

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

๑. ความเป็นมา

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ที่ระบาดไปทั่วโลก ส่งผลให้รัฐบาลได้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรเพื่อจำกัดการระบาดของโรคให้อยู่ในความควบคุมได้โดยเร็ว หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงได้นำเสนอแนวคิดในการปรับวิถีการดำรงชีวิตแบบใหม่เพื่อให้ปลอดภัยจากการติดเชื้อควบคู่ไปกับการพยายามรักษาและฟื้นฟูศักยภาพทางเศรษฐกิจและธุรกิจภายใต้คำว่า “ความปกติใหม่” หรือ “New Normal” ซึ่งหนึ่งในองค์ประกอบของแนวคิดดังกล่าว คือการทำงานจากที่พักอาศัย หรือ Work from home อย่างไรก็ตาม การทำงานจากที่พักอาศัยนั้น องค์กรจำเป็นต้องมีความพร้อมในโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและต้องมีบุคลากรที่มีองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นอย่างสูง เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้การทำงานจากที่พักอาศัยนั้นสัมฤทธิ์ผลได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ดังนั้นเมื่อรัฐบาลได้ประกาศมาตรการจำกัดการเดินทางอย่างเข้มข้น หรือ Lockdown จึงส่งผลให้วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในการดำเนินธุรกิจตั้งแต่การหยุดชะงักอย่างชั่วคราวไปจนถึงขั้นไม่สามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้ เนื่องจากวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในประเทศไทยส่วนใหญ่ยังขาดความพร้อมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในสถานประกอบการนั่นเอง

กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในสถานประกอบการ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้สถานประกอบการได้ใช้งานเครือข่ายคลาวด์ (Cloud) ซึ่งเป็นบริการเครือข่ายประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่บนอินเทอร์เน็ตที่มีผู้ให้บริการหลากหลายในลักษณะ Cloud as a service : CaaS และเป็นที่ยอมรับในปัจจุบันด้วยข้อดีคือ ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องลงทุนวางระบบเองและไม่จำเป็นต้องจ้างบุคลากรเพื่อดูแลรักษาระบบเป็นการเฉพาะแต่อย่างใด อีกทั้งยังมีต้นทุนค่าใช้จ่ายที่ไม่สูงนัก โดยผู้ใช้งานสามารถสมัครสมาชิกและชำระค่าใช้จ่ายได้ตามช่วงเวลาที่ต้องการใช้งาน ยิ่งไปกว่านั้น ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงได้จากหลากหลายอุปกรณ์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้อีกด้วย จากที่กล่าวมาข้างต้น เห็นได้ว่าข้อดีของเครือข่ายคลาวด์นั้น สอดรับกับการ Work From Everywhere ที่เป็นแนวคิดที่เป็นที่ยอมรับในยุคความปกติใหม่ หรือ New Normal ดังนั้น การส่งเสริมการใช้งานเครือข่ายคลาวด์ของกองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรมนั้น จึงเปรียบเสมือนการเตรียมความพร้อมให้สถานประกอบการสามารถ “พร้อมสู้ อยู่ได้ ไปรอด” จากสถานการณ์วิกฤตโรคระบาดครั้งนี้ไปได้ และเป็นการส่งเสริมสถานประกอบการให้สามารถเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรม ๔.๐ ได้ด้วยตัวเองต่อไป

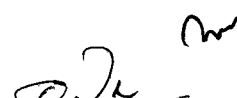
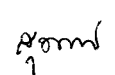
๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาสถานประกอบการให้มีผลิตภาพเพิ่มขึ้น ด้วยการนำเครือข่ายคลาวด์ (Cloud) มาใช้ในการประมวลผล แจ้งเตือน ควบคุมระยะไกลและจัดเก็บข้อมูล สำหรับการบริหารจัดการกระบวนการในสถานประกอบการ

๒.๒ เพื่อสร้างความตระหนักและความรับรู้ให้กับผู้ประกอบการ พนักงาน รวมไปถึงผู้อื่นที่เกี่ยวข้องถึงประโยชน์จากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในสถานประกอบการ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

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

Dr. Ann. Smith

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 อุปกรณ์นำเข้าข้อมูลสู่เครือข่ายคลาวด์ผ่านอินเทอร์เน็ต (อุปกรณ์นำเข้าข้อมูลฯ) หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (ถ้ามี) เพื่อออกแบบระบบบนเครือข่ายคลาวด์ที่รองรับการใช้งานดังกล่าว

๑๐.๓.๓ จัดหาเครือข่ายคลาวด์สำหรับจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลที่ได้รับจากอุปกรณ์นำเข้าข้อมูลฯ ณ สถานประกอบการ ให้รองรับกับจำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมอย่างเพียงพอ

๑๐.๓.๔ ใช้ระบบเครือข่ายคลาวด์ที่เหมาะสมกับการดำเนินกิจกรรม โดยสามารถรับข้อมูลจาก อุปกรณ์นำเข้าข้อมูลฯ เพื่อจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลตามเวลาจริง (real-time) ซึ่งอาจรองรับการแจ้งเตือน ผู้ใช้งาน (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 และนำเข้าข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต ไปจัดเก็บและประมวลผลบนระบบคลาวด์ หรืออุปกรณ์เพื่อการควบคุมระยะไกล (ถ้ามี)

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

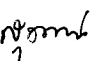
๑๐.๓.๗ ให้คำปรึกษาแนะนำแก่สถานประกอบการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๙ ชั่วโมง/กิจการ (On-site หรือ Online) ในหัวข้อเกี่ยวกับการพัฒนาต่อยอดระบบเครือข่ายคลาวด์ภายหลังจากสิ้นสุดกิจกรรมรับฟัง ปัญหาและอุปสรรคที่พบจากการใช้งาน แนวทางการแก้ไขปัญหามาจากการใช้งานระบบเครือข่ายคลาวด์

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 (Success Case) 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 ซึ่งกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะดำเนินการจ่ายเงินค่าจ้าง 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 เพื่อใช้เป็นแนวทางใน การดำเนินงานในอนาคต 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

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

 น.ก.

น.ก.

๑๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๒.๗ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย

๑๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ๓ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกในครั้งนี้

๑๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้รับจ้างที่ได้รับหนังสือเชิญชวนแล้ว สามารถจัดทำหนังสือแนส่งพร้อมของข้อเสนอกิจกรรม โดยให้ผู้เสนองานยื่นเอกสารเป็น ๓ ของ ประกอบด้วย

๑) ของข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal) จำนวน ๔ ชุด

๒) ของข้อเสนอด้านราคา (Price Proposal) จำนวน ๑ ชุด

๓) ของเอกสารแสดงคุณสมบัติเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑) ของข้อเสนอด้านเทคนิค (Technical Proposal) จำนวน ๔ ชุด ประกอบด้วย

- รายละเอียดขั้นตอนวิธีการดำเนินงานซึ่งครอบคลุมตามหัวข้อขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงาน และวัตถุประสงค์

- แผนการดำเนินการซึ่งครอบคลุมตามหัวข้อขอบเขตของงานและวิธีการดำเนินงาน พร้อมกำหนดกรอบระยะเวลาการดำเนินงาน ซึ่งอาจจัดทำเป็นผังการไหลของการดำเนินงาน (Flow Chart) หรือ Gantt Chart

- รายชื่อทีมงานพร้อมประวัติผลงานการศึกษา

๑๓.๒) ของข้อเสนอด้านราคา (Price Proposal) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานกิจกรรม

๑๓.๓) ของเอกสารแสดงคุณสมบัติเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด ดังนี้

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

โดยผู้รับจ้างที่สนใจให้จัดทำข้อเสนอกิจกรรม โดยมีรายละเอียดตามขอบเขตของงานจ้าง แล้วใส่ซองปิดผนึกพร้อมเขียนข้อความจำหน้าซองดังนี้

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 กำหนดให้นำเสนอข้อเสนอด้านเทคนิคซึ่งจะแจ้งกำหนดการให้ทราบในภายหลัง

๐.๓๐ ๐๓๐

๐.๓๐ ๐๓๐

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) โดยสามารถแสดงผลลัพท์แบบ 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 ประวัติย่อ 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 เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน

ทำการ



นุชพร

๑๕.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๑๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกัน

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 โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๘. การจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

กำหนดให้ผู้สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) 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.วิ. ก.ม.

วิ.ก.ม.

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมเสริมแกร่งภาคการผลิตให้ตีพร้อมไปกับเทคโนโลยีดิจิทัล (Smart Factory on Cloud)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กองพัฒนาดิจิทัลอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑,๔๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี รายการ
ฝึกอบรม สัมมนา (ธันวาคม ๒๕๖๕)
 - ๕.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ
พ.ศ. ๒๕๕๙ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๒ และฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๕
 - ๕.๓ คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับ
การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ (พฤษภาคม ๒๕๖๒)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายอำนาจ ไกรเจริญ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	ประธานกรรมการ	๑. ๒
๖.๒ นายกลธต สิงคิพงศ์ นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ	กรรมการ	๓
๖.๓ นางสาวสุภารัตน์ แซ่ไข่ นักวิชาการอุตสาหกรรม	กรรมการ	๔