

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการจัดหาแหล่งวัตถุดิบเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๑,๐๘๒,๐๐๐.-..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - ๕ พ.ย. ๒๕๖๓
เป็นเงิน๑,๐๘๒,๐๐๐.-..... บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๕๗๗,๐๐๐.-.....บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
กระทรวงการคลัง.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา.....
 - ๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเคมี/
เหมืองแร่/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/
กายภาพ/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๘ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมี
ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี.....
 - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการแต่งแร่/โลหวิทยา จำนวน ๑ คน วุฒิปริญญาตรีด้าน
วิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/โลหการ/เคมี/วัสดุ/การผลิต/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
วิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/กายภาพ/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๗
ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมี
ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๖ ปี.....
 - ๓) วิศวกร นักธรณีวิทยา หรือนักวิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ คน วุฒิปริญญาตรีด้าน
วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี.....
 - ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๔ คน และบุคลากรสนับสนุน จำนวน ๑ คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๑๑๐,๕๐๐.- (ค่าเครื่องมือ ค่าสารเคมี วัตถุดิบ และวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ สำหรับ
ศึกษา วิจัย ค่าหมึกพิมพ์เอกสาร และค่ากระดาษ A๔).....บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ๓๙๕,๕๐๐.-.....บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - ๙.๑นายณพพล อิศรี.....นักธรณีวิทยาชำนาญการ.....
 - ๙.๒นางสาวมัลลิกา อินทไชย.....นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ.....
 - ๙.๓นางสาวดลนภา ไพรโรจน์.....นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ.....
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร.๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖.....

[Signature]

๐๓๓

[Signature]

ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา
โครงการจัดหาแหล่งวัตถุดิบเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
	สรุปการจ้างที่ปรึกษา				
1	หมวดค่าตอบแทนบุคลากร				577,000
2	หมวดค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล				180,000
3	หมวดค่าศึกษา วิเคราะห์ และตรวจสอบตัวอย่างแร่อุตสาหกรรม				265,000
4	หมวดค่าจัดสัมมนา/ระดมความคิดเห็น				20,300
5	หมวดค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการ				14,500
6	หมวดค่าวัสดุสำนักงาน				25,200
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,082,000

[Signature]

นิติกร

01/11/2561

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
1	ค่าตอบแทนบุคลากร <u>บุคลากรหลัก</u> 1) ผู้จัดการโครงการ 1 คน (32,386.50 บาทต่อเดือน × 1.76) 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการแต่งแร่/โลหวิทยา 1 คน (34,091 บาทต่อเดือน × 1.76) 3) วิศวกร/นักธรณีวิทยา/นักวิทยาศาสตร์ 2 คน (11,364 บาทต่อเดือน × 1.76) <u>บุคลากรสนับสนุน</u> 1) ผู้ช่วยที่ปรึกษา/เจ้าหน้าที่ภาคสนาม 1 คน รวมข้อ 1	5 1 4 4	เดือน เดือน เดือน เดือน	57,000 60,000 20,000 18,000	285,000 60,000 160,000 72,000 577,000
2	ค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล 1) ค่าลงพื้นที่สำรวจข้อมูล ประเมินลักษณะทางธรณีวิทยา 2) ค่าลงพื้นที่เพื่อประเมินปริมาณสำรองเบื้องต้น และความคุ้มค่า รวมข้อ 2	4 2	ครั้ง ครั้ง	30,000 30,000	120,000 60,000 180,000
3	ค่าศึกษา วิเคราะห์ และตรวจสอบตัวอย่างแร่อุตสาหกรรม 1) ค่าวิเคราะห์และตรวจสอบทางกายภาพและเคมี 2) ค่าวิเคราะห์องค์ประกอบรูปร่าง และลักษณะของแร่ 3) ค่าสารเคมี วัตถุติด และวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่น ๆ (อาทิ เบ้า หลอม กระดาษกรอง วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฯลฯ) 4) ค่าเครื่องมือ Lab ในการสกัด รวมข้อ 3	15 10 2 2	ตัวอย่าง ตัวอย่าง ชนิด ชนิด	5,000 10,000 30,000 15,000	75,000 100,000 60,000 30,000 265,000
4	ค่าจัดสัมมนา/ระดมความคิดเห็น 1) ค่าอาหารและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมสัมมนา 2) ค่าตอบแทนวิทยากร 1 คน 3) ค่าเอกสาร 4) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมข้อ 4	50 6 50 -	คน ชม. ชุด เหมา	200 600 70 3,200	10,000 3,600 3,500 3,200 20,300
5	ค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับ คณะกรรมการตรวจสอบงาน 1) ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น 2) ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 3) ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 4) ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ 5) ค่าจัดทำรายงานสรุปผู้บริหารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมข้อ 5	5 5 5 5 5	เล่ม เล่ม เล่ม เล่ม เล่ม	300 400 400 800 1,000	1,500 2,000 2,000 4,000 5,000 14,500

โปรเจกต์

อำนวยการ

อำนวยการ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
6	ค่าวัสดุสำนักงาน				
	1) ค่ากระดาษ	10	กล่อง	550	5,500
	2) ค่าหมึกพิมพ์เอกสาร	5	กล่อง	3,000	15,000
	3) ค่าถ่ายเอกสาร		เล่ม	2,700	2,700
	4) ค่าติดต่อประสานงาน (โทรศัพท์ โทรสาร ไปรษณีย์)		เล่ม	2,000	2,000
	รวมข้อ 6				25,200
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,082,000

[Signature]

นิติกร

อธิการ

ขอบเขตของงาน (TOR)

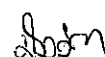
โครงการ จัดหาแหล่งวัตถุดิบเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพ

1. หลักการและเหตุผล :

จากปัญหาสถานการณ์การควบคุมจำกัดการส่งออกสินแร่หายากของประเทศจีนซึ่งเป็นประเทศผู้ส่งออกและผลิตรายใหญ่ของโลก ซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญต่อการผลิตอุปกรณ์สำหรับภาคอุตสาหกรรมที่มีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง อาทิ แม่เหล็กถาวรกำลังสูงใช้ในการผลิตรถยนต์แหล่งพลังงานสูง การสร้างแบตเตอรี่กำลังสูงสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า เครื่องยนต์ของเครื่องบิน รวมถึงชิ้นส่วนอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ โทรทัศน์จอแบน กล้องถ่ายรูป และเตาไมโครเวฟ ส่งผลกระทบต่อกลุ่มอุตสาหกรรมต่อยอด อุตสาหกรรมกลุ่มเดิมที่มีศักยภาพและอุตสาหกรรมอนาคตอันเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทย นอกจากนี้ในสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในช่วง 10 ปี ที่ผ่านมาพบว่าความต้องการสินแร่หายากเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตามความต้องการของผู้บริโภค เทคโนโลยีที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและการพัฒนารูปแบบการค้าที่เปลี่ยนแปลงไป

สืบเนื่อง จากการสำรวจด้านธรณีที่ผ่านมา ใน พ.ศ. 2555 – 2560 เป็นการสำรวจเบื้องต้นเพื่อระบุตำแหน่งที่พบ ในจังหวัด 8 จังหวัด คือ จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี อุทัยธานี สุราษฎร์ธานี ชุมพร เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ซึ่งเป็นข้อมูลที่เป็นการประเมินทรัพยากรแร่เบื้องต้นในภาพรวมเชิงพื้นที่รายจังหวัด ซึ่งข้อมูลยังไม่เพียงพอสำหรับจะพัฒนาไปเป็นพื้นที่เพื่อการทำเหมือง รวมทั้งยังไม่เคยมีการเปิดเหมืองแร่ชนิดนี้ในประเทศไทย กพร. ในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่ผลักดันให้เกิดการพัฒนาด้านเหมืองแร่ โดยการส่งเสริม สนับสนุน การพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่โลหกรรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เพื่อสร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจให้มีการใช้ประโยชน์แร่ มีประสิทธิภาพ และรองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเร่งรัดการจัดทำพื้นที่ศักยภาพแร่ และเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองให้สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการใช้ทรัพยากรแร่อย่างยั่งยืน ตามความผืนผวนทางเศรษฐกิจโลกจำเป็นต้องมีข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อจะผลักดันให้เกิดพื้นที่ศักยภาพแร่เพื่อการทำเหมือง โดยการสำรวจ ศึกษา และเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งลักษณะของแร่ องค์ความรู้การก่อกำเนิดแหล่งแร่หายาก และขอบเขตการกระจายของแหล่งแร่หายาก การประเมินทรัพยากรแร่ รวมถึงแนวทางและวิธีการนำธาตุหายากมาใช้ประโยชน์พอที่จะสามารถนำไปใช้ในกระบวนการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากธาตุหายากที่มีอยู่ในตัวแร่หายาก ในภาคอุตสาหกรรม รวมถึงการนำไปใช้สำหรับกำหนดแนวทางการบริหารจัดการจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม ทั้งทางด้านการกำหนดแนวทางการบริหารจัดการจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม การพิจารณาข้อจำกัด รวมทั้งการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาแหล่งแร่หายากในประเทศไทย

ด้วยเหตุนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้จัดทำโครงการจัดหาแหล่งแร่หายากดังกล่าวเพื่อทำการศึกษาค้นคว้าข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วย ลักษณะของแร่หายาก รูปแบบการก่อกำเนิดแร่ และการกระจายตัวของแร่หายากในพื้นที่ที่มีศักยภาพ รวมถึงแนวทางการพัฒนาเพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรแร่หายากให้เกิดประโยชน์ที่ถูกต้อง เหมาะสม และคุ้มค่ามากที่สุด โดยผลที่ได้จากการดำเนินโครงการดังกล่าวท้ายที่สุดแล้วจะเป็นฐานข้อมูลสำคัญที่จะถูกนำไปใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจของฝ่ายบริหารในหน่วยงานภาครัฐสำหรับการบริหารจัดการจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรมชนิดแร่หายาก ซึ่งเป็นวัตถุดิบอุตสาหกรรมที่สำคัญที่พบในประเทศไทย เพื่อนำมาใช้ประโยชน์สำหรับการพัฒนาประเทศไทย และสนับสนุนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในการขับเคลื่อนภาคเศรษฐกิจ



2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาแหล่งแร่หายากที่มีศักยภาพในการพัฒนาให้เป็นแหล่งวัตถุดิบอุตสาหกรรมสำหรับรองรับความต้องการในภาคอุตสาหกรรม

2.2 เพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับแร่หายาก รูปแบบการกำเนิดและการกระจายตัวของแร่หายาก วิธีการสำรวจที่เหมาะสมสำหรับแร่หายาก และรูปแบบในการนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรม

2.3 เพื่อจัดทำข้อมูลปัจจัยแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับแหล่งแร่หายากในประเทศไทย สำหรับใช้ในการกำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ และนโยบายบริหารจัดการแหล่งวัตถุดิบอุตสาหกรรมชนิดแร่หายากให้เกิดประโยชน์อย่างถูกต้อง เหมาะสม และคุ้มค่าที่สุด

3. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ที่มีการกระจายตัวของหินแกรนิตและแร่ของธาตุโลหะหายากในประเทศไทย โดยเน้นไปในพื้นที่ภาคใต้

4. ขอบเขตการศึกษา

4.1 รวบรวม วิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลพื้นฐาน

รวบรวม วิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลแหล่งแร่ของธาตุโลหะหายากในระดับไพศาลในพื้นที่หินแกรนิตแนวตะวันตก บริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน ประกอบด้วย ข้อมูลการกระจายตัวของแร่ของธาตุโลหะหายากและแหล่งแร่ของธาตุโลหะหายากในพื้นที่ข้อมูลสถานภาพทรัพยากรแร่ ผลการศึกษาที่มีมาก่อน

4.2 การสำรวจและจัดทำข้อมูลภาคสนาม การเก็บตัวอย่างเพื่อศึกษาวิจัยระดับรายละเอียด

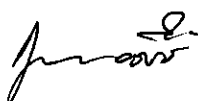
ทำการลงพื้นที่สำรวจภาคสนามเพื่อประเมินลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ จำนวน 4 ครั้ง และลงพื้นที่ประเมินปริมาณสำรองเบื้องต้นและความคุ้มค่า จำนวน 2 ครั้ง เพื่อคัดเลือกพื้นที่การศึกษาสำหรับการสำรวจวิจัยความสัมพันธ์ของแหล่งแร่ของธาตุโลหะหายากและรูปแบบการเกิดสินแร่หายากในหินและดิน รวมถึงปรับปรุงข้อมูลขอบเขตการกระจายตัวของแร่หายากและแหล่งแร่ในเขตพื้นที่การศึกษาอย่างน้อย 1 พื้นที่ พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างแร่ในพื้นที่สำรวจเพื่อวิเคราะห์และตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี จำนวน 15 ตัวอย่าง และวิเคราะห์องค์ประกอบรูปร่างและลักษณะของแร่ จำนวน 10 ตัวอย่าง

4.3 วิเคราะห์และประมวลผลจากผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ โดยวิเคราะห์คุณสมบัติของตัวอย่าง โดยวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ศึกษา ทดลอง และพัฒนาเทคโนโลยีการแยกสกัดธาตุหายากในทางแร่ ด้วยสารเคมีอย่างน้อย 2 ชนิด และเครื่องมือใน Lab scale จำนวน 2 ชนิด วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี ธาตุหลักและธาตุร่องรอย (trace element) และธาตุหายาก ผลการสกัดตัวอย่างธาตุหายากจากหิน แร่และดินในพื้นที่ศึกษา เพื่อประเมินความเป็นไปได้ในการพัฒนาเบื้องต้น

4.4 สรุปผลการดำเนินโครงการ

สรุปผลการดำเนินการจัดหาแหล่งแร่หายาก จัดทำองค์ความรู้เกี่ยวกับแหล่งแร่หายากในประเทศไทย รวมทั้งปัจจัยแวดล้อมทั้งปัจจัยสนับสนุน ปัญหาและอุปสรรคที่เกี่ยวข้องกับแหล่งแร่หายากใน



อลง

ประเทศไทย สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ และนโยบายบริหารจัดการแหล่งวัตถุโบราณชนิดแร่หายากให้เกิดประโยชน์อย่างถูกต้อง เหมาะสม และคุ้มค่าที่สุด

4.5 จัดการประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานต่อกลุ่มเป้าหมาย

จัดประชุมเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานตามโครงการเพื่อให้เกิดการรับรู้ และหาแนวทางการบริหารจัดการวัตถุโบราณแบบบูรณาการอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเป็นแนวทางในการศึกษาพัฒนาพื้นที่ให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ในแผนแม่บท โดยเชิญผู้เข้าร่วมประชุมเป็นเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่สนใจ จำนวน 50 ราย

4.6 จัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการฉบับสมบูรณ์

จัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยมีเนื้อหาที่ครบถ้วนครอบคลุมทุกประเด็นสำคัญ โดยผู้รับจ้างต้องทำการประมวลผลข้อมูลการศึกษาและศักยภาพของแหล่งแร่หายากในพื้นที่ศึกษา และจัดทำรายงานผลการศึกษฉบับสมบูรณ์เป็นภาษาไทย รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปสำหรับผู้บริหารที่มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาด A4 จำนวนอย่างละ 5 ชุด พร้อมบันทึกข้อมูลในแฟลชไดรฟ์ จำนวน 2 ชุด ในรูปแบบ .DOC .PDF และรูปแบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. กลุ่มเป้าหมาย

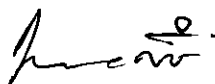
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการวัตถุโบราณ อาทิ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ กรมทรัพยากรธรณี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น จำนวน 50 ราย

6. วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 69 (3) และมาตรา 70 (3) (ข) กรณีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 17 มกราคม 2563 หมวด 8 ประเภทของที่ปรึกษาที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน ข้อ 29 (1) (ก)

7. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5) เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูล ที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
- 6) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



๑๕๓๓

๑๕๓๓

7) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

8) เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

9) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

10) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

11) ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

12) ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

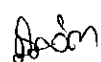
ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

บุคลากรหลัก

(1) ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน วุฒิปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเคมี/เหมืองแร่/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/กายภาพ/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 8 ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี

(2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการแต่งแร่/โลหวิทยา จำนวน 1 คน วุฒิปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/โลหการ/เคมี/วัสดุ/การผลิต/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/กายภาพ/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 17 ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 15 ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 6 ปี

(3) วิศวกร นักธรณีวิทยา หรือนักวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 คน วุฒิปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 1 ปี



ฉบับที่ ๔

บุคลากรสนับสนุน

(1) ผู้ช่วยที่ปรึกษา หรือเจ้าหน้าที่ภาคสนาม จำนวน 1 คน วุฒิปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 1 ปี

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 330 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. งบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2564 จำนวน 1,082,000 บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

10. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

10.1 รายงานเบื้องต้น (Inception Report) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เนื้อหาประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน และผลการดำเนินงานตามวิธีการดำเนินงาน ข้อ 4.1 จัดทำรายงานจำนวน 5 เล่ม

10.2 รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เนื้อหาประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามวิธีการดำเนินงาน ข้อ 4.2 จัดทำรายงานจำนวน 5 เล่ม

10.3 รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เนื้อหาประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามวิธีการดำเนินงาน ข้อ 4.3 จัดทำรายงานจำนวน 5 เล่ม

10.4 รายงานฉบับสมบูรณ์ ภายใน 330 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เนื้อหาประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามขอบเขตการศึกษาทั้งหมด จัดทำรายงานจำนวน 5 เล่ม พร้อมรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 5 เล่ม และ File Digital ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 ชุด

11. งวดการชำระเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้าง กำหนดแบ่งจ่ายเงินค่าจ้าง ออกเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 20 ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานเบื้องต้น

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 25 ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1

งวดที่ 3 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 30 ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2

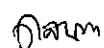
งวดที่ 4 กำหนดจ่ายค่าจ้างที่เหลือทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์ รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และ File Digital ที่เกี่ยวข้อง

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ขอบเขตแหล่งแร่หายากสำรองเพื่อเตรียมการพัฒนาพื้นที่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บท



2. พื้นที่ที่มีแหล่งแร่อุดมสมบูรณ์และมูลค่าทางเศรษฐกิจตามสถานการณ์ปัจจุบันเพื่อกำหนดให้เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง

3. ข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่เชิงพื้นที่ในรายละเอียดเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรแร่ให้เหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้ดุลยภาพด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชน

14. ผู้รับผิดชอบโครงการ

หน่วยงานรับผิดชอบ : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้รับผิดชอบโครงการ : กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดโครงการ

1. ตัวชี้วัดระดับผลผลิต (Output)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	
	จำนวน	หน่วยนับ
ฐานข้อมูล และองค์ความรู้ เกี่ยวกับแหล่งแร่หายากในประเทศไทย รูปแบบการกำเนิดแร่ และการกระจายตัวของแร่หายากในพื้นที่ที่มีศักยภาพ	1	ชุดข้อมูล
พื้นที่ศักยภาพแหล่งแร่หายากในประเทศไทย	1	พื้นที่

2. ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ (Outcome)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	
	จำนวน	หน่วยนับ
กรอบแนวทางในการดำเนินงานและพัฒนาที่เหมาะสมในการบริหารและพัฒนาแหล่งแร่หายาก	1	ชุดข้อมูล

[Signature]

[Signature]

อลงก

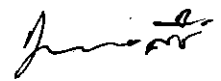
คุณสมบัติของที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงาน "โครงการจัดหาแหล่งวัตถุดิบเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพ"

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า
1	บุคลากรหลัก ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท ^{1/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเคมี/เหมืองแร่/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/กายภาพ/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	8
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการแต่งแร่/โลหวิทยา	ปริญญาตรี ^{2/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/โลหการ/เคมี/วัสดุ/การผลิต/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/กายภาพ/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	17
3	วิศวกร/นักธรณีวิทยา/นักวิทยาศาสตร์	ปริญญาตรี (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	1
1	บุคลากรสนับสนุน ผู้ช่วยที่ปรึกษา/เจ้าหน้าที่ภาคสนาม	ปริญญาตรี (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	1

หมายเหตุ 1/ กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี

2/ กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 6 ปี

กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 15 ปี



ผู้จัดทำ

ปิดหน้า