

สัญญาจ้างทำของ

สัญญาเลขที่ ศก.๙ กสอ.๒๘/๒๕๖๔

สัญญานี้ทำขึ้น ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เลขที่ ๖๗ หมู่ ๑ ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ระหว่าง กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดย นางสาวหนึ่งทัย ธรรมพิทักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ตามคำสั่งกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ ๔๙๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ ซึ่งต่อไปสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ นายพลิชฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล อยู่บ้านเลขที่ ๑๔๑ ซอยพระยามนธาตุฯ แยก ๒๗ แขวงคลองบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ๓ ๑๐๒๑ ๐๑๐๒๘ ๘๑ ๐ ออกให้ ณ ที่ทำการเขตบางบอน กรุงเทพมหานคร วันออกบัตร ๒๙ มกราคม ๒๕๖๑ บัตรหมดอายุ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงการว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างดำเนินการให้คำแนะนำสถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ภายใต้โครงการปฏิรูป อุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่ง สัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญานี้

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑	ผนวก ๑ ขอบเขตของงานการให้คำแนะนำ	จำนวน ๑๕ (สิบห้า) หน้า
	สถานประกอบการ	
๒.๒	ผนวก ๒ ใบเสนอราคา	จำนวน ๓ (สาม) หน้า
๒.๓	ผนวก ๓ หนังสือยืนยันราคา	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๔	ผนวก ๔ ข้อเสนอทางเทคนิค	จำนวน ๑๒ (สิบสอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความใน สัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญานี้ขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ ผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นเงินสด จำนวน ๙,๑๓๕.-บาท (เก้าพันหนึ่งร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้



Handwritten signature in blue ink.

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์หรือประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมียุครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๘๒,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน-..... บาท (.....-.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑๑ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ รายละเอียดการดำเนินงาน

๔.๑.๑ จัดทำแผนการให้คำแนะนำ ในการพัฒนาสถานประกอบการ ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ตามแผนการพัฒนารายกิจการ

๔.๑.๒ ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน ๗ กิจการ ๆ ละ ๓ วัน (๑ วัน เท่ากับ ๖ ชั่วโมง) ให้กับสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี ๓ Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว ดังนี้

ระยะที่ ๑ วินิจฉัยสถานประกอบการ การอบรม สัมมนา จำนวน ๒ วัน

ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน ๓ วัน

โดยมีแผนการพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี ๓ Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามเอกสารแนบ ๑

๔.๑.๓ จัดทำสรุปผลความสำเร็จการพัฒนากลุ่มเป้าหมายในลักษณะ Success Case ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ หน้ากระดาษ A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ กิจการ พร้อมภาพประกอบ (ซึ่งประกอบด้วยประวัติความเป็นมาของกิจกรรม รูปแบบ วิธีการจนกระทั่งเกิดผลสำเร็จ และสามารถอธิบายเป็นตัวเลขทางเศรษฐศาสตร์ได้) และขยายผล Success Case โดยจัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเผยแพร่ในรูปแบบของ E-Learning หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสม



(Handwritten signature in blue ink)

๔.๑.๔ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน , รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

๔.๑.๕ ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่าง ๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

๔.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลและ ข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)

๔.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้างสถานประกอบการที่เข้าร่วม กิจกรรม ให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งและผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

๔.๑.๘ ผู้รับจ้างอาจให้การสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของสถานประกอบการที่ เข้าร่วมโครงการโดยการเชื่อมโยงกิจกรรม ITC/RISMEP/CIV/Big Brother/แหล่งเงินทุน ตามความเหมาะสมและ ตรงตามความต้องการของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ (ถ้ามี)

๔.๑.๙ การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้เห็น ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่า ผู้รับจ้างได้รับงบประมาณจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ

(๑) การดำเนินการให้คำแนะนำ ณ สถานประกอบการสามารถดำเนินการให้คำแนะนำ กิจกรรมใดก่อนหลังได้ ขึ้นอยู่กับความพร้อมและความเหมาะสมในแต่ละกิจการ

(๒) จัดทำรายงานการให้คำแนะนำ Daily Report รายงานสรุปผลให้คำแนะนำ รวมทั้ง แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนดเพิ่มเติม ทั้งนี้ ต้องสำเนารายงานดังกล่าวให้กับ สถานประกอบการที่เข้าไปให้คำแนะนำสถานประกอบการด้วย

(๓) ผู้เชี่ยวชาญต้องให้คำแนะนำ ณ สถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง คราวละไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง (๑ ครั้ง = ๖ ชั่วโมง)

(๔) หากมีสถานประกอบการโดยยกเลิก ผู้รับจ้างจะต้องหาสถานประกอบการที่มีคุณสมบัติ และ ประเภทวิสาหกิจตามกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับให้ครบถ้วน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และดำเนินการให้คำแนะนำให้ครบถ้วน แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำเนินงานที่กำหนด

๔.๒ กำหนดการจ่ายเงิน ดังนี้

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างทั้งหมดร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่ง มอบงานทั้งหมดตามขอบเขตของงานการให้คำแนะนำสถานประกอบการ ข้อ ๑๑ และการส่งมอบงานตามข้อ ๑๒ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับและเห็นว่าถูกต้องและครบถ้วน ตามรายละเอียดในสัญญา ทุกประการแล้ว โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย

๔.๒.๑ จัดทำแผนการให้คำแนะนำ ในการพัฒนาสถานประกอบการ ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ตามแผนการพัฒนารายกิจการ

๔.๒.๒ ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน ๗ กิจการ ๆ ละ ๓ วัน (๑ วัน เท่ากับ ๖ ชั่วโมง) ให้กับสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี ๓ Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว ดังนี้



[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

ระยะที่ ๑ วินิจฉัยสถานประกอบการ การอบรม สัมมนา จำนวน ๒ วัน

ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน ๓ วัน

โดยมีแผนการพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี ๓ Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามเอกสารแนบ ๑

๔.๒.๓ จัดทำสรุปผลความสำเร็จการพัฒนากลุ่มเป้าหมายในลักษณะ Success Case ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ หน้ากระดาษ A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ กิจการ พร้อมภาพประกอบ (ซึ่งประกอบด้วยประวัติความเป็นมาของกิจกรรม รูปแบบ วิธีการจนกระทั่งเกิดผลสำเร็จ และสามารถอธิบายเป็นตัวเลขทางเศรษฐศาสตร์ได้) และขยายผล Success Case โดยจัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเผยแพร่ ในรูปแบบของ E-Learning หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสม

๔.๒.๔ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน , รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

๔.๒.๕ ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่าง ๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

๔.๒.๖ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลและ ข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)

๔.๒.๗ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้งสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม ให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งและผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

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

หมายเหตุ

การจัดทำเอกสารรายงานเพื่อส่งงาน ให้จัดทำรายงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๓ ชุด , รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน 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

ทั้งนี้ ในรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ในการเบิกเงินให้จัดทำเนื้อหาการดำเนินโครงการตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการทั้งหมด , Success Case และจัดทำบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) พร้อมทั้งข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินการในอนาคตไว้ด้วย

๓. ผู้รับจ้างต้องส่งผลงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์และจัดเก็บในระบบฐานข้อมูลของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม คือ <http://contractorwork.dip.go.th> โดยดำเนินการนำเข้าข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

- บทคัดย่อ
- ผลงานของผู้รับจ้าง
- ข้อมูล Success Case ของโครงการ
- ข้อมูลอื่น ๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

๔. การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้เห็นให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่าผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

การจ่ายเงิน ตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโลตัส เพชรเกษม ๘๑ ชื่อบัญชี นายพลิชฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล เลขที่ ๐๓๖-๘-๓๘๓๑๙-๘ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนเงินธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

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

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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



๕.๓ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ-..... ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓

ข้อ ๖. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงเริ่มทำงานที่รับจ้าง ภายในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้นเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๗. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๖ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด-..... นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....-..... วัน (.....-.....) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด



[Handwritten signature in blue ink]

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๙. ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือ ความเสียหายดังกล่าว

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่งผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรืออันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมา



ทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงิน ค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ตามสัญญาด้วย ค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๑๒. รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้าง โดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือ ค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑๘๓.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๔ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๔. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น ต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าว



[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ขอใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

ข้อ ๑๖. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย



ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องครบถ้วน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ลงชื่อ ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวหนึ่งหทัย ธรรมพิทักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ลงชื่อ ผู้รับจ้าง

(นายพลิชฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล)

ลงชื่อ พยาน

(นางสาวภารดี เสมอกิจ)

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาการส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรม

ลงชื่อ พยาน

(นายอัษฎ ภูวรักษ์)



เลขที่โครงการ ๖๔๐๖๗๕๑๐๓๘๕

เลขคู่สัญญา ๖๔๐๗๒๔๐๐๒๓๗๘

ขอบเขตของงานการให้คำแนะนำสถานประกอบการ
กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๒
ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

.....

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีการผลิตในภาคอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาอย่างต่อเนื่อง ผู้ประกอบการเอสเอ็มอีจำเป็นต้องปรับตัวและพัฒนาจึงจะสามารถแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่น ๆ ได้ ที่ผ่านมาผู้ประกอบการจำนวนหลายรายได้หันมาใช้เทคโนโลยีด้านการผลิตใหม่ ๆ มากขึ้น เพื่อยกระดับศักยภาพและประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตให้ทันกับสภาวะการแข่งขันที่สูงขึ้น รวมถึงผู้ประกอบการต้องมีการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยภาครัฐเองก็ได้มีนโยบายที่จะเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการเอสเอ็มอีไทย สามารถปรับตัวเข้าถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติได้อย่างรวดเร็ว ก้าวทันกับสถานการณ์ดิจิทัลของโลก รวมถึงเป็นการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่อุตสาหกรรม ๔.๐ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการให้คำแนะนำสถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้กับสถานประกอบการ จำนวน ๗ กิจการ ๆ ละ ๓ วัน ได้ดำเนินการแล้วเสร็จเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ เพื่อให้การให้คำแนะนำในการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีอย่างง่าย ในด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ IoT ให้กับสถานประกอบการแล้วเสร็จตามแนวทางการดำเนินโครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ดังนั้นศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จึงได้ดำเนินการให้คำแนะนำสถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ให้กับสถานประกอบการจำนวน ๗ กิจการ ๆ ละ ๓ วัน เพื่อให้สถานประกอบการได้พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยการนำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบอัตโนมัติมาใช้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งสามารถนำไปพัฒนาสถานประกอบการได้อย่างยั่งยืนและสามารถแข่งขันได้ทั้งภายในประเทศและระดับสากลต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมมีขีดความสามารถในการแข่งขันที่สูงขึ้น ด้วยการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีอย่างง่าย ในด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ IoT

๓. กลุ่มเป้าหมาย

สถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งได้ผ่านการวินิจฉัยสถานประกอบการ การอบรม สัมมนา และการให้คำแนะนำแล้ว รวม ๕ วัน จำนวน ๗ กิจการ



๒ ๗.

R 5

๑๑๑

๔. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่รับผิดชอบ ศภ.๙ กสอ. ได้แก่ จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ

๕. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาจ้าง ถึง สิ้นสุดไม่เกินวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

๖. วงเงินงบประมาณ

๑๘๒,๗๐๐.-บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

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

๘. การลงนามสัญญา

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามสัญญาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้มาทำสัญญา ในกรณีที่ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ หรือได้รับการจัดสรรงบประมาณไม่ครบตามวงเงินเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม สามารถยกเลิกการจัดหาได้ หรือยกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ แล้วแต่กรณี โดยสิทธิการยกเลิกสัญญาดังกล่าวเป็นเอกสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายทางใด ๆ ไม่ได้

๙. ผลผลิต

ตัวชี้วัดผลผลิต	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ - วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ได้รับการพัฒนาศักยภาพ	กิจการ	๗
เชิงคุณภาพ - วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่เข้าร่วมกิจการ มีความพึงพอใจในโครงการเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	ไม่น้อยกว่า ๘๕



๒ ๗

R 5

Handwritten signature in blue ink.

๑๐. ผลลัพธ์

ตัวชี้วัดผลลัพธ์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ ๑. วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีผลผลิตภาพเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า เกณฑ์ที่กำหนด (อย่างใดอย่างหนึ่ง) - ลดของเสีย ร้อยละ ๑๐ - ลดต้นทุน ร้อยละ ๑๐ - มูลค่ายอดขายเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๑๐	ร้อยละ	๘๐

๑๑. ขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงาน

๑๑.๑ จัดทำแผนการให้คำแนะนำ ในการพัฒนาสถานประกอบการ ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ตามแผนการพัฒนารายกิจการ

๑๑.๒ ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน ๗ กิจการ ๆ ละ ๓ วัน (๑ วัน เท่ากับ ๖ ชั่วโมง) ให้กับสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว ดังนี้

ระยะที่ ๑ วินิจฉัยสถานประกอบการ การอบรม สัมมนา จำนวน ๒ วัน

ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน ๓ วัน

โดยมีแผนการพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามเอกสารแนบ ๑

๑๑.๓ จัดทำสรุปผลความสำเร็จการพัฒนากลุ่มเป้าหมายในลักษณะ Success Case ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ หน้ากระดาษ A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ กิจการ พร้อมภาพประกอบ (ซึ่งประกอบด้วยประวัติความเป็นมาของกิจกรรม รูปแบบ วิธีการจนกระทั่งเกิดผลสำเร็จ และสามารถอธิบายเป็นตัวเลขทางเศรษฐศาสตร์ได้) และขยายผล Success Case โดยจัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเผยแพร่ในรูปแบบของ E-Learning หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสม

๑๑.๔ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน , รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

๑๑.๕ ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่าง ๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

๑๑.๖ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)

๑๑.๗ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้งสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม ให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งและผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

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



Handwritten signature in blue ink.

R S

Handwritten signature in blue ink.

๑๑.๙ การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้เห็นให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่า ผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ

(๑) การดำเนินการให้คำแนะนำ ณ สถานประกอบการสามารถดำเนินการให้คำแนะนำกิจการใดก่อนหลังได้ ขึ้นอยู่กับความพร้อมและความเหมาะสมในแต่ละกิจการ

(๒) จัดทำรายงานการให้คำแนะนำ Daily Report รายงานสรุปผลให้คำแนะนำ รวมทั้งแบบฟอร์มอื่น ๆ ที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนดเพิ่มเติม ทั้งนี้ ต้องสำเนารายงานดังกล่าวให้กับสถานประกอบการที่เข้าไปให้คำแนะนำสถานประกอบการด้วย

(๓) ผู้เชี่ยวชาญต้องให้คำแนะนำ ณ สถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง คราวละไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง (๑ ครั้ง = ๒ ชั่วโมง)

(๔) หากมีสถานประกอบการใดยกเลิก ผู้รับจ้างจะต้องหาสถานประกอบการที่มีคุณสมบัติและประเภทวิสาหกิจตามกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับให้ครบถ้วน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และดำเนินการให้คำแนะนำให้ครบถ้วน แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำเนินงานที่กำหนด

๑๒. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานทั้งหมดตามขอบเขตของงานข้อ ๑๑ นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ภายในไม่เกินสิ้นสุดสัญญาจ้าง (สิ้นสุดไม่เกินวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔) เนื้องานและรายละเอียด ดังนี้

๑๒.๑ จัดทำแผนการให้คำแนะนำ ในการพัฒนาสถานประกอบการ ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ตามแผนการพัฒนารายกิจการ

๑๒.๒ ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน ๗ กิจการ ๆ ละ ๓ วัน (๑ วัน เท่ากับ ๒ ชั่วโมง) ให้กับสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว ดังนี้

ระยะที่ ๑ วิจัยสถานประกอบการ การอบรม สัมมนา จำนวน ๒ วัน

ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน ๓ วัน

โดยมีแผนการพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามเอกสารแนบ ๑

๑๒.๓ จัดทำสรุปผลความสำเร็จการพัฒนากลุ่มเป้าหมายในลักษณะ Success Case ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ หน้ากระดาษ A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ กิจการ พร้อมภาพประกอบ (ซึ่งประกอบด้วยประวัติความเป็นมาของกิจกรรม รูปแบบ วิธีการจนกระทั่งเกิดผลสำเร็จ และสามารถอธิบายเป็นตัวเลขทางเศรษฐศาสตร์ได้) และขยายผล Success Case โดยจัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเผยแพร่ ในรูปแบบของ E-Learning หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสม

๑๒.๔ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน , รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

๑๒.๕ ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่าง ๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

๑๒.๖ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)



ผู้ ท.

R S

ทรง

๑๒.๗ ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้งสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม ให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งและผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

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

หมายเหตุ

การจัดทำเอกสารรายงานเพื่อส่งงาน ให้จัดทำรายงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๓ ชุด , รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน 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

ทั้งนี้ ในรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ในการเบิกเงินให้จัดทำเนื้อหาการดำเนินโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการทั้งหมด , Success Case และจัดทำบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) พร้อมทั้งข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินการในอนาคตไว้ด้วย

๓. ผู้รับจ้างต้องส่งผลงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์และจัดเก็บในระบบฐานข้อมูลของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม คือ <http://contractorwork.dip.go.th> โดยดำเนินการนำเข้าสู่ข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

- บทคัดย่อ
- ผลงานของผู้รับจ้าง
- ข้อมูล Success Case ของโครงการ
- ข้อมูลอื่น ๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

๔. การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้เห็นให้ผู้เข้าร่วมโครงการทราบว่าผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม



๕ ๖

R 5

๖๖๖

๑๓. การจ่ายค่าจ้าง (ตามงวดงาน)

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างทั้งหมดร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จและส่งมอบงานทั้งหมดตามขอบเขตของงานข้อ ๑๑ และการส่งมอบงานตามข้อ ๑๒ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับและเห็นว่าถูกต้องและครบถ้วน ตามรายละเอียดในสัญญาทุกประการแล้ว

๑๔. การกำกับการทำงานของผู้รับจ้าง

ผู้ว่าจ้างเป็นหน่วยงานในสังกัดกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม จะกำกับดูแลการดำเนินงานดังนี้

๑๔.๑. ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการดำเนินงานตลอดโครงการ และการดำเนินงานรายงานสถานประกอบการ และรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมตามเวลาที่กำหนด

๑๔.๒. ผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทำการเพื่อการเข้าร่วมดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๑๔.๓. ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเจ้าหน้าที่ประสานงานกับผู้รับจ้าง และจะดำเนินการประชุมติดตามความก้าวหน้าของงานตามความเหมาะสม

๑๔.๔. ผู้ว่าจ้างจะอำนวยความสะดวกตามสมควรในการดำเนินงานที่ไม่ขัดต่อระเบียบของทางราชการ เช่น การออกหนังสือราชการ และการใช้สถานที่ เป็นต้น

๑๔.๕. ผู้ว่าจ้างกำหนดการชำระเงินค่าจ้างที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าอากรแสตมป์ต่าง ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๑๔.๖. ผู้ว่าจ้างอาจจะยึดหน่วงเงินค่าจ้างไว้ หากผู้รับจ้างดำเนินงานไม่เป็นไปตามที่สัญญากำหนด และจะจ่ายให้ต่อเมื่อได้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นแล้ว

๑๔.๗. ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันสัญญาให้หลังจากการดำเนินงานและความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนแล้วตามสัญญาทุกประการ

๑๔.๘. หากมีสถานประกอบการรายใดยกเลิกการเข้าร่วมกิจกรรมในระหว่างดำเนินกิจกรรม ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการประชาสัมพันธ์รับสมัครสถานประกอบการเพิ่มเติมและดำเนินการตามขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงานให้ครบตามจำนวนผลผลิตที่ระบุไว้ในขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

๑๕. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๑๕.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๕.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๕.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๕.๔. เป็นผู้มีความรู้ระดับปริญญาตรีขึ้นไป และมีประสบการณ์การให้คำแนะนำที่เกี่ยวข้องด้านระบบอัตโนมัติ , หุ่นยนต์ และระบบ IoT ในการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๕.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๕.๖. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



๙ ๗

R 5

Handwritten signature in blue ink.

๑๕.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๕.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๑๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๖. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้าง นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีก หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของงาน

๑๗. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดราคากลาง

๑๗.๑ นางสาวเรณู แซ่เตียว นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

๑๗.๒ นางจิตติมา ทองเจริญ นักวิชาการอุตสาหกรรม

๑๘. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กลุ่มพัฒนาการส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรม อาคารอำนวยการ ชั้น ๕

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๙ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

เลขที่ ๒๗ หมู่ที่ ๑ ถนนสุขุมวิท ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๐๐๐

โทรศัพท์ : ๐ ๓๘๗๘ ๔๖๕๔-๕ โทรสาร : ๐ ๓๘๒๖ ๑๒๐๑

หัวหน้าโครงการ : นางสาวภาณี 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



๒ ๗

R 5

[Handwritten signature]

แผนการพัฒนาสถานประกอบการ จำนวน 7 กิจกรรม

เอกสารแนบ 1

กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ที่	รายชื่อสถานประกอบการ	ที่อยู่สถานประกอบการ	ประเภทธุรกิจ	รายชื่อผู้ประสานงาน/เบอร์โทรศัพท์	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนา	ผลการให้คำแนะนำ ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ จำนวน ๓ วัน
๑	บริษัท อะเดียเวรชานิวเจิ้ลด์ ออโต้โมบลอร์ จำกัด	๘๘๘/๑ หมู่ ๑ ถนนสุขุมวิท ตำบลบางใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ	ผลิตภัณฑ์รถยนต์, รถกระบะ	นายปัญญา นุสิทธิ์เสถียร ๐๘๓ ๙๑๑ ๕๙๑๗	เครื่องฉีดพ่นฟุ้งเป็นเครื่องจักรสำคัญในการผลิตพรมปูพื้นสำหรับรถยนต์ ซึ่งทางบริษัทดำเนินการผลิตอยู่เยปัจจุบัน โดยที่เครื่องฉีดพ่นนี้ มีอัตราของเสียค่อนข้างสูง ปัญหาที่พบได้แก่ อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น หากสูงกว่าค่าที่กำหนดจะทำให้พ่นเย็นตัวไม่ทัน เมื่อเปิดโม้ต์ออก หากพ่นไม่แห้งจะทำให้เกิดการฉีกขาด หรือยุบตัว ส่งผลให้เกิดของเสีย	ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิวัดน้ำหล่อเย็นจำนวน ๒ แท่ง พร้อมสัญญาณแจ้งเตือนกรณีอุณหภูมิสูงกว่าค่าที่กำหนด พร้อมระบบเฝ้าติดตามบน Cloud server พร้อมโปรแกรม Monitoring & Dashboard	วันที่ ๑ กระบวนการผลิต ผิดพรมฟุ้งบนพรมปูพื้นรถยนต์, การใช้อุปกรณ์ในการเฝ้าติดตามอุณหภูมิไม่บ่อน้ำเย็น เพื่อควบคุมให้การแข็งตัวของพรมสม่ำเสมอ ลดของเสียในกระบวนการผลิต วันที่ ๒ ออกแบบอุปกรณ์ออกแบบโปรแกรม ออกแบบ Website และการเชื่อมต่อระบบจากอุปกรณ์ไปยัง Cloud server วันที่ ๓ ติดตั้งอุปกรณ์ที่เครื่องฉีดพ่น ๒ เครื่อง ตรวจสอบสัญญาณ WIFI และการส่งข้อมูลเข้า Cloud Server

๑๑

๕ ๖



ที่	รายชื่อสถานที่ประกอบกิจการ	ที่อยู่สถานที่ประกอบกิจการ	ประเภทธุรกิจ	รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน/เบอร์โทรศัพท์	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนา	ผลการให้คำแนะนำ ครั้งที่ ๒ ครั้งที่ ๑ จำนวน ๓ วัน
๒	บริษัท พีแอนด์พี จำกัด	๑๑๗/๒๔ หมู่ที่ ๓ หมู่บ้านพรสวรรค์ ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	แปรรูปผลไม้สด สำหรับอุตสาหกรรม ชิ้นส่วนยานยนต์ และ อิเล็กทรอนิกส์	นายสุวิทย์ ใจดี บัญชี ๐๘๐ ๗๓๐ ๑๕๕๒	การเปิดปิดปั๊มลมเป็น แบบ Manual พนักงาน มักไม่ทำตามคู่มือ ต้องการให้ผู้บริการ ตรวจสอบเพื่อลดการ ค่าใช้จ่ายด้าน กระแสไฟฟ้า และลด การใช้พลังงานไฟฟ้า	ติดตั้ง PLC รุ่น FX๑N Mitsubishi เพื่อ ควบคุมการเปิดปิด ปั๊มลม พร้อมระบบ IOT เพื่อเฝ้าติดตามการ ทำงานของปั๊มลม และ วัดค่าพลังงานไฟฟ้าแบบ Real Time	วันที่ ๑ พบทีมวิศวกรออกแบบการ ทำงานและตรวจสอบระบบการ ทำงานของระบบ PLC ในการเปิด ปั๊มลมเรียงลำดับช่วงเริ่มเปิดกะ วันที่ ๒ ๑. ทดสอบการทำงานจริงอุปกรณ์ IOT ที่ติดตั้งในการวัดและส่ง ข้อมูลค่ากระแสไฟฟ้าขึ้นคลาวด์ ๒. ศึกษาโอกาสและความเป็นไปได้ ในการปรับปรุงระบบเซ็นเซอร์ เพื่อเปิดเปิดแควตัมปั๊มและตัวแบบ อัตโนมัติ เมื่อแรงดันสัญญาณใน ระบบได้ตามที่ต้องการ และได้เซ็นเซอร์แรงดันที่ทำงานได้ ตามช่วงแรงดันที่ต้องการสำรวจ พื้นที่ติดตั้งเซ็นเซอร์แรงดัน ออกแบบ Flow การทำงานของ ปั๊ม และเขียนโปรแกรม Ladder เพื่อควบคุม PLC ให้ทำงานตาม Flow chart วันที่ ๓ ๑. ทำการยืนยันการทำงานจริง ของระบบเปิดปั๊มลม พบว่าทำงาน ได้ตามที่ออกแบบ มีการเปิดปั๊มลม

๑๑



(Handwritten signature)

ที่	รายชื่อสถานประกอบการ	ที่อยู่สถานประกอบการ	ประเภทธุรกิจ	รายชื่อผู้ประสานงาน/ เบอร์โทรศัพท์	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนา	ผลการให้คำแนะนำ ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ จำนวน ๓ วัน
๓	บริษัท สยามโซลาร์ปาวเวอร์ จำกัด	๖๖๔ หมู่ที่ ๒ นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอยพัฒนา ๓ ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	ผลิตและแปรรูป น้ำกรด	นางณัฏฐิณี นิลถาวร ๐๘๖ ๘๘๘ ๗๗๗๒	๑. ขั้วเคเบิลการหล่อหัว แปรรูปโดยการใช้ หลอดตะกั่วแล้วทำให้ แบบ พบปัญหาที่ หมักงานเดิมแห่งตะกั่ว ขาดช่วงนานไป ทำให้ ปริมาณตะกั่วลดน้อยลง และเมื่อเติมจำนวนมาก อุณหภูมิที่หลอดตะกั่ว สูงไม่เพียงพอ ทำให้เกิด ปัญหา แผ่นขั้วแปรรูป ไม่สม่ำเสมอ หากบางไป จะไม่ผ่านการตรวจ คุณภาพ ทำให้ต้อง เสียเวลา Re-work ๒. ต้องการทราบ ประสิทธิภาพการทำงาน	๑. คิดตั้งอุปกรณ์วัด อุณหภูมิที่หลอดตะกั่ว เพื่อ ควบคุมตะกั่ว ให้มี อุณหภูมิสม่ำเสมอ และ แจ้งเตือนหากอุณหภูมิ สูง หรือ ต่ำกว่าค่า Setting และส่งข้อมูล เก็บในระบบเพื่อการเฝ้า ติดตามแบบ Real Time ๒. คิดตั้งอุปกรณ์นับ ผลผลิตในขั้นตอนการใส่ แผ่นธาตุ และการหลอม ขั้วตะกั่ว	วันที่ ๑ แนะนำอุปกรณ์ IOT สำรวจเครื่องจักร การเก็บข้อมูล และการเชื่อมต่อสัญญาณ Internet Wifi วันที่ ๒ นำอุปกรณ์ IOT มาให้เพื่อติดตั้ง และเตรียมการเดินสายสัญญาณ และสายเซ็นเซอร์ต่าง ๆ อบรมการใช้งานอุปกรณ์ และการ ตั้งค่า วันที่ ๓ สำรวจการติดตั้ง, ข้อมูลในระบบ Cloud Server, ปรับแต่งหน้า Dashboard เพื่อให้สามารถแสดง ผลผลิต และอุณหภูมิในหน้า เดียวกัน

ที่	รายชื่อสถานประกอบการ	ที่อยู่สถานประกอบการ	ประเภทธุรกิจ	รายชื่อผู้ประสานงาน/ เบอร์โทรศัพท์	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนา	ผลการให้คำแนะนำ ครั้งที่ ๒ ครั้งที่ ๑ จำนวน ๓ วัน
๔	บริษัท โพลี กรีน จำกัด	๑๑๗/๒๕๕ หมู่ที่ ๓ ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	ผลิตแผ่นพลาสติก ชนิด PP, PET, PS สำหรับอุตสาหกรรม ชิ้นส่วนยานยนต์, อิเล็กทรอนิกส์ และ อาหาร	นายสุณัฐพงศ์ บัญชี ๐๘๙ ๕๑๕ ๒๕๑๕	โพลีกรีน ทำการผลิต แผ่น พลาสติก PET สำหรับ อุตสาหกรรมยานยนต์ และอิเล็กทรอนิกส์ ปัญหาที่พบได้แก่ การ เกิดของเสียงจากการ มันเข้าแกนหลังจากกรีต เป็น แผ่น ม้วน แล้ว เนื่องจากอุปกรณ์ในการ ปรับแรงบิด ก่อนเข้า เครื่องม้วนแกน เป็น แบบ Manual ทำให้เกิด การปรับแรงบิดไม่ สม่ำเสมอ ส่งผลให้การ ม้วน เข้า ม้วน ไม่ สม่ำเสมอ ไม่เรียบ หรือ เกิดความข้างมากไป ลูกค้าไม่ยอมรับ เกิดการ สูญเสียค่าน้ำทิ้งสูง	ติดตั้งอุปกรณ์ Torque Sensor ที่แกนลู่ม้วน เพื่อปรับระบบควบคุม แรงบิดให้เป็นอัตโนมัติ โดยให้ทำงานควบคู่กับ PLC และส่งค่า Analog ไปยังอุปกรณ์ควบคุมแรง บิด แทน Potentiometer ที่มากับเครื่อง	วันที่ ๑ ตรวจสอบการทำงานของชุดม้วน พลาสติก ที่ควบคุมด้วย Torque Controller ศึกษาแนวทางการควบคุม Torque แบบอัตโนมัติโดยใช้ Rotating Torque Sensor และ ศึกษาการนำข้อมูลค่า Torque บันทึกในฐานข้อมูล วันที่ ๒ อบรมการเขียนโปรแกรม PLC โดยใช้ยี่ห้อ Mitsubishi Model FX๓บ ที่มื่ออุปกรณ์ต่อพ่วง A/D และ D/A เพื่อจำลองสัญญาณ และสั่งงานไปยัง Inverter ควบคุม มอเตอร์ ปรับความเร็วตามค่าที่ได้ จาก Torque Sensor

(Signature)

๕/๑๑

๕ ๙



ที่	รายชื่อสถานที่ประกอบการ	ที่อยู่สถานที่ประกอบการ	ประเภทธุรกิจ	รายชื่อผู้ประกอบการ/เบอร์โทรศัพท์	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนา	ผลการให้คำแนะนำ ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ จำนวน ๓ วัน
๕	บริษัท แชนโก้ จำกัด	๔๓๔, ๔๔๒ หมู่ ๕ ซอยประชาอุทิศ ๔๐ ถนนประชาอุทิศ ตำบลบ้านคลองสวน อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ รถกระบะ, รถยนต์, รถมอเตอร์ไซด์	นางฉวีลักษณ์ วิชาเวช ๐๘๕๕ ๓๓๖ ๓๔๑๑	แชนโก้ เป็นโรงงานผลิต ชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยการ Forging & Machining การผลิตเป็นชิ้นส่วนมี ขั้นตอนการประกอบไม่ มาก โดยส่วนใหญ่เป็น เครื่องจักรที่ใช้ในการ กลึง หรือแต่งรูปร่างด้วย เครื่อง CNC ของเสียมี จำนวนไม่มาก แต่พบ ปัญหา ผลผลิตไม่เป็นไป ตามเป้าหมายที่วางแผน ไว้ ทำให้เกิดการผลิตที่ นานขึ้น หรือมีชั่วโมง การทำงานโอที ที่อาจ เกินความจำเป็น บริษัท ฯ จึงต้องการอุปกรณ์มา ตรวจสอบการทำงาน และแสดงค่า OEE ของ เครื่องจักรหลัก	ติดตั้งอุปกรณ์วัดผลผลิต เพื่อตรวจสอบ การ ทำงานของเครื่องจักร และเปรียบเทียบสถานะ ของเครื่องจักร เช่น ทำงาน หรือ รอคอย โดย ดูจากปริมาณการผลิต อัตราการผลิต แล้วนำมา คำนวณหาประสิทธิภาพ ขอเครื่องจักร	วันที่ ๑ - ตรวจสอบการทำงานของ เครื่องจักร ที่ต้องการวัด ประสิทธิภาพการผลิต - ให้ความรู้การวัดประสิทธิภาพ ด้วยการนับผลผลิต การคำนวณค่า OEE และสถิติโปรแกรมที่ใช้ใน การอ่านค่า และ Dashboard สำหรับใช้งานในโครงการ วันที่ ๒ - นำอุปกรณ์ให้ทำการติดตั้ง สถิติการใช้งาน และการตั้งค่า อุปกรณ์ - อบรมการใช้งานของกล้อง อุปกรณ์ การเข้าสู่ website การล็อกอิน และการนำข้อมูล ออกมาเพื่อวิเคราะห์เพิ่มเติม - อบรมเครื่องมือเพิ่มเติมในการ วิเคราะห์เช่น Power BI, Gview

๕ ๗

๕ ๕



Handwritten signature in blue ink.

ที่	รายชื่อสถานประกอบการ	ที่อยู่สถานประกอบการ	ประเภทธุรกิจ	รายชื่อผู้ประสานงาน/ เบอร์โทรศัพท์	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนา	ผลการดำเนินงาน ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ จำนวน ๓ วัน
๖	บริษัท ไทย คิวบิค เทคโนโลยี จำกัด	๘๕/๓๐ หมู่ ๔ ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และเคเบิลสวิตช์	นส. สุภาวดี สุวรรณพันธ์ ๐๘๕ ๔๓๐ ๕๕๘๘	มีการใช้งานการ Hydrographic ที่ใช้น้ำ เป็นสื่อกลางในการ ถ่ายภาพลงบน จอภาพ หลังจากนั้นจะ เข้าสู่กระบวนการ อบแห้งด้วยแสง อินฟราเรด ทางทีม คณะทำงานมีความ ต้องการระบบที่สามารถ เฝ้าติดตามอุณหภูมิของ เตาอบ และแสดงผล ออกทาง Dashboard พร้อมระบบแจ้งเตือน กรณีเกินจากค่าที่ กำหนด	ทำการติดตั้งอุปกรณ์ อ่านค่าอุณหภูมิจาก เครื่องควบคุมอุณหภูมิ โดย ใช้ Protocol RS๔๘๕ ในการรับ-ส่ง ข้อมูล ไปยัง Cloud computing เพื่อแสดงผล แบบ Real Time	วันที่ ๑ ตรวจสอบสถานที่ และความ พร้อมก่อนติดตั้งอุปกรณ์, ตรวจสอบสัญญาณ WiFi เชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ต, ศึกษาอุปกรณ์ LCD Digital Controller(LDC) ที่ใช้ งานปัจจุบัน วันที่ ๒ - ออกแบบวงจร และประกอบ อุปกรณ์ IOT เพื่อตั้งข้อมูลจาก LDC, ออกแบบ Website ที่ สามารถแสดงผลอุณหภูมิพร้อม ค่า setting จำนวน ๔ ชุด ในหน้า Dashboard หน้าเดียว พร้อม แสดง Temperature Profile ย้อนหลังได้ ๑ ปี - นำอุปกรณ์ลงมือเพื่อติดตั้ง และปรับจูนค่าต่าง ๆ ให้ถูกต้อง

๕ ๗



ที่	รายชื่อสถานที่ประกอบกิจการ	ที่อยู่สถานประกอบการ	ประเภทธุรกิจ	รายชื่อผู้ประสานงาน/เบอร์โทรศัพท์	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนา	ผลการใช้คำแนะนำ ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ จำนวน ๓ วัน
๗	บริษัท ไทยคีน อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	๘๘/๑๔ หมู่ที่ ๙ ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ รถแท็กซี่มอเตอร์	นายรังสิกาญจน์ หวานสูงเนิน ๐๙๒ ๓๓๗๔๐๓๔๔	ไทยคีนผลิตตู้แช่แข็งจำนวนมากต่อเดือน โดยที่สภาพเครื่องจักรค่อนข้างใช้งานหนักและมียาวนาน ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการจับชิ้นงาน หรือในขั้นตอนการ Finishing เกิดชิ้นงาน สั้นยาว กว่าที่กำหนด โดยมีสาเหตุหลักมาจากการ เลื่อยตามขนาด และการกลึงแปดหน้า หรือ Chamer ตามเส้นรอบวง ทั้งด้านใน และด้านนอกของตู้แช่	ติดตั้งอุปกรณ์วัดขนาด ความยาว ณ เครื่องตัดแป้นเหล็กให้ได้ตามขนาด และติดตั้งอุปกรณ์จับตำแหน่งแทนแปดหน้า เพื่อให้ติดตั้งการทำงานให้เคร่งครัดตาม ศูนย์เครื่อง	วันที่ ๑ สำรวจจุดติดตั้งอุปกรณ์ และสำรวจการเชื่อมต่อสัญญาณ WiFi, ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเชื่อม และจุดวิกฤตที่ทำให้เกิดความเสียหาย วันที่ ๒ - นำวัดประสิทธิภาพ พร้อมเซ็นเซอร์ให้ผู้ประกอบการ ทำการติดตั้ง อุปกรณ์ใช้งานอุปกรณ์ และโปรแกรมเพื่ออ่านค่า และนำข้อมูลออกจากระบบ วันที่ ๓ - ตั้งค่า และ แก้ไขโปรแกรม Dashboard ตามความเป็นจริง โดยเพิ่มจำนวน cavity ให้เป็น ๒ และทำการบันทึกในสมุดข้อมูลที่เป็นจำนวนชิ้นจริงที่ได้

ส.ท.



[Handwritten signature]

ที่	รายชื่อสถานที่ประกอบกิจการ	ที่อยู่สถานที่ประกอบกิจการ	ประเภทธุรกิจ	รายชื่อผู้ประกอบการ/เบอร์โทรศัพท์	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนา	ผลการให้คำแนะนำ ระยะที่ ๒ ครั้งที่ ๑ จำนวน ๓ วัน
							- แก้ไขโปรแกรมให้สามารถปรับเปลี่ยนจำนวน Cavity ได้เอง เพิ่มความสะอาดในการเปลี่ยนจำนวนแท่งเพลาที่นำมาตัด และแก้ไขจำนวน Cavity ได้เอง อบรมแนวทางการวิเคราะห์หัตถ์ศิลป์ และการแจ้งเตือนด้วยแอปพลิเคชันอื่น ๆ

[Signature]

๒๖๘
M.
๕ 5



ใบเสนอราคา

ดำเนินการให้คำแนะนำสถานประกอบการ

กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วย

เทคโนโลยี 3 Stage Rocket

ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2

ภายใต้

โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสูง

อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า

ประจำปีงบประมาณ 2564

นายพลีษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล



A blue ink signature.

Three small blue ink marks or signatures.

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9

ตั้งอยู่เลขที่ 67 หมู่ 1 ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

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

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานในฐานะที่เชี่ยวชาญ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของเขตของงานการให้คำแนะนำสถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2 ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพอุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เป็นเงินทั้งสิ้น 182,700.-บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

2.1 ค่าจ้างให้คำแนะนำสถานประกอบการ

(7 กิจกรรม * 3 วัน * 6 ชม. * 1,200.-บาท) = 151,200.- บาท

2.2 ค่าพาหนะ

(7 กิจกรรม * 3 วัน * 1,000.-บาท) = 21,000.-บาท

2.3 ค่าจัดทำเอกสารและรายงาน

(7 กิจกรรม * 3 วัน * 500.-บาท) = 10,500.-บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น = 182,700.-บาท

(หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

3. ระยะเวลาการดำเนินงาน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาจ้างถึงสิ้นสุดไม่เกินวันที่ 20 กันยายน 2564

4. หากข้าพเจ้าไม่สามารถปฏิบัติงานให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินยอมให้ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้

เสนอมา ณ วันที่ 9 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

(ลงชื่อ).....

(นายพลิชฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล)

ผู้ยื่นข้อเสนอ



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten initials and marks in blue ink.

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 1021 01028 81 0
Identification Number

ชื่อและนามสกุล นาย พลธิษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล
Name Mr. Pasidth
Last name Thanachotanankul

เกิดวันที่ 6 ก.พ. 2503
Date of Birth 6 Feb. 1960

ที่อยู่ 141 ซ.พระยาภิรมย์ กม. 27 แขวงคลองบางบอน
เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร
29 ม.ค. 2561
วันออกบัตร 29 Jan. 2018
Date of Issue

วันหมดอายุ 5 ก.พ. 2569
วันบัตรหมดอายุ 5 Feb. 2026
Date of Expiry 1050-03-01291021

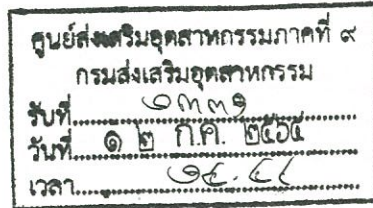
เจ้าพนักงานออกบัตร



Handwritten signature



Handwritten signature and initials



นายพลิชฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล
141 ถนนพระยามนธาตุ แยก 27
แขวงบางบอน เขตบางบอน
กรุงเทพฯ 10150

วันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

เรื่อง ขอยืนยันราคาค่าจ้างการดำเนินการให้คำแนะนำสถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการ ด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2 ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่ อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้าง

ตามที่ ข้าพเจ้านายพลิชฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล ได้นำยื่นข้อเสนอการดำเนินการให้คำแนะนำ สถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2 ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และจากการพิจารณาของคณะกรรมการจ้าง ได้ดำเนินการเจรจาต่อรองราคา นั้น

ข้าพเจ้า นายพลิชฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล ขอยืนยันราคาตามที่ได้เสนอ เป็นจำนวนเงิน 182,700.-บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เนื่องจาก เป็นราคาที่เหมาะสมกับปริมาณงานแล้ว ในการดำเนินการให้คำแนะนำสถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับ สถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2 ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรม ศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เพื่อเป็นประโยชน์ในการดำเนินโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพลิชฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล)



ข้อเสนอ

ดำเนินการให้คำแนะนำสถานประกอบการ
กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วย
เทคโนโลยี 3 Stage Rocket
ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2

ภายใต้

โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสูง
อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564



นายพลีษฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล

ข้อเสนอ
ขอบเขตของงานการให้คำแนะนำสถานประกอบการ
กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2
ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
ปีงบประมาณ 2564

.....

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีการผลิตในภาคอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาอย่างต่อเนื่อง ผู้ประกอบการเอสเอ็มอีจำเป็นต้องปรับตัวและพัฒนาจึงจะสามารถแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่น ๆ ได้ ที่ผ่านมาผู้ประกอบการจำนวนหลายรายได้หันมาใช้เทคโนโลยีด้านการผลิตใหม่ ๆ มากขึ้น เพื่อยกระดับศักยภาพและประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตให้ทันกับสภาวะการแข่งขันที่สูงขึ้น รวมถึงผู้ประกอบการต้องมีการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยภาครัฐเองก็ได้มีนโยบายที่จะเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการเอสเอ็มอีไทย สามารถปรับตัวเข้าถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ทุนยนต์และระบบอัตโนมัติได้อย่างรวดเร็ว ก้าวทันกับสถานการณ์ดิจิทัลของโลก รวมถึงเป็นการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการให้คำแนะนำสถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ 2 ครั้งที่ 1 ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ให้กับสถานประกอบการ จำนวน 7 กิจการ ๆ ละ 3 วัน ได้ดำเนินการแล้วเสร็จเดือนมิถุนายน 2564 เพื่อให้การให้คำแนะนำในการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีอย่างง่าย ในด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ IOT ให้กับสถานประกอบการแล้วเสร็จตามแนวทางการดำเนินโครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ดังนั้นศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จึงได้ดำเนินการให้คำแนะนำสถานประกอบการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2 ให้กับสถานประกอบการ จำนวน 7 กิจการ ๆ ละ 3 วัน เพื่อให้สถานประกอบการได้พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยการนำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบอัตโนมัติมาใช้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งสามารถนำไปพัฒนาสถานประกอบการได้อย่างยั่งยืนและสามารถแข่งขันได้ทั้งภายในประเทศและระดับสากลต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมมีขีดความสามารถในการแข่งขันที่สูงขึ้น ด้วยการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีอย่างง่าย ในด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ IOT



3. กลุ่มเป้าหมาย

สถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ครั้งที่ 1 ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ซึ่งได้ผ่านการวินิจฉัยสถานประกอบการ การอบรม สัมมนา และการให้คำแนะนำแล้ว รวม 5 วัน จำนวน 7 กิจการ

4. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่รับผิดชอบ ศภ.9 กสอ. ได้แก่ จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ

5. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาจ้าง ถึง สิ้นสุดไม่เกินวันที่ 20 กันยายน 2564

6. ผลผลิต

ตัวชี้วัดผลผลิต	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ		
1. วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ได้รับการพัฒนาศักยภาพ	กิจการ	7
เชิงคุณภาพ		
1. วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่เข้าร่วมกิจการ มีความพึงพอใจในโครงการเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	ไม่น้อยกว่า 85

7. ผลลัพธ์

ตัวชี้วัดผลลัพธ์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ		
1. วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีผลิตภาพเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า เกณฑ์ที่กำหนด (อย่างใดอย่างหนึ่ง) - ลดของเสีย ร้อยละ 10 - ลดต้นทุน ร้อยละ 10 - มูลค่ายอดขายเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10	ร้อยละ	80



Handwritten signatures and initials in blue ink.

8. ขอบเขตของงาน และ วิธีการดำเนินงาน

8.1 จัดทำแผนการให้คำแนะนำ ในการพัฒนาสถานประกอบการ ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2 ตามแผนการพัฒนารายกิจการ

วิธีการดำเนินงาน

จัดทำแผนให้คำแนะนำ ในการพัฒนาสถานประกอบการ ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2 โดยมีระยะเวลาตั้งแต่ เดือน ก.ค. 2564 ถึงเดือน ก.ย. 2564

ที่	ชื่อสถานประกอบการ	ที่อยู่สถานประกอบการ	ระยะเวลา			หมายเหตุ
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1	บริษัท พีวเจอร์แพค จำกัด	117/24 หมู่ที่ 3 ซอยหมู่บ้านพรสว่าง ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	←	→		ให้คำแนะนำ จำนวน 3 manday
2	บริษัท สยามโซคบูญมา จำกัด	664 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอยพัฒนา 3 ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	←	→		ให้คำแนะนำ จำนวน 3 manday
3	บริษัท อะเดียเวนซา ออโต้ไลเนอร์ จำกัด	888/1 หมู่ 1 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	←	→		ให้คำแนะนำ จำนวน 3 manday
4	บริษัท แซมโก้ จำกัด	439, 492 หมู่ 4 ซ.ประชาอุทิศ 90 ถ.ประชาอุทิศ บ้านคลองสวน อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	←	→		ให้คำแนะนำ จำนวน 3 manday
5	บริษัท โพลี กรีน จำกัด	117/259 หมู่ที่ 3 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	←	→		ให้คำแนะนำ จำนวน 3 manday
6	บริษัท ไทยคิวบิค เทคโนโลยี จำกัด	85/30 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	←	→		ให้คำแนะนำ จำนวน 3 manday
7	บริษัท ไทยคิน อินดัสตรี (ไทยแลนด์) จำกัด	84/14 ม.9 ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	←	→		ให้คำแนะนำ จำนวน 3 manday



8.2 ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน 7 กิจการ ๆ ละ 3 วัน (1 วัน เท่ากับ 6 ชั่วโมง) ให้กับสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 แล้ว ดังนี้

ระยะที่ 1 วินิจฉัยสถานประกอบการ การอบรม สัมมนา จำนวน 2 วัน

ระยะที่ 2 ครั้งที่ 1 ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน 3 วัน

โดยมีแผนการพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการให้คำแนะนำสถานประกอบการ ตามแผนการพัฒนาสถานประกอบการ ฯ จำนวน 7 กิจการ ๆ ละ 3 วัน ตามเอกสารแนบ 1

8.3 จัดทำสรุปผลความสำเร็จการพัฒนากลุ่มเป้าหมายในลักษณะ Success Case ความยาวไม่น้อยกว่า 2 หน้ากระดาษ A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 กิจการ พร้อมภาพประกอบ (ซึ่งประกอบด้วยประวัติความเป็นมาของกิจกรรม รูปแบบ วิธีการจนกระทั่งเกิดผลสำเร็จ และสามารถอธิบายเป็นตัวเลขทางเศรษฐศาสตร์ได้) และขยายผล Success Case โดยจัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเผยแพร่ ในรูปแบบของ E-Learning หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสม

วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดทำสรุปผลสำเร็จการพัฒนากลุ่มเป้าหมายในลักษณะ Success Case ความยาวไม่น้อยกว่า 2 หน้ากระดาษ A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 กิจการ พร้อมภาพประกอบ (ซึ่งประกอบด้วยประวัติความเป็นมาของกิจกรรม รูปแบบ วิธีการจนกระทั่งเกิดผลสำเร็จ และสามารถอธิบายเป็นตัวเลขทางเศรษฐศาสตร์ได้) และขยายผล Success Case โดยจัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเผยแพร่ ในรูปแบบของ E-Learning หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสม

8.4 จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน, รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน, รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

8.5 ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่าง ๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการประสานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่าง ๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

8.6 เข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลและ ข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)



Handwritten signatures and initials in blue ink.

วิธีการดำเนินงาน

เข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลและ ข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)

8.7 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้างสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม ให้เข้าร่วม กิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งและผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

วิธีการดำเนินงาน

เข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้างสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม ให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้าง ทุกครั้งที่ผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

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

วิธีการดำเนินงาน

ให้การสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ โดยการเชื่อมโยงกิจกรรม ITC/RISMEP/CIV/Big Brother/แหล่งเงินทุน ตามความเหมาะสมและตรงตามความต้องการของสถาน ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ (ถ้ามี)

8.9 การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้เห็นให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบ ว่า ผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

วิธีการดำเนินงาน

การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้เห็นให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่า ผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

9. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานทั้งหมดตามขอบเขตของงานข้อ 11 นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ภายใน ไม่เกินสิ้นสุดสัญญาจ้าง (สิ้นสุดไม่เกินวันที่ 20 กันยายน 2564) เนื้องานและรายละเอียด ดังนี้

9.1 จัดทำแผนการให้คำแนะนำในการพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2 ตามแผนการพัฒนาการรายกิจการ

9.2 ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน 7 กิจการ ๆ ละ 3 วัน (1 วัน เท่ากับ 6 ชั่วโมง) ให้กับ สถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้ โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 แล้ว ดังนี้

ระยะที่ 1 วินิจฉัยสถานประกอบการ การอบรม สัมมนา จำนวน 2 วัน

ระยะที่ 2 ครั้งที่ 1 ให้คำแนะนำสถานประกอบการ จำนวน 3 วัน

โดยมีแผนการพัฒนาสถานประกอบการรายกิจการ กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วย เทคโนโลยี 3 Stage Rocket ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศักยภาพสู่อุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2564 ตามเอกสารแนบ 1



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

9.3 จัดทำสรุปผลความสำเร็จการพัฒนากลุ่มเป้าหมายในลักษณะ Success Case ความยาวไม่น้อยกว่า 2 หน้ากระดาษ A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 กิจกรรม พร้อมภาพประกอบ (ซึ่งประกอบด้วยประวัติความเป็นมาของกิจกรรม รูปแบบ วิธีการจนกระทั่งเกิดผลสำเร็จ และสามารถอธิบายเป็นตัวเลขทางเศรษฐศาสตร์ได้) และขยายผล Success Case โดยจัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเผยแพร่ ในรูปแบบของ E-Learning หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสม

9.4 จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน , รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และบทสรุปผู้บริหาร พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

9.5 ประสานงานและจัดเก็บแบบฟอร์มการดำเนินงานต่างๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

9.6 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมบูรณาการเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อคิดเห็นกับผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามความก้าวหน้า ให้คำแนะนำหรือปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ตามวัน และเวลาที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด (ถ้ามี)

9.7 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้งสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม ให้เข้าร่วมกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งและผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

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

หมายเหตุ

การจัดทำเอกสารรายงานเพื่อส่งงาน ให้จัดทำรายงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน 3 ชุด , รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน 3 ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ใส่ Flash Drive จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

1. จัดส่งรายงานที่จัดทำเป็นเอกสารรูปเล่มรายงานให้มีลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- มีสารบัญ
- ใส่เลขหน้ากำกับทุกหน้า
- มีรายงานการดำเนินกิจกรรม (เช่น การประชุม/การอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน/ให้คำปรึกษา) ทุกรายการในงวดงานนั้น โดยให้จัดทำสรุปรายละเอียดของกิจกรรมอันประกอบด้วยชื่อกิจกรรม วัตถุประสงค์ วันเวลาดำเนินการ ที่ 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) รูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง หรือประกอบกันหลายรูปแบบก็ได้ หากต้องการส่งไฟล์รายงานอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวถึง จะต้องได้รับความยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของโครงการก่อน

ทั้งนี้ ในรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ในการเบิกเงินให้จัดทำเนื้อหาการดำเนินโครงการตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดโครงการทั้งหมด , Success Case และจัดทำบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) พร้อมทั้งข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินการในอนาคตไว้ด้วย

3. ผู้รับจ้างต้องส่งผลงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์และจัดเก็บในระบบฐานข้อมูลของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม คือ <http://contractorwork.dip.go.th> โดยดำเนินการนำเข้าข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

- บทคัดย่อ
- ผลงานของผู้รับจ้าง
- ข้อมูล Success Case ของโครงการ
- ข้อมูลอื่น ๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

4. การประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องแสดงให้เห็นผู้เข้าร่วมกิจกรรมทราบว่าผู้รับจ้างได้รับงบประมาณมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

10. ผู้ยื่นข้อเสนอ

นายพลิชฐ์ ธนาโชติอนันต์กุล

141 ซ.พระยามนธาตุฯ แยก 27 แขวงคลองบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ

เบอร์โทรศัพท์ 087 - 343 - 3043

E- Mail : pasidthdr@gmail.com



Three handwritten signatures in blue ink, likely representing the official approval or submission of the document.

แผนการพัฒนาสถานประกอบการ จำนวน 7 กิจกรรม

กิจกรรมยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket ระยะที่ 2 ครั้งที่ 2

ภายใต้โครงการปฏิรูปอุตสาหกรรมศึกษาเพื่ออุตสาหกรรมเพิ่มมูลค่า

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

ที่	ชื่อสถานประกอบการ	ที่อยู่สถานประกอบการ	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนา	ระยะเวลา			หมายเหตุ
					ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1	บริษัท พิวเจอร์แปค จำกัด	117/24 หมู่ที่ 3 ซอยหมู่บ้านพรสวรรค์ ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	การเปิดปิดปั๊มฟิล์มเป็นแบบ Manual พนักงานมักไม่ทำตามคู่มือหรือต้องการการ กล่าวคือให้เปิดทิ้งช่วงเพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการเสียไฟฟ้า และลดการใช้พลังงานไฟฟ้า	ติดตั้ง PLC รุ่น FX1N Mitsubishi เพื่อควบคุมการเกิดเปิดปิด ปั๊มฟิล์ม พร้อมระบบ IOT เพื่อเฝ้าติดตามการทำงานของปั๊มฟิล์ม และวัดค่าพลังงานไฟฟ้าแบบ Real Time				ให้คำแนะนำจำนวน 3 manday
2	บริษัท สยามโศภณ จำกัด	664 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอยพัฒนา 3 ต.บางใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	1. ขั้นตอนการหล่อชิ้นเบ็ดเตอร์ โดยการผลิตเบ็ดแก้วแล้วใส่แบบ พบปัญหาที่พนักงานเดิมแบ่งตะกั่วช่วงช่วงนานไป ทำให้ปริมาณตะกั่วลดลงและเมื่อเติมจำนวนมาก อุณหภูมิที่หลอมตะกั่วสูงไม่เพียงพอ ทำให้เกิดปัญหา แผ่นชิ้นเบ็ดเตอร์ไม่สม่ำเสมอ หากบางไปจะไม่สามารถตรวจสอบคุณภาพ ทำให้ต้องเสียเวลา Rework 2. ต้องการทราบประสิทธิภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงานเนื่องจากมีการทำงานควบคู่ ชั่วโมงการทำงานนานเกินไป อาจทำให้ประสิทธิภาพลดลงกว่าที่ควร	1. ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิที่เบ็ดแก้ว เพื่อควบคุมตะกั่วให้มีอุณหภูมิสม่ำเสมอ และแจ้งเตือนหากอุณหภูมิสูง หรือ ต่ำกว่าค่า Setting และส่งข้อมูลเก็บในระบบเพื่อการเฝ้าติดตามแบบ Real Time 2. ติดตั้งอุปกรณ์นับผลผลิตในขั้นตอนการใส่แผ่นธาตุ และการหลอมชิ้นแก้ว				ให้คำแนะนำจำนวน 3 manday





ที่	ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ	ที่อยู่สถานที่ประกอบกิจการ	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนา	ระยะเวลา			หมายเหตุ
					ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
3	บริษัท อะเดีย เวลท์ ออโต้โมทีฟ จำกัด	888/1 หมู่ 1 ถ.สุขุมวิท ต.บางขุนใหญ่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	เครื่องซีดีโฟมพืดยเป็นเครื่องจักรสำคัญในการผลิตพรมปูพื้นสำหรับรถยนต์ ซึ่งทางบริษัท ดำเนินการผลิตอยู่ปัจจุบัน โดยที่เครื่องซีดีโฟมนี้ มีอัตราของเสียค่อนข้างสูง ปัญหาคือพบได้แก่ อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น หากสูงกว่าค่าที่กำหนดจะทำให้โฟมเย็นตัวไม่ทัน เมื่อเปิดโมล์ตออก หากโฟมไม่แข็งตัวจะทำให้เกิดการขีดขาด หรือยุบตัว ส่งผลให้เกิดของเสีย	ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิวัดน้ำหล่อเย็นจำนวน 3 แห่งที่พร้อมสัญญาณแจ้งเตือนกรณีอุณหภูมิสูงกว่าค่าที่กำหนด พร้อมระบบเฝ้าติดตามบน Cloud server พร้อมโปรแกรม Monitoring & Dashboard				ให้คำแนะนำจำนวน 3 manday
4	บริษัท แชนโก้ จำกัด	439, 492 หมู่ 4 ซ.ประชาอุทิศ 90 ถ.ประชาอุทิศ บ้านคลองสวน อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	แชนโก้ เป็นโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยการ Forging & Machining การผลิตเป็นชิ้นส่วนนี้ขั้นตอนการประกอบไม่มาก โดยส่วนใหญ่เป็นเครื่องจักรที่ใช้ในการกลึง หรือแต่งรูปร่างด้วยเครื่อง CNC ของเสียมีจำนวนไม่มาก แต่พบปัญหา ผลผลิตไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางแผนไว้ ทำให้เกิดการผลิทด่านนั้น หรือมีข้อผิดพลาดในการทำงานโอที ที่อาจเกินความจำเป็น บริษัทฯ จึงต้องการอุปกรณ์มาตรวจสอบการทำงาน และแสดงค่า OEE ของเครื่องจักรหลัก	ติดตั้งอุปกรณ์วัดพลังงานไฟฟ้า หรืออุปกรณ์นับผลผลิต เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และเปรียบเทียบสถานะของเครื่องจักร เช่น ทำงาน หรือ รอคอย โดยดูจากภาระโหลด หรือ กระแสที่เปลี่ยนไป หรือดูจากอัตราผลผลิต แล้วนำมาคำนวณหาประสิทธิภาพของเครื่องจักร				ให้คำแนะนำจำนวน 3 manday

✓ ✗



ที่	ชื่อสถานประกอบการ	ที่อยู่สถานประกอบการ	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนาฯ	ระยะเวลา			หมายเหตุ
					ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
5	บริษัท โพลีกรีน จำกัด	117/259 หมู่ที่ 3 ถนนเทพารักษ์ แขวงบางพลีใหญ่ เขตบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	โพลีกรีน ทำการผลิตแผ่น พิวซี PET สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ และอิเล็กทรอนิกส์ ปัญหาที่พบได้แก่ การเกิดของเสียงจากการหมุนเข้าแกน หลังจากกรีตเป็นแผ่นมาแล้ว เนื่องจากอุปกรณ์ในการปรับแรงบิด ก่อนเข้าเครื่องหมุนแกน เป็นแบบ Manual ทำให้เกิดการปรับแรงบิดไม่สม่ำเสมอ ส่งผลให้การหมุนเข้าแกนไม่สม่ำเสมอ ไม่เรียบ หรือเกิดความเสียหายไป ลูกค้าไม่ยอมรับ เกิดการสูญเสียค่อนข้างสูง	ติดตั้งอุปกรณ์ Torque Sensor ที่แกนลูกหมุนเพื่อรับทราบควบคุมแรงบิดให้เป็นอัตโนมัติ โดยให้ทำงานควบคู่กับ PLC และส่งค่า Analog ไปยังอุปกรณ์ควบคุมแรงบิด แทน Potentiometer ที่มากับเครื่อง				ให้คำแนะนำจำนวน 3 manday
6	บริษัท ไทยคิวบิค เทคโนโลยี จำกัด	85/30 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	มีกระบวนการ Hydrographic ที่เห็นว่าเป็นสิ่งแปลกใหม่ในการถ่ายทอดภาพลงบนชิ้นงาน หลังจากนั้นก็เข้าสู่กระบวนการอบแห้งด้วยแสงอินฟราเรด ทางทีมคณะทำงานมีความต้องการระบบที่สามารถเฝ้าติดตามอุณหภูมิของเตาอบ และแสดงผลออกทาง Dashboard พร้อมระบบแจ้งเตือนกรณีเกินจากค่าที่กำหนด	ทำการติดตั้งอุปกรณ์อ่านค่าอุณหภูมิจากเครื่องควบคุมอุณหภูมิโดยใช้ Protocol RS485 ในการรับ-ส่งข้อมูล ไปยัง Cloud computing เพื่อแสดงผลแบบ Real Time				ให้คำแนะนำจำนวน 3 manday



ที่	ชื่อสถานประกอบการ	ที่อยู่สถานประกอบการ	สภาพปัญหา	แผนการพัฒนาฯ	ระยะเวลา			หมายเหตุ
					ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
7	บริษัท ไทยคีนอินดัสตรี (ไทยแลนด์) จำกัด	84/14 ม.9 ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ไทยคีนผลิตบูทเหล็กจำนวนมากต่อเนื่อง โดยที่สภาพเครื่องจักรค่อนข้างใช้งานหนัก และมียาวนาน ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการจับชิ้นงาน หรือในขั้นตอนการ Fitting เกิดชิ้นงานสั้น-ยาว กว่าที่กำหนด โดยมีสาเหตุหลักมาจากการ เลื่อยตามขนาด และการกลึงปาดหน้า หรือ Chamfer ตามเส้นรอบวง ทั้งด้านใน และด้านนอกของบูท	ติดตั้งอุปกรณ์วัดขนาดความยาว ณ เครื่องตัดแม่เหล็ก ให้ได้ตามขนาด และติดตั้งอุปกรณ์จับตำแหน่งแทนปาดหน้า เพื่อเฝ้าติดตามการทำงานให้เครื่องได้ตำแหน่ง ศูนย์กึ่งจริง				ให้คำแนะนำจำนวน 3 manday



Handwritten signature and initials in blue ink.