

ข้อกำหนด (Term of Reference)

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการยื่นคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตร ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑. หลักการและเหตุผล

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นองค์กรหลักของประเทศในการบริหารจัดการและพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม งานที่สำคัญอย่างหนึ่งขององค์กรคือการพิจารณาอนุญาต กำกับ ดูแล การประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้เป็นไปตามกฎหมาย โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการยื่นคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้จัดทำขึ้นตามความต้องการของผู้ปฏิบัติงานในส่วนภูมิภาค เพื่อใช้สำหรับงานรับคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตร ซึ่งเป็นกระบวนการเริ่มต้นที่มีความสำคัญต่อการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่อย่างมาก โดยระบบสารสนเทศจะทำงานร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศในการกำหนดพื้นที่แหล่งแร่เพื่อขออนุญาตอาชญาบัตร และประทานบัตร ซึ่งจะทำให้กระบวนการรับคำขอใบอนุญาตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และรองรับการใช้งานร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ กพร. รวมถึงผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ด้วย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาเพิ่มเติมระบบสารสนเทศ ให้สามารถรองรับการยื่นคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ยื่นคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตร
- ๒.๓ เพื่อรองรับการใช้งานร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ กพร.

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๓.๑ ช่วยทำให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ในการยื่นคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรยิ่งขึ้น
- ๓.๒ ผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่สามารถติดตามสถานะคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตร
- ๓.๓ ช่วยในการจัดเก็บข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ และปริมาณมากๆ เข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็วขึ้น

๔. ระยะเวลา

๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๕.๑ พัฒนาซอฟต์แวร์โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการยื่นคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยคุณสมบัติทั่วไปของซอฟต์แวร์มีดังต่อไปนี้

๕.๑.๑ ระบบสามารถบันทึกร่างคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรก่อนการพิจารณารับคำขอ



- ๕.๑.๒ ระบบสามารถลงทะเบียนรับคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตร และออกเลขที่รับคำขอในระบบได้
- ๕.๑.๓ ระบบสามารถส่งรายละเอียดข้อมูลคำขอไปยังระบบภูมิสารสนเทศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการอ้างอิง กำหนดพิกัด และขึ้นรูปแผนที่ได้
- ๕.๑.๔ ระบบสามารถรับข้อมูลเชิงพื้นที่จากระบบภูมิสารสนเทศ ทั้งรูปแบบแผนที่ รูปภาพ และข้อมูลพิกัด มาเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรในระบบสารสนเทศ และนำไปดำเนินการในกระบวนการยื่นคำขอต่อไปได้
- ๕.๑.๕ ระบบฐานข้อมูลคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตร จะทำการจัดเก็บข้อมูลและขึ้นรูปแผนที่ ๒ ครั้ง ดังนี้
- ๑) จัดเก็บข้อมูล และขึ้นรูปแผนที่ เมื่อผู้ยื่นคำขอยื่นคำขออาชญาบัตรหรือคำขอประทานบัตร
 - ๒) จัดเก็บข้อมูล และขึ้นรูปแผนที่ หลังจากที่ได้เจ้าหน้าที่รังวัดได้ทำการออกพื้นที่ และรังวัดสอบเขตพื้นที่ ตามเขตพื้นที่จริง
- ๕.๑.๖ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความรวดเร็วในการปฏิบัติงาน และลดข้อผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลพิกัดเข้าสู่ระบบ ระบบสามารถนำเข้าข้อมูลแผนที่ ในรูปแบบพิกัด X และ Y ที่ได้จากงานรังวัด หรือจากระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อบันทึกเข้าในฐานข้อมูลคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตร ได้
- ๕.๑.๗ ระบบรองรับให้เจ้าหน้าที่ ฝพร. สามารถส่งเรื่องเพื่อให้เจ้าหน้าที่ กพร. ยืนยันการรังวัดผ่านระบบได้
- ๕.๑.๘ ระบบรองรับการกำหนดงาน สั่งงาน มอบหมายงาน และตรวจสอบสถานะงาน เนื่องจากกระบวนการในการขอใบอนุญาตอาชญาบัตรและใบอนุญาตประทานบัตร เกี่ยวข้องกับหน่วยงานหลายส่วน ซึ่งแต่ละขั้นตอนจะมีการขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการได้รับการรับรองจากหน่วยงานต่างๆ ระบบจะต้องรองรับการบันทึกรายการการส่งงานให้กับหน่วยงานต่างๆ และสามารถบันทึกรายละเอียดสถานะงานที่ส่งไปได้ รวมถึงการบันทึกสถานะงานที่แต่ละหน่วยงานส่งกลับมา พร้อมทั้งหมายเหตุประกอบรายละเอียดงานนั้นได้ และระบบสามารถรองรับการส่งงาน หรือมอบหมายงานแบบกำหนดระยะเวลาดำเนินการได้ด้วย
- ๕.๑.๙ ระบบรองรับการแจ้งเตือนในรูปแบบอีเมล และการแจ้งเตือนในระบบ ในกรณีที่มีการส่งเรื่องไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยระบบจะมีฟังก์ชันให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบงานค้างงานใกล้ครบกำหนด งานเกินกำหนดระยะเวลา และสามารถออกรายงานแจ้งเตือนได้
- ๕.๑.๑๐ ระบบสามารถตรวจสอบสถานะของคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรได้ เพื่อทราบว่าการขอใบอนุญาตอาชญาบัตรและใบอนุญาตประทานบัตร ตอนนี้เรื่องอยู่ที่ส่วนไหนติดอะไรอยู่ มีกำหนดแล้วเสร็จเมื่อไหร่ รวมถึงสถานะคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตร เช่น อยู่ระหว่างตรวจสอบเอกสาร จดทะเบียน ส่งงานรังวัด บันทึกรังวัด ส่งกรมยืนยัน



รังวัด ปิดประกาศ เป็นต้น โดยผู้ประกอบการจะสามารถตรวจสอบได้เฉพาะคำขอฯ ของตนเอง สำหรับเจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมการจังหวัดจะสามารถตรวจสอบได้เฉพาะคำขอฯ ในเขตจังหวัดที่รับผิดชอบเท่านั้น

ทั้งนี้ ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนในส่วนที่เจ้าหน้าที่ได้สั่งการให้ผู้นยื่นคำขอฯ แก้ไขเอกสารได้

๕.๑.๑๑ ระบบสามารถจัดทำหนังสือ รายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการการขอใบอนุญาตอาชญาบัตรและใบอนุญาตประทานบัตร รวมกันทั้งหมดไม่เกิน ๓๐ รายงาน

๕.๑.๑๒ ระบบสามารถแปลงค่าพิกัดที่ผู้ใช้นบันทึก จากพิกัดอ้างอิงพื้นฐาน Indian ๑๙๗๕ (L๗๐๑๓) เป็น WGS ๑๙๘๔ (L๗๐๑๘) และจากพิกัดอ้างอิงพื้นฐาน WGS ๑๙๘๔ (L๗๐๑๘) เป็น Indian ๑๙๗๕ (L๗๐๑๓) โดยใช้สูตรที่มาจากกรมแผนที่ทหารได้ ทั้งนี้ให้รวมถึงข้อมูลพิกัดในฐานข้อมูลอื่นๆ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เช่น ข้อมูลประทานบัตร ข้อมูลอาชญาบัตร ข้อมูลโรงประกอบโลหกรรม ข้อมูลโรงแต่งแร่ และข้อมูลโรงม่ บด หรือย่อยหิน ด้วย

๕.๑.๑๓ ระบบสามารถจัดทำ และพิมพ์คำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรจากระบบได้ โดยมีรายละเอียดข้อมูลในใบคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรครบถ้วน รวมถึงการผนวกรวมแผนที่จากระบบภูมิสารสนเทศ เข้าไปในใบคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรด้วย และสามารถดูคำขอฉบับร่างก่อนการพิมพ์ได้

๕.๑.๑๔ ระบบต้องรองรับการใช้งานกับ Browser ดังนี้ IE เวอร์ชัน ๙-๑๑, Google Chrome และ Firefox

๕.๒ พัฒนาระบบแปลงค่าพิกัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ ส่วนบริการผู้ใช้ทั่วไป โดยให้ผู้ใช้กรอกพิกัดและระบบอ้างอิงที่ต้องการ แล้วระบบสามารถคำนวณค่าในการแปลงพิกัดจากพิกัดอ้างอิงพื้นฐาน Indian ๑๙๗๕ (L๗๐๑๓) เป็น WGS ๑๙๘๔ (L๗๐๑๘) และจากพิกัดอ้างอิงพื้นฐาน WGS ๑๙๘๔ (L๗๐๑๘) เป็น Indian ๑๙๗๕ (L๗๐๑๓) โดยใช้สูตรที่มาจากกรมแผนที่ทหารได้

๕.๒.๒ ส่วนการแปลงค่าพิกัดที่มีอยู่ในฐานข้อมูล (Data Conversion) ซึ่งเดิมอ้างอิงพื้นฐาน Indian ๑๙๗๕ (L๗๐๑๓) มาเป็น WGS ๑๙๘๔ (L๗๐๑๘) โดยใช้สูตรที่มาจากกรมแผนที่ทหาร รวมถึงดำเนินการแปลงข้อมูลพิกัดที่มีอยู่ในฐานข้อมูลอื่นๆ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ด้วย เช่น ข้อมูลประทานบัตร ข้อมูลอาชญาบัตร ข้อมูลโรงประกอบโลหกรรม ข้อมูลโรงแต่งแร่ และข้อมูลโรงม่ บด หรือย่อยหิน เป็นต้น

๕.๓ การติดตั้ง และการทดสอบระบบงาน

๕.๓.๑ เมื่อผู้รับจ้างมีการแก้ไข หรือปรับปรุงระบบแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอและทำการทดสอบร่วมกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทุกระบบงานย่อย หากพบข้อผิดพลาดให้ทำการแก้ไขและทดสอบซ้ำจนแล้วเสร็จ

(Signature)

๕.๓.๒ เมื่อผู้รับจ้างได้แก้ไข หรือปรับปรุงระบบต่างๆ และทดสอบจนแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งระบบงาน พร้อมทั้งทดสอบการใช้งานจริงบนระบบเครือข่าย จนกระทั่งแน่ใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพและตรงตามความต้องการของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๕.๓.๓ การทดสอบการใช้งานทั้งระบบ ผู้ทำการทดสอบระบบของผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบการทดสอบและจัดทำเอกสารบันทึกการทดสอบ โดยจะต้องทดสอบร่วมกับองค์ประกอบของระบบทั้งหมด

๕.๔ งานจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้งานตามโครงการ

๕.๔.๑ จัดทำคู่มือ และจัดฝึกอบรมบุคลากรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในระดับผู้ดูแลระบบ จำนวน ๕ คน ระยะเวลา ๑ วัน ให้สามารถปฏิบัติงานและมีความรู้ความชำนาญในระบบงานที่ได้จัดทำขึ้น และสามารถดูแลระบบที่พัฒนาขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ (รวมอาหารว่าง และอาหารกลางวัน)

๕.๔.๒ จัดทำคู่มือ และจัดฝึกอบรม การใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ หลักสูตร ๔ ครั้ง ระยะเวลาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง รวมผู้เข้าอบรมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๘๐ คน (รวมอาหารว่าง และอาหารกลางวัน)

๖. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้รับจ้างได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐที่ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๖ ผู้รับจ้างต้องประกอบไปด้วยทีมงานที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ และผลงานในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ซึ่งจะต้องประกอบด้วยบุคลากรอย่างน้อยตามตำแหน่งที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

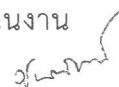
Handwritten signature

ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
(๑) ผู้จัดการโครงการ	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์เป็นผู้จัดการโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศมาแล้ว ๑๑-๑๕ ปี
(๒) เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบ	๒	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์ด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศมาแล้วอย่างน้อย ๑๐ ปี
(๓) โปรแกรมเมอร์	๒	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์ทำงานในตำแหน่งโปรแกรมเมอร์มาแล้วอย่างน้อย ๑๐ ปี
(๔) เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศอย่างน้อย ๓ - ๕ ปี
(๗) เลขานุการโครงการและผู้ประสานงาน	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ๒. เป็นเจ้าหน้าที่สนับสนุนการดำเนินงาน จะทำหน้าที่ช่วยเหลือและประสานงาน การดำเนินโครงการ

โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งประวัติการศึกษา และประสบการณ์การทำงานตามที่ระบุ พร้อมรูปถ่ายขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ รูป โดยแนบแผนผังแสดงหน้าที่และความรับผิดชอบ ของบุคลากรที่ทำงานในครั้งนี หากมีบุคลากรที่ไม่ได้เป็นเจ้าหน้าที่ประจำของผู้รับจ้างต้องมีหนังสือยืนยันการร่วมดำเนินการด้วย

๗. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- ๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน
- ๗.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำตารางแผนการปฏิบัติงานทุกขั้นตอน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ก่อนดำเนินการ
- ๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลงานประจำเดือนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตรวจสอบภายในวันที่ ๑๐ ของทุกเดือน และเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่จะพึงมีในการประชุม จนกว่าการส่งมอบงานตามสัญญาจ้างจะแล้วเสร็จสมบูรณ์
- ๗.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของงานทั้งหมดในการดำเนินงานและวิธีการได้มาซึ่งข้อมูลและวัสดุทั้งหลายตามสัญญาจ้าง และตามข้อเสนอของผู้รับจ้าง
- ๗.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดบุคลากรในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ



๘. การส่งมอบงาน

- ๘.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) แสดงแผนการดำเนินงานตามขอบเขตของงานในข้อ ๕ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดในแผ่น CD-ROM จำนวนอย่างละ ๖ ชุด
- ๘.๒ ดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ และ ๕.๓ พร้อมจัดทำเอกสารรายงานการพัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการยื่นคำขอผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดในแผ่น CD-ROM จำนวนอย่างละ ๖ ชุด เนื้อหาประกอบด้วย
- ๘.๒.๑ เอกสารสรุปความต้องการของระบบ (Requirement Specification)
 - ๘.๒.๒ เอกสารการออกแบบระบบ (System Design)
 - ๘.๒.๓ เอกสารการออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)
 - ๘.๒.๔ เอกสารการทดสอบระบบจากผู้รับจ้างและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 - ๘.๒.๕ คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการยื่นคำขออาชญาบัตรและประทานบัตรผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้ใช้งาน
 - ๘.๒.๖ คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการยื่นคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้ดูแลระบบ
- ๘.๓ ดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๒ และ ๕.๔ พร้อมจัดทำเอกสารรายงานการพัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการยื่นคำขอผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดในแผ่น CD-ROM จำนวนอย่างละ ๖ ชุด เนื้อหาประกอบด้วย
- ๘.๓.๑ เอกสารสรุปความต้องการของระบบ (Requirement Specification)
 - ๘.๓.๒ เอกสารการออกแบบระบบ (System Design)
 - ๘.๓.๓ เอกสารการออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)
 - ๘.๓.๔ เอกสารการทดสอบระบบจากผู้รับจ้างและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 - ๘.๓.๕ คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศในการแปลงพิภพ สำหรับผู้ใช้งาน
 - ๘.๓.๖ คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศในการแปลงพิภพ สำหรับผู้ดูแลระบบ

๙. การจ่ายเงินค่าจ้าง

วิธีการจ่ายเงินค่าจ้างแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๘.๑ แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๒ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๔๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๘.๒ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๔๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๘.๓ แล้วเสร็จ

๑๐.เงื่อนไขการรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของระบบที่ส่งมอบตามสัญญา เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจรับงานตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากระบบที่ส่งมอบตามสัญญาเกิดการเสียหายหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิมภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรศัพท์

๑๑.หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๘๗๕ โทรสาร ๐-๒๒๐๒-๓๘๗๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ในการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

- 1 ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการยื่นคำขออาญาบัตรและคำขอประทานบัตรผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่

- | | | |
|---|-------------------------------|---------------|
| 2 | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 1,900,000 บาท |
|---|-------------------------------|---------------|

- 3 วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เป็นเงิน 1,900,000 บาท

- #### 4 คำ Hardware

รายการ	จำนวน (ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
-	-	-
จำนวนเงินรวม		-

- ## 5 ค่า Software

ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
-	-	-	-
จำนวนเงินรวม			-

- ## 6 ค่าพัฒนาระบบ

รายการ	จำนวน (ระบบ)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการยื่นคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตรผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์	1	1,704,300	1,704,300
จำนวนเงินรวม			1,704,300

- 7 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าใช้จ่ายในการอบรมหลักสูตรการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ	5 คน	280	1,400
2. ค่าใช้จ่ายในการอบรมหลักสูตรการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง	80 คน	280	22,400
3. ค่าบริหารจัดการโครงการ			171,900
จำนวนเงินรวม			195,700

- 8 รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ

1. นายมานัส มณีพงษ์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2. นางสาวชนันท์ เพ็ญธนาพร วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- 9 ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. บริษัท ไพร้ม เซิร์ฟ จำกัด

- ## 2. บริษัท สมาร์ทคลิก โซลูชั่น จำกัด

3. หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ :	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการยื่นคำขออาชญาบัตรและคำขอประทานบัตร
	ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
หน่วยงาน :	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
หัวหน้าหน่วยงาน	นายสุรพงษ์ เชียงทอง
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง	นายชาติ หงส์เทียมจันทร์
ผู้รับผิดชอบ	นายมานุส มณีบุษย์
	นางสาวชนนันท์ เพ็ญคุณพร
ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น	1,900,000 บาท
ราคากลางการพัฒนาระบบ	1,900,000 บาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา ¹ (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ผู้จัดการโครงการ	1	61000x2.3	3	420,900
2	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบ	2	55000x2.3	2	506,000
3	โปรแกรมเมอร์	2	50000x2.3	2.5	575,000
4	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ/จัดทำเอกสาร	1	20000x2.3	2	92,000
5	เลขานุการโครงการและผู้ประสานงาน	1	16000x2.3	3	110,400
จำนวนเงินรวม					1,704,300

¹ ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ²

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน(ชุด)	จำนวนเงิน(บาท)
จำนวนเงินรวม			

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
จำนวนเงินรวม				

Handwritten signature

² ใช้ "เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์" ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ³

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม					

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม				

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการอบรมหลักสูตรการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ	5 คน คนละ 280 บาท จำนวน 1 วัน	1,400
2	ค่าใช้จ่ายในการอบรมหลักสูตรการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง	80 คน คนละ 280 บาท จำนวน 1 วัน	22,400
3	ค่าบริการจัดการโครงการ (ไม่เกินร้อยละ 10 ของมูลค่าโครงการ)		171,900
จำนวนเงินรวม			195,700

³ ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง