



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ผบ.กท.กสอ.

โทร. ๐ ๒๓๖๗ ๘๑๔๕

โทรสาร ๐ ๒๓๘๑ ๑๘๑๒

ที่ อก ๐๔๐๓/

วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานขอจ้างที่ปรึกษา

เรียน ผอ.กท.กสอ. ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ ฯ

ด้วย กท.กท.กสอ. ประสงค์ขออนุมัติในหลักการจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินกิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ด้วยงบประมาณการดำเนินการด้านการส่งเสริมและพัฒนาในแนวทางที่ ๓ ของกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ ให้แก่กลุ่มเป้าหมายวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน ๑๐๐ กิจการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องจ้างที่ปรึกษา : เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตในสถานประกอบการด้วยระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร ทำให้สามารถวิเคราะห์และประมวลข้อมูลจากเครื่องจักรในสายการผลิตและแรงงานในสถานประกอบการ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs และเพื่อเตรียมความพร้อมสถานประกอบการในการต่อยอดพัฒนาการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีและระบบอัตโนมัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและเชื่อมโยงสู่ห่วงโซ่อุปทานระดับสากลต่อไป

๒. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา : กท.กท.กสอ. ได้กำหนดขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาจำนวน ๑๑ แผ่น ตามแนบบันทึกข้อความ กท.กท.กสอ. ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๑ ดังแนบ

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง : เป็นสถาบันการศึกษาภาครัฐ/เอกชน สถาบันอิสระ หรือหน่วยงานเอกชนที่มีสถานะเป็นนิติบุคคล ทั้งนี้จะต้องจดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๔. ราคากลางงานจ้างที่ปรึกษา ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

๕. วงเงินที่จะจ้างที่ปรึกษา : ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

๖. กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานจ้างที่ปรึกษา : ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน

๗. วิธีจ้างที่ปรึกษา : โดยวิธีคัดเลือก ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๐๘ (๒) และมาตรา ๖๔ (๒)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดำเนินการโดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและวัตถุประสงค์ของงานจ้างที่ปรึกษาเป็นสำคัญ โดยให้พิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๕

๙. ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา : ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๐๕ (๒) และ (๔)

๙.๑ คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก ให้ปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๐ และขั้นตอนแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลาง และคำนวณราคากลาง ประกอบด้วยบุคคลตามที่ กท.กท.กสอ. เสนอ โดยการดำเนินการอยู่ในอำนาจ ผอ.กองฯ

/๙.๒ คณะกรรมการตรวจรับ...

๔.๒ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๙ เพื่อประโยชน์ทางราชการให้อำนาจ หัวหน้าส่วนราชการพิจารณาแต่งตั้งได้ โดยให้มีหน้าที่กำกับ ดูแล และตรวจรับงานให้เป็นไปตามสัญญา ประกอบด้วยบุคคลตามที่ กพ.กท.กสอ. เสนอ โดยการดำเนินการอยู่ในอำนาจ ผอ.กองฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรด

๑. อนุมัติในหลักการให้ กพ.กท.กสอ. ดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษากิจกรรมการวิเคราะห์ และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ด้วยงบประมาณการดำเนินการด้านการส่งเสริมและพัฒนา ในแนวทางที่ ๓ ของกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ ให้แก่ กลุ่มเป้าหมายวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม จำนวน ๑๐๐ กิจการ ในวงเงินงบประมาณ ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) โดยมีขอบเขตของงาน จ้างที่ปรึกษาดังแนบ โดยวิธีคัดเลือก

๒. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในงานจ้างที่ปรึกษา ตามที่ กพ.กท.กสอ. เสนอ

๓. อนุมัติการกำหนดราคากลาง ตามรายละเอียดดังแนบ

๒๓

(นางสาวเมธาวี จันทร์หัตถ์)
นักวิชาการอุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่พัสดุ

เรียน กพ.กท./ ฝบ.กท.

- เห็นชอบ และอนุมัติในหลักการ ตามเสนอ
- ดำเนินการต่อไป



(นายวาที พิระวรรณพงศ์)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ขอบเขตการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา

(Terms of Reference : TOR)

กิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัลภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System)

กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากนโยบายรัฐบาลในการขับเคลื่อนประเทศไทยตามแนวคิดประเทศไทย 4.0 ซึ่งมุ่งเน้นการขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม นโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรมในการพัฒนา 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ทั้งกลุ่มอุตสาหกรรม First S-curve และกลุ่มอุตสาหกรรม New S-Curve และจากกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น ในด้านการส่งเสริมและยกระดับการค้าการลงทุนของทั้งสองประเทศ โดยกระทรวงอุตสาหกรรมได้ลงนามความร่วมมือกับกระทรวงเศรษฐกิจการค้าและอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (METI) เพื่อขับเคลื่อนนโยบาย Connected Industries ซึ่งเป็นการเชื่อมโยงห่วงโซ่การผลิต และยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยสู่อุตสาหกรรม 4.0 รวมทั้งครอบคลุมความร่วมมือด้านการพัฒนาอุตสาหกรรม S-Curve การพัฒนาบุคลากรทุกระดับ ให้สามารถปรับปรุงกระบวนการผลิตและเปลี่ยนผ่านเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานในระดับภูมิภาคและระดับสากลได้

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมในฐานะหน่วยงานส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และขับเคลื่อนการดำเนินงานกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการสนับสนุน SMEs ให้มีการพัฒนาไปสู่อุตสาหกรรมที่มีมูลค่าสูงที่สอดคล้องตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ได้เล็งเห็นความสำคัญในการขับเคลื่อนนโยบายดังกล่าวโดยการส่งเสริมและพัฒนา SMEs ด้วยเครื่องมือ 3 Stage Rocket Approach ให้สถานประกอบการมีความสามารถนำความรู้ทางดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม (Digital Literacy for Industry) เพื่อเพิ่มผลิตภาพในกระบวนการผลิต เพื่อต่อยอดและพัฒนากระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ตลอดจนช่วยให้ผู้ประกอบการมีความพร้อมและสามารถปรับตัวเข้าสู่การใช้ทุนยนต์และระบบอัตโนมัติได้อย่างเหมาะสม จึงเห็นควรดำเนินกิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตในสถานประกอบการด้วยระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร ทำให้สามารถวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลจากเครื่องจักรในสายการผลิตและแรงงานในสถานประกอบการ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs และเพื่อเตรียมความพร้อมสถานประกอบการในการต่อยอดพัฒนาการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีและระบบอัตโนมัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและเชื่อมโยงห่วงโซ่อุปทานระดับสากลต่อไป

๒. วัตถุประสงค์โครงการ

๒.๑ เพื่อวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System และระบบตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานในสถานประกอบการ

๒.๒ เพื่อเตรียมความพร้อมสถานประกอบการในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมดิจิทัล (Digital Engineering) ที่จะทำให้สถานประกอบการนั้นๆ มีผลการดำเนินงานที่ดีขึ้น และสามารถแข่งขันในระดับสากลได้

๒.๓ เพื่อให้ผู้ประกอบการได้เกิดความตระหนักถึงการใช้เทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมดิจิทัล (Digital Engineering) ในการปรับปรุงกระบวนการผลิตภายในสถานประกอบการ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่เป็นนิติบุคคลในภาคการผลิตรวม ๑๐๐ กิจการ ได้แก่

๓.๑ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เป็นนิติบุคคลที่เป็นผู้ได้รับเงินกู้หรือเอสเอ็มอีทั่วไปในภาคการผลิตที่มีความพร้อมเข้าร่วมกิจกรรม

๓.๒ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการช่วยเหลือทางการเงินและต้องไม่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาตามหลักเกณฑ์การส่งเสริมและพัฒนาเอสเอ็มอีของกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวพระราชรัฐในแนวทางที่ ๑ และ ๒ มาแล้ว และ/หรือ

๓.๓ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่มีความสำคัญต่อยุทธศาสตร์การพัฒนาในเชิงพื้นที่ สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ และมีโอกาสได้รับการช่วยเหลือทางการเงินจากกองทุนในอนาคต

๔. อุตสาหกรรมเป้าหมาย

๔.๑ กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพซึ่งเป็นปัจจัยในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ (First S-curve and New S-curve) ทั้ง ๑๐ กลุ่ม

๔.๒ กลุ่มอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัด/กลุ่มจังหวัด ในพื้นที่เป้าหมายที่กำหนดไว้ เช่น เกษตรแปรรูป อาหารแปรรูป และอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

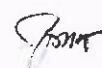
๔.๓ อุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕. พื้นที่ดำเนินงาน

กรุงเทพฯ สมุทรปราการ ปทุมธานี และนนทบุรี

๖. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา



๐๖/๐๖

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงิน ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

๘. ผลผลิต

๘.๑ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้รับการพัฒนาสู่การเป็นสถานประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมอัจฉริยะ (Smart SMEs) ด้วยการนำระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) และระบบตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของพนักงาน มาประยุกต์ใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิจการ

๘.๒ ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อกระบวนการให้บริการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๙. ผลลัพธ์

๙.๑ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้รับการพัฒนาระบบ โดยสามารถวิเคราะห์การเพิ่มผลผลิตการผลิตได้ตามเกณฑ์ ได้แก่ (๑) ลดต้นทุนแรงงานคนร้อยละ ๓ และ/หรือ (๒) ลดของเสียร้อยละ ๖ และ/หรือ (๓) เพิ่มความเร็วในการผลิตร้อยละ ๙

๙.๒ รายงานผลการวิเคราะห์ศักยภาพสถานประกอบการสู่การเป็นสถานประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมอัจฉริยะ (Smart SMEs) ด้วยการนำหลักความรู้ทางดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ ๑ รายงาน ต่อ ๑ กิจการ

๑๐. ขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามขอบเขต ดังนี้

๑๐.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานและประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรม ประกอบด้วย

- จัดทำแผนการดำเนินงานตลอดทั้งกิจกรรม
- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งใบสมัครเพื่อรับสมัครสถานประกอบการเข้าร่วม

กิจกรรม

- เผยแพร่ประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ๒ สื่อ เช่น Website, E-mail เป็นต้น
- กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกสถานประกอบการทั้ง ๑๐๐ กิจการ โดยคำนึงถึงความพร้อมของสถานประกอบการที่จะพัฒนาระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) และระบบตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นหลัก

๑๐.๒ รับสมัครและคัดเลือกสถานประกอบการ ประกอบด้วย

- รับสมัครสถานประกอบการในพื้นที่และกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า

๑๒๐ กิจการ

- แต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกสถานประกอบการ ไม่น้อยกว่า ๓ คน โดยมีเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑ คน เข้าร่วมเป็นกรรมการด้วย

- คัดเลือกสถานประกอบการตามเกณฑ์การคัดเลือกสถานประกอบการโดยคณะกรรมการฯ ให้ได้สถานประกอบการเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิจการ พร้อมจัดเก็บข้อมูลเบื้องต้นผู้รับบริการ (แบบฟอร์ม A)

๑๑๑๑

๑๐.๓ วินิจฉัยสถานประกอบการ ประกอบด้วย

- ศึกษา วินิจฉัยสถานประกอบการ และประชุมร่วมกับผู้บริหารของสถานประกอบการ ที่เข้าร่วมกิจกรรม หรือ First Visit จำนวน ๑ Man-day หรือไม่น้อยกว่า ๖ Man-hour ต่อกิจการ เพื่อจัดเก็บ ข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจ วิเคราะห์ความต้องการ รายละเอียดเครื่องจักรของสถานประกอบการ จำนวน ๘๐ กิจการ (และ) ข้อมูลการปฏิบัติงานของพนักงาน จำนวน ๒๐ กิจการ เพื่อประเมินศักยภาพและกำหนดวิธีการพัฒนาสู่ การเป็นสถานประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมอัจฉริยะ
- ชี้แจงรายละเอียดกิจกรรมให้กับสถานประกอบการ
- จัดทำแผนการดำเนินงานการพัฒนาภารกิจ การ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิจการ กิจการละ

๑ แผน

๑๐.๔ วิเคราะห์และพัฒนาระบบในสถานประกอบการ

ดำเนินการวิเคราะห์พร้อมวางระบบ ไม่น้อยกว่า ๕ Man-day หรือไม่น้อยกว่า ๓๐ Man-hour ต่อกิจการ ตามแผนการดำเนินงานรายการกิจการที่เสนอให้ครบถ้วน เพื่อพัฒนาระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบ ดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) จำนวน ๘๐ กิจการ และระบบตรวจสอบดูแล การปฏิบัติงานของพนักงาน จำนวน ๒๐ กิจการ โดยระบบ (Machine Monitoring System) จะติดเซนเซอร์เข้ากับ อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีอยู่แล้วในสถานประกอบการแล้ววิเคราะห์ข้อมูลที่ตรวจจับได้ด้วยระบบเซิร์ฟเวอร์ร่วมกับ ซอฟต์แวร์หรือด้วยระบบคลาวด์ผ่านอินเทอร์เน็ตแบบเฉพาะ ดังนั้น ข้อมูลจำพวกเวลาที่หยุดไลน์ผลิต จำนวนชิ้น การผลิต เวลาในการผลิตต่อ ๑ ชิ้น เป็นต้น จะถูกแสดงบนสมาร์ตโฟนหรือคอมพิวเตอร์ของพนักงานแบบเรียลไทม์ ประกอบด้วย

- ให้ความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการใช้ระบบอัจฉริยะ เฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) หรือระบบ ตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของพนักงาน ด้วยการนำหลักความรู้ทางดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ภายใน สถานประกอบการ

- ประเมินศักยภาพสถานประกอบการ วิเคราะห์สถานประกอบการเพื่อหาแนวทางการ พัฒนาระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) หรือระบบตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของพนักงาน โดย Machine Monitoring System ในกระบวนการผลิตจะติดตั้งอย่างน้อย ๓ เครื่องจักร/กิจการ เพื่อนำไปสู่การเป็นสถานประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อมอัจฉริยะ

- วิเคราะห์/ออกแบบ/ติดตั้ง/ทดสอบระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของ เครื่องจักร (Machine Monitoring System) จำนวน ๘๐ กิจการ และระบบตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของ พนักงานจำนวน ๒๐ กิจการ

๑๐.๕ วิเคราะห์หาแนวทางการเพิ่มผลิตภาพการผลิต

นำข้อมูลที่ได้จากระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) จำนวน ๘๐ กิจการ และระบบตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของพนักงาน จำนวน ๒๐ กิจการ มาวิเคราะห์หาแนวทางการเพิ่มผลิตภาพการผลิตรายการกิจการ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิจการ กิจการ ละ ๑ แนวทาง ภายในระยะเวลา กิจการละ ๒ Man-day หรือไม่น้อยกว่า ๑๒ Man-hour เพื่อนำเสนอแก่ สถานประกอบการและคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นแนวทางให้แก่สถานประกอบการต่อไป

๑๐.๖ ที่ปรึกษาจะต้องจัดให้วิสาหกิจที่เข้าร่วมกิจกรรมประเมินความพึงพอใจ (แบบฟอร์ม S) และประเมินผลลัพธ์ (แบบฟอร์ม O) ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เมื่อดำเนินกิจกรรมแล้วเสร็จ

00111

๑๐.๗ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน (Final Report) ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดกิจกรรม เมื่อดำเนินงานให้คำปรึกษาแนะนำแล้วเสร็จ ซึ่งอย่างน้อยควรประกอบด้วยผลลัพธ์การดำเนินงาน (Output/Outcome) ปัญหาอุปสรรค ผลกระทบที่เกิดขึ้นทันทีทั้งทางตรงและทางอ้อม ทั้งเชิงปริมาณ และคุณภาพ พร้อมทั้งเสนอแนะการปรับปรุง/แก้ไข เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในอนาคต

๑๐.๘ ที่ปรึกษาต้องเข้าร่วมกิจกรรม และ/หรือ แจ้งผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมฯ ให้เข้าร่วม กิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกครั้งและผู้ว่าจ้างเชิญเข้าร่วมกิจกรรม (ถ้ามี)

๑๐.๙ จัดทำรายงานการปฏิบัติงานประจำเดือนตามแบบฟอร์มที่กำหนด และส่งให้กรมส่งเสริม อุตสาหกรรมภายในวันที่ ๓ ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาของกิจกรรมฯ

๑๐.๑๐ ในการประชาสัมพันธ์และการดำเนินงานขั้นตอนต่าง ๆ ที่ปรึกษาต้องแสดงให้เห็นผู้เข้าร่วม กิจกรรมทราบว่าที่ปรึกษาได้รับงานมาจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑๑. การส่งมอบงาน (การแบ่งงวดงาน)

กำหนดระยะเวลาการรายงานผลการดำเนินงาน และการส่งมอบงาน แบ่งเป็น ๓ งวด ดังนี้

๑๑.๑ งวดงานที่ ๑ จัดส่งรายงานเบื้องต้น (Inception report) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญา โดยมีเนื้อหาประกอบด้วย

- การจัดทำแผนการดำเนินงานและประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรม ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๑๐.๑ โดยที่ปรึกษาต้องลงข้อมูลรายงานเบื้องต้นในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เข้าไปเก็บในระบบบันทึก ฐานข้อมูลผลงานผู้รับจ้างของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (<http://contractorwork.dip.go.th>)

- การรับสมัครและคัดเลือกสถานประกอบการ ตามขอบเขตของงานข้อ ๑๐.๒

๑๑.๒ งวดงานที่ ๒ จัดส่งรายงานความคืบหน้า (Progress Report) ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ ลงนามในสัญญา โดยมีเนื้อหาประกอบด้วย

- การวินิจฉัยสถานประกอบการ ตามขอบเขตของงานข้อ ๑๐.๓ จำนวน ๑ Man-day หรือไม่น้อยกว่า ๖ Man-hour ต่อกิจการ

- การวิเคราะห์และพัฒนาระบบในสถานประกอบการ ตามขอบเขตของงานข้อ ๑๐.๔ ไม่น้อยกว่า ๓ Man-day หรือไม่น้อยกว่า ๑๘ Man-hour ต่อกิจการ โดยที่ปรึกษาต้องลงข้อมูลรายงาน ความคืบหน้าในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เข้าไปเก็บในระบบบันทึกฐานข้อมูลผลงานผู้รับจ้างของกรมส่งเสริม อุตสาหกรรม (<http://contractorwork.dip.go.th>)

๑๑.๓ งวดงานที่ ๓ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ ลงนามในสัญญา โดยมีเนื้อหาประกอบด้วย

- การวิเคราะห์และพัฒนาระบบในสถานประกอบการ ตามขอบเขตของงานข้อ ๑๐.๔ ไม่น้อยกว่า ๒ Man-day หรือไม่น้อยกว่า ๑๒ Man-hour ต่อกิจการ

- การวิเคราะห์หาแนวทางการเพิ่มผลิตภาพการผลิต ตามขอบเขตของงานข้อ ๑๐.๕ กิจการละ ๒ Man-day หรือไม่น้อยกว่า ๑๒ Man-hour

- จัดให้วิสาหกิจที่เข้าร่วมกิจกรรมประเมินความพึงพอใจ (แบบฟอร์ม S) และประเมิน ผลลัพธ์ (แบบฟอร์ม O) ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เมื่อดำเนินกิจกรรมเสร็จสิ้น ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๑๐.๖

01511

- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน (Final Report) ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดกิจกรรม เมื่อดำเนินงานให้คำปรึกษาแนะนำแล้วเสร็จ ซึ่งอย่างน้อยควรประกอบด้วยผลลัพธ์การดำเนินงาน (Output/Outcome) ปัญหา/อุปสรรค ผลกระทบที่เกิดขึ้นทันทีทั้งโดยตรงและโดยอ้อม ทั้งเชิงปริมาณ และคุณภาพ พร้อมทั้งเสนอแนะการแก้ไขปรับปรุง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในอนาคต ตามขอบเขตของงานข้อ ๑๐.๗

โดยที่ปรึกษาต้องลงข้อมูลรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เข้าไปเก็บในระบบบันทึกฐานข้อมูล ผลงานผู้รับจ้างของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (<http://contractorwork.dip.go.th>)

หมายเหตุ : การจัดทำรายงานเพื่อส่งงานแต่ละงวดงาน ให้จัดทำรายงานในรูปแบบเอกสารที่เป็นรูปเล่ม จำนวน ๖ ฉบับ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) จัดส่งรายงานที่จัดทำเป็นเอกสารรูปเล่ม โดยรายงานดังกล่าวให้มีลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- สารบัญ
- ใส่เลขหน้ากำกับทุกหน้า
- รายงานการดำเนินกิจกรรมทุกรายการในงวดงานนั้น (เช่น การประชุม อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ให้คำปรึกษาแนะนำ ฯลฯ) โดยสรุปรายละเอียดของกิจกรรมอันประกอบด้วยชื่อกิจกรรม วัตถุประสงค์ วัน เวลา สถานที่ ชื่อวิทยากร จำนวนและรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม รูปภาพกิจกรรมตามสมควร ผลที่ได้รับจากการประเมินผล หรือความพึงพอใจ และข้อเสนอแนะ เป็นต้น

๒) ในการจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ให้จัดทำรายงานในรูปแบบเอกสารที่เป็นรูปเล่มจำนวน ๖ ฉบับ และในรูปแบบ CD หรือ DVD จำนวน ๖ ชุด โดยไฟล์รายงานอิเล็กทรอนิกส์ต้องมีเนื้อหาตรงกัน และครบถ้วนเหมือนในรายงานเอกสารที่เป็นรูปเล่ม และบันทึกในรูปแบบ (Format) ของ Microsoft Office เช่น Word (.doc), Excel (.xls), Power point (.ppt), Portable Document Format (.pdf) หรือรูปภาพ (.bmp, .jpg, .tiff) รูปแบบใดรูปแบบหนึ่งหรือประกอบกันหลายรูปแบบก็ได้ หากที่ปรึกษาต้องการส่งไฟล์รายงานอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวถึง จะต้องได้รับความยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของโครงการ/กิจกรรมก่อน

๓) บนหน้าของ/กล่องบรรจุ CD หรือ DVD บันทึกไฟล์รายงานอิเล็กทรอนิกส์ และบนแผ่น CD หรือ DVD ต้องติดสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการ/กิจกรรม และปีงบประมาณที่ดำเนินการ

๑๒. การเบิกจ่ายเงิน (ตามงวดงาน)

๑๒.๑ การจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษา

ผู้ว่าจ้างได้แบ่งเนื้องานออกเป็น ๓ งวดงาน และกำหนดจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว ดังนี้

งวดที่ ๑ วงเงินประมาณร้อยละ ๓๐ ของวงเงินสัญญาจ้าง เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานเบื้องต้น (Inception Report) และขอเบิกจ่ายเงินงวดที่ ๑ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีเนื้องานในส่วนของแผนการดำเนินงานตามรายละเอียดของกิจกรรมในข้อ ๑๑ การส่งมอบงาน (การแบ่งงวดงาน) ข้อ ๑๑.๑ งวดที่ ๑ และผู้ว่าจ้างจะได้จ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้าง หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ได้ตรวจรับงานเสร็จสิ้นแล้ว

๐๗/๑๓

งวดที่ ๒ วงเงินประมาณร้อยละ ๔๐ ของวงเงินสัญญาจ้าง เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานความคืบหน้า (Progress Report) และขอเบิกจ่ายเงินงวดที่ ๒ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีเงื่อนไขในส่วนของการดำเนินงานตามรายละเอียดของกิจกรรมในข้อ ๑๑ การส่งมอบงาน (การแบ่งงวดงาน) ข้อ ๑๑.๒ งวดที่ ๒ และผู้ว่าจ้างจะได้จ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้าง หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ได้ตรวจรับงานเสร็จสิ้นแล้ว

งวดที่ ๓ วงเงินประมาณร้อยละ ๓๐ ของวงเงินสัญญาจ้าง เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และขอเบิกจ่ายเงินงวดที่ ๓ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีเงื่อนไขในส่วนของการดำเนินงานตามรายละเอียดของกิจกรรมในข้อ ๑๑ การส่งมอบงาน (การแบ่งงวดงาน) ข้อ ๑๑.๓ งวดที่ ๓ และผู้ว่าจ้างจะได้จ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้าง หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ได้ตรวจรับงานเสร็จสิ้นแล้ว

๑๒.๒ การหักค่าจ้าง

ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่อาจดำเนินการตามขอบเขตงานแก่วิสาหกิจที่เข้าร่วมกิจกรรมครบจำนวนกิจการหรือเงื่อนไขกิจกรรมที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐ ที่ปรึกษายินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่าจ้างเป็นรายการกิจการ โดยคำนวณจากกิจกรรมที่ต้องดำเนินการ หรือกิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำที่กำหนดไว้ในข้อเสนอด้านราคาตามที่คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก ให้ความเห็นชอบแล้ว

๑๓. การกำกับการทำงานของที่ปรึกษา

ผู้ว่าจ้างจะกำกับดูแลการดำเนินงาน ดังนี้

๑๓.๑ ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบของทางราชการ

๑๓.๒ ผู้ว่าจ้างจะจัดให้มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ทำหน้าที่กำกับและดูแลการดำเนินงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง รวมทั้งประชุมตรวจรับงวดงาน

๑๓.๓ ผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการเข้าดำเนินงานให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อการเข้าร่วมดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น (ยกเว้นกรณีเร่งด่วน ไม่น้อยกว่า ๓ วัน)

๑๓.๔ ผู้รับจ้างต้องรายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน โดยต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานประจำเดือนให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาทราบ

๑๓.๕ ผู้ว่าจ้างจะอำนวยความสะดวกตามสมควรในการดำเนินงานที่ไม่ขัดต่อระเบียบของทางราชการ เช่น การออกหนังสือราชการ และการใช้สถานที่ เป็นต้น

๑๓.๖ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ประชุมติดตามความก้าวหน้าของงานทุกเดือน

๑๓.๗ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ประชุมตรวจรับงวดงาน

๑๓.๘ ผู้ว่าจ้างอาจจะยึดหน่วงเงินค่าจ้างงวดใดงวดหนึ่งก็ได้ หากผู้รับจ้างดำเนินงานไม่เป็นไปตามที่สัญญากำหนด และจะจ่ายให้ต่อเมื่อได้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นแล้ว

๑๓.๙ ผู้ว่าจ้างจะคืนหนังสือค้ำประกันผลงานให้หลังจากการดำเนินงานและความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนแล้วตามสัญญาทุกประการ

๐๒/๕

๑๔. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๔.๑ ที่ปรึกษาที่จะเข้ายื่นเสนอราคาจะต้องเป็นองค์กร สถาบันการศึกษา บริษัทที่ปรึกษา หรือที่ปรึกษาอิสระที่เป็นผู้มีอาชีพให้บริการรับจ้างที่ปรึกษา โดยหากเป็นนิติบุคคลให้ยื่นสำเนารับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่รับรองโดยกระทรวงพาณิชย์ (ไม่เกิน ๖ เดือนในวันที่ยื่นเสนอราคา) บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (ฉบับปัจจุบัน) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องด้วย

๑๔.๒ ที่ปรึกษาต้องจดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผ่านการจดทะเบียน ยกเว้นสถาบันการศึกษาซึ่งได้รับสิทธิพิเศษเกี่ยวกับการให้บริการวิชาการและการวิจัย โดยไม่ต้องจดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา

๑๔.๓ ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๔.๔ ไม่มีประวัติเสื่อมเสีย เช่น ทุจริต ทุจริต ไม่ตั้งใจทำงาน ส่งงานล่าช้า หรืออื่น ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนจากผู้จ้างงานอื่น ๆ

๑๔.๕ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนองานรายอื่น ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๔.๖ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๔.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๔.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๔.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๔.๑๐ มีผลงานหรือประสบการณ์การทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System)

๑๔.๑๑ มีทรัพยากร (บุคคลและอุปกรณ์ประกอบการทำงาน) ที่สามารถดำเนินกิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล ได้อย่างสมบูรณ์ในกรอบระยะเวลาที่กำหนด อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- ผู้จัดการโครงการ (๑ คน)

คุณสมบัติ: ปริญญาโทขึ้นไปในสาขากลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์/ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีดิจิทัล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์: มีความรู้ประสบการณ์การทำงานเกี่ยวข้องกับการบริหาร/การจัดการ/การวิเคราะห์/การจัดการความรู้ในองค์กร และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

- ที่ปรึกษา (ไม่น้อยกว่า ๑๕ คน)

คุณสมบัติ: ปริญญาตรีขึ้นไปในสาขากลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์/ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีดิจิทัล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์: มีความรู้และประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตาม และ/หรือการออกแบบและติดตั้งระบบอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี สามารถให้คำปรึกษาแนะนำ วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เช่น ๑) การเพิ่มมูลค่าและการสร้างศักยภาพอุตสาหกรรม ๒) เทคโนโลยีการผลิต ๓) การพัฒนาระบบดิจิทัล

- ผู้ประสานงาน (๔ คน)

คุณสมบัติ: มีวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่าขึ้นไป และมีความรู้หรือประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๓ ปี

ประสบการณ์: มีความรู้และประสบการณ์การทำงานที่ด้านการประสานงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี ขึ้นไป

๑๕. เงื่อนไขการจ้างที่ปรึกษา

การจัดจ้างที่ปรึกษานี้ กำหนดเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๖ (๒) กรณีการจ้างที่ปรึกษาที่เป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานของรัฐหรืองานที่ซับซ้อน ซึ่งต้องใช้ที่ปรึกษาที่มีทักษะ ความรู้ ความสามารถในการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเฉพาะทาง โดยคัดเลือกจากรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด ซึ่งพิจารณาจากเกณฑ์ด้านคุณภาพ ๗๐ คะแนน และเกณฑ์ด้านราคา ๓๐ คะแนน โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก ดังต่อไปนี้

๑๕.๑) การพิจารณาคัดเลือกเกณฑ์ด้านคุณภาพ ประกอบด้วย

(๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๐	คะแนน
(๒) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	๓๐	คะแนน
(๓) จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน	๑๐	คะแนน
(๔) ประเภทของที่ปรึกษาที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน	๕	คะแนน
(๕) ข้อเสนอทางการเงิน	๕	คะแนน
รวม	๗๐	คะแนน

๑๕.๒) การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านราคา คิดเกณฑ์ด้านราคา ๓๐ คะแนน โดยพิจารณาจากข้อเสนอด้านราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มในการดำเนินการ เฉพาะที่ปรึกษาที่ได้คะแนนผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐)

(ทั้งนี้ การจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอทั้งเกณฑ์ด้านคุณภาพและเกณฑ์ด้านราคา ที่ปรึกษาต้องผ่านการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันและเอกสารหลักฐานต่างๆ แล้วเท่านั้น และอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของคะแนนแต่ละด้านขึ้นอยู่กับเนื้อหาของกิจกรรมนั้น ๆ)

๑๖. การยื่นข้อเสนอโครงการ/กิจกรรม

ที่ปรึกษาที่ได้รับหนังสือเชิญชวนแล้ว สามารถจัดทำหนังสือส่งพร้อมซองข้อเสนอโครงการ โดยให้ผู้เสนองานยื่นเอกสารเป็น ๓ ซองคือ

๑๖.๑) ซองข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal) จำนวน ๖ ชุด อย่างน้อยประกอบด้วย

- รายละเอียดขั้นตอนวิธีการดำเนินงานซึ่งครอบคลุมตามหัวข้อขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงาน และวัตถุประสงค์

- แผนการดำเนินการซึ่งครอบคลุมตามหัวข้อขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงาน พร้อมกำหนดกรอบระยะเวลาการดำเนินงาน ซึ่งอาจจัดทำเป็นผังการไหลของการดำเนินงาน (Flow Chart) หรือ Gantt Chart (ให้ลงระยะเวลาเป็นเดือนที่ ๑, ๒, ๓, แทนการลงระยะเวลาเป็นชื่อเดือน ต.ค. พ.ย. ธ.ค.)

- รายชื่อหัวหน้าโครงการและทีมที่ปรึกษาทั้งหมด พร้อมประวัติผลงานการศึกษา

๑๖.๒) ซองข้อเสนอด้านราคา (Price Proposal) จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทุกกิจกรรม โดยแบ่งงบประมาณในการดำเนินงานเป็นหมวดหมู่ เช่น ค่าตอบแทนบุคลากร ค่าวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ พร้อมแผนการเบิกจ่ายเงินในแต่ละงวด

๑๖.๓) ซองเอกสารแสดงคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ เช่น การขึ้นทะเบียนผู้รับจ้างกับกระทรวงการคลัง การขึ้นทะเบียนเป็นนิติบุคคล (กรณีเป็นนิติบุคคล) หนังสือมอบอำนาจปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (ในกรณีผู้รับจ้างมอบให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน) เป็นต้น

เจ้าหน้าที่ของถึง “ประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา” กิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล ยื่นให้หน่วยงานผู้ว่าจ้างภายในวันเวลาที่กำหนด ดังนี้

เรียน ประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา

(กิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล)

กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๘๖/๖ ชั้น ๕ อาคารกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ซอยตรีมิตร ถนนพระรามที่ ๔ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

๑๗. การทำสัญญาจ้าง

๑๗.๑ ในการทำสัญญาให้ใช้หนังสือคำประกันผลงานที่ออกโดยธนาคารภายในประเทศไทย หรือใช้วิธีหักเงินประกันผลงานในแต่ละงวดร้อยละ ๕

๑๗.๒ ค่าปรับ หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างที่ปรึกษานับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จ ตามที่สัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานล่าช้า หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของงาน

๑๗.๓ ที่ปรึกษาจะไม่ให้ช่วงงาน โอนงาน หรือมอบงานให้ผู้อื่นทำหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อบุคลากรหลักจากที่ได้ขอยื่นข้อเสนอโครงการไว้ตามสัญญานี้แทน ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน โดยไม่ได้รับ

ความยินยอมจากหน่วยงานผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร และแม้ว่าที่ปรึกษาจะได้รับความยินยอมจากหน่วยงานผู้ว่าจ้างแล้ว ที่ปรึกษาก็ยังคงต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติงานตามสัญญา

ทั้งนี้การขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลัก ที่ปรึกษาต้องแจ้งให้หน่วยงานผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องรับอนุมัติจากหน่วยงานผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้ง และบุคลากรที่ขอเปลี่ยนแปลงจะต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ใกล้เคียงกับบุคลากรที่เสนอไว้เดิมในข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๘. นโยบายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑๘.๑ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ต้องการให้ที่ปรึกษาดำเนินการอย่างมีจรรยาบรรณสูงสุดในช่วงเวลาระหว่างการคัดเลือกที่ปรึกษาและการดำเนินการกิจตามสัญญาว่าจ้าง ซึ่งตามนโยบายดังกล่าว กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีสิทธิที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษา หากพบว่าที่ปรึกษามีการกระทำอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

“การกระทำที่ไม่สุจริต” ได้แก่ การเสนอ การให้ การรับ หรือการเรียกร้องสิ่งมีค่าเพื่อชักจูงโน้มน้าวการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในกระบวนการคัดเลือกหรือในการดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

“การฉ้อฉล” ได้แก่ การให้ข้อมูลเท็จหรือข้อมูลที่มีเจตนาชักจูงให้เกิดความเข้าใจผิดที่มีผลโน้มน้าวต่อกระบวนการคัดเลือกหรือในการดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง อันทำให้เกิดความเสียหายต่อกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม การฉ้อฉลยังรวมถึงการกระทำอันเป็นการสมรู้ร่วมคิดในบรรดาที่ปรึกษาทั้งหลาย ทั้งก่อนหรือหลังการยื่นข้อเสนอ เพื่อการตั้งราคาในระดับที่ไม่เหมาะสม อันจะทำให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมสูญเสียประโยชน์อันพึงได้จากการแข่งขันกันอย่างเสรีและเปิดเผย

๑๘.๒ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จะขึ้นบัญชีดำที่ปรึกษาที่มีพฤติกรรมดังกล่าวข้างต้น และจะพิจารณาลงโทษโดยไม่ให้สิทธิเข้ารับการเพื่อเป็นที่ปรึกษาของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นเวลาไม่เกิน ๕ ปี

๑๙. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๘๖/๖ ชั้น ๕ อาคารพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ซอยตรีมิตร ถนนพระรามที่ ๔ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

โทรศัพท์ : ๐ ๒๓๖๗ ๘๑๕๐ โทรสาร : ๐ ๒๓๘๑ ๕๕๗๑



คู่มือ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพ.กท.กสอ. โทร. ๐ ๒๓๖๗ ๘๑๘๑ โทรสาร ๐ ๒๓๘๑ ๕๕๑๘

ที่ อก.๐๔๐๓/ วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติในหลักการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินกิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล โดยวิธีคัดเลือก

เรียน ผอ.กท.กสอ. ผ่าน ผกพ.กท.กสอ.

ตามที่ กสอ. โดย กท.กสอ. ได้รับอนุมัติในหลักการให้ดำเนินกิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ให้แก่ กลุ่มเป้าหมายวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน ๑๐๐ กิจการ ด้วยงบประมาณการดำเนินการด้านการส่งเสริมและพัฒนาในแนวทางที่ ๓ ของกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ ในวงเงินงบประมาณ ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) รายละเอียดกิจกรรมตามเอกสารแนบ นั้น

ในการนี้ กพ.กท. มีความประสงค์ ดังนี้

๑. ขออนุมัติจัดจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๐๘ (๒) โดยวิธีคัดเลือก เพื่อดำเนินกิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ให้แก่กลุ่มเป้าหมายวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน ๑๐๐ กิจการ วงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) รายละเอียดตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (TOR) ดังแนบ

๒. ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

(๑) นายชาญเดช	พิสิษฐ์ไพบูลย์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
(๒) นายอำนาจ	ไกรเจริญ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
(๓) นางสาวอรุณธิดา	สุจริตจิตร	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการ
(๔) นางอภิสรรา	ชำศิริ	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการ
(๕) นายวัทธิกร	จำปีเพชร	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการ

๓. ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ดังนี้

(๑) นายชาญเดช	พิสิษฐ์ไพบูลย์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
(๒) นายศิริศักดิ์	ฤทธิ์งาม	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ >
(๓) นายอำนาจ	ไกรเจริญ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
(๔) นายธนัฐ	ลีลอนันตวงษ์	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการ
(๕) นางอภิสร	คำศิริ	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดแจ้งเจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินการต่อไป



(นางสาวอรุณธิดา สุตริตติการ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

เรียน พลบ.กท./ทน.เจ้าหน้าที่พัสดุ

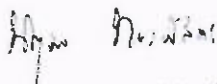
- เห็นชอบ
- แจ้งเจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินการต่อไป



(นายวาที พิศวรรตพงศ์)
ผู้อำนวยการกองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

เรียน เจ้าหน้าที่พัสดุ

- ดำเนินการต่อไป



(นางนฤมล ทองมีสิทธิ์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ



15 มี.ค. 6



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพ.กท.กสอ. โทร. ๐ ๒๓๖๗ ๘๑๘๑ โทรสาร ๐ ๒๓๘๑ ๕๕๑๘

ที่ อก.๐๔๐๓/ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติในหลักการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินกิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล โดยวิธีคัดเลือก

เรียน ผอ.กท.กสอ. ผ่าน ผกพ.กท.กสอ.

ตามที่ กสอ. โดย กท.กสอ. ได้รับอนุมัติในหลักการให้ดำเนินกิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ให้แก่ กลุ่มเป้าหมายวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน ๑๐๐ กิจการ ด้วยงบประมาณการดำเนินการด้านการส่งเสริมและพัฒนาในแนวทางที่ ๓ ของกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ ในวงเงินงบประมาณ ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) รายละเอียดกิจกรรมตามเอกสารดังแนบ นั้น

ในการนี้ กพ.กท. มีความประสงค์ ดังนี้

๑. ขออนุมัติจัดจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๐๘ (๒) โดยวิธีคัดเลือก เพื่อดำเนินกิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ให้แก่กลุ่มเป้าหมายวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน ๑๐๐ กิจการ วงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) รายละเอียดตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (TOR) ดังแนบ

๒. ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

(๑) นายชาญเดช	พิสิษฐ์ไพบูลย์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
(๒) นายอำนาจ	ไกรเจริญ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
(๓) นางสาวอรุณธิดา	สุจริตจิตร	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการ
(๔) นางอมิสรา	ชำศิริ	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการ
(๕) นายวัชรกร	จำปีเพชร	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการ

๓. ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ดังนี้

(๑) นายชาญเดช	พิสิษฐ์ไพบูลย์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
(๒) นายศิริศักดิ์	ฤทธิ์งาม	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
(๓) นายอำนาจ	ไกรเจริญ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
(๔) นายธนัฐ	ลีลಾನันทวงษ์	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการ
(๕) นางอภิสร	คำศิริ	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดแจ้งเจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินการต่อไป


พชรawat รณธิดา (สุจริตใจ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

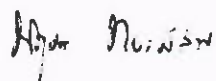
เรียน พล.บ.กท./หน.เจ้าหน้าที่พัสดุ

- เห็นชอบ
- แจ้งเจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินการต่อไป


(นายวาที พืชรวานนท์)
ผู้อำนวยการกองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

เรียน เจ้าหน้าที่พัสดุ

- ดำเนินการต่อไป


(นางนอมส ทองมีฤทธิ์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ : กิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร : ๗,๐๓๙,๒๙๖ บาท (เจ็ดล้านสามหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบหกบาทถ้วน)

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา : กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์/ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีดิจิทัล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ คุณสมบัติของที่ปรึกษา

ผู้จัดการโครงการ

คุณวุฒิ : ปริญญาโทขึ้นไปในสาขากลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์/ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีดิจิทัล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีความรู้ประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับการบริหาร/การจัดการ/ การวิเคราะห์/การจัดการความรู้ในองค์กร และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

คุณวุฒิ : ปริญญาตรีขึ้นไปในสาขากลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์/ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีดิจิทัล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีความรู้และประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและ/หรือ การออกแบบและติดตั้งระบบอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี สามารถให้คำปรึกษาแนะนำ วิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ด้านต่าง ๆ เช่น ๑) การเพิ่มมูลค่าและการสร้างศักยภาพอุตสาหกรรม ๒) เทคโนโลยีการผลิต ๓) การพัฒนาระบบดิจิทัล

เลขานุการและเจ้าหน้าที่ประสานงาน

คุณวุฒิ : มีวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่าขึ้นไป และมีความรู้หรือประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๓ ปี

ประสบการณ์ : มีความรู้และประสบการณ์การทำงานที่ด้านการประสานงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี ขึ้นไป

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา

ตำแหน่ง	อัตรา เงินเดือน พื้นฐาน	คุณตัวคุณอัตรา ค่าตอบแทน ("๑.๗๖)	จำนวน คน	จำนวน เดือน	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ผู้จัดการโครงการ	๕๗,๖๐๐	๑๐๑,๓๗๖	๑	๖	๖๐๘,๒๕๖
๒. ผู้เชี่ยวชาญโครงการ	๓๓,๕๐๐	๕๘,๗๘๔	๑๕	๖	๕,๒๙๐,๕๖๐
๓. เลขานุการและ เจ้าหน้าที่ประสานงาน	๒๗,๐๐๐	๔๗,๕๒๐	๔	๖	๑,๑๔๐,๔๘๐
รวม					๗,๐๓๙,๒๙๖

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ : ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) ประกอบด้วย

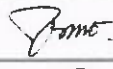
รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
- ค่าเช่าอุปกรณ์ ระบบ และ ซอฟต์แวร์ (เซ็นเซอร์ต่างๆ /เครื่องส่งสัญญาณ/ เครื่องรับสัญญาณ/เซิร์ฟเวอร์ หรือระบบคลาวด์/ซอฟต์แวร์ในการแสดง และประมวลผล) สำหรับวิสาหกิจ ๑๐๐ กิจการ	๖,๐๐๐,๐๐๐

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ : ๙๖๐,๗๐๔ บาท (เก้าแสนหกหมื่นเจ็ดร้อยสี่บาทถ้วน) ประกอบด้วย

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
- ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์ /จัดทำเอกสารและรายงาน	๙๖๐,๗๐๔

๘. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) : ไม่มี

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/จัดทำขอบเขตดำเนินการ (TOR)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑	นายชาญเดช พิสิษฐ์ไพบูลย์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	
๒	นางสาวอรุณธิดา สุจริตจิตร	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	
๓	นางอภิสร่า ขำศิริ	วิศวกรปฏิบัติการ	

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ตามหลักเกณฑ์ในการคิดอัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
- แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทย ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓/ว.๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ สามารถถัวเฉลี่ยได้