



TU - RAC
รับที่...947... พ.ศ. ...2566.....
วันที่.....4... เม.ย. ...2566.....
เวลา.....11.14 น.....

ที่ อก ๐๔๐๓/ว ๖๑๒

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ๗๕/๖
ถนนพระรามที่ ๖
ทุ่งพญาไท ราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เชิญชวนยื่นข้อเสนอ

เรียน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือก

ด้วย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีความประสงค์จะ จ้างกิจกรรมเสริมแกร่งภาคการผลิตให้ตีพร้อมไปกับเทคโนโลยีดิจิทัล (Smart Factory on Cloud) โดยวิธีคัดเลือก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

ตามขอบเขตของงานจ้าง TOR ดังแนบ

๒. วงเงินงบประมาณ ๑,๔๘๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๓. ราคากลาง ๑,๔๘๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ
- ๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
๕. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์

อื่น

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๖.๓๐ ณ ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป ชั้น ๖ กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการฯ ในวันอังคารที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๒ ชั้น ๓ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางนवलจิตต์ เรืองศรีใส)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนเชี่ยวชาญ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาดิจิทัล

อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๗๑-๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๒๑

ขอบเขตของงานจ้าง (Terms of Reference : TOR)
กิจกรรม เสริมแกร่งภาคการผลิตให้ติดพร้อมไปกับเทคโนโลยีดิจิทัล (Smart Factory on Cloud)
กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ที่ระบาดไปทั่วโลก ส่งผลให้รัฐบาลได้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรเพื่อจำกัดการระบาดของโรค ให้อยู่ในความควบคุมได้โดยเร็ว หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงได้นำเสนอแนวคิดในการปรับวิถีการดำรงชีวิตแบบใหม่ เพื่อให้ปลอดภัยจากการติดเชื้อควบคู่ไปกับความพยายามรักษาและฟื้นฟูศักยภาพทางเศรษฐกิจและธุรกิจภายใต้ คำว่า “ความปกติใหม่” หรือ “New Normal” ซึ่งหนึ่งในองค์ประกอบของแนวคิดดังกล่าว คือการทำงาน จากที่พักอาศัย หรือ Work from home อย่างไรก็ดี การทำงานจากที่พักอาศัยนั้น องค์กรจำเป็นต้องมีความ พร้อมในโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและต้องมีบุคลากรที่มีองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เป็นอย่างสูง เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้การทำงานจากที่พักอาศัยนั้นสัมฤทธิ์ผลได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ดังนั้น เมื่อรัฐบาลได้ประกาศมาตรการจำกัดการเดินทางอย่างเข้มข้น หรือ Lockdown จึงส่งผลให้วิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในการดำเนินธุรกิจตั้งแต่การหยุดชะงักอย่างชั่วคราวไปจนถึงขั้น ไม่สามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้ เนื่องจากวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในประเทศไทยส่วนใหญ่ยังขาดความพร้อมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในสถานประกอบการนั่นเอง

กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจส่งเสริมการใช้ เทคโนโลยีดิจิทัลในสถานประกอบการ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้สถาน ประกอบการได้ใช้งานเครือข่ายคลาวด์ (Cloud) ซึ่งเป็นบริการเครือข่ายประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่บนอินเทอร์เน็ตที่มีผู้ให้บริการหลากหลายในลักษณะ Cloud as a service : CaaS และเป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน ด้วยข้อดีคือ ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องลงทุนวางระบบเองและไม่จำเป็นต้องจ้างบุคลากรเพื่อดูแลรักษาระบบเป็นการ เฉพาะแต่อย่างใด อีกทั้งยังมีต้นทุนค่าใช้จ่ายที่ไม่สูงนัก โดยผู้ใช้งานสามารถสมัครสมาชิกและชำระค่าใช้จ่ายได้ตาม ช่วงเวลาที่ต้องการใช้งาน ยิ่งไปกว่านั้น ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงได้จากหลากหลายอุปกรณ์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้อีก ด้วย จากที่กล่าวมาข้างต้น เห็นได้ว่าข้อดีของเครือข่ายคลาวด์นั้น สอดรับกับการ Work From Everywhere ที่เป็น แนวคิดที่เป็นที่ยอมรับในยุคความปกติใหม่ หรือ New Normal ดังนั้น การส่งเสริมการใช้งานเครือข่ายคลาวด์ของกองพัฒนา ดิจิทัลอุตสาหกรรมนั้น จึงเปรียบเสมือนการเตรียมความพร้อมให้สถานประกอบการสามารถ “พร้อมสู้ อยู่ได้ ปลอดภัย” จากสถานการณ์วิกฤตโรคระบาดครั้งนี้ไปได้ และเป็นการส่งเสริมสถานประกอบการให้สามารถเข้าสู่ยุค อุตสาหกรรม ๔.๐ ได้ด้วยตัวเองต่อไป

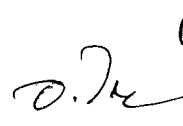
๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาสถานประกอบการให้มีผลิตภาพเพิ่มขึ้น ด้วยการนำเครือข่าย คลาวด์ (Cloud) มาใช้ในการประมวลผล แจ้งเตือน ควบคุมระยะไกลและจัดเก็บข้อมูล สำหรับการบริหารจัดการ กระบวนการในสถานประกอบการ

๒.๒ เพื่อสร้างความตระหนักและความรับรู้ให้กับผู้ประกอบการ พนักงาน รวมไปถึงผู้อื่นที่เกี่ยวข้อง ถึงประโยชน์จากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในสถานประกอบการ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

SMEs ภาคการผลิต/วิสาหกิจที่จดทะเบียนเป็นวิสาหกิจชุมชน/วิสาหกิจที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล หรือมีทะเบียนการค้า หรือมีทะเบียน OTOP จำนวน ๔๐ กิจการ


อ.วิ
ศ.อภ

๔. พื้นที่ดำเนินงาน

ทั่วประเทศ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๑,๔๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๗. วิธีการจัดจ้าง

ดำเนินการจัดจ้างผู้รับงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๕ (๒) วิธีคัดเลือก มาตรา ๕๖ (๑) (ข) “พัสดุที่ต้องการจัดจ้างมีคุณลักษณะเฉพาะเป็นพิเศษหรือซับซ้อนหรือต้องผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการโดยผู้ประกอบการที่มีฝีมือโดยเฉพาะ หรือมีความชำนาญเป็นพิเศษ หรือมีทักษะสูง และผู้ประกอบการนั้นมีจำนวนจำกัด”

๘. ผลผลิต**เชิงปริมาณ**

SMEs ภาคการผลิต/วิสาหกิจที่เข้าร่วมกิจกรรมได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพในการใช้งานเครือข่ายคลาวด์ (Cloud) เพื่อบริหารจัดการกระบวนการอย่างมีประสิทธิภาพ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ กิจการ

เชิงคุณภาพ

๑) SMEs ภาคการผลิต/วิสาหกิจที่เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ สามารถนำเครือข่ายคลาวด์ (Cloud) ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการกระบวนการได้

๒) SMEs ภาคการผลิต/วิสาหกิจที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจต่อกระบวนการให้บริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๙. ผลลัพธ์

SMEs ภาคการผลิต/วิสาหกิจที่เข้าร่วมกิจกรรมมีผลิตภาพเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ได้แก่ สามารถลดความสูญเสียหรือลดต้นทุนในกระบวนการหรือเพิ่มยอดขาย อย่างใดอย่างหนึ่ง

๑๐. ข้อกำหนดของงานจ้าง**๑๐.๑ ผู้รับจ้างเตรียมการดำเนินกิจกรรมฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้**

๑๐.๑.๑ นำเสนอทีมงานที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมฯ ในจำนวนที่เหมาะสมและสอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินกิจกรรม

๑๐.๑.๒ จัดทำและนำเสนอแผนการดำเนินงาน ขอบเขตและขั้นตอนการดำเนินงาน จัดทำแบบฟอร์มใบสมัครออนไลน์ ร่วมกำหนดเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกสถานประกอบการกับเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และกำหนดเป็นรายละเอียดแผนงานและกรอบระยะเวลาการดำเนินการโดยแสดงเป็นขั้นตอนแผนผัง Gantt Chart

๑๐.๒ ผู้รับจ้างดำเนินการประชาสัมพันธ์ รับสมัคร และคัดเลือกสถานประกอบการร่วมกับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๒.๑ ประชาสัมพันธ์เผยแพร่รายละเอียดกิจกรรมและเชิญชวนกลุ่มเป้าหมายที่สนใจสมัครเข้าร่วมกิจกรรม

๑๐.๒.๒ ดำเนินการรับสมัคร รวบรวมใบสมัครและข้อมูลสถานประกอบการ คัดกรองและตรวจสอบข้อมูลความถูกต้องในใบสมัคร และจัดทำสรุปข้อมูลผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรม

๑๐.๒.๓ ดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ในการคัดเลือกสถานประกอบการเข้าร่วมกิจกรรมตามเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกสถานประกอบการและประสานงานให้ผู้ประกอบการลงทะเบียนระบบ i-industry ให้เสร็จสิ้นจำนวนอย่างน้อย ๒๐ กิจการ

อ.ดร. ก.ดร. สุทธิพร

๑๐.๓ ผู้รับจ้าง ออกแบบ วางแผน ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IoT โดยนำข้อมูลจากการปฏิบัติงานของเครื่องจักร (Input Data) ผ่านอุปกรณ์เซ็นเซอร์มาประมวลผล (Data Processing) บนระบบเครือข่ายคลาวด์ (Cloud) โดยสามารถแสดงผลลัพธ์แบบ Real Time ผ่านอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น พร้อมให้คำแนะนำวิธีการปรับปรุงผลิตภาพเพื่อลดความสูญเสียหรือลดต้นทุนในกระบวนการผลิต โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๓.๑ ดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ในการคัดเลือกสถานประกอบการ เข้าร่วมกิจกรรมตามเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกสถานประกอบการและประสานงานให้ผู้ประกอบการลงทะเบียน ระบบ i-industry ที่เหลือให้เสร็จสิ้น ครบจำนวน ๔๐ กิจการ

๑๐.๓.๒ เข้าวินิจฉัยสถานประกอบการร่วมกับผู้ประกอบการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง/กิจการ (On-site หรือ Online) เพื่อเก็บข้อมูล ประเมินสถานประกอบการและกระบวนการผลิตสำหรับวางแผนติดตั้ง อุปกรณ์นำเข้าสู่ข้อมูลสู่เครือข่ายคลาวด์ผ่านอินเทอร์เน็ต (อุปกรณ์นำเข้าสู่ข้อมูลฯ) หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (ถ้ามี) เพื่อออกแบบระบบบนเครือข่ายคลาวด์ที่รองรับการใช้งานดังกล่าว

๑๐.๓.๓ จัดหาเครือข่ายคลาวด์สำหรับจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลที่ได้รับจากอุปกรณ์นำเข้าสู่ข้อมูลฯ ณ สถานประกอบการ ให้รองรับกับจำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมอย่างเพียงพอ

๑๐.๓.๔ ใช้ระบบเครือข่ายคลาวด์ที่เหมาะสมกับการดำเนินกิจกรรม โดยสามารถรับข้อมูลจาก อุปกรณ์นำเข้าสู่ข้อมูลฯ เพื่อจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลตามเวลาจริง (real-time) ซึ่งอาจรองรับการแจ้งเตือน สู่ผู้ใช้งาน (notification) ไปยังอุปกรณ์เคลื่อนที่หรือการควบคุมระยะไกลตามเวลาจริงด้วยก็ได้ โดยระบบดังกล่าว สามารถเข้าถึงได้ผ่านระบบปฏิบัติการ Windows และหรือ iOS และหรือ Android อย่างน้อย ๑ ระบบปฏิบัติการ

๑๐.๓.๕ ให้คำปรึกษาแนะนำ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง/กิจการ (On-site) เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ สำหรับทดสอบ สำหรับการเรียนการสอนเชิงปฏิบัติการ ณ สถานประกอบการ และนำเข้าสู่ข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต ไปจัดเก็บและประมวลผลบนระบบคลาวด์ หรืออุปกรณ์เพื่อการควบคุมระยะไกล (ถ้ามี)

๑๐.๓.๖ ปรับแต่ง (Customization) ระบบเครือข่ายคลาวด์ให้เหมาะสมกับสภาพปัญหาหรือความต้องการของสถานประกอบการ โดยอย่างน้อยต้องมีหน้าจอสรุภาพรวมข้อมูลสำคัญ (Dashboard) และสามารถใช้งาน ได้ง่ายไม่ซับซ้อน พร้อมตั้งค่าอุปกรณ์สำหรับการแจ้งเตือนไปยังผู้ใช้งาน (ถ้ามี) หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (ถ้ามี)

๑๐.๓.๗ ให้คำปรึกษาแนะนำแก่สถานประกอบการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๙ ชั่วโมง/กิจการ (On-site หรือ Online) ในหัวข้อเกี่ยวกับการพัฒนาต่อยอดระบบเครือข่ายคลาวด์ภายหลังจากสิ้นสุดกิจกรรมรับฟัง ปัญหาและอุปสรรคที่พบจากการใช้งาน แนวทางการแก้ไขปัญหาจากการใช้งานระบบเครือข่ายคลาวด์

๑๐.๓.๘ ให้คำปรึกษาแนะนำแก่สถานประกอบการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง/กิจการ (On-site หรือ Online) เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายคลาวด์ให้เหมาะสมสำหรับแต่ละวิสาหกิจที่เข้าร่วมโครงการ และนำเสนอผลสรุปให้สถานประกอบการได้ทราบถึงประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรมนี้ พร้อมทั้งประเมิน ผลิตภาพที่เพิ่มขึ้นจากการใช้งานระบบดังกล่าว อาทิ ลดการสูญเสียหรือลดต้นทุนในกระบวนการ เพื่อให้เกิด ผลลัพธ์ตามข้อ ๙

๑๐.๓.๙ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอหลักเกณฑ์วิธีการคัดเลือก SMEs ที่มีความเหมาะสม มีศักยภาพ เป็นโรงงานตัวอย่างที่แสดงถึงกระบวนการพัฒนาสถานประกอบการที่ประสบความสำเร็จ (SuccessCase) ของผู้ประกอบการที่ได้รับบริการภายใต้กิจกรรมที่มีลักษณะให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึก ไม่น้อยกว่า ๔ กิจการ เพื่อใช้ในการเผยแพร่ให้ผู้ประกอบการรายอื่นได้มีโอกาสเรียนรู้และพัฒนาปรับปรุงสถานประกอบการ

๑๐.๓.๑๐ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดำเนินการทั้งหมด

๑๐.๓.๑๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำสรุปผลความสำเร็จของงาน อาทิ รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด ผลสรุปจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ฯลฯ

๑๐.๓.๑๒ ประสานให้ผู้ประกอบการบันทึกแบบยื่นข้อมูลประกอบกิจการโรงงาน (ยื่นแบบ รง.๙) ในระบบ iSingleForm ให้เสร็จสมบูรณ์ ๒ ครั้ง (ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และ ๒๕๖๗) ก่อนส่งมอบงานในงวดสุดท้าย

๑๐.๓.๑๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบันทึกภาพนิ่ง ผลการดำเนินกิจกรรมรายสัปดาห์ประกอบการ ภายใต้โครงการฯ ในรูปแบบ External Hard Disk จำนวน ๑ ชุด

๑๑. เงื่อนไขการจ่ายเงินและการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำหนังสือส่งมอบงานให้แก่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และจัดส่งผลงานในแต่ละงวดงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาแต่ละงวดงาน ซึ่งกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะดำเนินการจ่ายค่าจ้าง ตามสัญญาให้ผู้รับจ้าง โดยแบ่งเป็นงวด ดังนี้

งวดงานที่ ๑ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อกำหนดของงานจ้างข้อ ๑๐.๑ ถึง ๑๐.๒ ครบถ้วนและจัดส่งเป็นรายงานเบื้องต้น (Inception Report) โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมรายงานผลการดำเนินงานในรูปแบบรูปเล่ม จำนวน ๔ ชุด โดยมีรายละเอียด แสดงผลการดำเนินงานตามงาน และลงข้อมูลรายงานเบื้องต้นในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เข้าไปเก็บในระบบ บันทึกฐานข้อมูลผลงานผู้รับจ้างของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (<http://contractorwork.dip.go.th>)

งวดงานที่ ๒ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อกำหนดของงานจ้างข้อ ๑๐.๓.๑ และข้อ ๑๐.๓.๒-๑๐.๓.๘ เสร็จสิ้นครบถ้วน จำนวน ๒๐ กิจการ และจัดส่งเป็นรายงานความคืบหน้า (Progress Report) โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณา ตรวจรับแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมรายงานผลการดำเนินงานในรูปแบบรูปเล่ม จำนวน ๔ ชุด โดยมีรายละเอียด แสดงผลการดำเนินงานตามงาน และลงข้อมูลรายงานเบื้องต้นในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เข้าไปเก็บในระบบ บันทึกฐานข้อมูลผลงานผู้รับจ้างของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (<http://contractorwork.dip.go.th>)

งวดงานที่ ๓ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายในวันสิ้นสุดสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงาน ตามข้อกำหนดของงานจ้างข้อ ๑๐.๓.๒-๑๐.๓.๘ ครบ ๔๐ กิจการ และดำเนินงานตามข้อกำหนดของงานที่เหลือ ทั้งหมดและจัดส่งเป็นรายงานสรุปผลการดำเนินกิจกรรมภาพรวมฉบับสมบูรณ์ (Final Report) โดยคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน (Final Report) ตั้งแต่เริ่มต้นจนจบสิ้นสุดกิจกรรม เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จอย่างน้อยควรประกอบด้วย ผลผลิตและผลลัพธ์ ปัญหาอุปสรรค ผลกระทบที่เกิดขึ้นทันที ทั้งโดยตรงและโดยอ้อม เชิงปริมาณและคุณภาพ พร้อมทั้งนำเสนอแนวทางแก้ไขปรับปรุง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานในอนาคต ตลอดจนจัดทำสรุปรายงานผลการดำเนินกิจกรรมทั้งหมด โดยมีรายละเอียดแสดงผลการ ดำเนินงานตามแผน สรุปผลการดำเนินงานรูปแบบเอกสารและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๔ ชุด และลงข้อมูล รายงานสรุปผลการดำเนินกิจกรรมฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เข้าไปเก็บในระบบบันทึกฐานข้อมูล ผลงานผู้รับจ้างของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (<http://contractorwork.dip.go.th>)

๑๒. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๑๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไร่ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๒.๗ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย

๑๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกในครั้งนี้

๑๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้รับจ้างที่ได้รับหนังสือเชิญชวนแล้ว สามารถจัดทำหนังสือนำเสนอพร้อมซองข้อเสนอโครงการ โดยให้ผู้เสนองานยื่นเอกสารเป็น ๓ ซอง ประกอบด้วย

๑) ซองข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal) จำนวน ๔ ชุด

๒) ซองข้อเสนอด้านราคา (Price Proposal) จำนวน ๑ ชุด

๓) ซองเอกสารแสดงคุณสมบัติเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑) ซองข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal) จำนวน ๔ ชุด ประกอบด้วย

- รายละเอียดขั้นตอนวิธีการดำเนินงานซึ่งครอบคลุมตามหัวข้อขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงาน และวัตถุประสงค์

- แผนการดำเนินการซึ่งครอบคลุมตามหัวข้อขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงาน พร้อมกำหนดกรอบระยะเวลาการดำเนินงาน ซึ่งอาจจัดทำเป็นผังการไหลของการดำเนินงาน (Flow Chart) หรือ Gantt Chart

- รายชื่อทีมงานพร้อมประวัติผลงานการศึกษา

๑๓.๒) ซองข้อเสนอด้านราคา (Price Proposal) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ

๑๓.๓) ซองเอกสารแสดงคุณสมบัติเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด ดังนี้

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

โดยผู้รับจ้างที่สนใจให้จัดทำข้อเสนอโครงการ โดยมีรายละเอียดตามขอบเขตของงานจ้าง แล้วใส่ซองปิดผนึกพร้อมเขียนข้อความจ่าหน้าซองดังนี้

เรียน ประธานคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

กิจกรรม Smart Factory on Cloud

กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กลุ่มเพิ่มขีดความสามารถวิสาหกิจด้วยดิจิทัล

ชั้น ๖ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๗๑ ต่อ ๔ โทรสาร. ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๒๑

ทั้งนี้ กำหนดให้มีนำเสนอข้อเสนอด้านเทคนิคซึ่งจะแจ้งกำหนดการให้ทราบในภายหลัง

๐.๒๕ ๐.๒๕

๐.๒๕

๑๔. วิธีการจ้าง / หลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสิน

การพิจารณาข้อเสนอจะดำเนินการโดยคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

๑๔.๑ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอเทคนิค

๑๔.๒ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและคุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค)

๑๔.๓ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาและคุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๑.) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

๒) คุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ จากคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

ลำดับที่	ข้อพิจารณา	๑๐๐ คะแนน
๑.	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น -กรอบแนวคิด แผนการดำเนินงานโครงการที่ชัดเจน -ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IoT โดยนำข้อมูลจากการปฏิบัติงานของเครื่องจักร (Input Data) ผ่านอุปกรณ์เซ็นเซอร์มาประมวลผล (Data Processing) บนระบบเครือข่ายคลาวด์ (Cloud) โดยสามารถแสดงผลลัพธ์แบบ Real Time ผ่านอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น -สามารถปรับแต่ง (Customization) ระบบเครือข่ายคลาวด์ให้เหมาะสมกับสภาพปัญหาหรือความต้องการของสถานประกอบการ	๒๐ คะแนน ๓๐ คะแนน ๒๐ คะแนน
๒.	การประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม -มีแนวทางการประชาสัมพันธ์เพื่อให้เป็นที่รับรู้ของกลุ่มเป้าหมาย	๑๐ คะแนน
๓.	ความพร้อมในการดำเนินงาน รวมถึงผลงาน ประสบการณ์ และทีมงาน -ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ด้านการให้คำปรึกษาแนะนำด้านระบบเครือข่ายคลาวด์ในสถานประกอบการ อย่างน้อย ๑ ปี -นำเสนอเจ้าหน้าที่หรือทีมปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์ในด้านเทคโนโลยี IoT หรือระบบคลาวด์ รวมถึงด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้องสอดคล้องและเหมาะสมกับแผนการดำเนินงานพร้อมแนบรายชื่อ ประวัติอย่างย่อ และช่องทางการติดต่อ	๑๐ คะแนน ๑๐ คะแนน

คณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากคุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว ทั้งนี้การพิจารณาคุณภาพ (ข้อเสนอทางเทคนิค) จะพิจารณาจากการนำเสนอผลงาน คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน และต้องมีคะแนนเฉลี่ย ๘๐ คะแนนขึ้นไป จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การพิจารณาคุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) หลังจากนั้นคณะกรรมการจะนำคะแนนทั้ง ๒ ส่วน มารวมกัน พร้อมหาค่าเฉลี่ยโดยผู้ที่ได้รับคะแนนสูงสุดจะเป็นผู้ได้รับคัดเลือกให้ดำเนินการโครงการต่อไป

๑๕. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องทำสัญญาจ้างกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ เงินสด

๑๕.๒ เช็คธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน

ทำการ

๑๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๑๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๑๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๑๖. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๑๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๘. การจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

กำหนดให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวก) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ข้อ ๑.๓.๑.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้แจกแจงรายการพัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างนั้นแล้ว ทราบว่างานนั้นเป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ หน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นพัสดุภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

๑๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มเพิ่มขีดความสามารถวิสาหกิจด้วยดิจิทัล

กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๗๑ ต่อ ๔ โทรสาร ๐๒ ๓๕๔ ๓๒๒๑

อ.ดร. ก.ม.

แบบตอบรับคำเชิญเข้าร่วมการยื่นข้อเสนอ
กิจกรรมเสริมแกร่งภาคการผลิตให้ตีพร้อมไปกับเทคโนโลยีดิจิทัล (Smart Factory on Cloud)
กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
วันอังคารที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุม ๒ ชั้น ๓ อาคาร กสอ.

ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน.....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
อีเมล.....

- ยินดีรับคำเชิญเข้าร่วมยื่นข้อเสนอกิจกรรมฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว
 ไม่สะดวกรับคำเชิญเข้าร่วมยื่นข้อเสนอกิจกรรมฯ

ลงชื่อ.....
(.....)
วันที่.....

ประทับตราหน่วยงาน (ถ้ามี)

กรุณาส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม
ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ consult.ddid@gmail.com
ภายในวันศุกร์ที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖
กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม