

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. หลักการและเหตุผล

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นหน่วยงานราชการในระดับกรม สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นองค์กรหลักในการบริหารจัดการอุตสาหกรรมแร่ อุตสาหกรรมพื้นฐาน และโลจิสติกส์ อุตสาหกรรม ให้มีประสิทธิภาพ คุณภาพ ทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมีภารกิจที่สำคัญอย่างหนึ่ง คือ อนุญาต กำกับดูแล และส่งเสริมการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้เป็นไปตาม กฎหมาย มีความปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งหากการดำเนินการตาม ภารกิจดังกล่าวขาดการปฏิบัติงานอย่างจริงจัง และขาดความโปร่งใส ย่อมส่งผลกระทบต่อภาครัฐและประชาชน อาทิ ภาครัฐสูญเสียรายได้ที่พึงได้จากการจัดเก็บรายได้ค่าภาคหลวงแร่ ทรัพยากรธรรมชาติถูกนำมาใช้อย่างไม่มี ประสิทธิภาพ ภาคสังคมเกิดความไม่สงบเรียบร้อย เป็นต้น

การประกอบการเหมืองแร่มีลักษณะที่เป็นพลวัตร โดยการทำเหมืองแร่จะทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ตามปริมาณการผลิตแร่ และระยะเวลาของการทำเหมืองแร่ และทำให้เกิดทัศนคติในทางลบต่อ ชุมชนข้างเคียงพื้นที่กิจกรรมเหมืองแร่ว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบอันร้ายแรงต่อชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม จนนำไปสู่ ข้อพิพาทระหว่างการประกอบกิจกรรมเหมืองแร่และชุมชนโดยรอบสถานประกอบการเหมืองแร่ได้ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมเหมืองแร่เองนั้นสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มต่อชุมชนได้เองจากการจ้างแรงงานท้องถิ่น การพัฒนาระบบ สาธารณูปโภค การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนและการกระจายรายได้สู่ชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดเก็บรายได้ ของภาครัฐในรูปค่าภาคหลวงแร่ที่เรียกเก็บจากปริมาณแร่ที่ได้มีการผลิตออกไปจากเขตประทานบัตรเหมืองแร่เพื่อ นำมาพัฒนาท้องถิ่นจากการจัดสรรค่าภาคหลวงแร่แก่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและการนำส่งคลังเป็นรายได้ แผ่นดิน หากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่เป็นไปอย่างถูกต้อง รัดกุม จะทำให้มีปริมาณเงินมูลค่าสูงเพื่อจัดสรรลงสู่ พื้นที่ชุมชนที่มีสถานประกอบการเหมืองแร่ตั้งอยู่ และสามารถนำมาใช้เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตหรือสร้าง สาธารณะประโยชน์ได้เต็มศักยภาพ ทำให้เกิดการยอมรับต่อกิจกรรมเหมืองแร่และสร้างทัศนคติที่ดีต่อกิจกรรม เหมืองแร่อย่างยั่งยืนต่อไปได้ ค่าภาคหลวงแร่ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียกเก็บนั้นจะประเมิน จากอัตราร้อยละของราคาแร่ที่ประกาศ ตามพิคัดอัตราค่าภาคหลวงของแร่ต่างๆ โดยหลักเกณฑ์การประเมินปริมาณ การผลิตเพื่อคำนวณมูลค่าแร่ที่ถูกต้องเหมาะสมจำเป็นต้องอาศัยการรังวัดจากหน้าเหมืองซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูงและไม่คุ้ม ค่าต่อการนำมาใช้กับสถานประกอบการเหมืองแร่ทั้งระบบที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ในมิติด้านการกำกับดูแล ซึ่งประกอบด้วย การตรวจสอบกำกับดูแลเชิงวิศวกรรมและการปฏิบัติตาม กฎหมาย การตรวจสอบปริมาณการผลิต การติดตามดูแลด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำเป็นต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความ เชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อตรวจประเมินสถานประกอบการหากพิจารณาความจำเป็นของภารกิจเหล่านี้ซึ่งเป็นไปเพื่อ

๑.ให้ผู้ประกอบการปฏิบัติตามกฎหมาย

๒.ให้การประกอบการเป็นไปตามหลักวิศวกรรม

ทพอ

๓.ตรวจสอบควบคุมการจัดเก็บรายได้ของรัฐ

๔.ตรวจประเมินพื้นที่รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

จากภารกิจดังกล่าวจำเป็นต้องจัดสรรงบประมาณเป็นจำนวนมากในแต่ละปีเพื่อควบคุมการประกอบ การให้ดำเนินไปอย่างถูกต้องเหมาะสม แต่อย่างไรก็ตามรายได้ของรัฐที่จัดเก็บได้และต้นทุนความเชื่อมั่นของ สังคมปัจจุบันที่เปลี่ยนไปแบบเป็นพลวัตได้นำมาสู่คำถามถึงความคุ้มค่าเพียงพอต่อการดำเนินงานสอดคล้องต่อ ภารกิจดังกล่าว

ด้วยเหตุผลข้างต้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีแนวคิดเพื่อดำเนินกิจกรรมพัฒนา ระบบการกำกับดูแลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อมาทดแทนเจ้าหน้าที่ กระบวนงานตรวจสอบบังคับ และการ ตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยในการติดตามความเปลี่ยนแปลงของสถานประกอบการเหมืองแร่ ว่ามีการ กระทำผิดกฎหมายหรือไม่ มีการผลิตจำนวนเท่าใดตรงตามที่ได้แจ้งชำระค่าภาคหลวงแร่เป็นรายได้ของรัฐหรือไม่ และมีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงเช่นไร โดยการดำเนินโครงการนี้จะทำให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่มีข้อมูลการดำเนินงานเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตประทานบัตรและการผลิตแร่ว่ามีความถูกต้อง เหมาะสมหรือไม่ โดยเป็นการคำนวณโดยตรงจากการผลิตที่หน้าเหมืองซึ่งมีความเหมาะสม เป็นธรรมชาติ ผู้ ประกอบการเอง และท้องถิ่นที่จะสามารถเรียกเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้มากขึ้นและมีปริมาณเงินเพียงพอในการนำมา พัฒนาท้องถิ่น นอกจากนี้ยังสามารถสร้างการพัฒนาเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการกำกับดูแลให้มีประสิทธิภาพมาก ขึ้น เพื่อป้องกัน แก้ไขผลกระทบจากการทำเหมืองต่อชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม ป้องกันการแสวงหาผลประโยชน์ จากทรัพยากรแร่โดยมิชอบด้วยกฎหมาย สามารถนำข้อมูลการผลิตที่คำนวณได้และได้รับการตรวจสอบมาใช้เพื่อ การจัดทำบัญชีการปลดปล่อยสารมลพิษเพื่อวางนโยบายในการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนโดยรอบ สถานประกอบการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินปริมาณแร่ที่ผลิตจากหน้าเหมืองเพื่อการชำระค่าภาคหลวงแร่ และใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการและกำหนดนโยบายด้านแร่ของประเทศ

๒.๒ เพื่อเป็นเครื่องมือในการกำกับดูแลการประกอบการเหมืองแร่ หรือเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงที่อาจมีการทำ เหมืองโดยไม่ได้รับอนุญาต และสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบจากกิจกรรมเหมืองแร่

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธี การทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ ทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาราย อื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวด

27/5

27/5

27/5

27/5

ราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรม ตามข้อ ๑.๖

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น
ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้เสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐที่ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชี
กลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม
หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบริษัทที่จดทะเบียนในประเทศไทยกับกระทรวงพาณิชย์

๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีอุปกรณ์การรังวัดดังนี้ Total Station และ GNSS-RTK หรือเทียบ
เท่าซึ่งเป็นที่รู้จักแพร่หลายและใช้ในงานเหมืองแร่ได้

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีอุปกรณ์ Unmanned Aerial Vehicle (UAV) แบบ Multi Rotor
Drone Photographer

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีโปรแกรมประยุกต์สำหรับงานเหมืองแร่ อาทิเช่น Mine Sight หรือ
SURPAC ไว้ใช้ในการดำเนินงาน

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

scan0004.pdf

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

จำนวนงวดในการส่งมอบ ๔ งวด

๑.รายงานเบื้องต้น (Inception Report) ตามข้อ ๘.๒.๑ โดยครบถ้วนสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด ทั้งนี้ผู้รับ
จ้างต้องดำเนินการขั้นตอนดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒.รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ตามข้อ ๘.๒.๒ และ ๘.๒.๓ โดยครบถ้วนสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด ทั้ง
นี้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขั้นตอนดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓.รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ ตามข้อ ๘.๒.๔, ๘.๒.๕, ๘.๒.๖, ๘.๒.๗ และ ๘.๒.๘ โดยครบถ้วน
สมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขั้นตอนดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวัน
ลงนามในสัญญา

๔.รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ตามข้อ ๘.๒.๕, ๘.๒.๑๐, ๘.๒.๑๑ และ ๘.๒.๑๒ โดยครบถ้วน สมบูรณ์ภายในเวลา ๒๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา อันประกอบด้วย

-ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลปริมาณการผลิตแร่จากเขตประทานบัตรเหมืองแร่ ซึ่งบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๕ ชุด

-ซอฟต์แวร์ระบบการออกรายงานการประเมินปริมาณแร่ที่ผลิตจากหน้าเหมืองเพื่อการชำระค่าภาคหลวงแร่ ซึ่ง บันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๕ ชุด

-คู่มือการใช้งานระบบการออกรายงานการประเมินปริมาณแร่ที่ผลิตจากหน้าเหมืองเพื่อการชำระค่าภาคหลวง แร่สำหรับเจ้าหน้าที่ ซึ่งบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๕ ชุด

-เอกสารประกอบการพัฒนาโครงการฉบับสมบูรณ์ ซึ่งบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๕ ชุด

-คู่มือการใช้งานระบบการออกรายงานการประเมินปริมาณแร่ที่ผลิตจากหน้าเหมืองเพื่อการชำระค่าภาคหลวง แร่สำหรับเจ้าหน้าที่ ซึ่งจัดพิมพ์เป็นรูปเล่ม จำนวน ๕๐ เล่ม โดยจัดทำเป็นเอกสารปกมันเคลือบสี

-เอกสารประกอบการพัฒนาโครงการฉบับสมบูรณ์ ซึ่งจัดพิมพ์เป็นรูปเล่ม จำนวน ๕ เล่ม โดยจัดทำเป็น เอกสารปกมันเคลือบสี

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท(สี่ล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ในการเสนอราคาผู้เสนอราคา ต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘,๐๐๐.- (แปดพันบาทถ้วน) จากระาคาสูงสุดของการ ประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐.- (แปดพันบาทถ้วน) จากระาคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

ราคากลาง ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กลุ่มงานพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๕๙๒

โทรสาร ๐-๒๒๐๒-๓๕๙๐

เว็บไซต์

ที่ nirun@dpim.go.th,damrongponKT@hotmail.com,chatinai@dpim.go.th,narumol@dpim.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

นาย