

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อ
เชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลก (Global Value Chain)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนวัตกรรมวัดดุจดินและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐.- (สามล้านบาทถ้วน) บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.- (สามล้านบาทถ้วน) บาท

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๖๓๗,๐๐๐.- บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ มีการจัดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา

กระทรวงการคลัง

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑) ผู้จัดการโครงการ วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์สาขาเครื่องกล/เคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/
อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่
เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี กรณีวุฒิ
ปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๖ ปี

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์สาขา
เครื่องกล/เคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขา
เคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๗ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมี
ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๖ ปี

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีรีไซเคิล/อัพไซเคิล วุฒิปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเครื่องกล/
เคมี/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/
สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๗ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำ
กว่า ๑๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๖ ปี

๔) นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน/บริหารธุรกิจ/การตลาด วุฒิปริญญาตรีด้านเศรษฐศาสตร์/
การเงิน/บริหารธุรกิจ/การตลาด และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำ
กว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี

๕) นักวิจัย/นักวิชาการ จำนวน ๒ คน วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สถาปัตยกรรม
ศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๘ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๖) นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย จำนวน ๒ คน วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สาขาที่
เกี่ยวข้อง ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี

๗) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ วุฒิ ปวส. ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี กรณีวุฒิปริญญาตรี
ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๖ คน บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๓ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๑,๓๖๓,๐๐๐.- บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๑) นางสาวนันท์ บุญยัคฆ์ วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ

๒) นายศรากร อักษรแก้ว วิศวกรโลหการชำนาญการ

๓) นางสาวร่มฉัตร ไชยรักษา ผู้เชี่ยวชาญด้านรีไซเคิล

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ตามหนังสือ
สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่.นร. ๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖

ดล
จกม
B

คุณสมบัติของที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงาน "โครงการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลก (Global Value Chain)"

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิ	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า (ปี)
1	บุคลากรหลัก ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาตรี ^{1/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเครื่องกล/เคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ วิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	18
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	ปริญญาตรี ^{2/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเครื่องกล/เคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ วิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	17
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีรีไซเคิล/อัพไซเคิล	ปริญญาตรี ^{2/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเครื่องกล/เคมี/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	17
4	นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน/ บริหารธุรกิจ/การตลาด	ปริญญาตรี ^{3/} (เศรษฐศาสตร์/การเงิน/บริหารธุรกิจ/การตลาด)	10
5	นักวิจัย/นักวิชาการ (2 คน)	ปริญญาตรี ^{4/} (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สถาปัตยกรรมศาสตร์/ สาขาที่เกี่ยวข้อง)	8
1	บุคลากรสนับสนุน นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย (2 คน)	ปริญญาตรี (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	3
2	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ปวส. ^{5/}	10

หมายเหตุ 1/ กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 6 ปี
กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 15 ปี
2/ กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 6 ปี
กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 15 ปี
3/ กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี
กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
4/ กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
5/ กรณีวุฒิปริญญาตรี ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี

Ans 26th B

ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา
โครงการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน
เพื่อเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลก (Global Value Chain)

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท)
	สรุปการจ้างที่ปรึกษา				
1	หมวดค่าตอบแทนบุคลากร				1,637,000
2	หมวดค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล				70,000
3	หมวดค่าจัดสัมมนาถ่ายทอดองค์ความรู้ ภาวะเป็ยบ ข้อกำหนด และมาตรฐานทั้งในประเทศและต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)				23,600
4	หมวดค่าให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกเพื่อให้สามารถผลิตสินค้าหรือปฏิบัติได้ตามกฎระเบียบ ข้อกำหนด หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน ให้แก่สถานประกอบการ 6 กิจการ				780,000
5	หมวดค่าจัดทำองค์ความรู้หรือกรณีศึกษาที่ดีเกี่ยวกับมาตรฐานสากลด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน ในรูปแบบสื่อวีดิทัศน์				140,000
6	หมวดค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรมและสร้างเครือข่าย (Business Matching and Networking)				255,750
7	หมวดค่าติดตามและประเมินผลสำเร็จของการจัดสัมมนา/ฝึกอบรม				8,000
8	หมวดค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ				66,100
9	หมวดค่าวัสดุสิ้นเปลือง				15,000
10	หมวดค่าติดต่อสื่อสาร				4,550
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				3,000,000





	รายการ	วุฒิ การศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ
								Basic Salary (บาท)	ตัวคูณอัตรา	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)	
1	คำตอบแบบเปิดการ บุคลากรหลัก											
	1) ผู้จัดการโครงการ	ป.ตรี		18	1	คน	4	43,750	1.76		308,000	
	2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	ป.ตรี		17	1	คน	3.5	43,750	1.76		269,500	
	3) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีรีไซเคิล/ออฟเซต	ป.ตรี		17	1	คน	3.5	43,750	1.76		269,500	
	4) นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน/ บริหารธุรกิจ/การตลาด	ป.ตรี		10	1	คน	1	31,250	1.76		55,000	
	5) นักวิจัย/นักวิชาการ (2 คน)	ป.ตรี		8	2	คน	4	25,568.2	1.76		360,000	
	บุคลากรสนับสนุน											
	1) นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย (2 คน)	ป.ตรี		3	2	คน	6	20,000	1		240,000	
	2) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ปวส.		10	1	คน	9	15,000	1		135,000	
	รวม										1,637,000	

	รายการ	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ
					Basic Salary (บาท)	ตัวคูณอัตรา	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)	
2	คำสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล								
	1) คำสำรวจ ศึกษา รวบรวม คัดเลือก และจัดทำข้อมูลข้อกำหนด มาตรฐานแบบ มาตรฐาน หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy	1	เหมา				40,000	40,000	
	2) ค่าข้อมูล/เอกสารวิชาการ/ข้อกำหนด/มาตรฐานแบบ/มาตรฐาน/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	1	เหมา				30,000	30,000	
	รวมข้อ 2							70,000	

ลง 768 P.

รายการ	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง			หมายเหตุ
				Basic Salary (บาท)	ตัวคูณอัตรา	ราคาต่อหน่วย (บาท)	
3	การจัดสัมมนาถ่ายทอดองค์ความรู้ กฎระเบียบ ข้อกำหนด และมาตรฐานทั้งในประเทศและต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)						
	1) ค่าตอบแทนวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอก	3	ชั่วโมง			1,200	3,600
	2) ค่าจัดสัมมนาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา 80 ราย (ไม่รวมวิทยากรและเจ้าหน้าที่) (อาทิ ค่าจัดทำวิดีโอ ค่าโปรแกรมรองรับการสัมมนาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ค่าเช่าอุปกรณ์สำหรับการสัมมนา)	1	เหมา			20,000	20,000
	รวมข้อ 3						23,600
4	ค่าให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกเพื่อให้สามารถผลิตสินค้าหรือปฏิบัติได้ตามกฎระเบียบ ข้อกำหนด หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน ให้แก่สถานประกอบการ 6						
	กิจการ						
	1) ค่าเดินทางไปคำปรึกษาแนะนำเชิงลึกในการปรับปรุงและพัฒนาสถานประกอบการ (กิจการละ 3 ครั้ง)	18	ครั้ง			30,000	540,000
	2) ค่าวิเคราะห์ ตรวจสอบและทดสอบ กระบวนการ/วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ (รวมถึงบรรจุภัณฑ์)/มลพิษที่เกิดขึ้น	6	เหมา/กิจการ			20,000	120,000
	3) ค่าใช้จ่ายและค่าอุปกรณ์ในการเก็บ/ประมวล/วิเคราะห์ข้อมูลตามมาตรฐาน	6	เหมา/กิจการ			20,000	120,000
	รวมข้อ 4						780,000
5	การจัดทำองค์ความรู้หรือกรณีศึกษาที่ดีเกี่ยวกับมาตรฐานสากลด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน ในรูปแบบสื่อวีดิทัศน์						
	ค่าจัดทำเนื้อหาองค์ความรู้และสื่อวีดิทัศน์	2	เรื่อง			70,000	140,000
	รวมข้อ 5						140,000
6	การจัดสัมมนา/ฝึกอบรมและสร้างเครือข่าย (Business Matching and Networking)						
	1) ค่าอาหารและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมสัมมนา/ฝึกอบรม	200	คน			650	130,000
	2) ค่าอาหารและเครื่องดื่มวิทยากรและเจ้าหน้าที่	15	คน			650	9,750
	3) ค่าเอกสาร	200	ชุด			70	14,000
	4) ค่าเช่าอุปกรณ์สำหรับการสัมมนา/ฝึกอบรม	4	ชุด			2,500	10,000
	5) ค่าใช้สถานที่ที่รองรับการจัดแสดงเครื่องมือ/อุปกรณ์/เครื่องจักร	1	เหมา/ครั้ง			80,000	80,000
	6) ค่าจัดทำเอกสาร โปสเตอร์ ป้าย Roll-up สำหรับใช้ในการสัมมนา/ฝึกอบรม	4	ชุด			3,000	12,000
	รวมข้อ 6						255,750

นาย นพดล ก.

	รายการ	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ
					Basic Salary (บาท)	ตัวคูณอัตรา	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)	
7	คำติดตามและประเมินผลสำเร็จของการจัดสัมมนา/ฝึกอบรม								
	1) ค่าเอกสาร	80	ชุด				50	4,000	
	2) ค่าติดต่อบริษัทผู้ให้บริการสัมมนา/ฝึกอบรม	1	เหมา				4,000	4,000	
	รวมข้อ 7							8,000	
8	คำจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ								
	1) ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น	6	เล่ม				150	900	
	2) ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1	6	เล่ม				300	1,800	
	3) ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2	6	เล่ม				400	2,400	
	4) ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	10	เล่ม				600	6,000	
	5) ค่าจัดทำรายงานสรุปผู้บริหารภาษาไทย	10	เล่ม				100	1,000	
	6) ค่าจัดทำรายงานสรุปผู้บริหารภาษาอังกฤษ	10	เล่ม				400	4,000	
	7) ค่าเดินทางและจัดประชุมรายงานผลการดำเนินงานโครงการร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ	1	เหมา				50,000	50,000	
	รวมข้อ 8							66,100	
9	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	1	เหมา				15,000	15,000	
	รวมข้อ 9							15,000	
10	ค่าติดต่อบริษัท	1	เหมา				4,550	4,550	
	รวมข้อ 10							4,550	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							3,000,000	





ขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลก (Global Value Chain)

1. ที่มาหรือความเป็นมา

ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกได้ให้ความสำคัญกับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไปสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่จำกัดให้น้อยที่สุดและเกิดประโยชน์สูงสุด เพิ่มสัดส่วนการใช้ทรัพยากรหมุนเวียน รักษาคุณค่าของทรัพยากรในระบบและหมุนเวียนใช้ให้นานที่สุด และลดการปลดปล่อยของเสียออกจากระบบให้น้อยที่สุด เพื่อแก้ไขวิกฤตสิ่งแวดล้อมและมลพิษที่กำลังก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และทำลายความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและระบบนิเวศ รวมทั้งก้าวเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) และมุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals, SDGs) ขององค์การสหประชาชาติ (United Nation, UN) โดยประเทศไทยได้ขับเคลื่อน Circular Economy เป็นหนึ่งในนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจรูปแบบใหม่หรือ BCG Model ของรัฐบาล ซึ่งประกอบด้วยเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio economy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) เนื่องจากเล็งเห็นปัญหาของทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่จำกัด ปัญหาขยะและมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน โดยที่ผ่านมาหน่วยงานต่าง ๆ ได้ร่วมขับเคลื่อนนโยบาย Circular Economy ของรัฐบาล รวมทั้งได้มีมาตรการส่งเสริมและกระตุ้นให้เกิดตลาดการบริโภคสินค้าที่สอดคล้องกับ Circular Economy เช่น กฎกระทรวงการคลัง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ซึ่งส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดซื้อพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ขณะที่ในต่างประเทศโดยเฉพาะกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้วได้มีข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy รวมถึงมาตรฐานวัตถุดิบหรือส่วนผสมรีไซเคิล มาตรฐานการตรวจสอบและรับรองส่วนผสมรีไซเคิลในผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการใช้ซ้ำ/การใช้รีไซเคิล มาตรฐานผลิตภัณฑ์รีไซเคิล/ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของวัตถุดิบรีไซเคิล/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามหลัก Circular Economy และมาตรการป้องกันการนำเข้าสินค้าที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง เพื่อส่งเสริมสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ รวมทั้งเป็นหนึ่งในกลไกหลักในการขับเคลื่อน Circular Economy และมุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนให้เกิดผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ และมาตรฐานดังกล่าวจะเป็นการส่งเสริมและพัฒนาระบบเศรษฐกิจไปสู่ Circular Economy สังคมคาร์บอนต่ำและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งจะ เป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมโลกและสังคมโดยรวมแล้ว แต่อีกนัยหนึ่ง ในด้านการค้าระหว่างประเทศ กลไกดังกล่าวอาจนับเป็นมาตรการกีดกันทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษี (Non-tariff Barriers) สำหรับผู้ประกอบการที่ต้องการส่งสินค้าไปจำหน่ายในกลุ่มประเทศดังกล่าว ซึ่งส่งผลกระทบต่อเนื่องไปยังผู้ผลิตวัตถุดิบหรือชิ้นส่วนให้แก่ผู้ประกอบการที่ผลิตสินค้าดังกล่าวในห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) และเป็นอุปสรรคแก่ผู้ประกอบการที่ต้องการขยายตลาดเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในห่วงโซ่มูลค่าโลก (Global Value Chain) ที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเฉพาะผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เนื่องจากการปรับปรุงกระบวนการหรือระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ หรือมาตรฐานดังกล่าว จำเป็นต้องอาศัยความรู้ ความเข้าใจ ทรัพยากรบุคคล และเงินทุนในการดำเนินการ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทย

๒๖ ๗๖๓ ๒๕

ให้ก้าวทันกระแสโลกและเชื่อมโยงสู่ตลาดโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน

โครงการนี้เป็นหนึ่งใน 2 โครงการย่อย ภายใต้ “โครงการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการอุตสาหกรรมให้มีการผลิตสินค้าตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลก (Global Value Chain)” โดยโครงการย่อยนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการอุตสาหกรรมให้มีการประกอบกิจการที่สอดคล้องกับข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy รวมถึงมาตรฐานการตรวจสอบและรับรองส่วนผสมรีไซเคิลในผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการใช้ซ้ำ/การรีไซเคิล ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหรือระบบการจัดการ เพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่สถานประกอบการอุตสาหกรรมในการเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยการให้คำปรึกษาเชิงลึกเพื่อพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการ รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมการตลาดเพื่อจับคู่ธุรกิจและสร้างเครือข่าย (Business Matching and Networking) ในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยี สินค้าและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy และสร้างโอกาสในการเข้าถึงตลาดที่เชื่อมโยงสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลก

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy รวมถึงมาตรฐานการตรวจสอบและรับรองส่วนผสมรีไซเคิลในผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการใช้ซ้ำ/การรีไซเคิล ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหรือระบบการจัดการ ให้แก่สถานประกอบการอุตสาหกรรม

2.2 เพื่อพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการอุตสาหกรรมให้มีการประกอบกิจการที่สอดคล้องกับข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy รวมถึงมาตรฐานการตรวจสอบและรับรองส่วนผสมรีไซเคิลในผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการใช้ซ้ำ/การรีไซเคิล ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหรือระบบการจัดการ เพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่สถานประกอบการอุตสาหกรรมในการเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน

2.3 เพื่อส่งเสริมการจับคู่ธุรกิจและสร้างเครือข่าย (Business Matching and Networking) ในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยี สินค้าและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy และสร้างโอกาสในการเข้าถึงตลาดที่เชื่อมโยงสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลก (Global Value Chain)

3. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

ที่ปรึกษาต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

B.

Am

26th

- 5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7) ที่ปรึกษาที่มีใช้หน่วยงานของรัฐตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564
- 8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้
- 9) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 10) ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- 11) คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือพ้นพิกิจการ

4. ขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษา

4.1 สํารวจ ศึกษา รวบรวม คัดเลือก และจัดทำข้อมูลข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy รวมถึงมาตรฐานการตรวจสอบและรับรองส่วนผสมรีไซเคิลในผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการใช้ซ้ำ/การรีไซเคิล ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหรือระบบการจัดการ โดยเฉพาะข้อกำหนด/กฎระเบียบ/มาตรการ/มาตรฐานสำคัญที่จะส่งผลกระทบต่อตลาดการค้าระหว่างประเทศที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ข้อกำหนด/กฎระเบียบ/มาตรการ/มาตรฐาน โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งข้อมูลวิชาการที่เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ

4.2 จัดสัมมนา/ฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy รวมถึงมาตรฐานการตรวจสอบและรับรองส่วนผสมรีไซเคิลในผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการใช้ซ้ำ/การรีไซเคิล ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหรือระบบการจัดการ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและผู้สนใจ จำนวน 1 ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนา/ฝึกอบรมดังกล่าวไม่น้อยกว่า 80 ราย พร้อมรับสมัครสถานประกอบการอุตสาหกรรมเข้าร่วมการพัฒนาและยกระดับให้มีการประกอบการที่สอดคล้องกับข้อกำหนด/กฎระเบียบ/มาตรการ/มาตรฐานที่ได้รับการคัดเลือก เพื่อเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน

4.3 คัดเลือกสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการพัฒนาและยกระดับให้มีการประกอบการที่สอดคล้องกับข้อกำหนด/กฎระเบียบ/มาตรการ/มาตรฐานที่ได้รับการคัดเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 กิจการ พร้อมศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูลพื้นฐานของสถานประกอบการดังกล่าว

4.4 ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อพัฒนาและยกระดับให้มีการประกอบการที่สอดคล้องกับข้อกำหนด/กฎระเบียบ/มาตรการ/มาตรฐานที่ได้รับการคัดเลือก เพื่อเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ครั้งต่อกิจการ

B.  20th

4.5 วิเคราะห์และเปรียบเทียบผลก่อนและหลังการปรับปรุงสถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy ตลาดการค้าระหว่างประเทศ และการพัฒนาที่ยั่งยืน

4.6 คัดเลือกและจัดทำสื่อเผยแพร่องค์ความรู้/กรณีศึกษาที่ดีในการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง

4.7 จัดสัมมนา/ฝึกอบรมถ่ายทอดผลสำเร็จของโครงการ พร้อมจัดกิจกรรมส่งเสริมการตลาด เพื่อจับคู่ธุรกิจและสร้างเครือข่าย (Business Matching and Networking) ในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เทคโนโลยี สินค้าและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy และสร้างโอกาสในการเข้าถึงตลาดที่เชื่อมโยงสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลก ให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและผู้สนใจ จำนวน 1 ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนา/ฝึกอบรมและกิจกรรมส่งเสริมการตลาดดังกล่าว จำนวนไม่น้อยกว่า 200 ราย

4.8 สำรวจ ติดตาม และประเมินผลสำเร็จของการจัดสัมมนา/ฝึกอบรมและกิจกรรมส่งเสริมการตลาดในข้อ 4.7 จากผู้เข้าร่วม ในประเด็นการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ในการดำเนินงาน/ประกอบการ/ดำเนินธุรกิจ และการจับคู่ธุรกิจ/สร้างเครือข่าย ตามตัวชี้วัดของผลผลิต รวมถึงผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

4.9 เอกสารและข้อมูลหรือสิ่งอื่นใดที่ได้มาและ/หรือจัดทำขึ้นจากการศึกษาครั้งนี้ จะต้องมอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ผลงานที่จะต้องส่งมอบ

ผลงานที่จะส่งมอบและงวดงานที่ส่งมอบมีรายละเอียดดังนี้

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดงานที่ 1	รายงานเบื้องต้น (Inception Report) เนื้อหาประกอบด้วยแผนการดำเนินงานโดยละเอียด จัดทำรายงาน จำนวน 6 ชุด	ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดงานที่ 2	รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขตการศึกษา ข้อ 4.1-4.2 จัดทำรายงาน จำนวน 6 ชุด	ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดงานที่ 3	รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขตการศึกษา ข้อ 4.3-4.5 จัดทำรายงาน จำนวน 6 ชุด	ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดงานที่ 4	รายงานฉบับสมบูรณ์ เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขตการศึกษาทั้งหมด จัดทำรายงาน จำนวน 10 ชุด พร้อมบทสรุปสำหรับผู้บริหาร ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 10 ชุด และ File Digital ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 ชุด	ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒๕๖๕ ๒๖๓ B.

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้าง กำหนดแบ่งจ่ายเงินค่าจ้าง ออกเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 15 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 1 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 2 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 2 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 3 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 3 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ 4 ชำระเงินจำนวนร้อยละ 15 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 4 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

8. บุคลากรที่ต้องการ

บุคลากรหลัก

(1) ผู้จัดการโครงการ วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์สาขาเครื่องกล/เคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 18 ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 15 ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 6 ปี

(2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์สาขาเครื่องกล/เคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 17 ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 15 ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 6 ปี

(3) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีรีไซเคิล/อัพไซเคิล วุฒิปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเครื่องกล/เคมี/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 17 ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 15 ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 6 ปี

(4) นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน/บริหารธุรกิจ/การตลาด วุฒิปริญญาตรีด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน/บริหารธุรกิจ/การตลาด และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 10 ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี

(5) นักวิจัย/นักวิชาการ จำนวน 2 คน วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สถาปัตยกรรมศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 8 ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี

บุคลากรสนับสนุน

(1) นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย จำนวน 2 คน วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี

(2) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ วุฒิ ปวส. ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 10 ปี กรณีวุฒิปริญญาตรี ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี

B.

25

26

9. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566 จำนวน 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

10. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงานโครงการนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) จะพิจารณาคัดเลือกจากที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติถูกต้องและหลักฐานเอกสารถูกต้อง ที่ได้ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ และได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด ดังนี้

1. ข้อเสนอด้านคุณภาพ (ร้อยละ 90)

กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนน เพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านคุณภาพ โดยต้องผ่านเกณฑ์คะแนนด้านคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1 ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	ร้อยละ 30
(1) ผลงานของที่ปรึกษา	ร้อยละ 10
(2) ประสบการณ์เฉพาะ	ร้อยละ 20
1.2 วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	ร้อยละ 40
(1) วิธีการบริหารงาน	ร้อยละ 10
(2) วิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน	ร้อยละ 30
1.3 บุคลากรที่ร่วมงาน	ร้อยละ 30
(1) คุณวุฒิ ประสบการณ์ ความชำนาญ และความเชี่ยวชาญของบุคลากรที่เสนอ	ร้อยละ 20
(2) ความเหมาะสมของอัตรากำลังคนและชั่วโมงทำงาน (man-month) ที่รับผิดชอบ	ร้อยละ 10

วิธีการประเมินและการให้คะแนน (คะแนนเต็ม 90 คะแนน)

1.1 ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	27 คะแนน
(1) ผลงานของที่ปรึกษา พิจารณาจากจำนวนผลงานการทำโครงการประเภทเดียวกันของที่ปรึกษา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ	9 คะแนน
- มากกว่า 5 ผลงาน	9 คะแนน
- 1-5 ผลงาน	5 คะแนน
(2) ประสบการณ์เฉพาะ พิจารณาจากจำนวนผลงานที่มีลักษณะเดียวกันกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา	18 คะแนน
- มากกว่า 3 ผลงาน	18 คะแนน
- 2 ผลงาน	14 คะแนน
- 1 ผลงาน	5 คะแนน
1.2 วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	36 คะแนน
(1) วิธีการบริหาร พิจารณาจากรายละเอียดโครงสร้างการบริหาร และการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรหลัก/สนับสนุน ที่มีการแบ่งการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพและชัดเจน	9 คะแนน

ลง B. 26/11

(2) วิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน (2.1) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในงานที่ได้มีการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) พิจารณาจากการกำหนดกรอบแนวคิดการปฏิบัติงานหรือการวิจัย (Conceptual Framework) เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด (2.2) วิธีการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน และความเหมาะสมของขั้นตอนการปฏิบัติงาน และวิธีการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อให้การดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษาในแต่ละข้อที่กำหนดบรรลุผลสำเร็จ (2.3) แผนการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความละเอียดและความเหมาะสมของแผนการปฏิบัติงานและระยะเวลาปฏิบัติงาน รวมถึงวิธีการควบคุมและติดตามงาน เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลสำเร็จภายในระยะเวลาดำเนินการที่กำหนด	27 คะแนน 9 คะแนน 9 คะแนน 9 คะแนน
1.3 บุคลากรที่ร่วมงาน	27 คะแนน
(1) คุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรที่เสนอ - มากกว่าร้อยละ 60 ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) - ร้อยละ 30-60 ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) - น้อยกว่าร้อยละ 30 ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) - ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	18 คะแนน 18 คะแนน 14 คะแนน 9 คะแนน 5 คะแนน
(2) ความเหมาะสมของอัตรากำลังคนและชั่วโมงทำงาน (man-month) ที่รับผิดชอบ - ดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) - ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	9 คะแนน 9 คะแนน 5 คะแนน

2. ข้อเสนอด้านราคา (ร้อยละ 10)

วิธีการประเมินและการให้คะแนน (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

- เสนอราคาต่ำกว่าวงเงินงบประมาณที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 2	10 คะแนน
- เสนอราคาเต็มวงเงินงบประมาณที่กำหนด	5 คะแนน

3. การคิดคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคา

1. คะแนนด้านคุณภาพและด้านราคามีคะแนนเต็ม	100 คะแนน
2. อัตราส่วนคะแนน - คะแนนด้านคุณภาพ - คะแนนด้านราคา	ร้อยละ 90 ร้อยละ 10

ลงชื่อ ร. 26

11. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1

12. เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ 5 ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญามามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

13. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน

ข้อมูลและเอกสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายใต้โครงการนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ มิได้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

14. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตและส่งออกสินค้าไปตลาดต่างประเทศ หรือต้องการขยายตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน

15. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

15.1 องค์ความรู้ข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy รวมถึงมาตรฐานการตรวจสอบและรับรองส่วนผสมรีไซเคิลในผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการใช้ซ้ำ/การรีไซเคิล ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหรือระบบการจัดการ โดยเฉพาะข้อกำหนด/กฎระเบียบ/มาตรการ/มาตรฐานสำคัญที่จะส่งผลกระทบต่อตลาดการค้าระหว่างประเทศที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน จำนวน 2 ชุดข้อมูล

15.2 สถานประกอบการอุตสาหกรรมได้รับการพัฒนาและยกระดับให้มีการประกอบการที่สอดคล้องกับข้อกำหนด/กฎระเบียบ/มาตรการ/มาตรฐาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน จำนวน 6 กิจการ

15.3 สื่อเผยแพร่องค์ความรู้/กรณีศึกษาที่ดีในการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการให้มีการประกอบการที่สอดคล้องกับข้อกำหนด/กฎระเบียบ/มาตรการ/มาตรฐาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน จำนวน 2 เรื่อง

15.4 ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและผู้สนใจได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy รวมถึงมาตรฐานการตรวจสอบและรับรองส่วนผสมรีไซเคิลในผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการใช้ซ้ำ/การรีไซเคิล ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหรือระบบการจัดการ รวมทั้งผลสำเร็จของการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการให้มีการประกอบการที่สอดคล้อง

๒๕
๒๖๓

กับข้อกำหนด/กฎระเบียบ/มาตรการ/มาตรฐาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน รวม 280 ราย เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบการ/ดำเนินธุรกิจเชิงพาณิชย์ได้

ตัวชี้วัด

ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	
		จำนวน	หน่วยนับ
ผลผลิต (Outputs)	<u>เชิงปริมาณ</u>		
	1) องค์ความรู้ข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy รวมถึงมาตรฐานการตรวจสอบและรับรองส่วนผสมรีไซเคิล ในผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการใช้ซ้ำ/การรีไซเคิล ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ หรือระบบการจัดการ	2	ชุดข้อมูล
	2) สถานประกอบการอุตสาหกรรมได้รับการพัฒนาและยกระดับให้มีการประกอบการที่สอดคล้องกับข้อกำหนด/กฎระเบียบ/มาตรการ/มาตรฐาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน	6	กิจการ
	3) สื่อเผยแพร่องค์ความรู้/กรณีศึกษาที่ดีในการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการให้มีการประกอบการที่สอดคล้องกับข้อกำหนด/กฎระเบียบ/มาตรการ/มาตรฐาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน	2	เรื่อง
	4) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและผู้สนใจได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน	280	ราย
	<u>เชิงคุณภาพ</u>		
	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและผู้สนใจที่เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการตลาดเพื่อจับคู่ธุรกิจและสร้างเครือข่าย (Business Matching and Networking) สามารถเกิดเป็นคู่ธุรกิจ/เครือข่ายได้	3	คู่ธุรกิจ/ เครือข่าย
ผลลัพธ์ (Outcomes)	1) อัตราการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และ/หรือ การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่สามารถเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืนได้ ลดลง	1	ร้อยละต่อปี
	2) มีมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจในประเทศจากสถานประกอบการที่สามารถเชื่อมโยงตลาดสู่ห่วงโซ่มูลค่าโลกที่ให้ความสำคัญกับ Circular Economy และการพัฒนาที่ยั่งยืน	60	ล้านบาท ต่อปี

16. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองนวัตกรรมวัสดุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. 0 2430 6842 ต่อ 4211

B.

ด.ร.

น.ส.