

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ...โครงการออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตย์และการมีส่วนร่วม.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๖,๓๐๐,๐๐๐.- บาท.....

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๙ มิ.ย. ๒๕๖๓.....

เป็นเงิน.....๖,๓๐๐,๐๐๐.- บาท.....

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๓,๒๘๔,๓๔๔.- บาท.....

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา.....

กระทรวงการคลัง.....

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา.....

๑) ผู้จัดการโครงการ วุฒิปริญญาเอกด้านวิศวกรรมศาสตร์ และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี.....

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิทยา วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านธรณีวิทยา และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี.....

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม/ภูมิสถาปัตย์ วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านสถาปัตยกรรม/ภูมิสถาปัตย์/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี.....

๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อม หรือวิทยาศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อม/การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ/การจัดการสิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี.....

๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่ วุฒิปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/การสำรวจ/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี.....

๖) ผู้ประสานงานโครงการ วุฒิปริญญาตรีสาขาที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม/การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ/การจัดการสิ่งแวดล้อม/ธรณีวิทยา/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี.....

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๕ คน.....

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์..... - บาท.....

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)..... - บาท.....

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ.....๓,๐๑๕,๖๕๖.- บาท.....

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

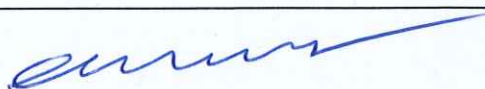
๙.๑ นายอรรถวัฒน์ วัฒนวรรณ.....นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ.....

๙.๒ นางสาวจรรย์วัฒน์ พ่วงสุข.....นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ.....

๙.๓ นางสาวมณฑาทิพย์ รอดทิม.....นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ.....

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง.....

ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร.๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖.....




มณฑาทิพย์ รอดทิม

ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา
โครงการออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตย์และการมีส่วนร่วม

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
	<u>สรุปการจ้างที่ปรึกษา</u>				
1	หมวดค่าตอบแทนบุคลากร				3,284,344
2	หมวดค่าสำรวจพื้นที่กลุ่มเหมือง โดยการใช้โดรนบินสำรวจ พร้อมจัดทำแบบจำลองพื้นที่แหล่งแร่ในรูปแบบ 3 มิติ				200,000
3	หมวดค่าสำรวจความคิดเห็น โดยการสัมภาษณ์หรือแจก แบบสอบถาม จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ตัวอย่าง				132,000
4	หมวดค่าจัดทำแผนการทำเหมืองในภาพรวมของพื้นที่ แหล่งแร่ของกลุ่มเหมืองที่ได้คัดเลือกไว้จำนวน 2 พื้นที่				2,240,000
5	หมวดค่าจัดทำสื่อวีดิทัศน์เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ โครงการความยาวคลิปละ 5 - 7 นาที จำนวน 3 คลิป พร้อมทั้งจัดหาจอแสดงผลภาพสำหรับใช้ในงานเผยแพร่และ ประชาสัมพันธ์โครงการ				75,000
6	หมวดค่าจัดทำป้ายแปะติดรอบกั้นน้ำแสดงข้อมูลรายละเอียด โครงการ				25,000
7	หมวดค่าจัดประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินโครงการ และ ชี้แจงรายละเอียดต่าง ๆ สำหรับพื้นที่หมู่เหมืองที่ได้คัดเลือก ไว้ จำนวน 2 พื้นที่ จำนวนผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นไม่ น้อยกว่า 500 คน				187,300
8	หมวดค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา				78,400
9	หมวดค่าจัดทำรายงาน				33,100
10	หมวดค่าวัสดุสำนักงาน				44,856
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				<u>6,300,000</u>



จร

สุกทิพย์ รอดนิม

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/ หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
1	ค่าตอบแทนบุคลากร <u>บุคลากรหลัก</u> 1) ผู้จัดการโครงการ (78,100 บาท/เดือน x 1.76) 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิทยา (31,500 บาท/เดือน x 1.76) 3) ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม/ภูมิสถาปัตย์ (32,800 บาท/เดือน x 1.76) 4) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม (42,500 บาท/เดือน x 1.76) 5) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่ (42,500 บาท/เดือน x 1.76) <u>บุคลากรสนับสนุน</u> 1) ผู้ประสานงานโครงการ รวมทั้งสิ้น	9 5 5 9 9 9 9	คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน	137,456 55,440 57,728 74,800 74,800 15,000	1,237,104 277,200 288,640 673,200 673,200 135,000 3,284,344
2	ค่าสำรวจพื้นที่กลุ่มเหมือง โดยการใช้โดรนบินสำรวจ พร้อมจัดทำแบบจำลองพื้นที่แหล่งแร่ในรูปแบบ 3 มิติ - ค่าสำรวจพื้นที่ โดยการใช้โดรนพร้อมจัดทำ แบบจำลองพื้นที่แหล่งแร่ในรูปแบบ 3 มิติ รวมทั้งสิ้น	2	เหมา/พื้นที่	100,000	200,000
3	ค่าสำรวจความคิดเห็น โดยการสัมภาษณ์หรือแจก แบบสอบถาม จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ตัวอย่าง - ค่าลงพื้นที่เก็บแบบสอบถาม รวมค่าอาหาร (10 คน) - ค่าที่พัก (10 คน) รวมทั้งสิ้น	10 9	เหมา/วัน/คน คืน/คน	600 800	60,000 72,000 132,000




สุพาทิพงษ์ รอดทิพย์

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/ หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
4	ค่าจัดทำแผนการทำเหมืองในภาพรวมของพื้นที่ แหล่งแร่ของกลุ่มเหมืองที่ได้คัดเลือกไว้จำนวน 2 พื้นที่ - ค่าใช้จ่ายสำหรับการปรับปรุงข้อมูลและจัดทำ รายงานธรณีวิทยาแหล่งแร่ (รวม 11 แปลง) - ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแผนผังโครงการทำเหมืองร่วม (รวม 11 แปลง) - ค่าใช้จ่ายในการทบทวนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ปรับปรุงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำ แผนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ - ค่าใช้จ่ายในการจัดทำทางเลือกในการใช้ประโยชน์ พื้นที่แหล่งแร่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรม และการมีส่วนร่วม รวมทั้งสิ้น	2 2 2 2	เหมา/พื้นที่ เหมา/พื้นที่ เหมา/พื้นที่ เหมา/พื้นที่	500,000 500,000 60,000 60,000	1,000,000 1,000,000 120,000 120,000 2,240,000
5	ค่าจัดทำสื่อวีดิทัศน์เผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ ความยาวคลิปละ 5 – 7 นาที จำนวน 3 คลิป พร้อมทั้ง จัดหาจอแสดงภาพสำหรับใช้ในงานเผยแพร่และ ประชาสัมพันธ์โครงการ - ค่าถ่ายทำ - ตัดต่อและงานกราฟฟิกทำสื่อวีดิทัศน์ - จอแสดงภาพ ขนาดจอภาพ 50 นิ้ว ระบบภาพ UHD 4K รวมทั้งสิ้น	2 1	พื้นที่/วัน เหมา ชุด	15,000 15,000	30,000 30,000 15,000 75,000
6	ค่าจัดทำป้ายแบ็คดรอปกันน้ำแสดงข้อมูลรายละเอียด โครงการ - ค่าออกแบบป้ายแบ็คดรอป - ค่าพิมพ์ป้ายแบ็คดรอป รวมทั้งสิ้น	1 1	เหมา/ชุด เหมา/ชุด	10,000 15,000	10,000 15,000 25,000




สุภาพพงษ์ รอดจันทน์

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/ หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
7	ค่าจัดประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินโครงการ และชี้แจงรายละเอียดต่าง ๆ สำหรับพื้นที่หมู่เหมืองที่ได้คัดเลือกไว้ จำนวน 2 พื้นที่ จำนวนผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น ไม่น้อยกว่า 500 คน - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 1 มื้อ - ค่าอาหาร - ค่าเอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็น - ค่าใช้จ่ายอื่น รวมทั้งสิ้น	500 500 500	คน/มื้อ คน/มื้อ เหมา/ชุด เหมา/ครั้ง	35 200 70	17,500 100,000 35,000 34,800 187,300
8	ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา - ค่าจัดประชุมในการตรวจรับรายงานเบื้องต้น - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 1 มื้อ - ค่าเอกสารประกอบการประชุม - ค่าจัดประชุมในการตรวจรับฉบับกลาง - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 1 มื้อ - ค่าเอกสารประกอบการประชุม - ค่าจัดประชุมในการตรวจรับร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 1 มื้อ - ค่าเอกสารประกอบการประชุม - ค่าจัดประชุมในการตรวจรับรายงานฉบับสมบูรณ์ - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 1 มื้อ - ค่าเอกสารประกอบการประชุม - ค่าเดินทางในการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับงาน (เนื่องจากการต้องมีการตรวจรับงานในพื้นที่ที่ดำเนินโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้มีการเห็นสภาพพื้นที่จริงด้วย) รวมทั้งสิ้น	15 15 15 15 15 15	คน/มื้อ คน/ชุด คน/มื้อ คน/ชุด คน/มื้อ คน/ชุด เหมา	35 50 35 100 35 120 35 150	525 750 525 1,500 525 1,800 525 2,250 70,000 78,400




สุภาทิพย์ รอดศิริ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/ หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
9	ค่าจัดทำรายงาน - ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น - ค่าจัดทำรายงานฉบับกลาง - ค่าจัดทำร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ - ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ - ค่าจัดทำรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร - ค่าจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (CD) รวมทั้งสิ้น	8 8 8 30 30 30	เล่ม เล่ม เล่ม เล่ม เล่ม แผ่น	150 350 450 600 200 50	1,200 2,800 3,600 18,000 6,000 1,500 33,100
10	ค่าวัสดุสำนักงาน - ค่าหมึกพิมพ์เอกสาร - ค่ากระดาษ A4 - ค่าถ่ายเอกสาร - ค่าติดต่อประสานงาน (โทรศัพท์ โทรสาร ไปรษณีย์ ฯลฯ) รวมทั้งสิ้น	3 20	กล่อง กล่อง เต็ม เต็ม	3,500 550	10,500 11,000 10,000 13,356 44,856




มุทาทิพย์ ว่างทิม

ขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วม

1. หลักการและเหตุผล

จากข้อมูลของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พบว่าในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ประเทศไทยมีการผลิตแร่ทั้งหมด 38 ชนิด มีปริมาณการผลิตรวมประมาณ 250 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 73,590.00 ล้านบาท โดยแร่ที่มีมูลค่าการผลิตสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ (1) หินปูน มีมูลค่า 37,811.20 ล้านบาท (2) ลิกไนต์ มีมูลค่า 8,747.60 ล้านบาท (3) ยิบซั่ม มีมูลค่า 5,949.10 ล้านบาท (4) ทองคำ มีมูลค่า 3,366.80 ล้านบาท และ (5) หินบะซอลต์ มีมูลค่า 2,388.50 ล้านบาท โดยแร่ที่ผลิตได้มากกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณการผลิตทั้งประเทศ ใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในประเทศ และแร่ที่ผลิตได้ส่วนที่เหลือประมาณร้อยละ 20 มีการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ โดยแร่เหล่านี้เป็นผลผลิตจากการทำเหมืองแร่ของประเทศไทย ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนประทานบัตรที่ได้ออกให้ตามพระราชบัญญัติแร่ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 917 แปลง มีพื้นที่รวมทั้งหมด 175,249-3-361 ไร่ หรือคิดเป็นประมาณ 0.05 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งประเทศ

การทำเหมืองเป็นกระบวนการหรือกรรมวิธีในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากทรัพยากรแร่ในส่วนใหญ่มักเกิดอยู่ใต้ดิน ขั้นตอนการทำเหมืองแร่จึงเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในการขุดและขนย้ายเปลือกดินหรือชั้นหินเพื่อสกัดหรือแยกแร่ไปใช้ประโยชน์ ดังนั้นการทำเหมืองแร่จึงมักก่อให้เกิดผลกระทบหลายด้านและเกี่ยวข้องในหลายมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย อาทิ การตัดไม้ทำลายป่าเพื่อปรับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่จะทำเหมืองแร่หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ปัญหาและความขัดแย้งในเรื่องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับภาคส่วนอื่น ๆ เช่น เกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมประเภทอื่น รวมทั้งผลกระทบต่อสัตว์ป่า ระบบนิเวศวิทยา และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำใกล้เคียง ปัญหามลพิษ และผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เช่น โลหะหนัก ฝุ่นละออง น้ำเสีย ตลอดจนทัศนียภาพ และภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากมีการทำเหมืองแร่

ดังนั้น การพัฒนาเหมืองแร่อย่างยั่งยืนจึงเป็นคำตอบของการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้ประโยชน์แร่ของมนุษย์และการพัฒนาของประเทศอย่างสมดุลและคำนึงถึงผลกระทบในทุกมิติอย่างรอบคอบและรัดกุมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยการพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่อย่างยั่งยืนจำเป็นต้องมีการวางแผนและออกแบบอย่างเหมาะสมตั้งแต่ต้น ครอบคลุมขั้นตอนการออกแบบและวางแผน การดำเนินการทำเหมือง ตลอดจนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือของทุกภาคส่วน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการประสานสามัคคีของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐ ภาคเอกชนผู้ประกอบการ และภาคประชาสังคม

การจัดทำแผนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการและออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่หมู่เหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วม จะช่วยให้การทำเหมืองในพื้นที่กลุ่มเหมือง มีการวางแผนอย่างเหมาะสมและได้รับการยอมรับจากทุกภาคส่วน โดยสามารถนำทรัพยากรแร่ในพื้นที่แหล่งแร่ขึ้นมา



สุชาติพงศ์ รอดทิพย์

ใช้อย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด มีความปลอดภัยในทางวิศวกรรม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ และยังสามารถพัฒนาพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วมให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมอีกด้วย ซึ่งจะพิจารณาเฉพาะกรณีของพื้นที่กลุ่มเหมืองที่มีการประกอบการอยู่แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวยังไม่มีการจัดทำแผนในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยปัจจุบันมีอยู่เป็นจำนวนมากกว่า 100 แห่งทั่วประเทศ ส่วนกรณีของพื้นที่ที่จะประกาศเป็นเขตพื้นที่แหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองใหม่ภายหลังจากที่พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้แล้ว จะมีหลักเกณฑ์ ขั้นตอน และวิธีการในการคัดเลือกเพื่อกำหนดเป็นเขตแหล่งแร่อย่างเหมาะสมตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสำรวจ รวบรวม และจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่แหล่งแร่ที่มีการประกอบการเป็นลักษณะของกลุ่มเหมืองทั่วประเทศ

2.2 เพื่อศึกษาวิเคราะห์ประเด็นปัญหา อุปสรรค หรือข้อจำกัดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่แหล่งแร่ที่มีการประกอบการเป็นลักษณะของกลุ่มเหมืองทั่วประเทศ

2.3 เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ของพื้นที่แหล่งแร่ภายหลังการทำเหมืองที่มีการประกอบการเป็นลักษณะของกลุ่มเหมืองทั่วประเทศ

2.4 จัดลำดับความสำคัญและคัดเลือกพื้นที่กลุ่มเหมืองสำหรับการจัดทำแผนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการและออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วมรายพื้นที่

2.5 จัดทำแผนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการและออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วม สำหรับพื้นที่กลุ่มเหมืองที่เป็นพื้นที่ของรัฐและได้คัดเลือกไว้จำนวน 2 พื้นที่

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 เป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

3.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



Dr

มณฑลพิษ รอดพิณ
๗

3.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.8 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรุงเทพฯ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

3.10 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจถูกปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.11 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

3.12 ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

บุคลากรหลัก

- 1) ผู้จัดการโครงการ วุฒิปริญญาเอกด้านวิศวกรรมศาสตร์ และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า 15 ปี
- 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิทยา วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านธรณีวิทยา และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า 10 ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี
- 3) ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม/ภูมิสถาปัตย์ วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านสถาปัตยกรรม/ภูมิสถาปัตย์/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า 10 ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี
- 4) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อม หรือวิทยาศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อม/การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ/การจัดการสิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า 15 ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 10 ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี




สมศักดิ์ รอดใจ

5) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่ วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/ การสำรวจ/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า 15 ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 10 ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี

บุคลากรสนับสนุน

1) ผู้ประสานงานโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม/การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ/การจัดการสิ่งแวดล้อม/ธรณีวิทยา/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า 3 ปี

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 สำรวจ รวบรวม และจัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่แหล่งแร่ที่มีการประกอบการเป็นลักษณะของกลุ่มเหมืองทั่วประเทศ โดยจำแนกตามชนิดแร่ ทั้งในกรณีที่เป็นพื้นที่ของภาครัฐและพื้นที่ของภาคเอกชน

4.2 ศึกษาวิเคราะห์ประเด็นปัญหา อุปสรรค หรือข้อจำกัดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่แหล่งแร่ที่มีการประกอบการเป็นลักษณะของกลุ่มเหมืองทั่วประเทศ ทั้งในกรณีที่เป็นพื้นที่ของภาครัฐและพื้นที่ของภาคเอกชน

4.3 จัดลำดับความสำคัญตามความจำเป็นและความเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาพื้นที่กลุ่มเหมือง ทั้งในกรณีที่เป็นพื้นที่ของภาครัฐและพื้นที่ของภาคเอกชน สำหรับการจัดทำแผนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการและออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วม

4.4 คัดเลือกพื้นที่กลุ่มเหมืองกรณีที่เป็นพื้นที่ของภาครัฐจำนวน 2 พื้นที่ สำหรับการจัดทำแผนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการและออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วม

4.5 สำรวจพื้นที่กลุ่มเหมืองกรณีที่เป็นพื้นที่ของภาครัฐจำนวน 2 พื้นที่ ที่ได้คัดเลือกไว้ โดยการใช้โดรนบินสำรวจและจัดทำข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิประเทศของแหล่งแร่และสภาพพื้นที่โดยรอบเขตแหล่งแร่ในรัศมี 3 กิโลเมตร พร้อมจัดทำแบบจำลองพื้นที่แหล่งแร่ในรูปแบบ 3 มิติ

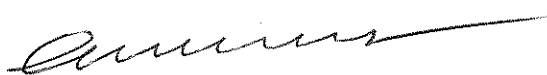
4.6 สำรวจความต้องการของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่กลุ่มเหมืองในรัศมี 3 กิโลเมตร เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมือง กรณีพื้นที่กลุ่มเหมืองที่เป็นพื้นที่ของรัฐที่ได้คัดเลือกไว้จำนวน 2 พื้นที่ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์หรือแจกแบบสอบถาม จำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า 1,000 ตัวอย่าง โดยให้ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ดังนี้

1) ผู้นำชุมชน ให้คัดเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) หรือการสุ่มแบบพิจารณา (Judgment Sampling) ในการกำหนดสมาชิกของประชากรที่จะมาเป็นสมาชิกของกลุ่มตัวอย่าง ว่ามีลักษณะสอดคล้องหรือเป็นตัวแทนที่จะศึกษาหรือไม่

2) ผู้นำในพื้นที่อื่นใด ให้คัดเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) หรือการสุ่มแบบพิจารณา (Judgment Sampling) ในการกำหนดสมาชิกของประชากรที่จะมาเป็นสมาชิกของกลุ่มตัวอย่าง ว่ามีลักษณะสอดคล้องหรือเป็นตัวแทนที่จะศึกษาหรือไม่

3) หน่วยงานราชการ ให้คัดเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

4) สื่อมวลชน ให้คัดเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)




สุเทพ รอดพิมพ์

5) คราวเรือนในรัศมี 0.5 กิโลเมตร ให้คัดเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยการสำรวจตัวอย่างทั้งหมด

6) คราวเรือนในรัศมี 0.5 - 3 กิโลเมตร ให้เลือกสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random Sampling) โดยการสุ่มตัวอย่างจากหน่วยย่อยของชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และคำนวณสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่เหมาะสม เช่น วิธีของทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane, 1973)

4.7 ออกแบบและจัดทำแผนการทำเหมืองในภาพรวมของพื้นที่แหล่งแร่ กรณีกลุ่มเหมืองที่เป็นพื้นที่ของรัฐที่ได้คัดเลือกไว้จำนวน 2 พื้นที่ โดยให้ออกแบบและวางแผนการทำเหมืองไปจนถึงสิ้นสุดศักยภาพของแหล่งแร่ดังกล่าว พร้อมทั้งกำหนดรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยคำนึงถึงข้อจำกัดต่าง ๆ เช่น สภาพภูมิประเทศ ลักษณะทางธรณีวิทยา ความปลอดภัยทางวิศวกรรมและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพต่อชุมชนโดยรอบ ช่วงเวลาในการประกอบการ เทคนิคและวิธีการในการทำเหมือง เงื่อนไขและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เงื่อนไขทางกฎหมาย ความต้องการของประชาชนหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ และการประเมินความเสี่ยงของการใช้ประโยชน์พื้นที่ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น

โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ศึกษาวิเคราะห์ ปรับปรุงข้อมูล และจัดทำรายงานธรณีวิทยาแหล่งแร่ สำหรับพื้นที่หมู่เหมืองที่ได้คัดเลือกไว้ จำนวน 2 พื้นที่

2) ศึกษาวิเคราะห์ ปรับปรุงข้อมูล ออกแบบ และจัดทำแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับพื้นที่หมู่เหมืองที่ได้คัดเลือกไว้ จำนวน 2 พื้นที่

ทั้งนี้ ในการออกแบบและจัดทำแผนการทำเหมืองในภาพรวมของพื้นที่แหล่งแรดังกล่าว อาจกำหนดให้ผู้ประกอบการแต่ละรายจัดทำแผนการทำเหมืองของตนเองโดยให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในภาพรวมที่ได้ออกแบบไว้ หรืออาจกำหนดให้ผู้ประกอบการทุกรายมีการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ก็ได้ ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขและข้อจำกัดต่าง ๆ

4.8 ทบทวนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ปรับปรุงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำแผนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ สำหรับพื้นที่หมู่เหมืองที่ได้คัดเลือกไว้ จำนวน 2 พื้นที่

4.9 ออกแบบและจัดทำทางเลือกในการใช้ประโยชน์พื้นที่แหล่งแร่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตย์และการมีส่วนร่วม สำหรับพื้นที่หมู่เหมืองที่ได้คัดเลือกไว้ จำนวน 2 พื้นที่

4.10 วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงของการใช้ประโยชน์พื้นที่ตามทางเลือกในการใช้ประโยชน์พื้นที่แหล่งแร่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมทั้งจัดทำแผนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง สำหรับพื้นที่หมู่เหมืองที่ได้คัดเลือกไว้ จำนวน 2 พื้นที่

4.11 ออกแบบ เขียนบท และจัดทำสื่อวีดิทัศน์เผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการความยาวคลิปละ 5 - 7 นาที จำนวน 3 คลิป โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) คลิปเผยแพร่และประชาสัมพันธ์สำหรับการดำเนินโครงการในภาพรวม

2) คลิปเผยแพร่และประชาสัมพันธ์สำหรับการจัดทำแผนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการและออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตย์กรรมและการมีส่วนร่วมพื้นที่แห่งที่ 1

สุภาพสิทธิ์ รอดพิมพ์

3) คลิปเผยแพร่และประชาสัมพันธ์สำหรับการจัดทำแผนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการและออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมืองตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมและการมีส่วนร่วมพื้นที่แห่งที่ 2

4.12 จัดทำป้ายแบ็คดรอปแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งจัดหาจอแสดงภาพสำหรับใช้ในงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ออกแบบและจัดทำป้ายแบ็คดรอปกันน้ำ แสดงข้อมูลและรายละเอียดของการดำเนินโครงการ ขนาดประมาณ 75.5 x 260 x 240 เซนติเมตร จำนวน 1 ชุด

2) จอแสดงภาพสำหรับใช้ในงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาดจอภาพ 50 นิ้ว ระบบภาพ UHD 4K จำนวน 1 ชุด

4.13 จัดประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินโครงการ โดยนำรูปแบบของแผนการทำเหมืองในภาพรวมที่ได้ ออกแบบไว้หรือการร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมือง สำหรับพื้นที่หมู่เหมืองที่ได้คัดเลือกไว้ จำนวน 2 พื้นที่ ไปชี้แจงรายละเอียดและรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำไปประกาศใช้ โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นไม่น้อยกว่า 500 คน

5. กลุ่มเป้าหมาย

5.1 พื้นที่แหล่งแร่ที่มีการทำเหมืองเป็นกลุ่มเหมืองทั่วประเทศ

5.2 ผู้ประกอบการในพื้นที่แหล่งแร่ที่มีการทำเหมืองเป็นกลุ่มเหมืองทั่วประเทศ

5.3 ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่ที่มีการทำเหมืองเป็นกลุ่มเหมืองทั่วประเทศ และประชาชนผู้สนใจทั่วไป

5.4 เจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 1 – 7

5.5 บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สถาบันการศึกษา และส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

7.1 รายงานเบื้องต้น (Inception Report) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เนื้อหาประกอบด้วยแผนการดำเนินงานโดยละเอียด จัดทำรายงานจำนวน 8 ชุด

7.2 รายงานฉบับกลาง (Interim Report) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขตการศึกษาข้อ 3.1 – 3.4 จัดทำรายงานจำนวน 8 ชุด

7.3 ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft final Report) ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขตการศึกษาข้อ 3.5 – 3.7 จัดทำรายงานจำนวน 8 ชุด

7.4 รายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft final Report) ภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขตการศึกษาทั้งหมด จัดทำรายงาน พร้อมบทสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวนอย่างละ 30 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (CD) บรรจुरายงานดังกล่าว จำนวน 30 ชุด




สุเทพ วัฒนศิริ
รองทั่วไป

8. วงเงินงบประมาณ

เงินนอกงบประมาณ เงินบำรุงพิเศษ วงเงิน 6,300,000 บาท (หกล้านสามแสนบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอเพื่อคัดเลือกจากที่ปรึกษาที่ได้คะแนนด้านคุณภาพมากที่สุด โดยใช้เกณฑ์ด้านคุณภาพตามที่กำหนด ดังนี้

9.1 ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา (30 คะแนน)

- การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับเนื้องานตามขอบเขตการดำเนินงานของโครงการ (20 คะแนน)
- ผลการดำเนินงานในฐานะที่ปรึกษาหรือผู้รับจ้างกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ในอดีต (10 คะแนน)

9.2 วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน (50 คะแนน) แบ่งเป็น

- ความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อเสนอตามขอบเขตการดำเนินงาน (20 คะแนน)
- ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้องานตามขอบเขตการดำเนินงาน แนวคิด วิธีการดำเนินงาน และ

รูปแบบของงานที่จะส่งมอบ (20 คะแนน)

- ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (10 คะแนน)

9.3 ความพร้อมของทีมงานบุคลากร (20 คะแนน)

10. วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 69 (2) และมาตรา 70 (2) (ข)

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้าง กำหนดแบ่งจ่ายเงินค่าจ้าง ออกเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 25 ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานเบื้องต้น

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 35 ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานฉบับกลาง

งวดที่ 3 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 25 ของเงินค่าจ้างศึกษาทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับร่างรายงานฉบับสมบูรณ์

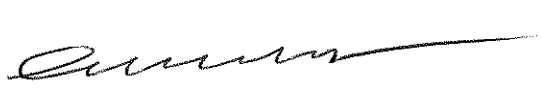
งวดที่ 4 กำหนดจ่ายค่าจ้างที่เหลือทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตของงานทั้งหมดทุกข้อแล้วเสร็จ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับรายงานฉบับสมบูรณ์ ซึ่งประกอบด้วย

1) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารและรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวนอย่างละ 30 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (CD) บรรจुरายงานดังกล่าว

2) เอกสารและข้อมูลหรือสิ่งอื่นใดที่ได้มาและ/หรือจัดทำขึ้นจากการศึกษาครั้งนี้ จะต้องมอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 ภาครัฐมีรูปแบบและแผนสำหรับการบริหารจัดการพื้นที่กลุ่มเหมือง ตลอดจนรูปแบบของการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเหมาะสมและได้รับการยอมรับจากทุกภาคส่วน




สุพัตรา รอดจิม

12.2 การอนุญาตและกำกับดูแลการประกอบการเหมืองแร่มีกรอบและแนวทางการดำเนินการที่ชัดเจน และมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยสอดคล้องกับรูปแบบและแผนสำหรับการบริหารจัดการพื้นที่กลุ่มเหมืองในแต่ละพื้นที่

12.3 การออกแบบร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองและกำหนดรูปแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองสำหรับพื้นที่กลุ่มเหมืองทำให้สามารถนำทรัพยากรแร่ในพื้นที่ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด เนื่องจากมีการใช้ทรัพยากรแร่จนสิ้นสุดศักยภาพของแหล่งแร่ นั้น ๆ โดยไม่ต้องมีการเวนแนวเขตพื้นที่ระหว่างแปลงประทานบัตร

12.4 การมีรูปแบบและแผนสำหรับการบริหารจัดการพื้นที่กลุ่มเหมือง ตลอดจนรูปแบบของการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเหมาะสมและได้รับการยอมรับจากทุกภาคส่วนสามารถ ช่วยลดปัญหาการร้องเรียนและคัดค้านอันเนื่องจากการไม่ได้เข้ามามีส่วนร่วมของภาคประชาชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียลงได้

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2202 3759 โทรสาร 0 2644 8762

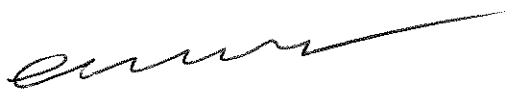



สุภาพสิทธิ์ รอดไหม

คุณสมบัติของที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงาน โครงการออกแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่กลุ่มเหมือง
ตามหลักภูมิสถาปัตย์และการมีส่วนร่วม

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า
1	บุคลากรหลัก ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาเอก (วิศวกรรมศาสตร์)	15
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิทยา	ปริญญาตรี ^{1/} (ธรณีวิทยา)	10
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม /ภูมิสถาปัตย์	ปริญญาตรี ^{2/} (สถาปัตยกรรม/ภูมิสถาปัตย์/สาขาที่ เกี่ยวข้อง)	10
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	ปริญญาตรี ^{3/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อม หรือ วิทยาศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อม/การจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ/การจัดการสิ่งแวดล้อม/ สาขาที่เกี่ยวข้อง)	15
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่	ปริญญาตรี ^{4/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/การ สำรวจ/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	15
1	บุคลากรสนับสนุน ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี (สิ่งแวดล้อม/การจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ/การจัดการสิ่งแวดล้อม/ ธรณีวิทยา/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	3

หมายเหตุ 1/ กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี
2/ กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี
3/ กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 10 ปี
กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
4/ กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 10 ปี
กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี



Dr

สุทธิพงษ์ รอดพิม