชาญ

๑๐.๕ ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่างๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

๑๐.๖ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)

๑๐.๗ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้งสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม ให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่ผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

๑๐.๘ ผู้รับจ้างอาจให้การสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ โดยการเชื่อมโยงกิจกรรม ITC/RISMEP/CIV/Big Brother/แหล่งเงินทุน ตามความเหมาะสมและตรงตามความต้องการของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ (ถ้ามี)

๑๐.๙ การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่างๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่า ผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

<u>หมายเหตุ</u>

๑. ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานการเข้าวินิจฉัยสถานประกอบการ (Daily Report) ตามแบบฟอร์มของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ต้องสำเนารายงานดังกล่าวให้กับสถานประกอบการที่เข้าไปวินิจฉัยสถานประกอบการด้วย

๒. ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานการฝึกอบรม/สัมมนา , รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม , ภาพกิจกรรม และเอกสารประกอบ (ถ้ามี) ทั้งนี้ต้องสำเนารายงานผลการฝึกอบรม/สัมมนาให้กับสถานประกอบการด้วย

๓.หากมีสถานประกอบการรายใดยกเลิกการเข้าร่วมกิจกรรมในระหว่างดำเนินกิจกรรม ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการประชาสัมพันธ์รับสมัครสถานประกอบการเพิ่มเติมและดำเนินการตามขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงานให้ครบตามจำนวนผลผลิตที่ระบุไว้ในขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

๑๑. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานทั้งหมดตามขอบเขตของงานข้อ ๑๐ นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ภายในไม่เกินสิ้นสุดสัญญาจ้าง (สิ้นสุดไม่เกินวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔) เนื้องานและรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานและนำเสนอแผนการดำเนินงานภาพรวมของโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียด วัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) พร้อมผลที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละขั้นตอน ตัวชี้วัดผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

๑๑.๒ จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

- จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

ทั้งนี้ การจัดทำเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ศภ.๙ กสอ. ไม่น้อยกว่า ๗ กิจการ ตามเกณฑ์การคัดเลือกที่กำหนดไว้

๑๑.๓ ดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน ๑ วัน/กิจการ (๑ วัน เท่ากับ ๖ ชั่วโมง) จำนวน ๗ กิจการ โดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจ ความต้องการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล, IoT, ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ หรือความต้องการบริหารจัดการเพื่อการปรับไปสู่การเป็น Smart Factory อย่างง่าย อาทิเช่น ติดตั้งระบบ Sensor เพื่อตรวจวัดความผิดปกติ , ติดตั้ง camera เพื่อตรวจจับของเสีย , ติดตั้งระบบ IoT เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล และการ Low Cost Automation เพื่อนำไปปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พร้อมทั้งจัดทำแผนการพัฒนาหรือปรับปรุงรายกิจการ ตลอดจนชี้แจงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์โครงการ กิจกรรมที่ดำเนินงาน แผนการให้คำแนะนำในการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีอย่างง่าย จำนวนชั่วโมงให้คำแนะนำ ระยะเวลาการดำเนินงาน วงเงินงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และประโยชน์ที่ผู้รับบริการจะได้รับ

ทั้งนี้ รายงานสรุปการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน ๗ กิจการ อย่างน้อย ประกอบด้วย

๑๑.๓.๑ ความเป็นมาของสถานประกอบการ

๑๑.๓.๒ สถานะปัจจุบันของสถานประกอบการ

- การบริหารจัดการ
- การตลาดและการขาย
- การผลิต
- บัญชีและการเงิน
- การจัดซื้อและจัดหา
- บุคลากร
- นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบเทคโนโลยีดิจิทัล
- สังคมและสิ่งแวดล้อม

๑๑.๓.๓ แนวคิดด้านการวางแผนและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

๑๑.๓.๔ แผนการพัฒนาและข้อเสนอแนะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

หมายเหตุ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT เช่น การติดตั้ง Sensor , Camera , Robot Automation หรืออื่นๆ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ IoT

๑๑.๔ การฝึกอบรม หรือการสัมมนาให้ความรู้ในสถานประกอบการ ตามปัญหาหรือข้อเสนอแนะจากผลการวินิจฉัยสถานประกอบการรายกิจการ จำนวน ๗ กิจการ เพื่อให้บุคลากรในสถานประกอบการมีพื้นฐานและองค์ความรู้เบื้องต้น ในหัวข้อที่จะได้รับการให้คำแนะนำในระยะต่อไป จำนวน ๑ วัน/กิจการ (๑ วันเท่ากับ ๖ ชั่วโมง) โดยผู้เชี่ยวชาญ

๑๑.๕ ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่างๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

๑๑.๖ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูล และข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)

๑๑.๗ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้งสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่ผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

๑๑.๘ ผู้รับจ้างอาจให้การสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการโดยการเชื่อมโยงกิจกรรม ITC/RISMEP/CIV/Big Brother/แหล่งเงินทุน ตามความเหมาะสมและตรงตามความต้องการของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ (ถ้ามี)

หมายเหตุ

การจัดทำเอกสารรายงานเพื่อส่งงาน ให้จัดทำรายงานในรูปแบบเอกสารจำนวน ๓ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ใส่ Flash Drive จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑. จัดส่งรายงานที่จัดทำเป็นเอกสารรูปเล่มรายงานให้มีลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- มีสารบัญ
- ใส่เลขหน้ากำกับทุกหน้า
- มีรายงานการดำเนินกิจกรรม (เช่น การประชุม/การอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน/ให้คำปรึกษา) ทุกรายการในงวดงานนั้น โดยให้จัดทำสรุปรายละเอียดของกิจกรรมอันประกอบด้วยชื่อกิจกรรม วัตถุประสงค์ วันเวลาสถานที่ ชื่อวิทยากร จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม รูปภาพกิจกรรม ตามสมควร ผลที่ได้รับจากการประเมินผลหรือความพึงพอใจและข้อเสนอแนะ เป็นต้น
- มีเอกสารประกอบที่ใช้ในการประชุม/บรรยาย/อบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานและรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมแต่ละครั้ง โดยเอกสารประกอบและรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมนี้ให้แยกไว้ในภาคผนวกท้ายรายงาน

๒. จัดส่งรายงานที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ใส่ Flash Drive จำนวน ๒ ชุด โดยไฟล์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวต้องมีเนื้อหาตรงกันและครบถ้วนเหมือนในรายงานเอกสารที่เป็นรูปเล่มและให้จัดทำไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ (format) ของ Microsoft Office – Word (.doc), Excel (.xls), PowerPoint (.ppt), Portable Document Format (.pdf) หรือรูปภาพ (jpg) รูปแบบใดรูปแบบหนึ่งหรือประกอบกันหลายรูปแบบก็ได้ หากต้องการส่งไฟล์รายงานอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวถึงจะต้องได้รับความยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของโครงการก่อน

๓. จัดเก็บเอกสารรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ในระบบฐานข้อมูลของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม คือ http://contractorwork.dip.go.th

๔. การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่าผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑๒. การจ่ายค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างทั้งหมดร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงานทั้งหมดตามขอบเขตของงานข้อ ๑๐ และการส่งมอบงานตามข้อ ๑๑ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับและเห็นว่าถูกต้องและครบถ้วน ตามรายละเอียดในสัญญาทุกประการแล้ว

๑๓. การกำกับการทำงานของผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้างเป็นหน่วยงานในสังกัดกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม จะกำกับดูแลการดำเนินงานดังนี้

๑๓.๑. ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ และการดำเนินงานรายสถานประกอบการ และรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมตามเวลาที่กำหนด

๑๓.๒. ผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทำการเพื่อการเข้าร่วมดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๑๓.๓ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเจ้าหน้าที่ประสานงานกับผู้รับจ้าง และจะดำเนินการประชุมติดตามความก้าวหน้าของงานตามความเหมาะสม

๑๓.๔ ผู้ว่าจ้างจะอำนวยความสะดวกตามสมควรในการดำเนินงานที่ไม่ขัดต่อระเบียบของทางราชการเช่น การออกหนังสือราชการ และการใช้สถานที่ เป็นต้น

๑๓.๕ ผู้ว่าจ้างกำหนดการชำระเงินค่าจ้างที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าอากรแสตมป์ต่าง ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๑๓.๖ ผู้ว่าจ้างอาจจะยึดหน่วงเงินค่าจ้างไว้ หากผู้รับจ้างดำเนินงานไม่เป็นไปตามที่สัญญากำหนด และจะจ่ายให้ต่อเมื่อได้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นแล้ว

๑๓.๗ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันสัญญาให้หลังจากการดำเนินงานและความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนแล้วตามสัญญาทุกประการ

๑๓.๘ หากมีสถานประกอบการรายใดยกเลิกการเข้าร่วมกิจกรรมในระหว่างดำเนินกิจกรรม ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการประชาสัมพันธ์รับสมัครสถานประกอบการเพิ่มเติมและดำเนินการตามขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงานให้ครบตามจำนวนผลผลิตที่ระบุไว้ในขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

๑๔. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๑๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๔.๔ เป็นผู้มีคุณวุฒิระดับปริญญาตรีขึ้นไป และมีประสบการณ์การให้คำแนะนำที่เกี่ยวข้องด้านระบบอัตโนมัติ , หุ่นยนต์ และระบบ IoT ในการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๔.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๔.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๔.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๑๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๕. ค่าปรับ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามสัญญา ในระยะเวลาที่กำหนด หากไม่สามารถดำเนินงานให้เสร็จสิ้นตามระยะเวลาที่กำหนด ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะลงโทษปรับเป็นรายวัน ในอัตราค่าปรับวันละร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินทั้งหมดจนกว่าผู้รับจ้างจะส่งมอบงานตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้อย่างครบถ้วนและถูกต้อง

๑๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดราคากลาง

๑๖.๑ นางสาวเรณู แซ่เตียว นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

๑๖.๒ นางฐิติมา ทองเจริญ นักวิชาการอุตสาหกรรม

๑๗. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กลุ่มพัฒนาการส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรม อาคารอำนวยการ ชั้น ๕
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
เลขที่ ๖๗ หมู่ที่ ๑ ถนนสุขุมวิท ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐
โทรศัพท์ : ๐ ๓๘๗๘ ๔๖๕๔–๕ โทรสาร : ๐ ๓๘๒๖ ๑๒๐๑
หัวหน้าโครงการ : นางสาวภารดี เสมอกิจ
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาการส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรม
ผู้รับผิดชอบโครงการ และผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวเรณู แซ่เตียว
ตำแหน่ง : นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ E-mail : ray1133@hotmail.com
โทรศัพท์ : ๐ ๓๘๗๘ ๔๖๕๔–๕ , ๐๙ ๔๔๘๑ ๓๔๔๔ โทรสาร : ๐ ๓๘๒๖ ๑๒๐๑

ใบเสนอราคา

ดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ

กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วย

เทคโนโลยี 3 Stage Rocket

ภายใต้

โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่

อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า

ประจำปีงบประมาณ 2564

นายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9
ตั้งอยู่เลขที่ 67 หมู่ 1 ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

1. ข้าพเจ้า นายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล อยู่บ้านเลขที่ 141 ซ.พระยามนธาตุฯ แยก 27 แขวงคลองบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150 โทรศัพท์มือถือ 087-343-3043 E- Mail : pasidthdr@gmail.com ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานในฐานะที่เชี่ยวชาญ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขในของเขตของงานการวินิจฉัยสถานประกอบการ กิจกรรมยก่ระดับสถานประก่อบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพอุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ 2564 เป็นเงินทั้งสิ้น 121,800.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

2.1 ค่าจ้างวินิจฉัยสถานประกอบการ

(7 กิจการ * 1 วัน * 6 ชม. * 1,200.-บาท) = 50,400.- บาท

2.2 ค่าตอบแทนการฝึกอบรมหรือสัมมน่าให้ความรู้ ณ สถานประกอบการ

(7 กิจการ *1 วัน * 6 ชม. * 1,200.-บาท) = 50,400.-บาท

2.3 ค่าพาหนะ

(7 กิจการ * 2 วัน * 1,000.-บาท) = 14,000.-บาท

2.4 ค่ารายงานและค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม

(7 กิจการ * 2 วัน * 500.-บาท) = 7,000.-บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = 121,800.-บาท

(หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

3. ระยะเวลาการดำเนินงาน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาสิ้นสุดไม่เกินวันที่ 22 มีนาคม 2564

4. หากข้าพเจ้าไม่สามารถปฏิบัติงานให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินยอมให้ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบราชการหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้

เสนอมา ณ วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

(ลงชื่อ).....

(นายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล)
ผู้ยื่นข้อเสนอ

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1021 01028 81 0
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย พสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล
Name Mr. Pasidth
Last name Thanachotananhul
เกิดวันที่ 6 ก.พ. 2503
Date of Birth 6 Feb. 1960
ที่อยู่ 141 ซ.เพชรบางแสาตุ่ เขต 27 แขวงคลองบางบอน
เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร
29 ม.ค. 2561
วันออกบัตร
29 Jan. 2018
Date of Issue
ผู้อำนวยการ
(อุทัย บุญประโยชน์)
เจ้าพนักงานออกบัตร
6 ก.พ. 2563
วันบัตรหมดอายุ
6 Feb. 2020
Date of Expiry
1060-03-01291021

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
รับที่ ๑๔๗๖
วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๔:๒๖ น.

นายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล
141 ถนนพระยามนธาตุ แยก 27
แขวงบางบอน เขตบางบอน
กรุงเทพฯ 10150

วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

เรื่อง ขอยืนยันราคาค่าจ้างการดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ 2564 ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้าง

ตามที่ ข้าพเจ้านายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล ได้นำยื่นข้อเสนอการดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ 2564 ของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และจากการพิจารณาของคณะกรรมการจ้าง ได้ดำเนินการเจรจาต่อรองราคา นั้น

ข้าพเจ้า นายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล ขอยืนยันราคาตามที่ได้เสนอ เป็นจำนวนเงิน 121,800.- บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เนื่องจากเป็นราคาที่เหมาะสมกับปริมาณงานแล้ว ในการดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ 2564 เพื่อเป็นประโยชน์ในการดำเนินโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล)

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ประธาน

ข้อเสนอ

ดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ
กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วย
เทคโนโลยี 3 Stage Rocket

ภายใต้

โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่
อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า
ประจำปีงบประมาณ 2564

นายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล

ข้อเสนอ
ขอบเขตของงานการวินิจฉัยสถานประกอบการ
กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket
ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า
ประจำปีงบประมาณ 2564

.....

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีการผลิตในภาคอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาอย่างต่อเนื่อง ผู้ประกอบการเอสเอ็มอีจำเป็นต้องปรับตัวและพัฒนาจึงจะสามารถแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่นๆ ได้ ที่ผ่านมาผู้ประกอบการจำนวนหลายรายได้หันมาใช้เทคโนโลยีด้านการผลิตใหม่ๆ มากขึ้น เพื่อยกระดับศักยภาพและประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตให้ทันกับสภาวะการแข่งขันที่สูงขึ้น รวมถึงผู้ประกอบการต้องมีการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยภาครัฐเองก็ได้มีนโยบายที่จะเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการเอสเอ็มอีไทย สามารถปรับตัวเข้าถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติอย่างรวดเร็ว ก้าวทันกับสถานการณ์ดิจิทัลของโลก รวมถึงเป็นการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0

เพื่อเข้าสู่การเป็นเอสเอ็มอี 4.0 (Smart SMEs) ผ่านเครื่องมือสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาภายใต้นโยบาย 4 Tool 1 Strategy ประกอบด้วย 1 IT เป็นการให้บริการด้านการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ 2. Automation เป็นการพัฒนาระบบการผลิต เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิต 3. Robot ในการลดการใช้แรงงานในกระบวนการผลิต 4.Innovation เป็นการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยที่ผ่านมากรมส่งเสริมอุสาหกรรม ได้ร่วมมือกับรัฐบาลประเทศญี่ปุ่น ภายใต้โครงการ Connected Industries จัดกิจกรรม 3 – Stage Rocket Approach หรือ จรวด 3 ขั้น โดยนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น Internet of Things (IoT) Artificial Intelligence (AI) และ Big Data มาปรับใช้ เพื่อผลักดัน SMEs ให้เข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้เล็งเห็นและให้ความสำคัญในการเตรียมความพร้อม SMEs ในการเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 จึงได้ดำเนินกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket เพื่อให้สถานประกอบการเห็นความสำคัญและประโยชน์ของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT อย่างง่าย จึงจำเป็นจะต้องจ้างผู้เชี่ยวชาญในการวินิจฉัยสถานประกอบการเพื่อจัดเก็บข้อมูล และจัดทำแผนการพัฒนาหรือข้อเสนอแนะ โดยวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาและการเพิ่มประสิทธิภาพในการปรับปรุงกระบวนการผลิตของแต่ละกิจการ ซึ่งแต่ละกิจการอาจดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิตที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับประเภทของธุรกิจและความพร้อมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างง่าย เช่น ติดตั้งระบบ Sensor เพื่อตรวจวัดความผิดปกติ , ติดตั้ง camera เพื่อตรวจจับของเสีย , ติดตั้งระบบ IoT เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล และการ Low Cost Automation เพื่อเสริมศักยภาพและสร้างประโยชน์ให้กับสถานประกอบการและภาคอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดความต้องการใช้งานระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้สถานประกอบการมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน

2.วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับธุรกิจ วิเคราะห์สภาพปัญหา ความต้องการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาปรับใช้ในสถานประกอบการ และจัดทำแผนการพัฒนาหรือปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตรายกิจการเพื่อนำแผนพัฒนาดังกล่าวไปสู่การให้คำแนะนำในระยะต่อไป

2. สร้างความรู้ ความเข้าใจ ให้กับบุคลากรในสถานประกอบการตามปัญหาหรือข้อเสนอแนะเพื่อให้มีพื้นฐานและองค์ความรู้เบื้องต้น ตามแผนพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ

3. กลุ่มเป้าหมาย

วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต , อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ , อุตสาหกรรมดิจิทัล , อุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข , อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ , อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน , อุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง และอุตสาหกรรมสนับสนุนที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างง่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 7 กิจการ

4. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่รับผิดชอบ ศภ.9 กสอ. 9 จังหวัด ได้แก่จังหวัดจันทบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี จังหวัดตราด จังหวัดนครนายก จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดสมุทรปราการ

5. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – มีนาคม 2564 (สิ้นสุดไม่เกินวันที่ 22 มีนาคม 2564)

6. ผลผลิต

รายละเอียด	เป้าหมาย
เชิงปริมาณ -วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่เข้าร่วมโครงการได้รับการวินิจฉัยสถานประกอบการ	7 กิจการ

7. ผลลัพธ์

รายละเอียด	เป้าหมาย
- วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่เข้าร่วมโครงการมีแผนการพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ	7 กิจการ
- บุคลากรวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ ความเข้าใจ ตามปัญหาหรือข้อเสนอแนะเพื่อให้มีพื้นฐานและองค์ความรู้เบื้องต้น ตามแผนพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ	7 กิจการ

8. ขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงาน

8.1 จัดทำแผนการดำเนินงาน และนำเสนอแผนการดำเนินงานภาพรวมของโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียด วัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) พร้อมผลที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละขั้นตอน ตัวชี้วัดผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

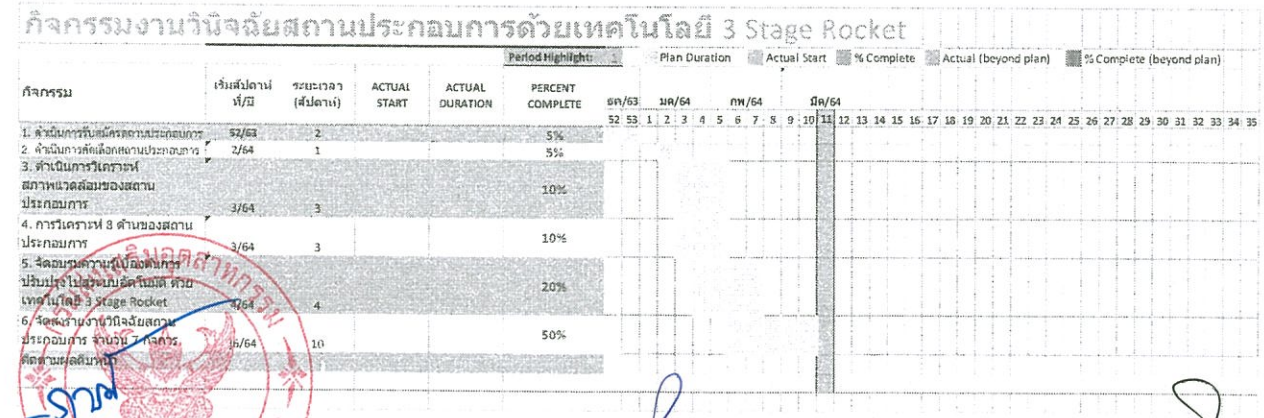
วิธีการดำเนินงาน

1. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ รับสมัครสถานประกอบการ หลังจากเซ็นสัญญา ใช้เวลาในการดำเนินการประมาณ 2 สัปดาห์
2. ดำเนินการคัดเลือกสถานประกอบการตามเกณฑ์ เพื่อให้ได้สถานประกอบการจำนวน 7 กิจการ
3. ดำเนินการส่งรายชื่อและคะแนนให้คณะกรรมการดำเนินการอนุมัติ
4. นัดหมายผปก.เพื่อเข้าดำเนินการวินิจฉัย
5. ดำเนินการวินิจฉัย และสอบถามความต้องการในการรับการอบรมระบบอัตโนมัติ หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง และนัดหมายวันเข้าอบรม
6. จัดทำรายงานวินิจฉัย พร้อมรายละเอียด และแบบฟอร์มต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบในรายงาน

ตารางที่ 1 แสดงกิจกรรม และระยะเวลาเริ่มกิจกรรม พร้อม ผลที่คาดหวัง และตัวชี้วัด

กิจกรรม	เริ่มสัปดาห์ที่	ระยะเวลา	ผลที่คาดหวัง	ตัวชี้วัด
1. ดำเนินการรับสมัครสถานประกอบการ	52	2	ได้รายชื่อสถานประกอบการ	รายชื่อสปก.มากกว่า 7 กิจการ
2. ดำเนินการคัดเลือกสถานประกอบการ	2	1	ได้สปก.ที่นำเข้าร่วมโครงการ	สปก. 7 กิจการ
3. ดำเนินการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของสถานประกอบการ	3	3	ผลการวิเคราะห์สปก.	รายงานวินิจฉัย
4. การวิเคราะห์ 8 ด้านของสถานประกอบการ	3	3		
5. จัดอบรมความรู้เบื้องต้นการปรับปรุงไปสู่ระบบอัตโนมัติ ด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket	4	4	ความรู้ความเข้าใจ 3 Stage Rocket	
6. จัดส่งรายงานวินิจฉัยสถานประกอบการ จำนวน 7 กิจการ	6	10	รายงานวินิจฉัยฉบับสมบูรณ์	

แผนภูมิที่ 1. แสดงกิจกรรม และระยะเวลาการดำเนินกิจกรรม



8.2 จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

- จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

เกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

1. วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามข้อ 3
2. ได้คะแนนตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75
3. อยู่ในพื้นที่เป้าหมาย ได้แก่จังหวัดจันทบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี จังหวัดตราด จังหวัดนครนายก จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดสมุทรปราการ

ตารางที่ 2 เกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนน			
	น้ำหนัก	ระดับคะแนน (1-5)	คะแนนรวม
1. ความพร้อมของกิจการ สถานที่ เครื่องจักร	10%		
2. ความพร้อมของเงินทุน	10%		
3. ความพร้อมของบุคลากร ทีมงาน	20%		
4. ความสนใจ และตั้งใจของผปก.	15%		
5. ความเป็นไปได้ของกระบวนการสำหรับระบบอัตโนมัติ/IOT	20%		
6. ความเป็นไปได้ที่จะสำเร็จในระยะเวลาโครงการ	25%		
รวม	100%		

คำอธิบายเกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนน		**ระดับคะแนน (1-5)**
1. ความพร้อมของกิจการ สถานที่ เครื่องจักร		
- ไม่มีเครื่องที่จะใช้ระบบอัตโนมัติ/IOT Monitoring, wifi ไปไม่ถึงจุดติดตั้ง		1
- อาจจะมีการใช้ระบบอัตโนมัติ/IOT Monitoring, wifi ไปไม่ถึงจุดติดตั้ง		2
- สามารถหาเครื่องที่ต้องใช้ระบบอัตโนมัติ/IOT Monitoring ในภายหลัง, wifi ไปไม่ถึงจุดติดตั้ง		3
- มีจำนวนเครื่องจักรที่ต้องการติดตั้งระบบอัตโนมัติ/IOT Monitoring, wifi ไปไม่ถึงจุดติดตั้ง		4
- มีจำนวนเครื่องจักรที่ต้องการติดตั้งระบบอัตโนมัติ/IOT Monitoring, มีระบบ wifi ไปยังจุดที่จะติดตั้ง		5
2. ความพร้อมของเงินทุน		
- ไม่มีเงินทุน		1
- มีเงินทุนไม่พอ		2
- สามารถหาเงินทุนได้ถ้าไม่มากนัก		3
- มีความพร้อมสำหรับเงินลงทุนที่เพียงพอเฉพาะโครงการ		4

- มีความพร้อมสำหรับเงินลงทุนที่เพียงพอ และสามารถขยายเพิ่มได้อีก		5
3. ความพร้อมของบุคลากร ทีมงาน		
- มีพนักงานไม่มีความรู้ ไม่ตรงสาขา และไม่มีทีมงาน		1
- มีพนักงานไม่มีความรู้ ไม่ตรงสาขา และไม่มีทีมงาน แต่สามารถอบรมเพิ่มเติมได้		2
- มีพนักงานมีความรู้ด้านอื่น ไม่ตรงสาขา และไม่มีทีมงาน		3
- มีพนักงานที่มีความสามารถ ยังไม่ได้พัฒนาทีมงานรองรับ		4
- มีพนักงานที่มีความสามารถ และมีทีมงานที่สามารถดำเนินการได้ระหว่างโครงการ และหลังโครงการ		5
4. ความสนใจ และตั้งใจของผปก.		
- ยังไม่ได้กำหนดให้ใครรับผิดชอบชัดเจน		1
- มีผู้รับผิดชอบเป็นแผนกที่เกี่ยวข้อง ผปก. ไม่ได้มีส่วนในการกำหนดผู้รับผิดชอบ		2
- ผปก. แต่งตั้งให้มีผู้รับผิดชอบโครงการ แต่ยังไม่กำหนดคณะทำงาน		3
- ผปก. แต่งตั้งให้มีผู้รับผิดชอบโครงการ และแต่งตั้งคณะทำงานโดยเฉพาะ		4
- ผปก. เป็นผู้รับผิดชอบโครงการเอง และจะมีส่วนร่วมในการดำเนินงานทุกครั้ง		5
5. ความเป็นไปได้ของกระบวนการสำหรับระบบอัตโนมัติ/IOT		
- ไม่มีเครื่องจักรที่ต้องการเฝ้าติดตาม		1
- ไม่มีเครื่องจักรหลัก แต่ต้องการติดตามการทำงานของเครื่องจักรทั่ว ๆ ไปก่อน		2
- มีเครื่องจักรที่ต้องการตรวจสอบการทำงาน แต่ไม่ใช่เครื่องจักรหลัก		3
- มีกระบวนการผลิต/เครื่องจักรที่ต้องติดตามการทำงาน แต่ไม่มีผลต่อความสามารถในการแข่งขัน		4
- มีกระบวนการผลิต/เครื่องจักรที่ต้องติดตามการทำงานอย่างใกล้ชิด และมีผลต่อความสามารถในการแข่งขัน		5
6. ความเป็นไปได้ที่จะสำเร็จในระยะเวลาโครงการ		
- ไม่มีความพร้อมในปัจจุบัน ไม่สามารถกำหนดระยะเวลาได้		1
- ยังไม่มีความพร้อมในปัจจุบัน แต่สามารถเสริมทีมขึ้นมาได้ ระยะเวลาเสร็จยังกำหนดไม่ได้		2
- มีความพร้อมอยู่บ้าง แต่ไม่สามารถกำหนดระยะเวลาที่แล้วเสร็จ		3
- มีความพร้อมทุกด้านที่สามารถดำเนินโครงการ แต่อาจไม่เสร็จภายในเดือนมีนาคม 2564		4
- มีความพร้อมทุกด้านที่สามารถดำเนินโครงการให้เสร็จได้ภายในเดือนมีนาคม 2564		5

แบบฟอร์มในการรับสมัคร ดำเนินการโดยประชาสัมพันธ์ และให้ผู้ที่สนใจกรอกรายละเอียดโดยใช้ Google Form จากนั้นจึงนำมาพิจารณาให้คะแนนเพื่อคัดเลือก แบบฟอร์มการกรอกรายละเอียดตาม Link ดังนี้ https://forms.gle/5d1iZhBsM7vGANUn7

ตัวอย่างใบสมัคร

ใบสมัครกิจกรรมงานวินิจฉัยสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket

ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ศภ.9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

*Required

Email address *

Your email address

ชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน จำกัด *

Your answer

ที่อยู่ *

ตัวอย่างคำถามในการพิจารณาคัดเลือก

กิจกรรมการวินิจฉัยสถานประกอบการมีกิจกรรม: วินิจฉัยองค์กร 8 ด้าน และฝึกอบรมภายใน 1 วัน

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของบุคลากรในการดำเนินตามกิจกรรม โปรดตอบคำถามดังต่อไปนี้

ท่านมีความพร้อมของบุคลากร และสถานที่อย่างไร *

	1	2	3	4	5	
ไม่มีเครื่องที่จะใช้ระบบอัตโนมัติ/IOT Monitoring, wifi ไปไม่ถึงจุดติดตั้ง	○	○	○	○	○	มีจำนวนเครื่องจักรที่ต้องการติดตั้งระบบอัตโนมัติ/IOT Monitoring, มีระบบ wifi ไปยังจุดที่จะติดตั้ง

หากมีความจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์การเฝ้าติดตาม ท่านมีความพร้อมด้านเงินทุนหรือไม่อย่างไร *

	1	2	3	4	5	
ไม่มีเงินทุน	○	○	○	○	○	มีความพร้อมสำหรับเงินลงทุนที่เพียงพอ และสามารถขยายเพิ่มได้อีก

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ การจัดทำเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ศภ.9 กสอ. ไม่น้อยกว่า 7 กิจการ ตามเกณฑ์การคัดเลือกที่กำหนดไว้

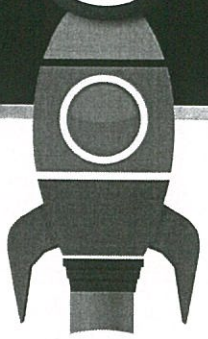
ตัวอย่าง Info Graphic สำหรับการประกาศ รับสมัคร

เข้าร่วมฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย!!

โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรม ศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า

Connected Industries: 3 Stage Rocket

ฟรี



Internet of Things (IoT)

การเชื่อมโยงข้อมูล

Artificial Intiligence (AI)

ระบบประมวลผล

Big Data

การจัดการข้อมูล

3 Stage Rocket

ความเป็นมาโครงการ

เทคโนโลยีการผลิตในภาคอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ผู้ประกอบการSME จำเป็นต้องปรับตัว และพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่นๆ

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค9 ร่วมมือกับรัฐบาลญี่ปุ่น ได้ดำเนินการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการเอสเอ็มอีไทยภายใต้โครงการ Connected Industries จัดกิจกรรม 3 Stage Rocket หรือจรวด3ขั้น โดยใช้หลักแนวคิด“4 Tools” ได้แก่ Strategy, IT, Automation, Innovation มาปรับใช้เพื่อผลักดันSMES ให้เข้าสู่อุตสาหกรรม4.0

INDUSTRY 4.0

กลุ่มเป้าหมาย

วิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- อุตสาหกรรมยานยนต์
- อุตสาหกรรมดิจิทัล
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- อุตสาหกรรมยาง
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
- อุตสาหกรรมการแพทย์ และสาธารณสุข
- อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์
- อุตสาหกรรมวันบสนุนที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์

จัดเก็บข้อมูลพื้นฐานเพื่อวิเคราะห์สภาพปัญหา

จัดทำแผนพัฒนา ปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

สร้างความรู้ ความเข้าใจภายในสถานประกอบการตามปัญหาหรือข้อเสนอแนะเบื้องต้น

SCAN เพื่อสมัคร

รายละเอียดเพิ่มเติม
กรุณาติดต่อ ดร.พสิษฐ์
โทร 096-264-8640

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL PROMOTION

8.3 ดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน 1 วัน/กิจการ (1 วัน เท่ากับ 6 ชั่วโมง) จำนวน 7 กิจการ โดยผู้เชี่ยวชาญเพื่อจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจ ความต้องการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล, IoT, ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ หรือความต้องการบริหารจัดการเพื่อการปรับไปสู่การเป็น Smart Factory อย่างง่าย อาทิเช่น ติดตั้งระบบ Sensor เพื่อตรวจวัดความผิดปกติ , ติดตั้ง camera เพื่อตรวจจับของเสีย , ติดตั้งระบบ IoT เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล และการ Low Cost Automation เพื่อนำไปปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พร้อมทั้งจัดทำแผนการพัฒนาหรือปรับปรุงรายกิจการ ตลอดจนชี้แจงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์โครงการ กิจกรรมที่ดำเนินงาน แผนการให้คำแนะนำในการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีอย่างง่าย จำนวนชั่วโมงให้คำแนะนำ ระยะเวลาการดำเนินงาน วงเงินงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และประโยชน์ที่ผู้รับบริการจะได้รับ

วิธีดำเนินการ : ดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน 1 วัน/กิจการ (1 วัน เท่ากับ 6 ชั่วโมง) จำนวน 7 กิจการ โดยมีรายละเอียดหัวข้อในการวินิจฉัยสถานประกอบการ ดังนี้

8.3.1 ความเป็นมาของสถานประกอบการ

8.3.2 สถานะปัจจุบันของสถานประกอบการ

- การบริหารจัดการ
- การตลาดและการขาย
- การผลิต
- บัญชีและการเงิน
- การจัดซื้อและจัดหา
- บุคลากร
- นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบเทคโนโลยีดิจิทัล
- สังคมและสิ่งแวดล้อม

8.3.3 แนวคิดด้านการวางแผนและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

8.3.4 แผนการพัฒนาและข้อเสนอแนะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

<u>หมายเหตุ</u> การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT เช่น การติดตั้ง Sensor , Camera , Robot Automation หรืออื่นๆ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ IoT

8.4 การฝึกอบรม หรือการสัมมนาให้ความรู้ในสถานประกอบการ ตามปัญหาหรือข้อเสนอแนะจากผลการวินิจฉัยสถานประกอบการรายกิจการ จำนวน 7 กิจการ เพื่อให้บุคลากรในสถานประกอบการมีพื้นฐานและองค์ความรู้เบื้องต้น ในหัวข้อที่จะได้รับการให้คำแนะนำในระยะต่อไป จำนวน 1 วัน/กิจการ (1 วันเท่ากับ 6 ชั่วโมง) โดยผู้เชี่ยวชาญ

โดยที่ตัวอย่างหัวข้อ และรายละเอียดการฝึกอบรมมีดังนี้

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร “อบรมให้ความรู้เบื้องต้น ระบบควบคุมอัตโนมัติ และ IOT Monitoring”

ระหว่างวันที่ .....

วัน/เดือน/ปี	เวลา	รายละเอียด	วิทยากร
วันที่ 1	09.00 – 10.30	ระบบควบคุมอัตโนมัติด้วย PLC & IOT Devices	ดร.พสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล
	10.30 – 10.45 พักเบรก		
	10.45 – 12.00	การวัดค่าประสิทธิภาพเครื่องจักร OEE	ดร.พสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล
	12.00 – 13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน		
	13.00 – 14.30	การใช้งานอุปกรณ์เก็บข้อมูล และการเชื่อมต่อฐานข้อมูล	ดร.พสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล
	14.30 – 14.45 พักเบรก		
	14.30 – 16.00	การสร้าง Dashboard ประสิทธิภาพเครื่องจักร	ดร.พสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล

หมายเหตุ : หัวข้อในการฝึกอบรมหรือการสัมมนา ขึ้นอยู่กับปัญหาหรือข้อเสนอแนะจากผลการวินิจฉัยสถานประกอบการแต่ละกิจการ

8.5 ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่างๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด
วิธีดำเนินการ : จัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่างๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

8.6 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)
วิธีดำเนินการ : เข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลและ ข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)

8.7 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้งสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม ให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่ผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)
วิธีดำเนินการ : เข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้งสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม ให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่ผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

8.8 ผู้รับจ้างอาจให้การสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ โดยการเชื่อมโยงกิจกรรม ITC/RISMEP/CIV/Big Brother/แหล่งเงินทุน ตามความเหมาะสมและตรงตามความต้องการของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ (ถ้ามี)

วิธีดำเนินการ : ให้การสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ โดยการเชื่อมโยงกิจกรรม ITC/RISMEP/CIV/Big Brother/แหล่งเงินทุน ตามความเหมาะสมและตรงตามความต้องการของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ (ถ้ามี)

8.9 การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่างๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่า ผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

วิธีดำเนินการ : ประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่างๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่าผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

<u>หมายเหตุ</u>

1. ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานการเข้าวินิจฉัยสถานประกอบการ (Daily Report) ตามแบบฟอร์มของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ต้องสำเนารายงานดังกล่าวให้กับสถานประกอบการที่เข้าไปวินิจฉัยสถานประกอบการด้วย

2. ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานการฝึกอบรม/สัมมนา , รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม , ภาพกิจกรรม และเอกสารประกอบ (ถ้ามี) ทั้งนี้ต้องสำเนารายงานผลการฝึกอบรม/สัมมนาให้กับสถานประกอบการด้วย

3.หากมีสถานประกอบการรายใดยกเลิกการเข้าร่วมกิจกรรมในระหว่างดำเนินกิจกรรม ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการประชาสัมพันธ์รับสมัครสถานประกอบการเพิ่มเติมและดำเนินการตามขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงานให้ครบตามจำนวนผลผลิตที่ระบุไว้ในขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

9. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานทั้งหมดตามขอบเขตของงานข้อ 8 นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ภายในไม่เกินสิ้นสุดสัญญาจ้าง (สิ้นสุดไม่เกินวันที่ 22 มีนาคม 2564) เนื้องานและรายละเอียด ดังนี้

9.1 จัดทำแผนการดำเนินงานและนำเสนอแผนการดำเนินงานภาพรวมของโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียด วัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) พร้อมผลที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละขั้นตอน ตัวชี้วัดผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

9.2 จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

- จัดทำเกณฑ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย

ทั้งนี้ การจัดทำเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- รับสมัครและคัดเลือกกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ศภ.9 กสอ. ไม่น้อยกว่า 7 กิจการ ตามเกณฑ์การคัดเลือกที่กำหนดไว้

9.3 ดำเนินการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน 1 วัน/กิจการ (1 วัน เท่ากับ 6 ชั่วโมง) จำนวน 7 กิจการ โดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจ ความต้องการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล, IoT, ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ หรือความต้องการบริหารจัดการเพื่อการปรับไปสู่การเป็น Smart Factory อย่างง่าย อาทิเช่น ติดตั้งระบบ Sensor เพื่อตรวจวัดความผิดปกติ , ติดตั้ง camera เพื่อตรวจจับของเสีย , ติดตั้งระบบ IoT เพื่อเชื่อมต่อข้อมูล และการ Low Cost Automation เพื่อนำไปปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พร้อมทั้งจัดทำแผนการพัฒนาหรือปรับปรุงรายกิจการ ตลอดจนชี้แจงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์โครงการ กิจกรรมที่ดำเนินงาน แผนการให้คำแนะนำในการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีอย่างง่าย จำนวนชั่วโมงให้คำแนะนำ ระยะเวลาการดำเนินงาน วงเงินงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และประโยชน์ที่ผู้รับบริการจะได้รับ

ทั้งนี้ รายงานสรุปการวินิจฉัยสถานประกอบการ ณ สถานประกอบการ จำนวน 7 กิจการ อย่างน้อยประกอบด้วย

9.3.1 ความเป็นมาของสถานประกอบการ

9.3.2 สถานะปัจจุบันของสถานประกอบการ

- การบริหารจัดการ
- การตลาดและการขาย
- การผลิต
- บัญชีและการเงิน
- การจัดซื้อและจัดหา
- บุคลากร
- นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบเทคโนโลยีดิจิทัล
- สังคมและสิ่งแวดล้อม

9.3.3 แนวคิดด้านการวางแผนและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

9.3.4 แผนการพัฒนาและข้อเสนอแนะในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT

<u>หมายเหตุ</u> การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ IoT เช่น การติดตั้ง Sensor , Camera , Robot Automation หรืออื่นๆ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ IoT

9.4 การฝึกอบรม หรือการสัมมนาให้ความรู้ในสถานประกอบการ ตามปัญหาหรือข้อเสนอแนะจากผลการวินิจฉัยสถานประกอบการรายกิจการ จำนวน 7 กิจการ เพื่อให้บุคลากรในสถานประกอบการมีพื้นฐานและองค์ความรู้เบื้องต้น ในหัวข้อที่จะได้รับการให้คำแนะนำในระยะต่อไป จำนวน 1 วัน/กิจการ (1 วันเท่ากับ 6 ชั่วโมง) โดยผู้เชี่ยวชาญ

9.5 ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่างๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

9.6 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูล และข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)

9.7 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้งสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งที่ผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

9.8 ผู้รับจ้างอาจให้การสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ โดยการเชื่อมโยงกิจกรรม ITC/RISMEP/CIV/Big Brother/แหล่งเงินทุน ตามความเหมาะสมและตรงตามความต้องการของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ (ถ้ามี)

<u>หมายเหตุ</u>

การจัดทำเอกสารรายงานเพื่อส่งงาน ให้จัดทำรายงานในรูปแบบเอกสารจำนวน 3 ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ใส่ Flash Drive จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

1. จัดส่งรายงานที่จัดทำเป็นเอกสารรูปเล่มรายงานให้มีลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- มีสารบัญ
- ใส่เลขหน้ากำกับทุกหน้า
- มีรายงานการดำเนินกิจกรรม (เช่น การประชุม/การอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน/ให้คำปรึกษา) ทุกรายการในงวดงานนั้น โดยให้จัดทำสรุปรายละเอียดของกิจกรรมอันประกอบด้วยชื่อกิจกรรม วัตถุประสงค์ วันเวลาสถานที่ ชื่อวิทยากร จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม รูปภาพกิจกรรม ตามสมควร ผลที่ได้รับจากการประเมินผลหรือความพึงพอใจและข้อเสนอแนะ เป็นต้น

- มีเอกสารประกอบที่ใช้ในการประชุม/บรรยาย/อบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานและรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมแต่ละครั้ง โดยเอกสารประกอบและรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมนี้ให้แยกไว้ในภาคผนวกท้ายรายงาน

2. จัดส่งรายงานที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ใส่ Flash Drive จำนวน 2 ชุด โดยไฟล์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวต้องมีเนื้อหาตรงกันและครบถ้วนเหมือนในรายงานเอกสารที่เป็นรูปเล่มและให้จัดทำไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ (format) ของ Microsoft Office – Word (.doc), Excel (.xls), PowerPoint (.ppt), Portable Document Format (.pdf) หรือรูปภาพ (jpg) รูปแบบใดรูปแบบหนึ่งหรือประกอบกันหลายรูปแบบก็ได้ หากต้องการส่งไฟล์รายงานอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวถึงจะต้องได้รับความยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของโครงการก่อน

3. จัดเก็บเอกสารรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ในระบบฐานข้อมูลของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม คือ http://contractorwork.dip.go.th

4. การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่าผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

10. ผู้ยื่นข้อเสนอ

นายพสิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล
141 ซ.พระยามนธาตุฯ แยก 27 แขวงคลองบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ
เบอร์โทรศัพท์ 087-343-3043
E – Mail : pasidthdr@gmail.com