

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ความเป็นมา

กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ดำเนินการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) และมีการใช้งานมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๕ เพื่อให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่แก่บุคลากรของกรมฯ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ตลอดจนประชาชนผู้สนใจทั่วไปสามารถเรียกใช้งาน สืบค้นข้อมูล และแสดงตำแหน่งบนแผนที่ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงสามารถใช้เป็นข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ และใช้ประกอบการกำหนดนโยบายและการวางแผนสำหรับผู้บริหารได้

แต่เนื่องด้วยการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วของเทคโนโลยีและการสื่อสาร เช่น ระบบ ๓G สมาร์ทโฟนและอุปกรณ์โมบาย หรือ เทคโนโลยีคลาวด์ เป็นต้น ส่งผลให้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับเทคโนโลยีในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และสามารถรองรับการให้บริการผู้ใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น รวมถึงสามารถแสดงผลข้อมูลที่มีความซับซ้อนมากขึ้นได้เป็นอย่างดี ประกอบกับ ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ของกรมฯ ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ยังมีข้อจำกัดในเรื่องของการแก้ไขข้อมูล การประมวลผลทางภูมิศาสตร์รวมถึงการปรับรูปแบบการแสดงผลให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้งาน

ดังนั้น จึงจำเป็นที่จะต้องมีการปรับปรุงระบบภูมิสารสนเทศเดิม พร้อมทั้ง จัดหาซอฟต์แวร์ใหม่ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงาน การบริหารจัดการเชิงพื้นที่ และการให้บริการ เนื่องจากภารกิจของกรมฯ เกี่ยวข้องกับการอนุญาตและกำกับดูแลการประกอบกิจการอุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ต้องให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียงเป็นอย่างมาก จึงต้องการข้อมูลที่มีความถูกต้องและทันสมัย มาใช้สนับสนุนการตัดสินใจที่รวดเร็ว และใช้ประกอบการกำหนดนโยบายและการวางแผนสำหรับผู้บริหารได้อย่างสะดวกมากขึ้น อีกทั้งยังสามารถตอบสนองความต้องการใช้งานของผู้ใช้ที่มีความหลากหลายได้ดียิ่งขึ้นอีกด้วย

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศของกรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศที่ทันสมัย และรองรับการขยายการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของโปรแกรมประยุกต์ภูมิสารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.

๒.๓ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในปัจจุบันให้แก่เจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่.

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์.



พิจารณ์



๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้  
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนักธุรกิจอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง  
ราชการ.

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/  
หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ  
๑.๖ ตามเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์.

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น.

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ ประกวดราคาจ้าง  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ  
ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติ  
ให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ จำนวน ๑ สัญญา พร้อม  
แนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามขอบเขตงานในสัญญา เพื่อประกอบการ  
พิจารณา.

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ  
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ.

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่  
เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ.

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่น  
บาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ .

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

TOR.pdf

แนบ1.pdf

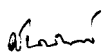
#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

จำนวนงวดในการส่งมอบ ๔ งวด

งวดที่ ๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) ที่แสดงแผนการดำเนินงานอย่างละเอียดทุกขั้นตอนตามราย  
ละเอียดการดำเนินงานข้อ ๖ โดยจัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม และบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM  
จำนวน ๖ ชุด กำหนดส่งภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา.



กิตติภรณ์

งวดที่ ๒ ติดตั้งและส่งมอบซอฟต์แวร์ รายละเอียดตามข้อ ๕ และรายงาน ซึ่งมีเนื้อหาประกอบด้วย

๑) เอกสารสรุปความต้องการระบบของผู้ใช้งาน และการวิเคราะห์ข้อมูล (Requirement Specification) .

๒) เอกสารการออกแบบระบบ (System Design) .

๓) เอกสารการออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) .

๔) แผนการดำเนินงานงวดต่อไป .

โดยจัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม และบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๖ ชุด กำหนดส่งภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา .

งวดที่ ๓ ติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ระบบภูมิสารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ที่พัฒนาแล้วเสร็จ และรายงาน ซึ่งมีเนื้อหาประกอบด้วย .

๑) เอกสารการทดสอบระบบจากผู้รับจ้างและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ .

๒) แผนการดำเนินงานงวดต่อไป .

โดยจัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม และบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๖ ชุด กำหนดส่งภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา .

งวดที่ ๔ ประกอบด้วย

๑) โปรแกรมประยุกต์ระบบภูมิสารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ที่เสร็จสมบูรณ์พร้อมติดตั้ง พร้อมส่งโปรแกรมต้นฉบับ (Source Code Program) โดยบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๖ ชุด .

๒) เอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์ ซึ่งมีเนื้อหาประกอบด้วย .

- เอกสารการออกแบบระบบ (System Design) ที่เสร็จสมบูรณ์ .
- เอกสารการออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) .
- เอกสารการทดสอบระบบจากผู้รับจ้างและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ .
- พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) .
- รายงานผลการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ตามข้อ ๖.๗ .
- เอกสารการติดตามและประเมินผล สรุปปัญหาและอุปสรรคในการใช้งานระบบ .

โดยจัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม และบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๖ ชุด .

๓) คู่มือการใช้งานระบบ ได้แก่ .

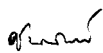
- คู่มือการใช้งานระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ จัดทำเป็นรูปเล่มจำนวน ๓๐ เล่ม และบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๖ ชุด .

- คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ และคู่มือการ Back up และ Restore ระบบ และคู่มือการจัดการฐานข้อมูล จัดทำเป็นรูปเล่ม และบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๖ ชุด .

กำหนดส่งภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา .



นิศารักษ์



๖/๑๖/๖



เงินงบประมาณโครงการ ๖,๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท ,

ราคากลาง ๖,๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท ,

**๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยหรือแสดงความคิดเห็น**

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กลุ่มงานพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๕๗๔ หรือ ๐-๒๒๐๒-๓๘๗๕

โทรสาร ๐-๒๒๐๒-๓๕๗๐

เว็บไซต์ [khunjan@dpim.go.th](mailto:khunjan@dpim.go.th), [thussanee@dpim.go.th](mailto:thussanee@dpim.go.th), [padoongsak@dpim.go.th](mailto:padoongsak@dpim.go.th),

[thidaporn@dpim.go.th](mailto:thidaporn@dpim.go.th), [supsajak@dpim.go.th](mailto:supsajak@dpim.go.th) .

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นด้วย



นิลาธารณ์



สุวิมล

พ.๒๕