

รายละเอียดข้อกำหนด (TOR)

โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากเหมืองแร่โพแทช

๑) หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีแหล่งแร่โพแทชที่มีศักยภาพสูงมาก โดยจากการประเมินปริมาณสำรองแร่ในเบื้องต้นพบว่าประเทศไทยมีแร่โพแทชประมาณ ๔๐๗,๐๐๐ ล้านตัน ซึ่งถือว่าเป็นแหล่งโพแทชที่มีศักยภาพสูงที่สุดในภูมิภาคเอเชีย

ประเทศไทยกำลังจะมีโครงการเหมืองแร่โพแทชอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรม โดยปัจจุบันโครงการเหมืองแร่โพแทชที่อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิของ บริษัท เหมืองแร่โปแตชอาเซียน จำกัด (มหาชน) (APMC) และโครงการเหมืองแร่โพแทชที่อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา บริษัท ไทยคาลิ จำกัด ได้รับประทานบัตรการทำเหมืองได้ดินเรียบร้อยแล้ว

โครงการเหมืองแร่โพแทชนอกจากจะก่อให้เกิดผลผลิตหลักในรูปของโพแทสเซียมคลอไรด์ (KCl) แล้ว ยังมีผลพลอยได้ในรูปของเกลือโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) แมกนีเซียมคลอไรด์ ($MgCl_2$) โบรมีน (Br) และโบรอน (Br) ฯลฯ ซึ่งหากไม่มีการบริหารจัดการที่ดีผลผลิตและผลพลอยได้ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนในพื้นที่ แต่หากมีการบริหารจัดการที่เหมาะสม ผลผลิตและผลพลอยได้ดังกล่าวจะมีประโยชน์เป็นอย่างมาก ดังนั้น การบริหารจัดการผลผลิตและผลพลอยได้จากการทำเหมืองแร่อย่างเหมาะสมจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ

การศึกษาช่องทางการนำผลผลิตและผลพลอยได้จากการทำเหมืองแร่โพแทชไปใช้ประโยชน์ตลอดจนความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากเหมืองแร่โพแทชจะช่วยให้รัฐมีทิศทางการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากเหมืองแร่โพแทชได้อย่างเหมาะสมและทำให้ประเทศได้รับประโยชน์จากการพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่โพแทชและอุตสาหกรรมต่อเนื่องอย่างคุ้มค่า

๒) วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อศึกษาช่องทางการนำผลผลิตและผลพลอยได้จากการทำเหมืองแร่โพแทชไปใช้ประโยชน์

๒.๒ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากเหมืองแร่โพแทช ตลอดจนทำเลที่ตั้งที่เหมาะสม

๒.๓ เพื่อให้รัฐทราบถึงแนวทางและมาตรการที่เหมาะสมในการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากเหมืองแร่โพแทช

๓. ขอบเขตการดำเนินการ

๓.๑ สืบค้น รวบรวม ตลอดจนทบทวนข้อมูลและสถานการณ์เกี่ยวกับโครงการเหมืองแร่โพแทชและอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากเหมืองแร่โพแทช

๓.๒ ศึกษาช่องทางการนำผลผลิตและผลพลอยได้จากการทำเหมืองแร่โพแทชไปใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงทฤษฎีและประสบการณ์ของต่างประเทศ

๓.๓ ศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยการสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลเชิงลึกจากผู้ประกอบการเหมืองแร่โพแทช ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากเหมืองแร่โพแทช หน่วยงานภาครัฐในท้องถิ่น ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการเหมืองแร่โพแทชอื่นๆ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและเพื่อให้ได้รับข้อมูลอย่างรอบด้าน

๓.๔ ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากเหมืองแร่โพแทชแต่ละประเภท โดยคำนึงถึงปัจจัยทั้งทางด้านเทคนิค เศรษฐศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓.๕ ระบุประเภทอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากเหมืองแร่โพแทชที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนา ตลอดจนเสนอแนะทำเลที่ตั้งของอุตสาหกรรมนั้นๆ

๓.๖ เสนอแนะแนวทางและมาตรการการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากเหมืองแร่โพแทชสำหรับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

๓.๗ จัดสัมมนานำเสนอผลการศึกษา เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้เสียทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน จำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๔๐ คน

๔. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๔.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องเป็นผู้ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมเคมี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ปฏิบัติงานและผลงานในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔.๒ นักวิจัย ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน และต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าในด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมเคมี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ปฏิบัติงานและผลงานในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๓ เจ้าหน้าที่โครงการต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน และต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์ปฏิบัติงานในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๔ จัดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๔.๕ ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ปปช. ดังนี้)

๔.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ครบถ้วนตามสาระสำคัญ

๔.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีการจ้าง

จัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีตกลง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ ข้อ ๘๓ (๔) เป็นการจ้างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาของรัฐหรือในกำกับของรัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นใดที่มีกฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรีให้การสนับสนุน ให้ดำเนินการจ้างได้โดยตรง

๗. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การศึกษานี้จะทำให้ทราบว่าผลผลิตและผลพลอยได้ที่ได้จากการทำเหมืองแร่โพแทชสามารถนำไปใช้วัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่อเนื่องประเภทใดบ้าง และทราบถึงมูลค่าเพิ่มที่จะเกิดขึ้นในแต่ละอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ยังทำให้ทราบถึงความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากผลผลิตและผลพลอยได้จากการทำเหมืองแร่โพแทชแต่ละประเภทอีกด้วย

๘. งบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น ๒,๑๒๕,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๙. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๙๐๑-๒ โทรสาร ๐-๒๖๔๔-๘๗๘๙

๑๐. การส่งมอบงาน

เมื่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบลงนามจ้างแล้ว ที่ปรึกษาต้องดำเนินการตามขั้นตอนรายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการและต้องจัดทำรายงานตามที่กำหนดดังนี้

๑๐.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๘ ชุด เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามข้อ ๓.๑

๑๐.๒ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๘ ชุด เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามข้อ ๓.๒ และ ๓.๓

๑๐.๓ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๘ ชุด เนื้อหาประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามข้อ ๓.๔-๓.๖

๑๐.๔ รายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ภายใน ๒๔๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยพิมพ์เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐๐ ชุด

๑๑. วงจรการชำระเงิน

ค่าจ้างรวมทั้งหมด ๒,๑๒๕,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) วิธีการจ่ายเงินค่าจ้างแบ่งเป็น ๔ วงจร ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานเบื้องต้น (Inception report)

งวดที่ ๒ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ ๔๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑

งวดที่ ๓ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒

งวดที่ ๔ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง ส่วนที่เหลือทั้งหมดเมื่อโครงการสิ้นสุดลงและผู้ว่าจ้างได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์