

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

การจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์หาชนิดผลึกในตัวอย่างธรรมชาติ (XRD) ในครั้งนี้ เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่มีอยู่ และอยู่ในสภาพทรุดโทรม (อายุการใช้งานมากกว่า ๓๐ ปี) อีกทั้งยังมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาในแต่ละครั้งมากกว่า ๒ ล้านบาท อีกทั้งสภาพการใช้งานในปัจจุบัน ยังมีค่าความคลาดเคลื่อนในการตรวจวัดที่สูงมาก เนื่องจากอายุการใช้งานที่มากและอะไหล่สำหรับทดแทนหาได้ยาก และเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการภารกิจด้านต่าง ๆ ดังนี้

๑.๑ ด้านการกำกับดูแล ในปัจจุบันมีการจับกุมผู้ลักลอบการทำเหมืองแร่มากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งในการจับกุมผู้กระทำความผิดแต่ละครั้ง จำเป็นต้องมีการจัดทำผลวิเคราะห์ตัวอย่างแร่ที่มีความเที่ยงตรงสูงเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการฟ้องร้องผู้กระทำความผิด ในปัจจุบันกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ใช้กระบวนการวิเคราะห์แร่แบบ X-Ray Fluorescence ซึ่งเป็นกระบวนการที่มีข้อจำกัด ที่ไม่สามารถวิเคราะห์องค์ประกอบของแร่ที่เป็นดินได้ และใช้เวลาในการวิเคราะห์นาน มีความแม่นยำต่ำ ทำให้เป็นอุปสรรคในการดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด ยกตัวอย่างเช่น การจับกุมผู้ลักลอบการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี ในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิที่ผ่านมา โดยดินเหนียวสีที่อยู่ในการควบคุมตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๕๐ ตามประกาศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ. ๒๕๕๐ กำหนดว่า “จะต้องเป็นดินเหนียวสี ที่มีองค์ประกอบของแร่ดิน เป็นส่วนใหญ่ คือ เคโอลไนต์ ฮาลลอยไซต์ มอนต์มอริลโลไนต์ อิลไลต์” ซึ่ง ศักยภาพในการวิเคราะห์แร่ดังกล่าวของกรมยังไม่มี และนับวันกรณีดังกล่าวจะมีมากขึ้นเรื่อยๆ เป็นอุปสรรคต่อภารกิจด้านการจับกุมผู้กระทำความผิดควบคู่กับอายุความในการดำเนินคดีเกี่ยวกับแร่ทั้งหมด จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑ ปี ทำให้กระบวนการวิเคราะห์แร่ เพื่อพิสูจน์แร่จะต้องดำเนินการอย่างรวดเร็ว มิฉะนั้นจะก่อให้เกิดความเสียหายได้ หากคดีหมดอายุความก่อน ซึ่งที่ผ่านมาใช้เวลามากกว่า ๒ เดือน เนื่องจากข้อจำกัดด้านเครื่องมือ

๑.๒ ด้านการส่งเสริมผู้ประกอบการ เครื่อง XRD จะใช้ประกอบการการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพแร่ให้สูงขึ้น เนื่องจากคุณภาพแร่ที่ใช้ในประเทศไทย จะมีปริมาณและคุณภาพที่ลดลงเรื่อยๆ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำเป็นต้องจัดทำฐานข้อมูลของคุณภาพแร่อุตสาหกรรมที่สามารถใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมเซรามิกส์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพของแร่ดินเกรดต่ำให้สามารถใช้ทดแทนแร่ดินคุณภาพสูงได้ เพื่อป้องกันการขาดแคลนวัตถุดิบให้กับภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีมูลค่าการผลิตมากกว่า ๒ แสนล้านบาทต่อปีนอกจากนั้น กรมยังได้รับการร้องขอจากภาคเอกชนให้ดำเนินการวิจัยด้านวัตถุดิบ เพื่อเสาะแสวงหาแหล่งแร่ต่างๆ ทั้งจากแหล่งแร่ภายในประเทศ แหล่งแร่จากต่างประเทศรวมทั้งการค้นคว้าวานาวัตถุดิบอื่นมาทดแทนให้กับอุตสาหกรรม เซรามิกส์ ซึ่งภารกิจด้านนี้จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกๆ วัน เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสายการผลิตในภาคอุตสาหกรรม (ผู้ประกอบการที่มีมากกว่า ๒,๐๐๐ ราย) ที่มีอยู่ตลอดเวลา นอกจากนั้น ผู้ประกอบการยังได้ร้องขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในฐานะหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านแร่ จัดตั้งศูนย์บริการวิเคราะห์คุณภาพแร่ชั้นสูง เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพ ศักยภาพ ทางเลือกในการใช้วัตถุดิบแต่ละประเภท แต่ละแหล่ง ในอุตสาหกรรมเซรามิกส์ ในแต่ละล๊อตการผลิตของผู้ประกอบการแต่ละราย ซึ่งผู้ประกอบการยังขาดความรู้ด้านนี้อย่างมาก โดยในการผลิตสินค้าแต่ละครั้งผู้ประกอบการจำเป็นต้องทราบองค์ประกอบแร่ที่แน่นอนในวัตถุดิบเสียก่อน หากมีความคลาดเคลื่อนเพียงเล็กน้อยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชิ้นงานที่ผลิตได้ คิดเป็นมูลค่าหากเกิดความเสียหายมากกว่า ๑๐,๐๐๐ ล้านบาท

ซึ่งที่ผ่านกรมยังไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการด้านนี้ให้แก่ผู้ประกอบการได้

ถึงแม้ว่า ในทางปฏิบัติจะสามารถส่งตัวอย่างไปขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานอื่นได้ ก็จะใช้เวลาในการดำเนินงานนานมาก (มากกว่า ๒ เดือน) เนื่องจากในแต่ละหน่วยงานจะมีงานวิจัยและงานบริการประชาชนอยู่เป็นจำนวนมาก ทำให้ได้ผลการศึกษาที่ได้ ไม่ทันต่อเหตุการณ์ ทั้งภารกิจด้านกำกับดูแลและด้านการส่งเสริม

๒. วัตถุประสงค์

สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องวิเคราะห์หาชนิดผลึกในตัวอย่างชนิดผลึก (X-ray Diffractometer, XRD) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 เครื่อง โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อใช้ในการงานการวิเคราะห์แร่ สำหรับใช้เป็นหลักฐานประกอบการจัดกุมผู้กระทำความผิดตาม พรบ.แร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ที่มีความถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์

๒.๒ เพื่อเป็นการทดแทนเครื่องวิเคราะห์หาชนิดผลึกในตัวอย่างชนิดผลึก (XRD) เครื่องเก่าที่มาอายุการใช้งานมาก (มากกว่า ๓๐ ปี) ประสิทธิภาพด้อยลง ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมสูง

๒.๓ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการด้านการศึกษา วิจัยด้านวัสดุให้แก่มูลนิธิอุตสาหกรรมเซรามิกส์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียน โดยถูกต้องในประเทศไทย

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเข้ามารับฟังการชี้แจงรายละเอียดขอบเขตของการจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์หาชนิดผลึกในตัวอย่างชนิดผลึก (X-ray Diffractometer, XRD) ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน ๖ ชุด (เอกสารฉบับจริง ๑

ชุด และเอกสารสำเนา ๕ ชุด)

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องแนบหนังสือแสดงการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาพร้อมกับการยื่นซองเสนอราคา

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานการขายวัสดุประเภทเดียวกันกับการประกวดราคาซื้อนี้ และเป็นผลงานคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ เอกชนในประเทศหรือเอกชนในต่างประเทศ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เชื่อถือ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมกับการยื่นซองเสนอราคา

๓.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคา หรือผู้ขายอย่างน้อย ๑ คน พร้อมให้คำปรึกษา การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์

๓.๑๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุง พร้อมเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์เป็นของตนเองในประเทศไทย

๓.๑๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องสามารถให้คำปรึกษา รายละเอียดข้อมูล และคำแนะนำการใช้เครื่องวิเคราะห์หาชนิดผลึกในตัวอย่างธาตุนิวตรอน (X-ray Diffractometer, XRD) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ที่จัดซื้อในครั้งนี้ให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ตลอดเวลาอย่างถูกต้อง

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

scan0005.pdf

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน ๑๒๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณ โครงการ ๕,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคากลาง ๕,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัย เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ borwornwit@dpim.go.th, sakon@dpim.go.th, thidaporn@dpim.go.th

โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๕๗๔

โทรสาร ๐-๒๒๐๒-๓๕๗๐

เว็บไซต์ www.dpim.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจัย หรือมีความเห็นด้วย