



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ...ศว.กสอ.โทรศัพท.๑.๕๕๒๘.๑๘๘๕ โทรสาร.๑.๕๕๒๘.๑๘๘๕
ที่ ...อก.๑๔๒๓/.....วันที่...๘...เมษายน...๒๕๖๓
เรื่อง ...รายงานผลรวบรวบกลาง ภายใต้โครงการ.๒๖.๒-๑.การยกระดับศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมเพื่อขับเคลื่อน
SMEs สู่สากล ITC (Industry Transformation Center) ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม กิจกรรม ยกระดับ
กระบวนการผลิตสู่อุตสาหกรรมศักยภาพ Process Transform

เรียน ผอ.ศว.กสอ.

ตามที่ข้าพเจ้าได้รับการแต่งตั้งประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กระบวนการ
ปฏิบัติงานภายใต้กิจกรรม ภายใต้กิจกรรม โครงการ : ๒๖.๒-๑ การยกระดับศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมเพื่อ
ขับเคลื่อน SMEs สู่สากล ITC (Industry Transformation Center) กิจกรรมยกระดับกระบวนการผลิตสู่
อุตสาหกรรมศักยภาพ Process Transform ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ มาตรา ๖๓ ว่าด้วยเรื่องแนวทางคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงได้เรียกประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลางขึ้นในวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นที่เรียบร้อยตามรายละเอียดที่แนบมา
พร้อมนี้คือ

๑.รายงานการประชุมดังแนบ

๒.ราคากลางที่คณะกรรมการได้ร่วมกันจัดทำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติราคากลางเพื่อ
มอบหมายให้พัสดุดำเนินการในการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวต่อไป

(นางสาวนุชนาถ ชุมเพชร)

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุวิทย์ กองคำ)

ตำแหน่งผู้สอนงานเครื่องปั้นดินเผา ช.๒

กรรมการ

วิไลลักษณ์ อดทน

(นางสาวปวีณา อดทน)

ตำแหน่งนักวิชาการอุตสาหกรรม

กรรมการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
กระบวนการปฏิบัติงานภายใต้กิจกรรม โครงการ : ๒๖.๒-๑ การยกระดับศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมเพื่อ
ขับเคลื่อน SMEs สู่อุตสาหกรรม ITC (Industry Transformation Center)
กิจกรรม ยกระดับกระบวนการผลิตสู่อุตสาหกรรมศักยภาพ Process Transform
ครั้งที่.....๑...../.....๒๕๖๓.....
เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓.....
ณ ห้องประชุมศาลากลาง ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์

ผู้มาประชุม

- | | | |
|-------------------------|--|---------------------|
| ๑. นางสาวนุชนาถ ขุมเพชร | ตำแหน่ง นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสุวิทย์ กองคำ | ตำแหน่ง ผู้สอนงานเครื่องปั้นดินเผา ช.๒ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวปวีณา อุดหนิยว | ตำแหน่ง นักวิชาการอุตสาหกรรม | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้ไม่มาประชุม (ถ้ามี)

-ไม่มี-

เริ่มประชุมเวลา๐๙.๓๐.....น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ตามคำสั่งที่.....๕...../๒๕๖๓ ลงวันที่.....๕.....เมษายน พ.ศ.๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ภายใต้กิจกรรม โครงการ : ๒๖.๒-๑ การยกระดับศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมเพื่อขับเคลื่อน SMEs สู่อุตสาหกรรม ITC (Industry Transformation Center) กิจกรรม ยกระดับกระบวนการผลิตสู่อุตสาหกรรมศักยภาพ Process Transform จึงได้เชิญประชุมคณะกรรมการเพื่อร่วมกันปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้องด้านการกำหนดราคากลางให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณาแนวทางการตามขอบเขตงานและวิธีการดำเนินงานจ้างเหมาทั่วไป

โครงการ : ๒๖.๒-๑ การยกระดับศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมเพื่อขับเคลื่อน SMEs สู่อุตสาหกรรม ITC (Industry Transformation Center) กิจกรรม ยกระดับกระบวนการผลิตสู่อุตสาหกรรมศักยภาพ Process Transform ตามรายละเอียดดังแนบมาพร้อมนี้

/ที่ประชุม...

ที่ประชุมรับทราบ และร่วมกันจัดทำรายละเอียดราคากลาง ตามแนวทาง หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค. ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ (กรมบัญชีกลางคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียด ข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง พิจารณาข้อมูลที่ได้จัดทำตามรายละเอียดที่ประชุมเสนอ

มติที่ประชุม เห็นชอบให้ดำเนินการ/ตามเอกสารราคาการ ตามเสนอ มอบหมายให้นำเสนอ เอกสารราคากลางเรียน ผอ.ศว.กสอ. ต่อไป
ประธานกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๓๐.....น.

ผู้จัดรายงานการประชุม ลายมือชื่อ (..... ปรีดา อดิษฐ์)

นางสาวปรีดา อดิษฐ์

ตำแหน่ง นักวิชาการอุตสาหกรรม

กรรมการและเลขานุการ

ผู้รับรองรายงานการประชุม ลายมือชื่อ (..... )

นางสาวนุชนาถ ชุมเพชร

ตำแหน่ง นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ : 26.2-1 การยกระดับศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมเพื่อขับเคลื่อน SMEs สู่อสากล (ITC) กิจกรรม ยกระดับกระบวนการผลิตสู่อุตสาหกรรมศักยภาพ Process Transform ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563
- 2.หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- 3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- 4.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ราคาจากการคำนวณของคณะกรรมการ
 - 5.2 หนังสือคั่นที่สุด ที่ กก. 0433.2/2206 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (กรมบัญชีกลางคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ
 - 5.3 อัตราค่าตอบแทน (Billing Rate) ต่อวัน อ้างอิงจากระยะเวลาทำงานของผู้รับจ้าง 1 เดือน เท่ากับ 22 วัน (หยุดเสาร์-อาทิตย์)
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นางสาวนุชนาถ ขุมเพชร ตำแหน่ง นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ
 - 6.2 นางสาวอารี แก้วน้อย ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
 - 6.3 นางสาวปวีณา อดทนียว ตำแหน่ง นักวิชาการอุตสาหกรรม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างเหมาบริการ

1. ชื่อโครงการ : 262-1 การยกระดับศูนย์ปฏิบัติการผู้ผลิตสหกรณ์เพื่อขับเคลื่อน SMEsสู่สากล (TTC) กิจกรรม ยกระดับกระบวนการผลิตผู้ผลิตสหกรณ์ศักยภาพ

Process Transform ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓

เป็นเงิน 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

4. ค่าจ้างเหมาบริการ 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

4.1 คุณสมบัติของผู้รับจ้าง บุคคลภายนอก

ผู้รับจ้างดำเนินงานจ้างเหมาทั่วไป

คุณสมบัติ : ปรากฏตัวขึ้นไปในสาขา ด้านวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

มีประสบการณ์ : ความรู้ความสามารถด้านการผลิตหรือผลิตภัณฑ์ชุมชน -ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์

-ความรู้ด้านการออกแบบ ความรู้ความสามารถ

และประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5-10 ปี

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มี ระยะเวลาที่มอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญที่มีความเชี่ยวชาญและคุณสมบัติเหมาะสมและอย่างเพียงพอ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจงานจ้าง

ในการดำเนินการมอบหมายให้ผู้รับจ้างพร้อมเจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน 1 คน โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

คุณสมบัติ : ปรากฏตัวขึ้นไป เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน ในกระบวนการที่เกี่ยวข้อง

มีประสบการณ์ : การทำงานที่เหมาะสมสมพร้อมความรู้ความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่กำหนด เช่น การประสานงาน การจัดทำข้อมูล

การจัดทำรายงานสรุปผล ความรู้ความสามารถและประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5-10 ปี

ตารางรายละเอียดประกอบประมาณการค่าเงินการทำงานจ้างเหมาทั่วไป

ลำดับที่	รายการ	วิธีการศึกษา	จำนวน (คน)	ประเภทการจ้าง	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (1)	ค่าตอบแทน (2)	ระยะเวลาทำงาน		อัตราค่าตอบแทน (Billing rate)		ค่าตอบแทนรายเดือน (3)X(4)X(6)
								Monday (3)	Monthmonth (4)	ต่อเดือน (1)X(2)X(5)	
1.	ค่าจ้างเหมาบริการด้านการให้คำปรึกษาและนำการเพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมกำหนด เพื่อปรับปรุงขั้นตอนกระบวนการผลิต Process Transfome ในด้านใดด้านหนึ่งคือ -เครื่องจักร ยุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Meching Robot and Automation) -ปรับปรุงกระบวนการผลิต -แก้ไขผู้ประกอบการ SME และ OTOP ที่เข้าร่วมโครงการ ฯ จำนวน 5 ถึงการ ค่าตอบแทนบุคคลในการทำงาน - ผู้รับจ้างหลัก - ผู้สนับสนุนประสานงานโครงการ ฯ รวมค่าตอบแทนบุคลากร (7)	วิธีประชุม ปรึกษาหารือ	1 1	5-10 ปี 5-10 ปี	12,000 10,000	1.43 1.43	5 5	30 30	17,160 14,300	780 650	117,000 97,500

3.	ค่าจ้างอื่น ๆ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าจ้าง
	3.1 ค่าจ้างแรงงานของผู้ประกอบการ SME และ OTOP	500	10	ครั้ง	2,500
	3.2 ค่าจ้างอื่นในการเดินทางและประสานงาน	1,000	25	ครั้ง	25,000
	3.4 ค่าจ้างอื่นในการจัดทำรายงานและอื่น ๆ	4,000	2	ครั้ง	8,000
	รวมค่าจ้างอื่น ๆ				35,500
	รวมค่าจ้างอื่นในการจ้างเหมา				250,000

5. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ค่าเดินทาง/สัญญาจ้างทั่วไป

5.1 นางสาวนุชนาถ ขุนเพชร ตำแหน่ง นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ ประสานกรรมการ

5.2 นางสาวอารี แก้วน้อย ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป กรรมการ

5.3 นางสาวปวีณา อคณินัยว ตำแหน่ง นักวิชาการอุตสาหกรรม กรรมการและเลขานุการ

6. ที่มาของการคำนวณการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- อัตราค่าตอบแทน (Billings Rate) คำนวณ อ้างอิงจากระยะเวลาทำงานของผู้รับจ้างให้คำปรึกษาแนะนำ 1 เดือน เท่ากับ 22 วัน (หยุดเสาร์-อาทิตย์)

- รายการ ข้อ 1 - ข้อ 2 ใช้อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน ปริมาณ และเงินค้ำประกันกลุ่มวิจัย (ภาคเอกชน) และคำนวณค่าตอบแทนกรณีเป็นทรัพย์สินอิสระ อ้างอิงจากหลักเกณฑ์ราคาตลาด

จ้างที่ปรึกษา หนังสือ กระทรวงการคลัง กค. 0907/12725 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2556



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ...ศว.กสอ...โทรศัพท์ ๐-๕๔๒๘ ๑๘๘๔ โทรสาร ๐-๕๔๒๘ ๑๘๘๕

ที่ ...อก.๐๔๒๓/... วันที่ ๖ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ...ขอส่งมอบหมายและวิธีการดำเนินงานจ้างเหมาทั่วไป กิจกรรมยกระดับกระบวนการผลิตสู่
อุตสาหกรรม ศักยภาพ (Process Transform)

เรียน ผอ.ศว.กสอ.

ตามที่รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำขอบเขตงานและวิธีการดำเนินงานจ้างเหมาทั่วไป ภายใต้กิจกรรม
๒๖.๒-๑ การยกระดับศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมเพื่อขับเคลื่อน SMEs สู่อุตสาหกรรม (ITC) งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๓
กิจกรรมยกระดับกระบวนการผลิตสู่อุตสาหกรรม ศักยภาพ (Process Transform) วงเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท
(สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป้าหมายผลผลิต ๕ กิจกรรม นั้น

บัดนี้ได้ดำเนินการจัดทำ ขอบเขตงานและวิธีการดำเนินงานจ้างเหมาทั่วไป ภายใต้กิจกรรม
๒๖.๒-๑ การยกระดับศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมเพื่อขับเคลื่อน SMEs สู่อุตสาหกรรม (ITC) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
จึงขอส่งมอบตามรายละเอียดดังแนบมาพร้อมนี้

นางสาวนุชนา ชุมเพชร
(หัวหน้ากลุ่มแผนและบริหารงานทั่วไป) นวอ.ชก.

ได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบและอนุมัติตามรายละเอียดที่เสนอข้างต้น

(นายแทนทัต ยมเกิด)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์

โครงการ : ๒๖-๒-๑ การยกระดับศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมเพื่อขับเคลื่อน SMEs สู่อสากล (ITC)
(Industry Transformation Center) ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม
กิจกรรม ยกระดับกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมศักยภาพ Process Transform
ขอบเขตงานและวิธีการดำเนินงานข้างเหมาะสมทั่วไป

๑. หลักการและเหตุผล

ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมแห่งชาติ เปิดขึ้นเพื่อสนับสนุน “คนทำธุรกิจ SME ไทยให้เข้มแข็ง” เชิงความก้าวหน้าด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี เพื่อผู้ประกอบการไทยทุกราย เตรียมพร้อมสู่โลกแห่งธุรกิจยุคใหม่ ขานรับนโยบายการปฏิรูปประเทศไทยเข้าสู่ยุค ๔.๐ อย่างเต็มรูปแบบ โดยได้รับความร่วมมือจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ทำให้พื้นที่แห่งนี้เปรียบเสมือนโรงบ่มเพาะการเรียนรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่สามารถยกระดับผู้ประกอบการไทยรวมถึงคนทำ SME ผู้ประกอบการรายย่อยในประเทศ ซึ่งมีจำนวนมากกว่า ๒.๗ ล้านราย เพื่อสนับสนุนส่วนกระบวนการต่าง ๆ ภายในศูนย์จะเริ่มตั้งแต่การวิเคราะห์คัดเลือกผลิตภัณฑ์ การให้บริการด้านวิศวกรรม การจัดหาผู้ผลิตดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังมีการแบ่งปันเครื่องจักรอุปกรณ์จากเครือข่ายหน่วยงานภาครัฐให้บริการแก่ผู้ประกอบการเพื่อช่วยลดต้นทุน รวมถึงยังมีความช่วยเหลือต่าง ๆ ผ่านโครงการของภาครัฐที่จะทยอยตามมาอย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นศูนย์ส่งเสริมพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม รวมถึงผู้ประกอบการ SME และ OTOP ให้ก้าวเข้าสู่การเป็นผู้ประกอบการ SME Transformer แบบครบวงจร และเป็นการยกระดับภาคธุรกิจตลอดจนอุตสาหกรรมในระดับภูมิภาค ให้พัฒนาสินค้าด้วยนวัตกรรม เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์พร้อมก้าวสู่การเป็น Thailand ๔.๐ ตามนโยบายของรัฐบาล โดยจะทำการปฏิรูป Transforms
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการ SME และ OTOP

๔. แนวทางการดำเนินงาน ขอบเขตของงานจ้างและวิธีการดำเนินงาน

คือขั้นตอนดำเนินการต่อไปจะเป็นการให้บริการในการ Transforms ในเรื่องของการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต Process Transforms โดยการให้บริการจะครอบคลุมการดำเนินงานทั้งด้านการให้คำปรึกษาแนะนำ การทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ การยกระดับกระบวนการผลิต ผ่านศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค Pilot plant โดยจะมีการวัดผลทั้งในเชิงผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

โดยผู้ที่เข้ารับบริการสามารถนำแนวคิดและวิธีปฏิบัติไปปรับใช้หรือขยายผลกับธุรกิจของตนเอง รวมทั้งยังสามารถนำผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองพัฒนาไปทดสอบด้านการตลาด โดยไม่ต้องลงทุนซื้อเครื่องจักรเอง

แนวทางการดำเนินงาน

๑. วิเคราะห์ปัญหาเบื้องต้น

วิเคราะห์ถึงความต้องการในการใช้บริการ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ ศูนย์พัฒนาวิสาหกิจอุตสาหกรรม สร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เพื่อร่วมกันพิจารณาแนวทางการให้บริการให้เสร็จสิ้นได้ จะต้องทำหน้าทิววิเคราะห์เบื้องต้นถึงความต้องการในการรับบริการ เพื่อเตรียมให้คำปรึกษาแนะนำ

๒. กำหนดแนวทางการให้คำปรึกษาแนะนำ เป็นการให้บริการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต Process Transforms ในด้านใดด้านหนึ่งคือ

๒.๑. เครื่องจักรหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (matching Robot and Automation)

๒.๒. ปรับปรุงกระบวนการผลิต

โดยการให้บริการจะครอบคลุมการดำเนินงานทั้งด้านการให้คำปรึกษาแนะนำ การทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ การยกระดับกระบวนการผลิต ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ จำนวน ๕ Manday ในการให้คำปรึกษาแนะนำกระบวนการผลิต ปรับปรุงกระบวนการผลิต เช่น การติดตั้ง Sensor และ การนำระบบ Lean Manufacturing เป็นต้น

-วิเคราะห์ถึงความต้องการในการใช้บริการ ๑ Manday

-ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำ ๓ Manday

-ดำเนินการทดสอบและประเมินผลอย่างน้อย ๑ Manday

๓. ขอบเขตของงานจ้างและวิธีการดำเนินงาน

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องมีความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และคุณสมบัติเหมาะสมในการดำเนินกิจกรรมให้สำเร็จ

๓.๒ จัดทำแผนการดำเนินงานในกิจกรรมในภาพรวมตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุด เสนอต่อผู้ว่าจ้าง

๓.๓ ดำเนินกิจกรรมเพื่อวิเคราะห์ถึงความต้องการในการใช้บริการ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาแนวทางการให้บริการให้เสร็จสิ้นได้จะต้องทำหน้าที่วิเคราะห์เบื้องต้นถึงความต้องการในการรับบริการ เพื่อเตรียมให้คำปรึกษาแนะนำต่อไป

๓.๔ เจ้าหน้าที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ คัดเลือกกลุ่มเป้าหมายในเบื้องต้น ผู้รับจ้างนำข้อมูล ไปดำเนินการต่อจากผู้ประกอบการ SME และ OTOP โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง และจากการจัดเก็บข้อมูลเบื้องต้นของผู้ประกอบการ SME และ OTOP ตามแบบฟอร์มที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด โดยผู้รับจ้าง นำข้อมูลดังกล่าว มาใช้ประโยชน์หรือหากข้อมูลไม่ครบถ้วนผู้รับจ้างจัดเก็บเพิ่มเติม เพื่อนำมาเปลี่ยนกระบวนการผลิต Process Transforms ในด้านใดด้านหนึ่งคือ

(๑) เครื่องจักร หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (matching Robot and Automation)

(๒) ปรับปรุงกระบวนการผลิต

๓.๕ วิเคราะห์/วินิจฉัย ผู้ประกอบการ SME และ OTOP ที่เข้าร่วมโครงการ ฯ เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับนำไปจัดทำแผนการดำเนินงานในการให้คำปรึกษาแนะนำ วิเคราะห์ถึงความต้องการในการใช้บริการ ๑ Manday/กิจการหรือ ๒ ชั่วโมง/กิจการ

จัดทำข้อมูลเบื้องต้นของผู้ประกอบการ SME และ OTOP เช่น ประเด็นปัญหา จากการวิเคราะห์/วินิจฉัย แผนการดำเนินงานในการให้คำปรึกษาแนะนำ กระบวนการพัฒนาปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต Process Transforms

- แบบข้อมูลเบื้องต้นผู้รับบริการ จำนวนกิจการละ ๑ ชุด และเอกสารประกอบรายการกิจการ จำนวน ๕ กิจการ ให้ครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด

- จัดทำข้อมูลตารางการวิเคราะห์แนวทางขอรับบริการรายการกิจการจำนวน ๕ กิจการ

๓.๖ คัดเลือกปัญหา/อุปสรรคในกระบวนการผลิต ที่สามารถปรับปรุงให้ดีขึ้นได้ โดยจัดลำดับความสำคัญ พร้อมนำเสนอวิธีการ/มาตรการแก้ไขปรับปรุง

๓.๗ เลือกประเด็นที่มีความสำคัญ ความพร้อม และความเป็นไปได้ที่จะดำเนินการปรับปรุง/แก้ไข

๓.๘ จัดทำแผนดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำโดยละเอียด พร้อมกำหนดแผนปฏิบัติงานที่ผู้รับจ้างที่จะเข้าไปดำเนินการ โดยให้มีผลลัพธ์สอดคล้องกับผลลัพธ์ของกิจกรรมโครงการ

๓.๙ ให้คำปรึกษาแนะนำตามแผนที่ได้จัดทำไว้ ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำ ๓ Manday /กิจกรรมหรือ ๑๘ ชั่วโมง/กิจกรรม

- พร้อมลงระบบงานผู้รับจ้าง และต้องจัดทำข้อมูล แบบฟอร์มให้คำปรึกษาแนะนำเบื้องต้น ตามรูปแบบ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด

- จัดทำรายงานความคืบหน้าผลการดำเนินงานรายการตามแบบฟอร์ม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนดนำเสนอศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ในทุกวัน ที่ ๑๗ ของเดือน เพื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรมโครงการ นำมาวิเคราะห์ความคืบหน้าของผลการดำเนินงาน จัดทำข้อมูลรายงานความคืบหน้าส่งไปยัง กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๓.๑๐ ประเมินผล ตามที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บข้อมูลทุกกิจกรรมที่เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ เพื่อใช้ในการประเมินผลตามรูปแบบที่กำหนดพร้อมทั้งจัดส่งใบประเมินที่กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนเรียบร้อยถูกต้องสมบูรณ์

๓.๑๑ ในการส่งงานจ้างครั้งที่ ๒ งวดสุดท้าย จัดให้มีการนำเสนอผลการดำเนินงานโดยสรุปในแต่ละกิจกรรม/๕กิจกรรม/๑ครั้ง ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ในการส่งงานงวดสุดท้าย

๓.๑๒ จัดทำรายงานผลการให้คำปรึกษาแนะนำของแต่ละกิจกรรม ทั้ง ๕ กิจกรรม โดยแยกเป็นรายการ โดยจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ อธิบายการพัฒนาในกระบวนการดำเนินกิจกรรม (ก่อน-ระหว่าง-หลัง) การพัฒนา

๓.๑๓ นำส่งรายงานสรุปผลและติดตามประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่เข้าร่วมกิจกรรม ทั้ง ๕ กิจกรรม จำนวน ๖ ชุด และคัดเลือกกิจกรรมที่ Success Case จำนวน ๑ กิจกรรม เพื่อเสนอเป็นกิจกรรมที่มีผลสัมฤทธิ์สูง โดยมีการประเมินผลความพึงพอใจผู้ให้บริการ และประเมินผลลัพธ์ ตามแบบฟอร์มที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด ทั้ง ๕ กิจกรรมจัดทำเป็นเอกสารรูปเล่ม DVD/CD พร้อมข้อมูลในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๕. สาขาอุตสาหกรรมเป้าหมาย

อุตสาหกรรมเซรามิก เกษตรแปรรูป อาหาร และอุตสาหกรรมเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้อง

๖. พื้นที่ดำเนินงาน

ภาคเหนือตอนบน (จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดน่าน จังหวัดแพร่ และจังหวัดพะเยา) จำนวน ๕ กิจกรรม

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

เดือน ระยะเวลาดำเนินการกิจกรรมโครงการ ๑๕๐ วัน (เมษายน – สิงหาคม ๒๕๖๓)

๘. แผนการดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาให้ผู้รับจ้าง ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง
ขึ้นการดำเนินงานกิจกรรมโครงการ

กิจกรรม	เดือน				
	๑	๒	๓	๔	๕
๑. จัดเตรียมทีมงานผู้รับจ้าง และจัดทำแผนการดำเนินงาน	—				
๒. ประชาสัมพันธ์คัดเลือกกลุ่มเป้าหมายร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ดำเนินกิจกรรมเพื่อวิเคราะห์ถึงความต้องการในการใช้บริการ ๑ Manday/กิจกรรมหรือ ๖ ชั่วโมง/กิจกรรม	—				
๓. จัดทำรายงานมูลเบื้องต้นของผู้ประกอบการ SME และ OTOP	—				
๔. จัดทำแผนดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึก ดำเนินกิจกรรมให้เป็นไปตามงวดงานที่ ๑ ครบถ้วนสมบูรณ์	—				
**ดำเนินงานตามงวดงานที่ ๑ ภายใน ๔๕ วัน นำส่งเบิกจ่าย ๕๐ %					
๕. ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกตามแผนที่ได้จัดทำไว้ ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำ ๓ Manday /กิจกรรมหรือ ๑๘ ชั่วโมง/กิจกรรม		—	—	—	—
๖. พร้อมจัดทำข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้องตามกระบวนการ		—	—	—	
๗. ดำเนินการทดสอบและประเมินผลอย่างน้อย ๑ Manday /กิจกรรมหรือ ๖ ชั่วโมง/กิจกรรม				—	
๘. จัดให้มีการนำเสนอผลการดำเนินงานโดยสรุปในแต่ละกิจกรรม/๕กิจกรรม/๑ครั้ง นำส่งรายงานสรุปผลและติดตามประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่เข้าร่วมกิจกรรมทั้ง ๕ กิจกรรม ตามรายละเอียดกระบวนการตามงวดงานที่ ๒ ครบถ้วนสมบูรณ์					—
**ดำเนินงานตามงวดงานที่ ๒ งวดสุดท้าย ภายใน ๑๕๐ วัน เบิกจ่าย ๕๐ %					

๙. วงเงินค่าจ้างเหมา ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๐. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

- มีความรู้ความสามารถด้านกระบวนการผลิตหรือผลิตภัณฑ์ชุมชน
- มีความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
- มีความรู้ด้านการออกแบบ

๑๑. ตัวชี้วัด :

เชิงปริมาณ

จำนวนผู้ประกอบการ SME และ OTOP ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิต เกิดการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต Process Transforms ในด้านใดด้านหนึ่งคือ

- เครื่องจักร หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Matching Robot and Automation)
- ปรับปรุงกระบวนการผลิต

จำนวน ๕ กิจกรรม

เชิงคุณภาพ

ผู้เข้ารับบริการมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๑๒. ผลลัพธ์ (Outcomes)

ผู้ประกอบการ SME และ OTOP ได้รับการพัฒนาศักยภาพ ทำให้ประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น โดยกำหนดจากตัวชี้วัดตัวใดตัวหนึ่ง ได้แก่ การลดการสูญเสีย หรือการลดต้นทุนการผลิต หรือ การเพิ่มยอดขาย ดังนี้ คือ

- ลดการสูญเสียในกระบวนการผลิต (ลดการสูญเสียต่อหน่วย) อย่างน้อยร้อยละ ๑๐
- ลดต้นทุนการผลิต อย่างน้อยร้อยละ ๑๐
- มูลค่ายอดขายเพิ่มขึ้น อย่างน้อยร้อยละ ๑๐

๑๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

กลุ่มเป้าหมายเกิดการพัฒนาศักยภาพให้มีศักยภาพด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีและพร้อมเข้าสู่สากลผ่านศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม ๔.๐

๑๔. ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง

๑๔.๑ ค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจะชำระเงินค่าจ้างให้กับผู้รับจ้าง ตามกิจกรรมยกระดับกระบวนการผลิตสู่อุตสาหกรรมศักยภาพ Process Transforms ภายใต้โครงการ ศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม ITC (Industry Transformation Center) งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๔.๒ เงื่อนไขการส่งงานจ้าง

ผู้รับจ้าง จะต้องส่งมอบงานให้ผู้ว่าจ้างภายในระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวดงาน การนำส่งให้นำส่งเป็นหนังสือ โดยเรียนประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง งวดงานจะแบ่งจ่ายเป็น ๒ งวดงาน ดังนี้ งวดงานที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๕๐ % ของค่าจ้างทั้งหมด

ส่งรายงานผลการดำเนินงานเบื้องต้น จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๔๐ วัน นับแต่วันทำสัญญาจ้าง ประกอบด้วยผลการดำเนินการในข้อ

๑๔.๓ จัดทำแผนการดำเนินงานในกิจกรรมในภาพรวมตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุด เสนอต่อผู้ว่าจ้าง

๑๔.๔ ดำเนินกิจกรรมเพื่อวิเคราะห์ถึงความต้องการในการใช้บริการ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาแนวทางการให้บริการให้เสร็จสิ้นได้จะต้องทำหน้าที่วิเคราะห์เบื้องต้นถึงความต้องการในการรับบริการ เพื่อเตรียมให้คำปรึกษาแนะนำต่อไป

๑๔.๕ เจ้าหน้าที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ คัดเลือกกลุ่มเป้าหมายในเบื้องต้น ผู้รับจ้างนำข้อมูล ไปดำเนินการต่อจากผู้ประกอบการ SME และ OTOP โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง และจากการจัดเก็บข้อมูลเบื้องต้นของผู้ประกอบการ SME และ OTOP ตามแบบฟอร์มที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด โดยผู้รับจ้าง นำข้อมูลดังกล่าว มาใช้ประโยชน์หรือหากข้อมูลไม่ครบถ้วนผู้รับจ้างจัดเก็บเพิ่มเติม เพื่อนำมาเปลี่ยนกระบวนการผลิต Process Transforms ในด้านใดด้านหนึ่งคือ

(๑) เครื่องจักร หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (matching Robot and Automation)

(๒) ปรับปรุงกระบวนการผลิต

๑๔.๖ วิเคราะห์/วินิจฉัย ผู้ประกอบการ SME และ OTOP ที่เข้าร่วมโครงการ ฯ เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับนำไปจัดทำแผนการดำเนินงานในการให้คำปรึกษาแนะนำ วิเคราะห์ถึงความต้องการในการใช้บริการ ๑ Manday/กิจการหรือ ๖ ชั่วโมง/กิจการ

จัดทำข้อมูลเบื้องต้นของผู้ประกอบการ SME และ OTOP เช่น ประเด็นปัญหา จากการวิเคราะห์/วินิจฉัย แผนการดำเนินงานในการให้คำปรึกษาแนะนำ กระบวนการพัฒนาปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต Process Transforms

- แบบข้อมูลเบื้องต้นผู้รับบริการ จำนวนกิจการละ ๑ ชุด และเอกสารประกอบรายการกิจการ จำนวน ๕ กิจการให้ครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด

- จัดทำข้อมูลตารางการวิเคราะห์แนวทางขอรับบริการรายการกิจการจำนวน ๕ กิจการ

๑๔.๗ คัดเลือกปัญหา/อุปสรรคในกระบวนการผลิต ที่สามารถปรับปรุงให้ดีขึ้นได้ โดยจัดลำดับความสำคัญ พร้อมนำเสนอวิธีการ/มาตรการแก้ไขปรับปรุง

๑๔.๘ เลือกประเด็นที่มีความสำคัญ ความพร้อม และความเป็นไปได้ที่จะดำเนินการปรับปรุง/แก้ไข

๑๔.๙ จัดทำแผนดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำโดยละเอียด พร้อมกำหนดแผนปฏิบัติงานที่ผู้รับจ้างที่จะเข้าไปดำเนินการ โดยให้มีผลลัพธ์สอดคล้องกับผลลัพธ์ของกิจกรรมโครงการ

ผู้รับจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จสิ้นแล้ว ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งานงวดที่ ๒ กวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๕๐ % ของค่าจ้างทั้งหมด

๑๔.๑๐ ให้คำปรึกษาแนะนำตามแผนที่ได้จัดทำไว้ ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำ ๓ Manday / กิจการหรือ ๑๘ ชั่วโมง/กิจการ

- พร้อมลงระบบงานผู้รับจ้าง และต้องจัดทำข้อมูล แบบฟอร์มให้คำปรึกษาแนะนำเบื้องต้น ตามรูปแบบ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด

- จัดทำรายงานความคืบหน้าผลการดำเนินงานรายการกิจการตามแบบฟอร์ม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนดนำส่งศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ในทุกวันที่ ๑๗ ของเดือน เพื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรมโครงการ นำมาวิเคราะห์ความคืบหน้าของผลการดำเนินงาน จัดทำข้อมูลรายงานความคืบหน้าส่งไปยัง กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑๔.๑๑ ประเมินผล ตามที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บข้อมูลทุกกิจการที่เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ เพื่อใช้ในการประเมินผลตามรูปแบบที่กำหนดพร้อมทั้งจัดส่งใบประเมินที่กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนเรียบร้อยถูกต้องสมบูรณ์

๑๔.๑๒ ในการส่งงานจ้างครั้งที่ ๒ งวดสุดท้าย จัดให้มีการนำเสนอผลการดำเนินงานโดยสรุปในแต่ละกิจการ/๕กิจการ/๑ครั้ง ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ในการส่งงานงวดสุดท้าย

๑๔.๑๓ จัดทำรายงานผลการให้คำปรึกษาแนะนำของแต่ละกิจการ ทั้ง ๕ กิจการ โดยแยกเป็นรายกิจการ โดยจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ อธิบายการพัฒนาในกระบวนการดำเนินกิจกรรม (ก่อนระหว่าง-หลัง) การพัฒนา

๑๔.๑๔ นำส่งรายงานสรุปผลและติดตามประเมินผลการดำเนินงานของกิจการที่เข้าร่วมกิจกรรม ทั้ง ๕ กิจการ จำนวน ๖ ชุด และคัดเลือกกิจการที่ Success Case จำนวน ๑ กิจการ เพื่อเสนอเป็นกิจการที่มีผลสัมฤทธิ์สูง โดยมีการประเมินผลความพึงพอใจผู้รับบริการ และประเมินผลลัพธ์ ตามแบบฟอร์มที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนด ทั้ง ๕ กิจการจัดทำเป็นเอกสารรูปเล่ม DVD/CD พร้อมข้อมูลในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

ผู้รับจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จสิ้นแล้ว ภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๑๕. การกำกับงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้าง จะกำกับดูแลการดำเนินงาน ดังนี้

๑๕.๑ ผู้รับจ้างจะดำเนินการในกระบวนการตามระเบียบของทางราชการ

๑๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการในงานจ้าง กำกับดูแลงาน ทำหน้าที่ ในงานที่ได้รับการจ้างให้เป็นไปตามสัญญา

๑๕.๓ ผู้รับจ้างต้องรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างร้องขอ

๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ๔๒๔ หมู่ ๒ ตำบลศาลา อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง
