

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑.	ชื่อโครงการ	ประมวล ทบทวน ประเมินข้อมูลสถานภาพของพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมทั่วประเทศ เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๘,๘๕๐,๔๘๖.- บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๑ ๘ ธ.ค. ๒๕๖๕
	เป็นเงิน	๘,๘๕๐,๓๘๔.- บาท
๕.	ค่าตอบแทนบุคลากร	๘,๒๑๗,๙๘๔.- บาท
๕.๑	ประเภทที่ปรึกษา	ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูล ที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง
๕.๒	คุณสมบัติที่ปรึกษา	บุคลากรหลัก (๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอกด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/ เครื่องกล/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๗ ปี (๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่/คอมพิวเตอร์/การจัดการข้อมูล จำนวน ๕ คน วุฒิ ไม่ต่ำกว่าปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/คอมพิวเตอร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี (๓) นักวิจัย จำนวน ๓ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/สาขา ที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี บุคลากรสนับสนุน เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิไม่ต่ำกว่า ปวส. ด้านบริหารธุรกิจ/การจัดการ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้องต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาตรีต้องมีประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี
๕.๓	จำนวนที่ปรึกษา	บุคลากรหลักจำนวน ๙ คน และบุคลากรสนับสนุน จำนวน ๑ คน
๖.	ค่าวัสดุอุปกรณ์	- บาท
๗.	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)	- บาท
๘.	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	๖๓๒,๕๐๐.- บาท
๙.	รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)	๑) นายปณิธาน เจริญเขต วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ ๒) นายชาติ ประจักษ์วงศ์ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ ๓) ว่าที่ร้อยตรี ธีระพล บุญยะวงศ์ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ
๑๐.	ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาฉบับใหม่ตามหนังสือ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง ที่ กค.๐๙๑๐/ว๔๔ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระเบียบ กระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕	

เสนอ  ชล



7

ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา
“โครงการประมวล ทบทวน ประเมินข้อมูลสถานภาพของพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมทั่วประเทศ
เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ”

ลำดับ ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
	สรุปการจ้างที่ปรึกษา				
๑	ค่าตอบแทนบุคลากร	๑๐	คน		๘,๒๑๗,๙๘๔.๐๐
	-บุคลากรหลัก	๙	คน		๗,๙๔๗,๙๘๔.๐๐
	-บุคลากรสนับสนุน	๑	คน		๒๗๐,๐๐๐.๐๐
๒	ค่าเก็บข้อมูลและดำเนินการภาคสนาม				๔๓๒,๐๐๐.๐๐
๓	ค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรม/ระดมความคิดเห็น				๒๐๐,๔๐๐.๐๐
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				<u>๘,๘๕๐,๓๘๔.๐๐</u>






ตารางที่ ๖ ราคากลางในการจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการ

รายการ		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (๑)	หน่วย	คน - เดือน (๒)	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ
								Basic Salary (บาท) (๓)	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (๔)	ราคาต่อหน่วย (บาท) (๕)	วงเงินรวม (บาท)	
ค่าใช้จ่ายบุคลากร												
บุคลากรหลัก												
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาเอก	วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/เครื่องกล/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ วิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง	๗	๑	คน	๑๒	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑.๗๖	-	๑,๒๖๗,๒๐๐.๐๐	วงเงินรวม = (๑) x (๒) x (๓) x (๔)
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่/คอมพิวเตอร์/การจัดการข้อมูล	ปริญญาโท	วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/คอมพิวเตอร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ วิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง	๙	๕	คน	๑๒	๔๔,๕๔๐.๐๐	๑.๗๖	-	๔,๗๐๓,๔๒๔.๐๐	"
๓	นักวิจัย	ปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง	๕	๓	คน	๑๔	๒๖,๗๕๐.๐๐	๑.๗๖	-	๑,๙๗๗,๓๖๐.๐๐	"
บุคลากรสนับสนุน												
๑	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ปวส.	สาขาบริหารธุรกิจ/การจัดการ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	๕	๑	คน	๑๘	๑๕,๐๐๐.๐๐	-	-	๒๗๐,๐๐๐.๐๐	วงเงินรวม = (๑) x (๒) x (๓)
วงเงินรวม											๘,๒๑๗,๙๘๔.๐๐	

 ชวลี



รายการ		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ การณ (ปี)	จำนวน (๑)	หน่วย	คน - เดือน (๒)	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ
								Basic Salary (บาท) (๓)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (๔)	ราคาต่อหน่วย (บาท) (๕)	วงเงินรวม (บาท)	
ค่าเก็บข้อมูลและดำเนินการภาคสนาม												
๑	ค่าที่พัก เพื่อสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล ครั้งละ ๔ คืน จำนวน ๓ ห้อง (ค่าที่พัก ๙๐๐ บาท x ๔ คืน x พักคู่ ๓ ห้อง x ๑ ครั้ง)				๔๐	ครั้ง				๑๐,๘๐๐.๐๐	๔๓๒,๐๐๐.๐๐	”
										วงเงินรวม	๔๓๒,๐๐๐.๐๐	”
ค่าจัดประชุมระดมความเห็น/สัมมนา/อบรม												
๑	ค่าอาหารและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมสัมมนา (ค่าอาหาร ๗๐๐ บาทต่อมื้อ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๕๐ บาทต่อมื้อ x ๒ มื้อ)				๑๒๐	คน				๘๐๐	๙๖,๐๐๐.๐๐	วงเงินรวม = (๑) x (๕)
๒	ค่าตอบแทนวิทยากรสำหรับงานสัมมนา จำนวน ๑ ครั้ง (๖๐๐ บาท x ๒ คน)				๖	ชั่วโมง				๑,๒๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	”
๓	ค่าเดินทาง (๒,๕๐๐ บาท x ๒ เที่ยว x ๑ คน)				๖	คน				๕,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	”
๔	ค่าที่พัก (วิทยากร) (๑,๔๕๐ บาท x ๒ คน)				๑	คืน				๒,๙๐๐.๐๐	๒,๙๐๐.๐๐	”
๕	ค่าที่พัก (ที่ปรึกษา) (๙๐๐ บาท x ๔ คน)				๑	คืน				๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	”
๖	ค่าเอกสารผู้เข้าร่วมสัมมนา				๑๒๐	ชุด				๗๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	”
๗	ค่าอาหารและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมฝึกอบรม (๔๗๐ บาท x ๕ วัน)				๕	คน				๒,๓๕๐.๐๐	๑๑,๗๕๐.๐๐	”
๘	ค่าเดินทางสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรม (๒,๐๐๐ บาท x ๒ เที่ยว)				๕	คน				๔,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	”
๙	ค่าที่พักสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรม (๑,๔๕๐ บาท x ๑ คน)				๔	คืน				๑,๔๕๐.๐๐	๕,๘๐๐.๐๐	”
๑๐	ค่าที่พักสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรม (๙๐๐ บาท x ๔ คน)				๔	คืน				๓,๖๐๐.๐๐	๑๔,๔๐๐.๐๐	”
๑๑	ค่าเอกสารผู้ฝึกอบรม				๕	ชุด				๗๐.๐๐	๓๕๐.๐๐	”
										วงเงินรวม	๒๐๐,๔๐๐.๐๐	

รวมเป็นเงินจำนวน ๘,๘๕๐,๓๘๔.๐๐ บาท

ธนกร ช่าง

วิไล

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการประมวล ทบทวน ประเมินข้อมูลสถานภาพของพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมทั่วประเทศ เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

๑. หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์พื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมที่มีอยู่ในปัจจุบันและนโยบายการส่งเสริมการลงทุนภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี การแสวงหาพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมสำรองเพิ่มเติมเพื่อรองรับนโยบายดังกล่าว และความต้องการใช้ในงานก่อสร้างทั่วไปในพื้นที่ใกล้เคียงจึงถือเป็นภารกิจที่สำคัญ ดังนั้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม จึงได้ดำเนินการประเมินปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมที่มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อใช้บริหารจัดการแหล่งหินอุตสาหกรรม และพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมให้สามารถรองรับความต้องการใช้ในพื้นที่ได้มาตั้งแต่ปี ๒๕๖๕ ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก อย่างไรก็ตาม นอกจากพื้นที่ดังกล่าวแล้ว พื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้ และเขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน รวมถึงพื้นที่ที่ขาดแคลนหินอุตสาหกรรมยังมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินการประเมินปริมาณสำรองของแหล่งหินเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นมากยิ่งขึ้น เพื่อให้สามารถออกแบบแนวทางการตอบสนองความต้องการใช้หินอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวต่อไป นอกจากการประเมินแหล่งหินเพื่อยืนยันตัวเลขในด้านอุปทาน (Supplies) แล้ว การสืบค้นข้อมูลและการวิเคราะห์ความต้องการใช้ในด้านอุปสงค์ (Demand) ก็เป็นเรื่องสำคัญไม่ยิ่งหย่อนกว่ากัน เนื่องจากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษมีหลายส่วนงานทั้งระบบราง ถนน ทางอากาศ และทางน้ำ ส่งผลให้คุณลักษณะของหินอุตสาหกรรมที่ใช้มีความหลากหลายทั้งในด้านทางกายภาพ ขนาด และคุณสมบัติเฉพาะของหินอุตสาหกรรม บางกรณีไม่สามารถจัดหาหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างจากในพื้นที่ได้ จำเป็นต้องแสวงหาจากแหล่งหินในจังหวัดอื่นนอกพื้นที่ ดังนั้น หากสามารถประเมินให้ทราบถึงปริมาณ แนวโน้ม คุณสมบัติที่ต้องมี และคุณสมบัติด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจะทำให้การวางแผนการบริหารจัดการหินอุตสาหกรรมในภาพรวมของทั้งประเทศ ซึ่งเป็นหน้าที่สำคัญของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่ต้องดำเนินการตามที่พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดไว้สามารถขับเคลื่อนให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้ โดยคาดว่าหากสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องจะสามารถดำเนินการให้ครอบคลุมทั่วทั้งประเทศภายในระยะเวลา ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๕ – พ.ศ. ๒๕๖๙)

ประกอบกับในปัจจุบัน การเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อให้ได้มาซึ่งหินอุตสาหกรรม ทั้งการขอดำเนินการสำรวจ และการขออนุญาตทำเหมืองล้วนแล้วแต่เป็นเรื่องที่ต้องได้รับความเห็นชอบจากชุมชนและประชาชนโดยรอบ ส่งผลให้พื้นที่ที่เคยกำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมหรือแหล่งสำรองหินอุตสาหกรรมไว้แล้วในบางพื้นที่ ไม่ได้รับการยอมรับ และ/หรือ ถูกคัดค้านต่อต้านไม่สามารถเข้าไปใช้พื้นที่ดังกล่าวได้ รวมถึงบางพื้นที่อาจถูกประกาศให้เป็นพื้นที่ต้องห้ามตามกฎหมายอื่น ซึ่งไม่สามารถขออนุญาตทำเหมืองแร่ได้ด้วยเหตุผลที่ได้กล่าวไปแล้ว ส่งผลให้จังหวัดหรือชุมชนที่เป็นที่ตั้งของพื้นที่นั้นประสบปัญหาการขาดแคลนหินอุตสาหกรรมสำหรับใช้ในการพัฒนา ก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมที่อยู่อาศัย โครงสร้างพื้นฐานส่วนรวมซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อคุณภาพความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ และยิ่งส่งผลไปในระดับประเทศในด้านขีดความสามารถในการแข่งขันอีกด้วย โดยประเด็นดังกล่าวในเรื่องนี้เป็นสิ่งสำคัญที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จำเป็นต้องทบทวนพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมในส่วนที่เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมที่เคยประกาศไว้แล้ว ว่าในปัจจุบันมีปริมาณคงเหลือมากน้อยเพียงใด ยังสามารถเข้าไปพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ และต้องบริหารจัดการโดยการทบทวน ยกเลิก ปรับลด หาเพิ่มเติมเพื่อทดแทนในแต่ละพื้นที่อย่างเหมาะสม โดยต้องเร่งดำเนินการให้ครอบคลุมทั่วประเทศในระยะเวลาอันสั้น เพื่อให้การบริหารในภาพรวมเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ณัฐพงศ์

ชวลิต

วิภาดา

อีกทั้ง ผลจากการดำเนินกิจกรรมที่ได้กล่าวมาข้างต้น จะส่งผลให้ได้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องของพื้นที่ แหล่งหินอุตสาหกรรมที่มีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน สามารถนำมาใช้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ แหล่งหินอุตสาหกรรมของประเทศ (Big Data) ในภาพรวม ที่สามารถตอบโจทย์ตรงความต้องการ เพื่อใช้กำหนดนโยบายทางการพิจารณาอนุญาต การกำกับดูแล จนถึงการพัฒนา การใช้ประโยชน์ภายหลัง การทำเหมือง อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมสำหรับกำหนดเขตแหล่งแร่ เพื่อการทำเหมืองและเป็นไปอย่างต่อเนื่องจากการดำเนินโครงการจากปีก่อน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรมได้ดำเนินการ โครงการมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งดำเนินการไปแล้วใน ๔ กลุ่มพื้นที่จังหวัด ได้แก่ กลุ่มจังหวัดระยองเศรษฐกิจ พิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง กลุ่มพื้นที่ จังหวัดภาคเหนือตอนบน ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา แม่ฮ่องสอน แพร่ และน่าน และ กลุ่มพื้นที่จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ได้แก่ ตาก อุตรดิตถ์ พิษณุโลก สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร นครสวรรค์ อุทัยธานี และกลุ่มพื้นที่จังหวัดภาคใต้ตอนบน ได้แก่ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ระนอง พังงา กระบี่ และภูเก็ต

อย่างไรก็ตาม ในส่วนของการประเมินสถานภาพของพื้นที่แหล่งหินยังคงเหลือกลุ่มพื้นที่จังหวัดอีก ๖ กลุ่มจังหวัดที่ต้องดำเนินการ คือ กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑๒ จังหวัด ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มหาสารคาม เลย สกลนคร หนองคาย หนองบัวลำภู และอุดรธานี กลุ่มภาคใต้ตอนล่าง ๗ จังหวัด ได้แก่ ตรัง นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ยะลา สงขลา และสตูล กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๘ จังหวัด ได้แก่ นครพนม มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และอำนาจเจริญ กลุ่มภาคกลาง ๑๕ จังหวัด ได้แก่ ชัยนาท ลพบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง สุพรรณบุรี อโยธยา นครนายก นครปฐม นนทบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระบุรี ปทุมธานี และกรุงเทพมหานคร ๔ จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ และกลุ่มจังหวัด ภาคตะวันออก ๔ จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ปราจีนบุรี และตราด หากดำเนินการครบถ้วนทุกพื้นที่แล้ว จะส่งผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ปริมาณพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมในภาพรวม ทั่วประเทศและสามารถนำไปดำเนินการบริหารจัดการหินอุตสาหกรรมต่อไปได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบริหารจัดการพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมของประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด กำหนดพื้นที่ แหล่งหินอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมเป็นพื้นที่เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ลดผลกระทบที่เกิดจากการ ทำเหมืองต่อพื้นที่โดยรอบ รวมทั้งทำให้สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านการกำหนด แนวทางเชิงนโยบายในภาพรวม สามารถรองรับความต้องการใช้ทั้งการใช้ทั่วไป และการใช้สำหรับโครงการ ก่อสร้างขนาดใหญ่ของภาครัฐ รวมถึงการพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภายใต้กรอบแผนยุทธศาสตร์ชาติ ตลอดจนการใช้เป็นวัตถุดิบของภาคอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

End

๕๔

๕๕

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

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

(๑) หัวหน้าโครงการหรือผู้บริหารโครงการจะต้องเป็นบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น

(๒) การดำเนินงานจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรหลักของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของจำนวนบุคลากรทั้งหมดในโครงการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวนให้เข้ามียื่นข้อเสนอจากหน่วยงานของรัฐ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๓.๑๑ คุณสมบัติอื่น ๆ เช่น ไม่เป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือพ้นพหุกิจการ

๔. ขอบเขตการศึกษา

๔.๑ คัดเลือกและจำแนกพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมใน ๖ กลุ่มจังหวัดอันประกอบไปด้วย

(๑) กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑๒ จังหวัด อันประกอบไปด้วย กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มหาสารคาม เลย สกลนคร หนองคาย หนองบัวลำภู และอุดรธานี

(๒) กลุ่มภาคใต้ตอนล่าง ๗ จังหวัด อันประกอบไปด้วย จังหวัดตรัง นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ยะลา สงขลา และสตูล

(๓) กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๘ จังหวัด อันประกอบไปด้วย จังหวัดนครพนม มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และอำนาจเจริญ

(๔) กลุ่มภาคกลาง ๑๕ จังหวัด อันประกอบไปด้วย จังหวัดชัยนาท ลพบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง สุพรรณบุรี อยุธยา นครนายก นครปฐม นนทบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระบุรี ปทุมธานี และกรุงเทพ

(๕) กลุ่มภาคตะวันตก ๔ จังหวัด อันประกอบไปด้วย จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรีและประจวบคีรีขันธ์

(๖) กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ๔ จังหวัด อันประกอบไปด้วย จังหวัดจันทบุรี สระแก้ว ปราจีนบุรีและตราด

จำนวนรวมทั้ง ๖ กลุ่มจังหวัดไม่น้อยกว่า ๔๐ พื้นที่ โดยให้ความสำคัญกับพื้นที่ที่ทำหน้าที่เป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมรองรับความต้องการใช้เพื่อพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภายใต้กรอบแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ หรือเป็นพื้นที่ที่มีความจำเป็นเร่งด่วน ซึ่งประสบปัญหาการขาดแคลนหินอุตสาหกรรมสำหรับนำมาใช้ประโยชน์ ซึ่งการคัดเลือกพื้นที่จะต้องมีการศึกษาและกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไข

เสนอ

ทศ

เสนอ

สำหรับใช้เป็นข้อมูลประกอบการคัดกรอง โดยหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขดังกล่าวต้องให้ความสำคัญกับปัจจัยหลักในแต่ละด้านอันประกอบไปด้วยปัจจัยทางด้านเทคนิค ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม และผ่านการให้ความเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมหินอุตสาหกรรม เช่น นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ภาครัฐหรือวิศวกรควบคุม เป็นต้น โดยผลการคัดกรองอาจจะนำเสนอในลักษณะตัวเลขเพื่อนำมาเปรียบเทียบลำดับความสำคัญของพื้นที่ และใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาคัดเลือกพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม

๔.๒ ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลของพื้นที่ ตามข้อ (๔.๑) จำนวนรวมทุกกลุ่มจังหวัดไม่น้อยกว่า ๔๐ พื้นที่ และให้มีพื้นที่อย่างน้อย ๔ พื้นที่ต่อกลุ่มจังหวัด อย่างน้อยเพื่อให้ทราบถึง

๑) ข้อมูลสภาพพื้นที่ อย่างน้อยต้องให้ทราบถึงตำแหน่งที่ตั้ง เส้นทางคมนาคมไปยังพื้นที่ ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ สภาพป่าไม้ และสภาพพื้นที่โดยรอบ โดยสังเขป

๒) สภาพทางธรณีวิทยา อย่างน้อยต้องให้ทราบถึงประเภทและโครงสร้างทางธรณีของแหล่งหินอุตสาหกรรมในเบื้องต้น

๓) กิจกรรมการทำเหมือง (ถ้ามี) โดยให้ระบุถึงลักษณะการทำเหมือง ขนาด และจำนวนรถชุดและรถบรรทุกที่ใช้ในการผลิต และปริมาณการผลิตโดยเฉลี่ย เป็นต้น

๔) ภาพลักษณ์ของการประกอบการเหมืองแร่ในพื้นที่ โดยอาศัยข้อมูลจากข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากการทำเหมืองจากชุมชนโดยรอบที่ยื่นต่อหน่วยงานภาครัฐ

๔.๓ ดำเนินการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพที่จำเป็น โดยให้พิจารณาเก็บตัวอย่างหินภายในพื้นที่ก่อน หากไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ให้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณสมบัติล่าสุดของตัวอย่างหินอุตสาหกรรมในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลบ่งชี้ให้เห็นถึงขอบเขตที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงอุตสาหกรรมของหินอุตสาหกรรมก่อสร้างจากแหล่งดังกล่าว โดยต้องเป็นข้อมูลผลการทดสอบที่ผ่านการรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อใช้เป็นตัวแทนของพื้นที่ โดยข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพอย่างน้อยจะต้องประกอบไปด้วย

๑) การทดสอบความถ่วงจำเพาะมวลรวมหยาบ (Bulk Specific Gravity)

๒) ขนาดคละของมวลรวม (Sieve Analysis)

๓) การทดสอบความต้านทานการสึกกร่อนของหินโดยเครื่องทดสอบลอสแอนเจลิส (Abrasion Test by Los Angeles Machine)

๔) การทดสอบหาค่าดัชนีความแบน (Flakiness Index)

๕) การทดสอบหาค่าดัชนีความยาว (Elongation Index)

๖) การทดสอบความคงทนของมวลรวม (Soundness)

๔.๔ ดำเนินการประเมินปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมคงเหลือในภาพรวมของพื้นที่ตามข้อ (๔.๑) โดยใช้วิธีตามความเหมาะสมของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง และนำข้อมูลที่ได้เข้าประมวลผลโดยใช้โปรแกรมที่มีใช้กันอย่างแพร่หลาย และใช้อยู่ทั่วไป โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) ข้อมูลเส้นชั้นความสูง (Contour) จะต้องระบุมาจากแหล่งข้อมูลใด เช่น อากาศยานไร้คนขับ หรือข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม

๒) ข้อมูลเส้นชั้นความสูงที่มาจากอากาศยานไร้คนขับ จะต้องกำหนดจุดควบคุมภาคพื้นดิน (Ground Control Point: GCP) ให้ครอบคลุมพื้นที่ อย่างน้อย ๕ จุด มีส่วนซ้อนของภาพตามแนวนอน (Overlap) และระหว่างแนวนอน (Sidelap) ไม่ต่ำกว่า ๘๕% และ ๗๕% ตามลำดับ

๓) ระบุข้อกำหนดที่ใช้ในการออกแบบบ่อเหมืองที่จะนำมาประเมินปริมาณสำรอง เช่น ความลาดชันรวมของบ่อเหมือง (Overall Slope) หรือ ระดับต่ำสุดของบ่อเหมือง

เสนอ ๕๗

เสนอ

๔.๕ ดำเนินการประเมินปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมคงเหลือในภาพรวมของพื้นที่เพิ่มเติมจากพื้นที่ตามข้อ (๔.๑) อีกจำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ พื้นที่ โดยใช้ข้อมูลเส้นชั้นความสูงจากแหล่งที่มีความน่าเชื่อถือ และนำข้อมูลที่ได้เข้าประมวลผลโดยใช้โปรแกรมที่มีใช้กันอย่างแพร่หลายและใช้อยู่ทั่วไป โดยจะต้องมีการระบุข้อมูลหรือข้อกำหนดเช่นเดียวกับการดำเนินการในข้อ ๔.๔

๔.๖ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโดยเป็นการให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ กพร. จำนวน ๕ คน เกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องของพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมและวิธีการคำนวณปริมาณหินสำรองฯ ด้วยโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ เช่น Rhinoceros หรือโปรแกรมอื่นตามความเหมาะสม ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ดำเนินการในโครงการ

๔.๗ นำเสนอผลการประเมินปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมคงเหลือในภาพรวมของพื้นที่ที่ทำการศึกษาในโครงการ และแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมในภาพรวม และในเชิงพื้นที่ที่ได้ทำการศึกษา เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๘ จัดสัมมนาเพื่อนำเสนอผลการศึกษา เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ให้ครอบคลุมกลุ่มพื้นที่จังหวัดที่ได้ดำเนินการทำการศึกษาลงพื้นที่ โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ราย พร้อมทั้งประเมินผลการสัมมนา (โดยสามารถพิจารณาารูปแบบการจัดการสัมมนาได้ตามความเหมาะสมทั้งรูปแบบ On site หรือ On line โดยจะจัดครั้งเดียว หรือแยกเป็นหลายครั้งได้ตามความเหมาะสม)

๕. กลุ่มเป้าหมาย

๕.๑ พื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมใน ๖ กลุ่มจังหวัดของประเทศ ที่เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมเดิม และพื้นที่ที่คาดว่าจะกำหนดขึ้นใหม่ในอนาคต

๕.๒ พื้นที่สถานประกอบการเหมืองหินอุตสาหกรรมในพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมใน ๖ กลุ่มจังหวัดของประเทศ

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๕๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. งบประมาณ

จำนวน ๘,๘๕๐,๓๘๔ บาท (แปดล้านแปดแสนห้าหมื่นสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

เสนอ ๒๖/๖/๖๕

๒๖/๖/๖๕

๘. ผลงานที่ต้องส่งมอบงาน

ผลงานที่จะส่งมอบและงวดงานที่ส่งมอบมีรายละเอียด ดังนี้

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดงานที่ ๑	รายงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๖ เล่ม เนื้อหาประกอบด้วย แผนการดำเนินงานโดยละเอียด	ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา
งวดงานที่ ๒	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ จำนวน ๖ เล่ม เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขตการศึกษา ข้อ ๔.๑ - ๔.๒	ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา
งวดงานที่ ๓	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ จำนวน ๖ เล่ม เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามขอบเขตการศึกษา ข้อ ๔.๓ - ๔.๕	ภายใน ๔๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา
งวดงานที่ ๔	รายงานฉบับสมบูรณ์ เนื้อหาประกอบด้วย - ผลการดำเนินงานตามขอบเขตการศึกษาทั้งหมด จัดทำเป็นรายงานจำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมบทสรุปสำหรับผู้บริหารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑๐ เล่ม - ไฟล์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมทั้ง Source code (ถ้ามี) เอกสารประกอบการฝึกอบรม รูปถ่าย อุปกรณ์ และ ฐานข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการโครงการ	ภายใน ๕๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

หมายเหตุ จัดให้มีการประชุมย่อยเพื่อติดตามงานเป็นประจำทุกเดือนอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง เพื่อสรุปประเด็นปัญหา อุปสรรค และรายงานความคืบหน้าของการดำเนินการรายเดือนร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ กพร. ที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ

๙. งวดการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะแบ่งงวดการชำระเงินออกเป็น ๔ งวด ตามเงื่อนไข ดังนี้
งวดที่ ๑ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ ๑ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ ๒ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ ๒ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ ๓ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ ๓ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ ๔ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ ๔ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

วิมล ภูมิ ชาติ

วิมล ภูมิ ชาติ

๑๐. บุคลากรที่ต้องการ

บุคลากรหลัก

(๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอกด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/เครื่องกล/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๗ ปี

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่/คอมพิวเตอร์/การจัดการข้อมูล จำนวน ๕ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/คอมพิวเตอร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

(๓) นักวิจัย จำนวน ๓ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาโทต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี

บุคลากรสนับสนุน

เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิไม่ต่ำกว่า ปวส. ด้านบริหารธุรกิจ/การจัดการ/สาขาที่เกี่ยวข้อง และต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาตรีต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี

โดยต้องยื่นเอกสารเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา ดังนี้

(๑) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลา โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

(๒) หนังสือแสดงเงินเดือนเพื่อนำไปใช้เป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary) ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร 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 (๕๐ ทวิ) เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร)

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

หมายเหตุ การพิจารณาประสบการณ์บุคลากรที่ปรึกษา

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

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์คุณภาพ

การพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) จะพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติถูกต้องและหลักฐานเอกสารถูกต้อง ที่ได้คะแนนเกณฑ์คุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และเสนอราคาอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร โดยใช้เกณฑ์คุณภาพ ดังนี้

เสนอ ๒๗๖ ๗๖

๒๗๖

วิธีการประเมินและการให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

๑๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๕ คะแนน
(๑) ผลงานของที่ปรึกษา พิจารณาจากจำนวนผลงานการทำโครงการประเภทเดียวกัน ของที่ปรึกษา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ	๑๐ คะแนน
- มากกว่า ๕ ผลงาน	๑๐ คะแนน
- ๑-๕ ผลงาน	๘ คะแนน
(๒) ประสบการณ์เฉพาะ พิจารณาจากจำนวนผลงานที่เกี่ยวข้องและสอดคล้อง โดยตรงกับงานที่ได้มีการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๑๕ คะแนน
- มากกว่า ๒ ผลงาน	๑๕ คะแนน
- ๒ ผลงาน	๑๒ คะแนน
- ๑ ผลงาน	๑๐ คะแนน
๑๑.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	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
(๒.๒) วิธีการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน และความเหมาะสม ของขั้นตอนการปฏิบัติงาน และวิธีการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อให้การ ดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษาในแต่ละข้อที่กำหนดบรรลุผลสำเร็จ	๑๐ คะแนน
(๒.๓) แผนการปฏิบัติงาน พิจารณาจากความละเอียดและความเหมาะสมของ แผนการปฏิบัติงานและระยะเวลาปฏิบัติงาน รวมถึงวิธีการควบคุมและติดตามงานเพื่อให้ การดำเนินงานบรรลุผลสำเร็จภายในระยะเวลาการดำเนินการที่กำหนด	๑๐ คะแนน
๑๑.๓ บุคลากรที่ร่วมงาน	๒๕ คะแนน
(๑) คุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรที่เสนอ	๑๕ คะแนน
- มากกว่าร้อยละ ๕๐ ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ใน ขอบเขตของงาน (TOR)	๑๕ คะแนน
- ร้อยละ ๒๕-๕๐ ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ใน ขอบเขตของงาน (TOR)	๑๒ คะแนน
- น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของบุคลากรที่เสนอ มีคุณสมบัติดีกว่าตามที่กำหนดไว้ใน ขอบเขตของงาน (TOR)	๑๐ คะแนน
- ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๘ คะแนน
(๒) ความเหมาะสมของอัตรากำลังคนและชั่วโมงทำงาน (man-month) ที่รับผิดชอบ	๑๐ คะแนน
- ดีกว่าตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๑๐ คะแนน
- ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)	๘ คะแนน

สมัคร/ ชล

สมัคร

๑๒. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้าง นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้อง ครบถ้วน และได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๓. เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๕ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญามามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๔. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร และผลการดำเนินงาน

ข้อมูล และเอกสาร ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายใต้โครงการนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ ก็ได้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

๑๕. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๕.๑ ฐานข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมของ ๖ กลุ่มจังหวัดได้รับการทบทวนให้ทันสมัยตรงกับสถานการณ์ปัจจุบัน

๑๕.๒ แนวทางและเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล และประมวลผล ประเมินปริมาณหินสำรองในอนาคต ให้สามารถใช้ในการบริหารจัดการหินอุตสาหกรรมในภาพรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุด

๑๕.๓ การพัฒนาเขตพื้นที่ ๖ กลุ่มจังหวัด และการขยายพื้นที่เมือง การพัฒนาโครงการการก่อสร้างเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการพัฒนา สามารถดำเนินการได้ตามแผนงาน โดยไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาการขาดแคลนแหล่งวัตถุดิบอุตสาหกรรม (หินอุตสาหกรรม)

๑๕.๔ ภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างของ ๖ กลุ่มจังหวัด มีวัตถุดิบอุตสาหกรรม (หินอุตสาหกรรม) เพียงพอต่อความต้องการใช้ ไม่เกิดปัญหาการขาดแคลน

ธนวิทย์ ชวล์

กนกน

ตัวชี้วัด

ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	
		จำนวน	หน่วยนับ
ผลผลิต (Outputs)	<u>เชิงปริมาณ</u> ๑. พื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศฯ ในพื้นที่ ๖ กลุ่มจังหวัด ได้รับการประเมินสภาพปัจจุบัน ลักษณะทางธรณีวิทยา และลักษณะทางฟิสิกส์ และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ประเมินปริมาณหินสำรอง คุณสมบัติของหิน ข้อจำกัด ปัญหาอุปสรรคในพื้นที่ และโอกาสในการพัฒนาพื้นที่	๔๐	พื้นที่
	๒. พื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศฯ เพิ่มเติมจาก ๔๐ พื้นที่ ในพื้นที่ ๖ กลุ่มจังหวัด ได้รับการประเมินปริมาณหินสำรอง ไม่น้อยกว่า	๘๐	พื้นที่
	๓. ฐานข้อมูลพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมที่สามารถประมวลผลตามที่กำหนดไว้	๑	ฐานข้อมูล
	<u>เชิงคุณภาพ</u> แนวทาง และแผนการบริหารจัดการความต้องการใช้ และพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมทั้งในเชิงวิศวกรรม สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับการใช้หินอุตสาหกรรมของพื้นที่ ๖ กลุ่มจังหวัด	๑	แนวทาง
ผลลัพธ์ (Outcomes)	<u>เชิงปริมาณ</u> สัดส่วนโครงการก่อสร้างของภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ ๖ กลุ่มจังหวัด ที่สามารถดำเนินการได้ตามกำหนดเวลา โดยไม่มีความล่าช้าที่เกิดจากการขาดแคลนหินอุตสาหกรรม	๘๐	ร้อยละ
	<u>เชิงคุณภาพ</u> ระดับความเชื่อมั่นของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนต่อการบริหารจัดการแหล่งวัตถุดิบ (หินอุตสาหกรรม) ในพื้นที่ ๖ กลุ่มจังหวัด	๘๐	ร้อยละ

๑๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๔ ต่อ ๔๔๒๑

ณัฐพร ชล

วิไล

คุณสมบัติของที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงาน
“โครงการประมวล ทบทวน ประเมินข้อมูลสถานภาพของพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมทั่วประเทศ
เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ”

จำนวน (คน)	ตำแหน่ง	วุฒิ	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า
๑	<u>บุคลากรหลัก</u> ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาเอก (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/ เครื่องกล/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ วิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๗
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเหมืองแร่/ คอมพิวเตอร์ /การจัดการข้อมูล	ปริญญาโท ^๑ / (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/ คอมพิวเตอร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ วิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๙
๓	นักวิจัย	ปริญญาตรี ^๒ / (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/ สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์ สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๕
๑	<u>บุคลากรสนับสนุน</u> เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	วุฒิ ปวส. ^๓ / (บริหารธุรกิจ/การจัดการ หรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง)	๕

หมายเหตุ ๑/ กรณีวุฒิปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
 ๒/ กรณีวุฒิปริญญาโทต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี
 ๓/ กรณีวุฒิปริญญาตรีต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี

[ลายเซ็น]

[ลายเซ็น]