

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการ การจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials CRM) และนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมายตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๗๕๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕๔ ธ.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓,๗๕๐,๐๐๐ บาท

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ...๓,๒๐๙,๘๕๐ บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

(๑) ผู้จัดการโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/โลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุศาสตร์/ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน กรณีวุฒิการศึกษาปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

(๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ สาขาโลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุศาสตร์/ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน กรณีวุฒิการศึกษาปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

(๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม (Life Cycle Assessment (LCA)) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/โลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุศาสตร์/ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

(๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบาย วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านบริหารธุรกิจ/เศรษฐศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/ รัฐศาสตร์/รัฐประศาสนศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน กรณีวุฒิการศึกษาปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

(๖) เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานโครงการ วุฒิการศึกษาปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี จำนวน ๑ คน

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลักจำนวน ๕ คน บุคลากรสนับสนุนจำนวน ๑ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๕๔๐,๑๕๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๙.๑ นายชาญชัย วุฒิพนมศักดิ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๙.๒ นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

๙.๓ นางสาวศิตาลักษณ์ แก้วปุก นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ตามหนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค.๐๙๑๐/ว๔๔ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

๑๐.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๕


 ๕๔ ธ.ค. ๒๕๖๕
 ๕๔

คุณสมบัติที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงาน โครงการ การจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก
(Critical Raw Materials CRM) และนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมาย
ตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า
บุคลากรหลัก (รวม ๕ คน)			
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	๔
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมและ เศรษฐศาสตร์แร่	ปริญญาโท/ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/ วิทยาศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/โลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุ ศาสตร์/ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	๑๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม	ปริญญาโท/ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/ วิทยาศาสตร์ /โลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุศาสตร์/ ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	๑๐
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม (Life Cycle Assessment (LCA))	ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/ วิทยาศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/โลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุ ศาสตร์/ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	๔
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบาย	ปริญญาโท/ด้านบริหารธุรกิจ/เศรษฐศาสตร์/ วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/ รัฐศาสตร์/รัฐประศาสน ศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	๑๐
บุคลากรสนับสนุน (รวม ๑ คน)			
๖	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	๒

หมายเหตุ ๑/ กรณีวุฒิปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๔ ปี


สมพงษ์ อ่อน


ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา
โครงการ การจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials CRM)
และนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมายตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

รายการค่าใช้จ่าย	หน่วย	ปริมาณ	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมเงิน (บาท)
๑ ค่าตอบแทนบุคลากร				๓,๒๐๙,๘๕๐
๒. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
๒.๑ ค่าดำเนินการรวบรวมข้อมูล และดำเนินการ ภาคสนาม				๒๓๐,๔๐๐
๒.๒ ค่าจัดการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่อ ร่างรายการรายการวัตถุดิบ CRMs				๑๓๔,๘๐๐
๒.๓ ค่าจัดสัมมนาเพื่อนำเสนอร่างนโยบายบริหาร จัดการแร่ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย				๘๘,๔๐๐
๒.๔ ค่าจัดฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ เกี่ยวกับวิธีการและแนวทางในการประเมินเพื่อ จัดทำรายการวัตถุดิบ CRM				๒๑,๓๕๐
๒.๕ ค่าดำเนินการจัดสัมมนานำเสนอผลการศึกษา				๖๕,๒๐๐
รวมทั้งสิ้น				๓,๗๕๐,๐๐๐


 ๓๑/๑๐/๒๕๖๕


ราคากลางโครงการจัดทำรายการวัสดุที่มีมูลค่าสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials CRM) และนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมายตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

๑. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา (๑.๑+๑.๒)										๓,๗๕๐,๐๐๐
๑.๑ ค่าตอบแทนบุคลากร										๓,๒๐๙,๘๕๐
	จำนวน (คน)	สาขา	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	basic salary (บาท)	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน	อัตรา (บาท)		๒,๙๗๘,๘๕๐
(๑) บุคลากรหลัก (สถาบันของรัฐ)										
- ค่าตอบแทนผู้จัดการโครงการ	๑	วิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ป.เอก	๔	๕.๐	๕๒,๖๓๐	๑.๗๖	๙๒,๖๒๘		๔๖๓,๑๔๐
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์	๑	วิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/โลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุศาสตร์/ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ป.โท	๑๐	๘.๐	๔๗,๑๓๐	๑.๔๓	๖๗,๓๔๕		๔๓๘,๑๖๐
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม	๑	วิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ โลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุศาสตร์/ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ป.โท	๑๐	๗.๕	๔๗,๑๓๐	๑.๗๖	๘๒,๙๔๘		๖๒๒,๑๑๐
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม (Life Cycle Assessment: LCA)	๑	วิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/โลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุศาสตร์/ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ป.เอก	๔	๗.๕	๕๒,๖๓๐	๑.๗๖	๙๒,๖๒๘		๖๘๔,๗๓๐
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบาย	๑	การบริหาร/เศรษฐศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/รัฐศาสตร์/รัฐประศาสนศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ป.โท	๑๐	๗.๕	๔๔,๙๘๐	๑.๗๖	๘๗,๙๖๔		๒๓๑,๐๐๐
(๒) บุคลากรสนับสนุน										๒๓๑,๐๐๐
- ค่าตอบแทนผู้ประสานงานโครงการ	๑		ป.ตรี	๒	๑๔.๐	๑๖,๕๐๐				๒๓๑,๐๐๐
๑.๒ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ สำหรับการศึกษาวิจัย										๕๕๐,๑๕๐
(๑) ค่าดำเนินการรวบรวมข้อมูล และดำเนินการภาคสนาม										๒๓๐,๔๐๐
- ค่าที่พัก	๘๐๐	บาท	๕	๑๓	คืน	๒	ครั้ง			๑๐๔,๐๐๐
- ค่าเช่ารถในการเดินทาง (รวมน้ำมัน)	๓,๑๐๐	บาท	๑	๑๔	วัน	๒	ครั้ง			๘๖,๘๐๐
- ค่าเดินทางด้วยเครื่องบินไป-กลับ	๔,๙๕๐	บาท	๔	๒	ครั้ง					๓๘,๖๐๐
(๒) ค่าจัดการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่างรายการวัสดุ CRM's										๑๓๔,๘๐๐
- ค่าเอกสารประกอบการประชุม	๕๐	บาท	๑๕	๔	ครั้ง					๓,๐๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (หน่วยงานเอกชน/ภาครัฐ)	๕๐	บาท	๑๕	๑	มือ	๔	ครั้ง			๓,๐๐๐
- ค่าอาหาร (หน่วยงานเอกชน/ภาครัฐ)	๖๐๐	บาท	๑๕	๑	วัน	๔	ครั้ง			๓๖,๐๐๐
- ค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญ	๘๐๐	บาท	๔	๑	คืน	๔	ครั้ง			๑๒,๘๐๐
- ค่าเครื่องบินไป-กลับ	๕,๐๐๐	บาท	๔	๔	ครั้ง					๘๐,๐๐๐

นายก อบจ.นย
นาย

(๓) ค่าจัดสัมมนาเพื่อนำเสนอร่างนโยบายการบริหารจัดการแร่ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย											๘๘,๔๐๐
- ค่าเอกสารประกอบการประชุม	๕๐	บาท	X	๓๐	๒	ครั้ง	๒	ครั้ง	X	๒	๓,๐๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (หน่วยงาน เอกชน/ภาครัฐ)	๕๐	บาท	X	๓๐	๑	มือ	๑	ครั้ง	X	๒	๓,๐๐๐
- ค่าอาหาร (หน่วยงานเอกชน/ภาครัฐ)	๖๐๐	บาท	X	๓๐	๑	วัน	๑	ครั้ง	X	๒	๓๖,๐๐๐
- ค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญ	๘๐๐	บาท	X	๔	๑	คืน	๑	ครั้ง	X	๒	๖,๔๐๐
- ค่าเครื่องบินไป-กลับ	๕,๐๐๐	บาท	X	๔	๒	ครั้ง	๒	ครั้ง	X	๒	๔๐,๐๐๐
(๔) ค่าจัดฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการประเมินเพื่อจัดทำรายการวัดอุบัติเหตุ CRM											๒๑,๓๕๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (หน่วยงาน เอกชน/ภาครัฐ)	๕๐	บาท	X	๑๕	๑	มือ	๑	ครั้ง	X	๑	๗๕๐
- ค่าอาหาร (หน่วยงานเอกชน/ภาครัฐ)	๖๐๐	บาท	X	๑๕	๑	วัน	๑	ครั้ง	X	๑	๓,๐๐๐
- ค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญ	๘๐๐	บาท	X	๒	๑	คืน	๑	ครั้ง	X	๑	๑,๖๐๐
- ค่าเครื่องบินไป-กลับ	๕,๐๐๐	บาท	X	๒	๑	ครั้ง	๑	ครั้ง	X	๑	๑๐,๐๐๐
(๕) ค่าดำเนินการจัดสัมมนานำเสนอผลการศึกษา											๖๕,๒๐๐
- ค่าเอกสารประกอบการประชุม	๕๐	บาท	X	๖๐	๑	ครั้ง	๑	ครั้ง	X	๑	๓,๐๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (หน่วยงาน เอกชน/ภาครัฐ)	๕๐	บาท	X	๖๐	๑	มือ	๑	ครั้ง	X	๑	๓,๐๐๐
- ค่าอาหาร (หน่วยงานเอกชน/ภาครัฐ)	๖๐๐	บาท	X	๖๐	๑	วัน	๑	ครั้ง	X	๑	๓๖,๐๐๐
- ค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญ	๘๐๐	บาท	X	๔	๑	คืน	๑	ครั้ง	X	๑	๓,๒๐๐
- ค่าเครื่องบินไป-กลับ	๕,๐๐๐	บาท	X	๔	๑	ครั้ง	๑	ครั้ง	X	๑	๒๐,๐๐๐





Preechawit

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการ การจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials CRM)

และนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมายตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่

๑. หลักการและเหตุผล

แร่เป็นทรัพยากรที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมาก โดยอุตสาหกรรมแร่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อระบบเศรษฐกิจจากทั้งด้านการผลิต การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ และยังเป็นวัตถุดิบขั้นต้นสำหรับการผลิตในภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมก่อสร้าง การผลิตกระแสไฟฟ้า อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเซรามิก เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การประกอบกิจการเหมืองแร่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนได้ ดังนั้น พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗ จึงกำหนดให้รัฐมีหน้าที่ในการบริหารจัดการแร่เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติและประชาชนอย่างยั่งยืน โดยต้องคำนึงถึงคุณภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนอย่างรอบด้าน รวมทั้งการจัดสรรผลประโยชน์ระหว่างรัฐ ผู้ประกอบการ และชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม และมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้มีคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ (คนร.) มีอำนาจหน้าที่ที่สำคัญประการหนึ่งตามมาตรา ๑๒ (๑) คือ เสนอยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อให้การบริหารจัดการแร่เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้คุณภาพด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งปัจจุบันอยู่ในช่วงเวลาบังคับใช้ของแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ที่คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒ ในแนวทางการพัฒนาด้านที่ ๑ การพัฒนาประสิทธิภาพในการบริหารจัดการแร่ กำหนดให้มีการจัดทำนโยบายหรือแนวทางบริหารจัดการกลุ่มแร่ศักยภาพเป้าหมายหรือรายชนิดแร่ ที่สอดคล้องกับความจำเป็นและความต้องการใช้ประโยชน์ของประเทศ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่และภาคอุตสาหกรรมตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ โดยมีกรมทรัพยากรธรณีและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นหน่วยงานขับเคลื่อนหลัก คณะอนุกรรมการนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ซึ่งเป็นคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ ได้มีมติในคราวประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗ เห็นชอบการจัดทำนโยบายหรือแนวทางบริหารจัดการกลุ่มแร่ศักยภาพเป้าหมายหรือรายชนิดแร่ จำนวน ๕ ชนิดแร่/กลุ่มแร่ ได้แก่ หินอุตสาหกรรม ธาตุหายาก กลุ่มแร่พลังงานสะอาด (ลิเทียม) แร่โพแทช และกลุ่มแร่อุตสาหกรรมเซรามิก (ดินขาว เฟลด์สปาร์ และทรายแก้ว) โดยมีมอบหมายให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับผิดชอบในการจัดทำนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมาย จำนวน ๒ ชนิดแร่/กลุ่มแร่ ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มแร่พลังงานสะอาด (ลิเทียม) และธาตุหายาก (Rare-earth elements) โดยกำหนดกรอบระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๙


นายกฤษณ์


นอกจากนี้ แนวทางการพัฒนาด้านที่ ๑ การพัฒนาประสิทธิภาพในการบริหารจัดการแร่ยังกำหนดให้มีกิจกรรมหลักที่ต้องศึกษาวิเคราะห์ Critical Raw Materials (CRM) เพื่อนำไปสู่การกำหนดพื้นที่ หรือรายชนิดแร่ที่สำคัญให้เกิดการกำหนด ปรับปรุง พัฒนานโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่โดยคำนึงถึงการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (SEA) ในพื้นที่หรือชนิดแร่ที่จำเป็น ซึ่งในปัจจุบันนานาชาติให้ความสำคัญกับรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials: CRMs) ประเทศชั้นนำของโลกหลายประเทศ เช่น สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา อินเดีย ได้จัดทำรายการวัตถุดิบ CRMs เพื่อนำไปใช้กำหนดแนวทางบริหารจัดการวัตถุดิบของประเทศตนเองได้อย่างเหมาะสม และต้องปรับปรุงและทบทวนการจัดทำรายการวัตถุดิบ CRMs ในระยะเวลาที่เหมาะสม เช่น สหภาพยุโรปมีการทบทวนและจัดทำรายการวัตถุดิบ CRMs ทุก ๓ ปี

สำหรับประเทศไทย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ริเริ่มแนวคิดในการจัดทำรายการวัตถุดิบ CRMs ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยใช้แนวทางของสหภาพยุโรปเป็นพื้นฐานในการประเมิน ซึ่งประกอบด้วยปัจจัยหลัก ๒ ปัจจัย คือ ปัจจัยความสำคัญทางเศรษฐกิจ และปัจจัยความเสี่ยงด้านอุปทาน อย่างไรก็ตาม ผลการศึกษารายการวัตถุดิบ CRMs ของประเทศไทย จำนวน ๒๓ ชนิด อาจยังไม่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทยมากนัก เนื่องจากข้อจำกัดของข้อมูลที่ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์เทียบเท่าประเทศชั้นนำของโลก ดังนั้นจึงต้องทบทวนและปรับปรุงแบบจำลองในการประเมินให้มีความเหมาะสมกับบริบทของประเทศไทยมากยิ่งขึ้น และถึงกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสมในการปรับปรุงข้อมูลให้มีความเป็นปัจจุบัน รวมถึงอาจนำแนวคิดในการจัดทำรายการวัตถุดิบเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Raw Materials: SRMs) ซึ่งพัฒนาจากการจัดทำรายการวัตถุดิบ CRMs โดยให้ความสำคัญในเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic) สำหรับภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องของประเทศ มาประยุกต์ร่วมกับการจัดทำรายการวัตถุดิบ CRMs ของประเทศไทย

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรมในฐานะหน่วยงานเจ้าภาพหลัก จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดทำนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมาย เพื่อสามารถเสนอนโยบายหรือแนวทางบริหารจัดการแร่เป้าหมายจำนวน ๒ ชนิดแร่ให้คณะอนุกรรมการนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาได้ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ และจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (CRMs) ที่มีความเหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย และนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการแร่ รวมถึงสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการกำหนดนโยบายหรือแนวทางบริหารจัดการแร่ชนิดอื่น ๆ สำหรับการดำเนินงานในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ฉบับที่ ๓ ต่อไป


นายกมล


๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อจัดทำนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการที่เหมาะสมสำหรับแร่เป้าหมาย จำนวน ๒ ชนิดแร่

๒.๒ เพื่อจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials: CRM) ที่มีความเหมาะสมต่อบริบทของประเทศไทย

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ที่ปรึกษาเป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งมีขอบเขตสาขาที่จัดให้มีการเรียนการสอนภายในสถาบันอุดมศึกษานั้น โดยให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) หัวหน้าโครงการหรือผู้บริหารโครงการจะต้องเป็นบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น

(๒) การดำเนินงานจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรหลักของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของจำนวนบุคลากรทั้งหมดในโครงการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามายื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๓.๑๑ คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือพ้นพหุกิจการ


ผู้ลงนาม


๔. ขอบเขตของงาน

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ การจัดทำนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมาย ๒ ชนิดแร่ ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มแร่พลังงานสะอาด (ลิเทียม) และธาตุหายาก (Rare-earth elements)

๔.๑ ศึกษา และเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของแร่เป้าหมาย เพื่อจัดทำนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมาย

๔.๒ ประเมินความสอดคล้องระหว่างแหล่งแร่ทั้งในรูปแบบแหล่งแร่ธรรมชาติ (Natural Mineral Resources) และ แหล่งแร่ประดิษฐ์ (Artificial Mineral Resources) ของแร่เป้าหมาย เพื่อประเมินความเหมาะสม ในการนำมาพิจารณาจัดทำร่างนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมาย

๔.๓ สัมภาษณ์เชิงลึกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่ อุปทาน เพื่อนำความเห็นมาพิจารณาในการจัดทำร่างนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมาย

๔.๔ ศึกษาการประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment: LCA) ของแร่เป้าหมาย และประเมิน สถานการณ์ภายในและภายนอก เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทาน และข้อมูลประกอบในบริบท ที่มีนัยสำคัญต่อการจัดทำร่างนโยบายและแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมาย

๔.๕ ศึกษาปัจจัยเชิงพื้นที่ที่เกี่ยวข้องของแร่เป้าหมาย ทั้งในส่วนของข้อมูลปฐภูมิและข้อมูลหัตถภูมิ อย่างน้อยชนิดแร่ละ ๒ แหล่ง

๔.๖ จัดทำร่างนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมาย

๔.๗ จัดสัมมนาเพื่อนำเสนอร่างนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมายต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ นักวิชาการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากภาครัฐและเอกชน ผู้ประกอบการในกิจการที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐ คน

๔.๘ นำความเห็นจากการจัดสัมมนา (ถ้ามี) มาพิจารณาปรับปรุงเป็นร่างนโยบายหรือแนวทางการบริหาร จัดการแร่เป้าหมายฉบับสมบูรณ์ เพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ใช้เป็นข้อมูลเสนอต่อ คณะอนุกรรมการนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๔.๙ ปรับปรุงร่างนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมายฉบับสมบูรณ์ตามข้อคิดเห็น เพิ่มเติมจากคณะอนุกรรมการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสรุปผลการศึกษา

กิจกรรมที่ ๒ การพัฒนาแบบจำลองและจัดทำรายการสำหรับวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials: CRMs)

๔.๑๐ ศึกษาและทบทวนวิธีการในการจัดทำแบบจำลองและรายการวัตถุดิบ CRMs จากผลการศึกษา ที่ผ่านมา และผลการศึกษาจากต่างประเทศที่น่าสนใจ เช่น สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา อินเดีย รวมถึงแนวคิด ในการจัดทำวัตถุดิบเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Raw Minerals: SRMs)


ผู้ตรวจการ
๑๕/๑๑/๒๕๖๕

๔.๑๑ ศึกษาแนวทางการการบริหารจัดการวัดฤติบ CRMs ที่ต่อเนื่องจากแบบจำลองในระดับสากล อ้างอิงตามแหล่งแร่ที่มีความสอดคล้องกับบริบทของประเทศไทย

๔.๑๒ สํารวจและเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อประเมินความเหมาะสมในการนำมาใช้สำหรับการจัดทำ รายการวัดฤติบ CRMs ของประเทศไทย

๔.๑๓ พัฒนาแบบจำลองในการประเมินรายการวัดฤติบ CRMs โดยอาจประยุกต์ใช้แนวคิด SRMs ร่วมด้วย เพื่อจัดทำเป็นร่างรายการวัดฤติบ CRMs ที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย

๔.๑๔ จัดฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการและแนวทางการประเมินเพื่อจัดทำรายการ วัดฤติบ CRMs ให้แก่ข้าราชการกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ไม่น้อยกว่า ๑๕ คน

๔.๑๕ จัดการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่อร่างรายการวัดฤติบ CRMs โดยมีเป้าหมายเป็นกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างน้อย ๔ กลุ่ม เช่น นักวิชาการ หน่วยงานภาครัฐ เอกชน ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

๔.๑๖ นำความเห็นมาพิจารณาปรับปรุงแบบจำลอง เพื่อจัดทำเป็นรายการวัดฤติบ CRMs สำหรับ ประเทศไทย และเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการที่เหมาะสม สำหรับแต่ละวัดฤติบหรือกลุ่มวัดฤติบ CRMs

๔.๑๗ จัดงานสัมมนานำเสนอผลการศึกษา เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลการศึกษาของโครงการ รับฟังความคิดเห็นจากผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการภาคเอกชน นักวิชาการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และ ผู้สนใจทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ คน พร้อมทั้งประเมินผลการสัมมนา (โดยสามารถพิจารณาแบบการจัดการ สัมมนาทั้งรูปแบบ On-site หรือ Online โดยจะจัดครั้งเดียวหรือแยกเป็นหลายครั้งได้ตามความเหมาะสม)

๕. กลุ่มเป้าหมาย

ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดทำนโยบายหรือแนวทางการบริหาร จัดการที่เหมาะสมสำหรับวัดฤติบแร่เป้าหมาย และการจัดทำรายการวัดฤติบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก

๖. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดทำนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการที่เหมาะสมสำหรับวัดฤติบแร่ เป้าหมาย

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๖๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. งบประมาณ

เงินผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ จำนวน ๓,๗๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)


นาย อดิศักดิ์


๙. ผลงานที่จะต้องส่งมอบ

ผลงานที่จะต้องส่งมอบและงวดงานที่ส่งมอบมีรายละเอียด ดังนี้

งวดงาน	งานที่จะต้องส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดงานที่ ๑	ส่งมอบรายงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๖ เล่ม เนื้อหาต้องประกอบด้วย แผนการดำเนินงานโดยละเอียดของที่ปรึกษา	ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดงานที่ ๒	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑/๔ (Progress Report ๑/๔) จำนวน ๖ เล่ม เนื้อหาต้องประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ข้อ ๔.๑ - ๔.๔	ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดงานที่ ๓	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒/๔ (Progress Report ๒/๔) จำนวน ๖ เล่ม เนื้อหาต้องประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ข้อ ๔.๕ - ๔.๘	ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดงานที่ ๔	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๓/๔ (Progress Report ๓/๔) จำนวน ๖ เล่ม เนื้อหาต้องประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ข้อ ๔.๑๐ - ๔.๑๒	ภายใน ๔๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดงานที่ ๕	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๔/๔ (Progress Report ๔/๔) จำนวน ๖ เล่ม เนื้อหาต้องประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ข้อ ๔.๑๓ - ๔.๑๖	ภายใน ๕๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดงานที่ ๖	(๑) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๑๐ เล่ม เนื้อหาต้อง ประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด (๒) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารทั้งภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ ๑๐ เล่ม (๓) ข้อมูลไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด บันทึกลง Flash Drive จำนวน ๕ ชุด	ภายใน ๖๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. งวดการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะแบ่งงวดการชำระเงินออกเป็น ๖ งวด ตามเงื่อนไข ดังนี้

งวดการชำระเงิน	จำนวนเงินชำระ	เงื่อนไขการชำระเงิน
งวดที่ ๑	ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญา	ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงาน ตามงวดที่ ๑ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
งวดที่ ๒	ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา	ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงาน ตามงวดที่ ๒ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
งวดที่ ๓	ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา	ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงาน ตามงวดที่ ๓ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
งวดที่ ๔	ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา	ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงาน ตามงวดที่ ๔ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
งวดที่ ๕	ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญา	ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงาน ตามงวดที่ ๕ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
งวดที่ ๖	ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญา	ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงาน ตามงวดที่ ๖ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์


นายพรวิทย์


๑๑. บุคลากรที่ต้องการ

๑๑.๑ บุคลากรหลัก

(๑) ผู้จัดการโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๔ ปี จำนวน ๑ คน

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/โลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุศาสตร์/ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน กรณีวุฒิการศึกษาปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๔ ปี

(๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ /โลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุศาสตร์/ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน กรณีวุฒิการศึกษาปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๔ ปี

(๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม (Life Cycle Assessment (LCA)) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมศาสตร์/เศรษฐศาสตร์/วิทยาศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/โลหการ/อุตสาหกรรม/วัสดุศาสตร์/ธรณีวิทยา หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๔ ปี

(๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบาย วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านบริหารธุรกิจ/เศรษฐศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/ รัฐศาสตร์/รัฐประศาสนศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน กรณีวุฒิการศึกษาปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๔ ปี

๑๑.๒ บุคลากรสนับสนุน

(๑) ผู้ประสานงานโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี จำนวน ๑ คน

โดยต้องยื่นเอกสารเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา ดังนี้

(๑) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลา โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

(๒) หนังสือแสดงเงินเดือนเพื่อนำไปใช้เป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทนซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร ที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำ (แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑ หรือ ภ.ง.ด. ๑ หรือ ภ.ง.ด. ๓ หรือ หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย (๕๐ทวิ) เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร)

(๓) หลักฐานประวัติบุคคล (CV) และเอกสารแสดงวุฒิการศึกษาของบุคลากร เช่น ปริญญาบัตร หรือ Transcript หรือหนังสือรับรองวุฒิการศึกษา



Handwritten signature and stamp in blue ink, likely indicating approval or completion of the document.

หมายเหตุ การพิจารณาประสบการณ์บุคลากรที่ปรึกษา

(๑) บุคลากรหลัก ระดับปริญญาตรี ต้องจบการศึกษาระดับปริญญาตรีมาแล้วมากกว่า ๑๐ ปี ระดับปริญญาโท ต้องจบการศึกษาระดับปริญญาโทมาแล้วมากกว่า ๕ ปี และระดับปริญญาเอก ต้องจบการศึกษาระดับปริญญาเอกมาแล้วมากกว่า ๒ ปี

๑๒. วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) จะพิจารณาคัดเลือกจากที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติและหลักฐานเอกสารถูกต้อง ที่ได้คะแนนเกณฑ์คุณภาพไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ และเสนอราคาอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ดังนี้

วิธีการประเมินและการให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

๑๓.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๕ คะแนน
(๑) ผลงานของที่ปรึกษา พิจารณาจากจำนวนผลงานการทำโครงการประเภทเดียวกัน ของที่ปรึกษา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ	๑๐ คะแนน
- มากกว่า ๕ ผลงาน	๑๐ คะแนน
- ๑ - ๕ ผลงาน	๘ คะแนน
(๒) ประสบการณ์เฉพาะ พิจารณาจากจำนวนผลงานที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องโดยตรง กับงานที่ได้มีการกำหนดไว้ในขอบเขตงาน (TOR)	๑๕ คะแนน
- มากกว่า ๒ ผลงาน	๑๕ คะแนน
- ๒ ผลงาน	๑๒ คะแนน
- ๑ ผลงาน	๑๐ คะแนน
๑๓.๒ วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน	๕๐ คะแนน
(๑) วิธีการบริหาร พิจารณาจากรายละเอียดโครงสร้างการบริหาร และการกำหนด หน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรหลัก/สนับสนุน ที่มีการแบ่งการดำเนินงานอย่างมี ประสิทธิภาพและชัดเจน	๑๕ คะแนน
(๒) วิธีปฏิบัติตามขอบเขตของงาน	๓๕ คะแนน
(๒.๑) ความเข้าใจของที่ปรึกษาในงานที่ได้มีการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) พิจารณาจากการกำหนดกรอบแนวคิดการปฏิบัติงานหรือการวิจัย (Conceptual Framework) เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด	๑๕ คะแนน


ผู้ตรวจ


(๒.๒) วิธีการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน และความเหมาะสมของขั้นตอนการปฏิบัติงาน และวิธีการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อให้การดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษาในแต่ละข้อที่กำหนดบรรลุผลสำเร็จ	๑๐ คะแนน
(๒.๓) แผนการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความละเอียดและความเหมาะสมของแผนการปฏิบัติงานและระยะเวลาปฏิบัติงาน รวมถึงวิธีการควบคุมและติดตามงานเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลสำเร็จภายในระยะเวลาการดำเนินการที่กำหนด	๑๐ คะแนน
๑๓.๓ บุคลากรที่ร่วมงาน	๒๕ คะแนน
(๑) คุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรที่เสนอ	๑๕ คะแนน
- มากกว่าร้อยละ ๕๐ ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๑๕ คะแนน
- ร้อยละ ๒๕ - ๕๐ ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๑๒ คะแนน
- น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๑๐ คะแนน
- ครบถ้วนตามกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๘ คะแนน
(๒) ความเหมาะสมของอัตรากำลังคนและชั่วโมงทำงาน (man - month) ที่รับผิดชอบ	๑๐ คะแนน
- ดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๑๐ คะแนน
- ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๘ คะแนน

๑๔. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้าง นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้อง ครบถ้วน และได้ตรวจรับงานแล้ว


 ๒๗/๑๐/๒๕


๑๕. เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๕ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นการประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญาามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๖. ข้อกำหนดอื่น

๑๖.๑ ผลการศึกษา ข้อมูลการจัดประชุม ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งปวง แผนที่ต่าง ๆ อุปกรณ์การบันทึกจัดเก็บและนำเสนอข้อมูล รวมทั้งผลิตภัณฑ์ทุกชนิดที่เกิดจากการปฏิบัติงานในโครงการและการจ้างที่ปรึกษาครั้งนี้ ให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์/ลิขสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างทั้งหมด

๑๖.๒ ที่ปรึกษาจะต้องไม่มอบข้อมูลและเอกสารที่ได้จัดเตรียมจากการดำเนินงานให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลและเอกสารดังกล่าวไปใช้หรือเผยแพร่ในที่สาธารณะไม่ว่าช่องทางใด โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง เว้นแต่เป็นการเผยแพร่ข้อมูลตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน

กรณีเกิดความเสียหายจากการที่ที่ปรึกษาไม่ปฏิบัติตามวรรคแรกข้างต้น ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์จะบังคับให้ที่ปรึกษาชดเชยค่าเสียหายแก่ทางราชการตามสมควรแก่กรณี

๑๖.๓ ที่ปรึกษาจะต้องร่วมประชุมกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เพื่อรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อ ๒ เดือน พร้อมทั้งบันทึกและจัดทำรายงานการประชุมจนกว่าการส่งมอบงานตามสัญญาจ้างจะแล้วเสร็จสมบูรณ์

๑๗. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๗.๑ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สามารถเสนอนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมายจำนวน ๒ ชนิดแร่ ให้คณะอนุกรรมการนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาได้ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๗.๒ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials) ที่มีความเหมาะสมต่อบริบทของประเทศไทย และนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการแร่



Handwritten signature and stamp in blue ink, likely indicating approval or completion.

๑๘. ตัวชี้วัดโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	
		จำนวน	หน่วยนับ
ผลผลิต (Outputs)	เชิงปริมาณ		
	๑. นโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมาย ๒. รายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials)	๒ ๑	ชนิด รายการ
	เชิงคุณภาพ		
	๑. ระดับความสำเร็จในการจัดทำนโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมาย จำนวน ๒ ชนิดแร่ ๒. ระดับความสำเร็จในการจัดทำรายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials)	๑๐๐ ๑๐๐	ร้อยละ ร้อยละ
ผลลัพธ์ (Outcomes)	๑. นโยบายหรือแนวทางการบริหารจัดการแร่เป้าหมายที่สามารถเสนอให้คณะอนุกรรมการนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาได้ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ๒. รายการวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Raw Materials) ที่มีความเหมาะสมต่อบริบทของประเทศไทย และนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการแร่	๒ ๑	ชนิด รายการ

๑๙. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๗๕/๑๐ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๔ ต่อ ๔๔๓๑


ผู้รับผิดชอบ
