

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมพัฒนาสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกระบวนการ Lean Automation Simulation ขั้นสูงและพัฒนาบุคลากรให้ม้องค์ความรู้ด้าน Lean Automation ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ	๔,๓๖๗,๐๐๐	บาท	(สี่ล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง	พฤศจิกายน	๒๕๖๔	
	เป็นเงิน	๔,๓๖๗,๐๐๐	บาท (สี่ล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. ค่าตอบแทนบุคลากร :

๔.๑ ประเภทที่ผู้รับจ้าง

(จ้างเหมา)/นิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย

๔.๒ คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๑.) ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพรับจ้างงานตามที่กำหนด

๒.) เป็นนิติบุคคล องค์กร หรือสถาบันที่มีประสบการณ์ในการจัดอบรมให้ความรู้ด้านวิชาการหรือวิชาชีพ

๓.) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.) ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม

๕.) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๖.) ต้องมีทีมงานที่เชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์ด้านการให้ความรู้เชิงวิชาการหรือวิชาชีพด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้องที่สัมพันธ์กับหัวข้อที่กำหนดได้อย่างสมบูรณ์

๗.) มีผลงานที่สามารถแสดงและเชื่อถือได้

๕. คำวิสัยคุณูปการ

ตารางรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	จำนวนต่อหน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท)
๑	<p>กิจกรรมพัฒนาสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกระบวนการ Lean Automation Simulation ขั้นสูงและพัฒนาบุคลากรให้มีองค์ความรู้ด้าน Lean Automation</p> <p>๑ กิจกรรมพัฒนาสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีอัตโนมัติผ่านกระบวนการ Lean Automation Simulation ขั้นสูง</p> <p>๑ ประชุมหารือแนวทางการดำเนินงานและกำหนดเกณฑ์ผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง</p> <p>๒ จัดทำแผนการดำเนินงาน หลักเกณฑ์การคัดเลือกและประชาสัมพันธ์เผยแพร่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนการดำเนินงานตลอดทั้งโครงการ- กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกสถานประกอบการทั้ง ๔๐ กิจการ โดยคำนึงถึงความพร้อมของสถานประกอบการที่จะพัฒนาระบบ Lean Automation หรือการนำระบบอัตโนมัติไปประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งใบสมัครเพื่อรับสมัครสถานประกอบการเข้าร่วมโครงการ- เผยแพร่ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ๒ สื่อ เช่น Website E-mail เป็นต้น <p>๓ รับสมัครและคัดเลือกสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none">- รับสมัครสถานประกอบการในพื้นที่และกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า ๔๐ กิจการ ผ่านช่องทางออนไลน์ในระบบ I-INDUSTRY (http://i.industry.go.th)- คัดเลือกสถานประกอบการตามเกณฑ์การคัดเลือกสถานประกอบการโดยคณะกรรมการฯ ให้ได้สถานประกอบการเข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า ๔๐ กิจการ <p>๔ ประเมินศักยภาพและความพร้อมสถานประกอบการ และประชุมร่วมกับผู้บริหารของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ หรือ First Visit จำนวน ๑ Man-day หรือไม่น้อยกว่า ๖ Man-hour ต่อกิจการ เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการให้กับสถานประกอบการ และเพื่อจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจ วิเคราะห์ความต้องการและรายละเอียดเครื่องจักรของสถานประกอบการ เพื่อประเมินศักยภาพความพร้อมและกำหนดวิธีการพัฒนาสถานประกอบการโดยระบบ Lean Automation พร้อมจัดทำแผนการดำเนินงานการพัฒนารายกิจการ ไม่น้อยกว่า ๔๐ กิจการ</p> <p>๕ วิเคราะห์ปรับปรุงกระบวนการผลิต และพัฒนาสายการผลิตเบื้องต้นด้วยระบบ Lean Automation ไม่น้อยกว่า ๓ Man-day หรือไม่น้อยกว่า ๑๘ Man-hour ต่อกิจการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานก่อนและหลังพัฒนาสายการผลิต โดยวิเคราะห์หาแนวทางการเพิ่มผลผลิตการผลิต โดยการนำข้อมูลที่ได้จากการดำเนินงาน Lean Manufacturing การทำงานของเครื่องจักร มาวิเคราะห์หาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแบบ Lean Automation Simulation เพื่อนำเสนอแก่สถานประกอบการและคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นแนวทางให้แก่สถานประกอบการต่อไป</p> <p>๖ จัดประชุมบูรณาการเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อคิดเห็นการพัฒนา พร้อมผลการดำเนินงานโครงการ และแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงาน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ๑ ครั้ง</p>	๑ งาน	๔,๓๖๗,๐๐๐	๔,๓๖๗,๐๐๐

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	จำนวนหน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท)
	<p>๗ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ว่าจ้างให้ทราบถึงแผนกำหนดการเข้าให้คำปรึกษาแนะนำล่วงหน้า ๒ สัปดาห์ ก่อนเข้าดำเนินงาน</p> <p>๘ ผู้ว่าจ้างจะต้องดำเนินการบันทึกภาพนิ่งทุกครั้งในการเข้าปรับปรุงกระบวนการผลิต</p> <p>๙ ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บข้อมูลผู้เข้ารับบริการเบื้องต้นของผู้เข้ารับบริการตามแบบของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (ฟอร์ม A) และเก็บข้อมูลความพึงพอใจของผู้เข้ารับบริการตาม แบบฟอร์มของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (ฟอร์ม S) รวมถึงแบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด</p> <p>๑๐ ผู้รับจ้างต้องสรุปผลการดำเนินงานพร้อมจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมทั้งบทสรุปผู้บริหารนำเสนอกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม</p> <p>๒ กิจกรรมพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ด้าน Lean Automation System Integrators</p> <p>๑ ประชุมหารือแนวทางการดำเนินงานและกำหนดเกณฑ์ผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง</p> <p>๒ จัดทำแผนการดำเนินงาน หลักเกณฑ์การคัดเลือกและประชาสัมพันธ์เผยแพร่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการดำเนินงานตลอดทั้งโครงการ - กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้เข้าร่วมอบรม - จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งโบสถ์ครเพื่อรับสมัครบุคลากรเข้าร่วมโครงการ - เผยแพร่ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ๒ สื่อ เช่น Website E-mail เป็นต้น <p>๓ ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่กิจกรรม ฯ พร้อมทั้งรับสมัครผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรม</p> <p>ผ่านช่องทางออนไลน์ในระบบ I-INDUSTRY (http://i.industry.go.th)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าร่วมกิจกรรม (๑.) ผู้ประกอบการ บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมหรือบุคลากรที่เกี่ยวข้องด้านการศึกษา (๒.) ผู้ให้บริการด้านพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (System Integrator) หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (๓.) บุคคลทั่วไปที่สนใจซึ่งจบการศึกษาระดับ ปวช./ปวส./ปริญญาตรี ขึ้นไป ในสาขาเทคโนโลยี วิศวกรรม อุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องและมีความพร้อมในการเป็น SI - ดำเนินการคัดเลือกผู้เข้าร่วมกิจกรรมตามกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด <p>๔ จัดเตรียมหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรให้เป็น SI Warrior จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน โดยมีระยะเวลาในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในแต่ละหลักสูตรตามผู้ว่าจ้างเห็นชอบ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโดยผู้ว่าจ้างจัดเตรียมหลักสูตรอย่างน้อยจำนวน ๓ หลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๖ - ๘ วัน โดยมีเนื้อหารายวิชาของหลักสูตรไว้ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. Lean Automation Foundation ๒. Lean Manufacturing ๓. Lean Automation ๔. Total Productive Maintenance : TPM 			

๕ ให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเลือกหลักสูตรตามความต้องการจำนวน ๑ หลักสูตรและให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเลือกอบรมเชิงปฏิบัติการไม่เกินคนละ ๑ หลักสูตรตั้งรายละเอียดข้างต้น

๖ จัดกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรให้เป็น SI Warrior ตามที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เลือกไว้ โดยมีระยะดำเนินการอบรมรุ่นละไม่น้อยกว่า ๖ วัน โดยไม่จำเป็นต้องต่อเนื่องกัน และจะต้องมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรุ่นละไม่น้อยกว่า ๒๕ คน รวมผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่า ๑๔๐ คน พร้อมทั้งประเมินผู้เข้าร่วมอบรมทั้งก่อนเข้าร่วมอบรม (Pre-test) และหลังเข้าร่วมอบรม (Post-test) และจัดหาอุปกรณ์สำหรับใช้ในการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถใช้เครื่องมือได้อย่างพอเพียง ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจะต้องเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ (ไม่น้อยกว่า ๕ วัน) จึงจะถือว่าผ่านหลักสูตร และหากมีผู้เข้าเรียนไม่ครบตามจำนวน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดอบรมหลักสูตรเพิ่มเติมเพื่อให้ครบตามจำนวน ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ (เฉลี่ยรุ่นละไม่น้อยกว่า ๒๕ คน และจะต้องเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ จึงจะถือว่าผ่านหลักสูตร)

๗ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ว่าจ้างให้ทราบถึงแผนกำหนดการจัดฝึกอบรมทุกรุ่นล่วงหน้าอย่างน้อย ๒ สัปดาห์ก่อนจัดฝึกอบรม และจะต้องเชิญผู้ว่าจ้างร่วมงานพิธีเปิดและปิดการฝึกอบรมทุกครั้ง

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

- ใช้ราคากลางจากการสืบราคาตลาด

-

-

-

- พิจารณาโครงการของ กน.กสอ. ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	จำนวนต่อหน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท)
๘	ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหนังสือเชิญผู้ว่าจ้างเข้าร่วมพิธีเปิด และปิดการฝึกอบรมในทุกหลักสูตรที่ดำเนินการ			
๙	ผู้ว่าจ้างจะต้องดำเนินการบันทึกภาพนิ่งทุกวันในการฝึกอบรม หรือภาพเคลื่อนไหว (ถ้ามี)			
๑๐	ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บข้อมูลผู้เข้าอบรมเบื้องต้นของผู้เข้าอบรมตามแบบของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (ฟอร์ม A) และเก็บข้อมูลความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมตาม แบบฟอร์มของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (ฟอร์ม O และ S) รวมถึงแบบฟอร์มรายงานความก้าวหน้าตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด			
๑๑	ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประชุมบูรณาการการดำเนินงานกับผู้ว่าจ้างอย่างน้อย ๑ ครั้ง			
๑๒	ผู้รับจ้างต้องสรุปผลการดำเนินงานพร้อมจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมทั้งบทสรุปผู้บริหารนำเสนอกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม			
หมายเหตุ: รายการค่าใช้จ่ายข้างต้นสามารถถัวเฉลี่ยได้				
รวม				๔,๓๖๗,๐๐๐

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ

ไม่มี

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	จำนวนต่อหน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท)
๓	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ			-
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ไว้แล้ว			
๔	ค่าบริการโครงการ			-
รวมราคากลาง				๔,๓๖๗,๐๐๐

๘. ผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๑. นายกิตติโชค สุภกานิต ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒. นายนิรุทธิ์ จตุไพบลูย์ ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
๓. นายอนุวัฒน์ เกิดฉัญญะ ตำแหน่ง ช่างเครื่องมือกล
ลงชื่อ.....กรรมการ