



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กอ.กน.กสอ. โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๘๑ ต่อ ๒๐๗๐

ที่ อก ๐๔๐๔/ กค. ๑๙๗ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินกิจกรรมก้าวหน้าแนวคิด หนุนนำศักยภาพบุคลากรด้วย Lean Automation

เรียน ผอ.กน.กสอ. ผ่าน หน.เจ้าหน้าที่พัสดุ ผ่าน ผกอ.กน.กสอ. *วิฑิต* *นพ.บ.โศภน*

ตามบันทึกข้อความ กน.กสอ. ที่ อก ๐๔๐๔/๓๓๑ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙ กน.กสอ. ได้ขออนุมัติปรับแผนการดำเนินการ เพื่อดำเนินกิจกรรมก้าวหน้าแนวคิด หนุนนำศักยภาพบุคลากรด้วย Lean Automation และบันทึกข้อความ กง.กสอ. ที่ อก ๐๔๐๗/กผ. ๔๖๕ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๙ ได้อนุมัติปรับเพิ่มกิจกรรมและวิธีการดำเนินงานจาก กิจกรรมสนับสนุน บริหารโครงการ วิธีดำเนินการเอง ไปดำเนินการรอมงก้าวหน้าแนวคิด หนุนนำศักยภาพบุคลากรด้วย Lean Automation จำนวน ๓๐ คน โดยวิธีจ้างทั่วไป งบประมาณ ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ กอ.กน.กสอ. มีความประสงค์ขอจัดจ้างดำเนินกิจกรรมก้าวหน้าแนวคิด หนุนนำศักยภาพบุคลากรด้วย Lean Automation ภายใต้โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ค่าใช้จ่าย ๑๘.๑-๑ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล งบประมาณ ๒๕,๓๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านสามแสนบาทถ้วน) และได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๕ (๓) วิธีเฉพาะเจาะจง ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวนผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติ ตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนด รายใดรายหนึ่งให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือให้เข้ามาเจรจาต่อรองราคารวมทั้งการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุกับผู้ประกอบการโดยตรงในวงเงินเล็กน้อยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามความในมาตรา ๙๖ วรรคสอง และมาตรา ๕๖ (๒) กรณีดังต่อไปนี้ ให้ใช้วิธีเฉพาะเจาะจง (ข) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๑. เหตุผลและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ

ตามที่ กอ.กน.กสอ. ได้รับมอบหมายให้ดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ค่าใช้จ่าย ๑๘.๑-๑ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในภาคการผลิตและบุคลากรของภาครัฐให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในกระบวนการผลิต ด้วยแนวคิด Lean Manufacturing & Automation และเพื่อพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมให้สามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบอัตโนมัติมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประสิทธิภาพในสถานประกอบการ

๒. กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานของ SMEs (คน), ผู้ประกอบการ SMEs (คน), บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐ /ภาคเอกชน/สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง (คน) หรืออื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาเห็นชอบ

๓. งบประมาณดำเนินการ

กิจกรรมก้าวหน้าแนวคิด หนุนนำศักยภาพบุคลากรด้วย Lean Automation ภายใต้โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ค่าใช้จ่าย ๑๘.๑-๑ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบประมาณจำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. พื้นที่...

๔. พื้นที่ดำเนินการและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

๔.๑ ใช้พื้นที่ในการดำเนินกิจกรรม: กรุงเทพฯ นนทบุรี สมุทรปราการ พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี สระบุรี หรือพื้นที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๒ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ : นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

๕. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

กอ.กน.กสอ. ได้จัดทำขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานเพื่อดำเนินกิจกรรมก้าวหน้าแนวคิด หนุนนำศักยภาพบุคลากรด้วย Lean Automation รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑

๖. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญในการประสานงานกับภาครัฐ และหน่วยงานเอกชนต่าง ๆ ด้านการพัฒนาบุคลากรด้วยเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ โดยผู้รับจ้างมีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการที่จะดำเนินการได้สำเร็จคล่องตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติในหลักการให้ กอ.กน.กสอ. ดำเนินกิจกรรมก้าวหน้าแนวคิด หนุนนำศักยภาพบุคลากรด้วย Lean Automation ภายใต้โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ค่าใช้จ่าย ๑๘.๑-๑ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบประมาณจำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

อนุมัติ

(นางสาวศกสรรัตน์ ชำนาญศรี)
วิศวกรปฏิบัติการ

(นายกิตติโชติ ศุภกำเนิด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑-๗ เม.ย. ๒๕๖๙

กิจกรรม

“ก้าวหน้าแนวคิด หนุนนำศักยภาพบุคลากรด้วย Lean Automation” ภายใต้โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน ภาคอุตสาหกรรมทั่วโลกกำลังเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีดิจิทัล ทุนยนต์ ระบบอัตโนมัติ และปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งส่งผลให้การผลิตของภาคอุตสาหกรรมปรับเปลี่ยนไปสู่การผลิตอัจฉริยะ (Smart Manufacturing) ขณะเดียวกัน ภาคอุตสาหกรรมไทยยังเผชิญกับความท้าทายจากภาวะเศรษฐกิจโลกที่ผันผวน การแข่งขันทางธุรกิจ ต้นทุนการผลิตที่เพิ่มสูงขึ้น รวมถึงข้อจำกัดด้านทักษะของกำลังคนในการรองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่ ส่งผลให้สถานประกอบการจำนวนมากไม่สามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบอัตโนมัติมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างเต็มศักยภาพ

ในการนี้ การให้ความสำคัญกับการพัฒนาและยกระดับทักษะบุคลากรควบคู่กับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ จึงเป็นแนวทางสำคัญในการสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมไทยสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจและเทคโนโลยีในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการประยุกต์ใช้แนวคิดการผลิตแบบลีน (Lean Manufacturing) ร่วมกับเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติและดิจิทัล (Automation) เป็นการนำหลักการวิเคราะห์กระบวนการทำงานแบบลีนมาเป็นพื้นฐานในการออกแบบหรือปรับปรุงระบบ โดยทำงานร่วมกันเป็นระบบอัตโนมัติ และยกระดับการสร้างกระบวนการทำงานด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อให้การนำเทคโนโลยีมาใช้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดความซ้ำซ้อนของขั้นตอนการทำงาน ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลิตภาพโดยรวมขององค์กร นำไปสู่การทำงานแบบ Work Smart ส่งผลให้ผลิตภาพเพิ่มขึ้น ลดความสูญเปล่า และลดต้นทุนลงได้อย่างคุ้มค่าเป็นการสร้างกลไกใหม่ๆ รวมทั้งจะเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบอัตโนมัติและดิจิทัลของประเทศไทยให้ขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างยั่งยืนต่อไป อย่างไรก็ตาม การนำแนวคิดและเทคโนโลยีดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลลัพธ์อย่างเป็นรูปธรรม จำเป็นต้องอาศัยบุคลากรที่มีองค์ความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่เหมาะสม ทั้งในด้านการวิเคราะห์กระบวนการทำงาน การระบุปัญหาและความสูญเปล่าในระบบงาน การออกแบบแนวทางปรับปรุงกระบวนการ ตลอดจนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและระบบอัตโนมัติให้สอดคล้องกับลักษณะของงาน และเป้าหมายขององค์กร ดังนั้น การพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในแนวคิด Lean Automation และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้ จึงเป็นปัจจัยสำคัญในการผลักดันให้เกิดการปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ในบริบทดังกล่าว กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนและพัฒนาบุคลากรให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ ผ่านการก้าวหน้าแนวคิด หนุนนำศักยภาพบุคลากรด้วย Lean Automation เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในภาคการผลิตให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะด้านการประยุกต์ใช้แนวคิด Lean Manufacturing ควบคู่กับเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติและดิจิทัล อันจะนำไปสู่การเพิ่มผลิตภาพ ลดความสูญเปล่า ลดต้นทุนการผลิต และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทยให้สามารถปรับตัวและเติบโตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในภาคการผลิตและบุคลากรของภาครัฐให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในกระบวนการผลิต ด้วยแนวคิด Lean Manufacturing & Automation เพื่อพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมให้สามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบอัตโนมัติมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประสิทธิภาพในสถานประกอบการ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานของ SMEs (คน), ผู้ประกอบการ SMEs (คน), บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน /สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง (คน) หรืออื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาเห็นชอบ

๔. พื้นที่ดำเนินการและระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

๔.๑ ใช้พื้นที่ในการดำเนินกิจกรรม : กรุงเทพฯ นนทบุรี สมุทรปราการ พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี สระบุรี หรือพื้นที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับฯ

๔.๒ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ : นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

๕. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องวางแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) ให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๒ ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่กิจกรรม ฯ ผ่านช่องทางออนไลน์ หรือออฟไลน์

๕.๓ จัดเตรียมเนื้อหาหลักสูตร การพัฒนาบุคลากรตามผู้ว่าจ้างกำหนด หลักสูตร “ก้าวหน้าแนวคิด หนุนนำศักยภาพบุคลากรด้วย Lean Automation” โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับ Lean Manufacturing เทคโนโลยีดิจิทัล ทุนยนต์ และระบบอัตโนมัติ

๕.๔ จัดเตรียมคณะวิทยากร ผู้เชี่ยวชาญ ที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ ที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

๕.๕ จัดเตรียมสถานที่สำหรับฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ พร้อมจัดหาชุดสาธิตหรืออุปกรณ์ชุดฝึกทักษะ ปฏิบัติการสำหรับใช้ในการจัดฝึกอบรมให้แก่ผู้เข้าร่วมได้อย่างพอเพียง

๕.๖ ดำเนินการคัดเลือกผู้เข้าร่วมกิจกรรมตามกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด

๕.๗ ดำเนินการจัดกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหลักสูตร “ก้าวหน้าแนวคิด หนุนนำศักยภาพบุคลากรด้วย Lean Automation”

๕.๘ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบันทึกภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว (ถ้ามี) ตลอดการฝึกอบรม

๕.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บข้อมูลผู้เข้าอบรมเบื้องต้นของผู้เข้าอบรมตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๕.๑๐ ผู้รับจ้างต้องสรุปผลการดำเนินงาน และจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมทั้งบทสรุปผู้บริหาร

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๖.๑ ผู้ประกอบการ บุคลากร ที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจด้าน Lean Automation

๖.๒ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ มีความพึงพอใจต่อกระบวนการให้บริการ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐

๖.๓ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ ได้รับความรู้ด้าน Lean Automation เพิ่มขึ้นตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีผลทดสอบ Post-Test ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐

๗. งบประมาณการดำเนินงาน


ใช้งบประมาณภายใต้โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ค่าใช้จ่าย ๑๘.๑-๑ การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทุนยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบประมาณจำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

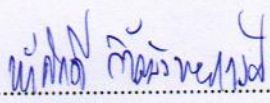
๘. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

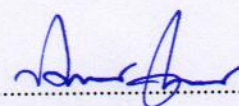
เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญด้านการ ประสานงานกับภาครัฐ และหน่วยงานเอกชนต่าง ๆ ด้านการพัฒนาบุคลากรด้วยเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ โดยผู้รับจ้างมีคุณสมบัติเหมาะสมโดยเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการที่จะดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม

๙. หน่วยงาน / ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

๑. นายทวิศักดิ์ วิวัฒน์วิทยาวงศ์ วิศวกรชำนาญการพิเศษ
 ๒. นางสาวศกลรัตน์ ชำนาญศรี วิศวกรปฏิบัติการ
- กลุ่มพัฒนาระบบการผลิตอัตโนมัติ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๘๑

ลงชื่อ..........ผู้จัดทำและเสนอโครงการ
(นางสาวศกลรัตน์ ชำนาญศรี)
วิศวกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายทวิศักดิ์ วิวัฒน์วิทยาวงศ์)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ
(นายกิตติโชติ สุขกำเนิด)
ผู้อำนวยการกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม