

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

- ๑ ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๒ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๓ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๙๙,๐๐๐ บาท
- ๔ วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ ๒ ต.ค. ๒๕๖๑
- เป็นเงิน ๒,๕๙๘,๙๐๐ บาท
- ๕ ค่า Hardware - บาท
- ๖ ค่า Software - บาท
- ๗ ค่าพัฒนาระบบ ๒,๕๕๙,๐๐๐ บาท

๘ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ค่าใช้จ่ายในการอบรมหลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งาน	๘๕	๒๗๐	๒๒,๙๕๐
๒. ค่าจัดทำเอกสารฝึกอบรม	๘๕	๗๐	๕,๙๕๐
๓. ค่าใช้จ่ายในการติดตามประเมินผล ๕ จังหวัด โดยมีเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ติดตามครั้งละไม่เกิน ๕ คน รวมเจ้าหน้าที่บริษัทไม่เกิน ๑ คน	๕	๒๒,๒๐๐	๑๑๑,๐๐๐
จำนวนเงินรวม			๑๓๙,๙๐๐

๙ แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

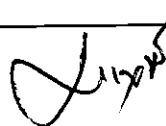
๙.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ สำนักงบประมาณ
หมายเหตุ : เนื่องจากไม่มีราคาตาม

๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

๑๐ รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๑. นายมานุส มณีบุษย์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒. นางสาวพรชลิณพัภร์ เพ็ญคุณพร วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๓. นางสาวเชรมวลลิณพร พัวกาหลง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร


 Manussorn Manibutsa
 WLS

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ :	โครงการพัฒนาระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
หน่วยงาน :	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
หัวหน้าหน่วยงาน	นายวิษณุ ทับเที่ยง
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง	นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์
ผู้รับผิดชอบ	นายมานุส มณีบุษย์
	นางสาวพรชลิตรักษ์ เพ็ญคุณาพร
ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น	๒,๕๙๘,๙๐๐ บาท
ราคากลางการพัฒนาระบบ	๒,๕๙๘,๙๐๐ บาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา [*] (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	๘๐,๐๐๐	๗	๕๖๐,๐๐๐
๓	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบ	๒	๖๕,๐๐๐	๔	๕๒๐,๐๐๐
๔	เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบ	๓	๕๕,๐๐๐	๖	๙๙๐,๐๐๐
๕	เจ้าหน้าที่จัดการฐานข้อมูล	๑	๕๓,๕๐๐	๒	๑๐๗,๐๐๐
๖	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพระบบงาน	๑	๕๒,๐๐๐	๓	๑๕๖,๐๐๐
๗	เจ้าหน้าที่ประสานงาน/เจ้าหน้าที่จัดทำเอกสาร/นำเข้าข้อมูลตั้งต้น	๑	๑๘,๐๐๐	๗	๑๒๖,๐๐๐
จำนวนเงินรวม					๒,๔๕๙,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าใช้จ่ายในการอบรมหลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ และ หลักสูตรการใช้งานระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	๘๕ คนๆ ละ ๒๗๐ บาท จำนวน ๑ วัน	๒๒,๙๕๐
๒	ค่าจัดทำเอกสารฝึกอบรม	๘๕ ชุดๆ ละ ๗๐ บาท	๕,๙๕๐
๓	ค่าใช้จ่ายในการติดตามประเมินผล ๕ จังหวัด โดยมีเจ้าหน้าที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ติดตามครั้งละไม่เกิน ๕ คน รวมเจ้าหน้าที่บริษัทไม่เกิน ๑ คน	๖ คนๆ ละ ๓,๗๐๐ บาท จำนวน ๕ ครั้ง	๑๑๑,๐๐๐
จำนวนเงินรวม			๑๓๙,๙๐๐

Signature
Witsakorn
ผู้ตรวจการ

* ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ข้อกำหนด (Term of Reference)

โครงการพัฒนาระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ประกาศใช้พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ (ใหม่) ในวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ และได้มีการจัดทำอนุบัญญัติออกตามความในกฎหมายว่าด้วยแร่ ซึ่งมีการกำหนดหลักเกณฑ์ ขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ และปรับเปลี่ยนรูปแบบใบอนุญาต ไม่ว่าจะเป็น ประทานบัตร อาชญาบัตร ใบอนุญาตแต่งแร่ เป็นต้น จึงทำให้เกิดผลกระทบกับระบบงานออกใบอนุญาตของ กรมฯ ที่มีอยู่ ซึ่งมีการทำงานในลักษณะกระบวนการตามขั้นตอนการอนุญาตที่สอดคล้องกับกฎหมายฉบับเดิม (พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐)

ดังนั้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงระบบเดิมที่มี อยู่ให้สามารถทำงานได้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติแร่ ฉบับใหม่ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับผู้ใช้งาน รวมถึง พัฒนาระบบการออกใบอนุญาตอื่นๆที่ยังไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบบจะเก็บบันทึก ข้อมูลการพิจารณาต่างๆทุกขั้นตอน และเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนตามที่กำหนดในกฎหมายใหม่ จนถึง กระบวนการอนุญาต รวมถึงพัฒนาระบบรับคำขอใบอนุญาตอื่นๆที่ยังไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในรูปแบบ อิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถให้บริการผ่าน Web Browser เพื่อสนับสนุนการออกใบอนุญาตได้อย่างครบวงจร ตามภารกิจของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสามารถอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดต่างๆ อีกทั้งยังสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม ต่อสถานการณ์ปัจจุบัน และเพื่อให้การบริหารจัดการแร่เกิดประโยชน์สูงสุด ภายใต้ดุลยภาพด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบการออกใบอนุญาตต่างๆตามภารกิจของกรมในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ให้มี ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาเพิ่มเติมระบบสารสนเทศ ให้สามารถรองรับการยื่นคำขอใบอนุญาต ผ่านทางระบบ อิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการในการยื่นคำขออนุญาตต่างๆ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๔ เพื่อรองรับการใช้งานร่วมกันของเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๓.๑ เจ้าหน้าที่สามารถกำหนดงาน และตรวจสอบสถานะงานที่สอดคล้องกับขั้นตอนการออกใบอนุญาต ต่างๆ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว
- ๓.๒ ผู้ประกอบการสามารถติดตามสถานะคำขอใบอนุญาตที่ยื่นขอไว้ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

ผู้ตรวจราชการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๓.๓ ลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ เนื่องจากการปฏิบัติงานผ่านระบบสารสนเทศ สามารถช่วยลดจำนวนคนและเวลาในการประสานงาน

๓.๔ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่สามารถสร้างความเชื่อมั่นจากภาคประชาชนในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ ทำให้การทำงานโดยรวมมีประสิทธิภาพสูงขึ้น และเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันให้เกิดการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศบนฐานของเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Economy) อีกด้วย

๔. ระยะเวลา

๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ ศึกษา As Is Model (Current Model) สำหรับกระบวนการทำงาน(Business Process) ในการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเหมืองแร่ ทั้งหมด

๕.๒ ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำ To Be Model (Future Model) สำหรับกระบวนการทำงาน (Business Process) ในการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเหมืองแร่ เพื่อรองรับการทำงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และรองรับการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเหมืองแร่

๕.๓ การออกแบบและพัฒนาระบบตามขอบเขตงานในโครงการนี้ต้องมีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับการทำงานของระบบการดำเนินการเหมืองแร่ที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่เดิมของกรม

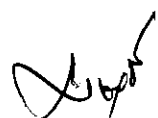
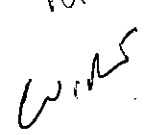
๕.๔ ปรับปรุงและพัฒนาเพิ่มเติมระบบรับคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ คำขอต่ออายุใบอนุญาตแต่งแร่ และคำขอโอนใบอนุญาตแต่งแร่ที่มีอยู่เดิม ให้สอดคล้องกับ ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง การดำเนินการเกี่ยวกับการขอและการออกใบอนุญาตแต่งแร่และใบอนุญาตประกอบโลหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๑ และ ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการต่ออายุและการโอน ใบอนุญาตแต่งแร่และใบอนุญาตประกอบโลหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือระเบียบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ พร้อมเก็บประวัติการอนุญาต การต่ออายุและการโอน และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบอื่นที่เกี่ยวข้องได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๕.๔.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัวตนบุคคลสำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่านอินเทอร์เน็ตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้

๕.๔.๒ ระบบสามารถบันทึกและแก้ไขข้อมูลตามแบบคำขอ/ คำขอต่ออายุ/ คำขอโอนใบอนุญาตแต่งแร่ พร้อมทั้งเอกสารประกอบอื่น และบันทึกลงรับหนังสือทั่วไป และลงทะเบียนรับคำขอฯ ได้

11/11/2561
WMS

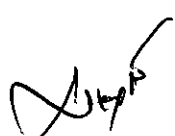
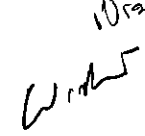
- ๕.๔.๓ ระบบสามารถบันทึกสถานะทุกขั้นตอนของการอนุญาต/ การต่ออายุ/ การโอน พร้อมรายละเอียดการดำเนินการ และรายละเอียดการอนุญาต/ การต่ออายุ/ การโอนใบอนุญาต แต่งแร่ได้
- ๕.๔.๔ ผู้ประกอบการสามารถตรวจสอบสถานะ การอนุญาต/ การต่ออายุ/ การโอนใบอนุญาต แต่งแร่ผ่านทางเว็บไซต์ www.dpim.go.th หรือผ่านทาง Mobile Application ของ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๔.๕ ระบบสามารถบันทึกการพิจารณาอนุญาต/ ต่ออายุ/ โอนใบอนุญาตแต่งแร่ พร้อมเชื่อมโยง และปรับปรุงข้อมูลใบอนุญาตโรงแต่งแร่ เช่น วันที่หมดอายุ แผนผังและกรรมวิธีการแต่งแร่ เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตแต่งแร่ และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ในระบบฐานข้อมูลใบอนุญาต แต่งแร่ที่กรมใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ได้
- ๕.๔.๖ สามารถพิมพ์ใบอนุญาตแต่งแร่ พร้อมเลขที่ใบอนุญาตได้โดยตรงจากระบบโดยผู้พัฒนา จะต้องออกแบบชุดตัวเลขสำหรับควบคุมการออกเลขที่ใบอนุญาตที่มีความเหมาะสมรัดกุม และเป็นไปตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด
- ๕.๔.๗ ระบบสามารถแสดงประวัติการอนุญาต/ การต่ออายุ/ การโอนใบอนุญาตแต่งแร่ ย้อนหลัง ของแต่ละใบอนุญาตได้ พร้อมแสดงรายละเอียดของการดำเนินการอนุญาต/ การต่ออายุ/ การโอนใบอนุญาตแต่งแร่
- ๕.๔.๘ ระบบสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีใบอนุญาตที่ใกล้สิ้นอายุ และแจ้งเจ้าหน้าที่ทางอีเมลล่วงหน้า ก่อนสิ้นอายุ ๙๐ วัน ได้
- ๕.๔.๙ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบัญชีแสดงปริมาณแร่ในโรงแต่งแร่ และรายงานสำหรับวิศวกรควบคุมโรงแต่งแร่ในรูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน
- ๕.๕ ปรับปรุงและพัฒนาระบบข้อมูลบัญชีแสดงปริมาณแร่ในโรงแต่งแร่ (บัญชีรับแร่ แต่งแร่ และขายแร่ (พร.๖๐๑)) โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๕.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัวบุคคล สำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่านอินเทอร์เน็ต ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๕.๒ สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลใบอนุญาตแต่งแร่ ตามข้อ ๕.๔ ได้
- ๕.๕.๓ สามารถรองรับการเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลที่ต้องใช้งานข้อมูลบัญชีแสดงปริมาณแร่ใน โรงแต่งแร่ได้
- ๕.๕.๔ สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลบัญชีแสดงปริมาณแร่ในโรงแต่งแร่ ทั้งปริมาณแร่ที่ขนเข้า โรงแต่ง ปริมาณแร่คงเหลือ หรือปริมาณแร่ที่แต่งแร่ได้ โดยแยกตามใบอนุญาตแต่งแร่

11/10/2561



๕.๕.๕ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบัญชีแสดงปริมาณแร่ในโรงแต่งแร่ และรายงานสำหรับวิศวกรควบคุมโรงแต่งแร่ในรูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน

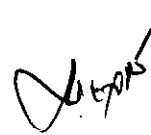
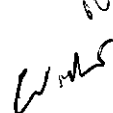
๕.๖ ปรับปรุงและพัฒนาเพิ่มเติมระบบรับคำขอใบอนุญาตประกอบโลหกรรม คำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบโลหกรรม และคำขอโอนใบอนุญาตประกอบโลหกรรมที่มีอยู่เดิม ให้สอดคล้องกับ ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง การดำเนินการเกี่ยวกับการขอและการออกใบอนุญาตแต่งแร่และใบอนุญาตประกอบโลหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๑ และ ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการต่ออายุและการโอนใบอนุญาตแต่งแร่และใบอนุญาตประกอบโลหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือระเบียบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ พร้อมเก็บประวัติการอนุญาต การต่ออายุ และการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีประกอบโลหกรรม และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบอื่นที่เกี่ยวข้องได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๕.๖.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัวบุคคลสำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่านอินเทอร์เน็ตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๖.๒ ระบบสามารถบันทึกและแก้ไขข้อมูลตามแบบคำขอ/ คำขอต่ออายุ/ คำขอโอนใบอนุญาตประกอบโลหกรรม พร้อมทั้งเอกสารประกอบอื่น และบันทึกลงรับหนังสือทั่วไป และลงทะเบียนรับคำขอฯ ได้
- ๕.๖.๓ ระบบสามารถบันทึกสถานะทุกขั้นตอนของการอนุญาต/การต่ออายุ/ การโอนใบอนุญาตประกอบโลหกรรม พร้อมรายละเอียดการดำเนินการ และรายละเอียดการอนุญาต/ การต่ออายุ/ การโอนใบอนุญาตประกอบโลหกรรมได้
- ๕.๖.๔ ผู้ประกอบการสามารถตรวจสอบสถานะ การอนุญาต/ การต่ออายุ/ การโอนใบอนุญาตประกอบโลหกรรม ผ่านทางเว็บไซต์ www.dpim.go.th หรือผ่านทาง Mobile Application ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๖.๕ ระบบสามารถบันทึกการพิจารณาอนุญาต/ การต่ออายุ/ การโอนใบอนุญาตประกอบโลหกรรม พร้อมเชื่อมโยง และปรับปรุงข้อมูลใบอนุญาตประกอบโลหกรรม เช่น วันที่หมดอายุ แผนผังโรงงาน และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ในระบบฐานข้อมูลใบอนุญาตประกอบโลหกรรมได้
- ๕.๖.๖ สามารถออกเลขที่ใบอนุญาตได้โดยตรงจากระบบโดยผู้พัฒนาจะต้องออกแบบชุดตัวเลขสำหรับควบคุมการออกเลขที่ใบอนุญาตที่มีความเหมาะสมรัดกุมและเป็นไปตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด
- ๕.๖.๗ ระบบสามารถเก็บเอกสารใบอนุญาตประกอบโลหกรรมที่สแกนผ่านระบบ โดยแยกแต่ละใบอนุญาต ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลได้

  10/๑๑/๖๖ นร

- ๕.๖.๘ ระบบสามารถแสดงประวัติการอนุญาต/ การต่ออายุ/ การโอนใบอนุญาตประกอบ
 โลหกรรมย้อนหลังของแต่ละใบอนุญาตได้ พร้อมแสดงรายละเอียดของการดำเนินการ
 อนุญาต/ การต่ออายุ/ การโอนใบอนุญาตประกอบโลหกรรม
- ๕.๖.๙ ระบบสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีใบอนุญาตที่ใกล้สิ้นอายุ และแจ้งเจ้าหน้าที่ทางอีเมลล่วงหน้า
 ก่อนสิ้นอายุ ๙๐ วัน ได้
- ๕.๗ พัฒนาระบบข้อมูลรายงานการประกอบโลหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๗.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัวตน
 สำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่านอินเทอร์เน็ต
 ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๗.๒ สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลใบอนุญาตประกอบโลหกรรม ตามข้อ ๕.๖ ได้
- ๕.๗.๓ สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลรายงานการประกอบโลหกรรมของใบอนุญาตประกอบ
 โลหกรรม ได้แก่ ชนิดผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ แหล่งจำหน่าย แหล่งที่มา ปริมาณวัตถุดิบ ปริมาณ
 วัตถุดิบคงเหลือ แหล่งที่มา การใช้พลังงาน เป็นต้น โดยแยกตามใบอนุญาตประกอบโลหกรรม
- ๕.๗.๔ สามารถรองรับการรายงานของวิศวกรควบคุมโรงประกอบโลหกรรม โดยแยกตาม
 ใบอนุญาตประกอบโลหกรรมได้
- ๕.๗.๕ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับรายงานการประกอบโลหกรรม
 ในรูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน
- ๕.๘ ปรับปรุงและพัฒนาเพิ่มเติมระบบรับคำขอใบอนุญาตซื้อแร่ที่มีอยู่เดิม ให้สอดคล้องกับ ประกาศกรม
 อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขอและการต่อ
 อายุใบอนุญาตซื้อแร่ ใบอนุญาตครอบครองแร่ และใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
 หรือระเบียบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๘.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัวตน
 สำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่านอินเทอร์เน็ต
 ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๘.๒ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลและแก้ไขข้อมูลตามแบบคำขอ/ คำขอต่ออายุใบอนุญาตซื้อแร่
 พร้อมทั้งเอกสารประกอบอื่น และบันทึกลงรับหนังสือทั่วไป และลงทะเบียนรับคำขอฯ ได้
- ๕.๘.๓ ระบบสามารถบันทึกสถานะทุกขั้นตอนของการอนุญาต/การต่ออายุใบอนุญาตซื้อแร่ พร้อม
 รายละเอียดการดำเนินการ และรายละเอียดการอนุญาต/ การต่ออายุใบอนุญาตซื้อแร่ได้
- ๕.๘.๔ สามารถพิมพ์ใบอนุญาตซื้อแร่ พร้อมเลขที่ใบอนุญาตได้โดยตรงจากระบบโดยผู้พัฒนา
 จะต้องออกแบบชุดตัวเลขสำหรับควบคุมการออกเลขที่ใบอนุญาตที่มีความเหมาะสมรัดกุม
 และเป็นไปตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด
- ๕.๘.๕ ระบบสามารถแสดงประวัติการอนุญาต/ การต่ออายุใบอนุญาตซื้อแร่ ย้อนหลังของแต่ละ
 ใบอนุญาตซื้อแร่ได้ พร้อมแสดงรายละเอียดของการอนุญาตและการต่ออายุได้

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

- ๕.๘.๖ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตซื้อแร่ในรูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน
- ๕.๙ ปรับปรุงและพัฒนาระบบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตซื้อแร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๙.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัวบุคคลสำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่านอินเทอร์เน็ตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
 - ๕.๙.๒ สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลใบอนุญาตซื้อแร่ตามข้อ ๕.๘ ได้
 - ๕.๙.๓ สามารถรองรับการเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลที่ต้องใช้งานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตซื้อแร่ได้
 - ๕.๙.๔ สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลของผู้ถือใบอนุญาตจำเป็นต้องรายงานกรมฯ ตามที่ปรากฏใน บัญชีรายละเอียดการซื้อแร่ บัญชีรายละเอียดการขายแร่ บัญชีแสดงแร่คงเหลือ รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยแยกตามใบอนุญาตซื้อแร่
 - ๕.๙.๕ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตซื้อแร่ในรูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน
- ๕.๑๐ ปรับปรุงและพัฒนาเพิ่มเติมระบบรับคำขอใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ที่มีอยู่เดิม ให้สอดคล้องกับประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขอและการต่ออายุใบอนุญาตซื้อแร่ ใบอนุญาตครอบครองแร่ และใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือระเบียบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๑๐.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัวบุคคลสำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่านอินเทอร์เน็ตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
 - ๕.๑๐.๒ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลและแก้ไขข้อมูลตามแบบคำขอ/ คำขอต่ออายุใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ พร้อมทั้งเอกสารประกอบอื่น และบันทึกลงรับหนังสือทั่วไป และลงทะเบียนรับคำขอฯ ได้
 - ๕.๑๐.๓ ระบบสามารถบันทึกสถานะทุกขั้นตอนของการอนุญาต/การต่ออายุใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ พร้อมรายละเอียดการดำเนินการ และรายละเอียดการอนุญาต/ การต่ออายุใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ได้
 - ๕.๑๐.๔ สามารถพิมพ์ใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ พร้อมเลขที่ใบอนุญาตได้โดยตรงจากระบบโดยผู้พัฒนาจะต้องออกแบบชุดตัวเลขสำหรับควบคุมการออกเลขที่ใบอนุญาตที่มีความเหมาะสมรัดกุมและเป็นไปตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด
 - ๕.๑๐.๕ ระบบสามารถแสดงประวัติการอนุญาต/ การต่ออายุใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ ย้อนหลังของแต่ละใบอนุญาตได้ พร้อมแสดงรายละเอียดของการอนุญาตและการต่ออายุได้

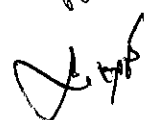
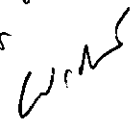
W. 17/05/2017

W. 17/05/2017

- ๕.๑๐.๖ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ใน รูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน
- ๕.๑๑ ปรับปรุงและพัฒนาาระบบข้อมูลรายงานที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ โดยมี รายละเอียดดังนี้
- ๕.๑๑.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัว บุคคลสำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่าน อินเทอร์เน็ตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๑๑.๒ สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ตามข้อ ๕.๑๐ ได้
- ๕.๑๑.๓ สามารถรองรับการเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลที่ต้องใช้งานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ ใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ได้
- ๕.๑๑.๔ สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลรายงานที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ โดย แยกตามใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่
- ๕.๑๑.๕ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่ ในรูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน
- ๕.๑๒ ปรับปรุงและพัฒนาเพิ่มเติมระบบการออกใบอนุญาตครอบครองแร่ที่มีอยู่เดิม ให้สอดคล้องกับ ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขใน การขอและการต่ออายุใบอนุญาตซื้อแร่ ใบอนุญาตครอบครองแร่ และใบอนุญาตตั้งสถานที่ เก็บแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือระเบียบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๑๒.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัว บุคคลสำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่าน อินเทอร์เน็ตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๑๒.๒ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลและแก้ไขข้อมูลตามแบบคำขอ/ คำขอต่ออายุใบอนุญาต ครอบครองแร่ พร้อมทั้งเอกสารประกอบอื่น และบันทึกลงรับหนังสือทั่วไป และ ลงทะเบียนรับคำขอฯ ได้
- ๕.๑๒.๓ ระบบสามารถบันทึกสถานะทุกขั้นตอนของการอนุญาต/การต่ออายุใบอนุญาต ครอบครองแร่ พร้อมรายละเอียดการดำเนินการ และรายละเอียดการอนุญาต/ การต่อ อายุใบอนุญาตครอบครองแร่ได้
- ๕.๑๒.๔ สามารถพิมพ์ใบอนุญาตครอบครองแร่ พร้อมเลขที่ใบอนุญาตได้โดยตรงจากระบบโดย ผู้พัฒนาจะต้องออกแบบชุดตัวเลขสำหรับควบคุมการออกเลขที่ใบอนุญาตที่มีความ เหมาะสมรัดกุมและเป็นไปตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด

นางสาวอริศรา
W. W. W.

- ๕.๑๒.๕ ระบบสามารถแสดงประวัติการอนุญาต/ การต่ออายุใบอนุญาตครอบครองแร่ ย้อนหลังของแต่ละใบอนุญาตครอบครองแร่ได้ พร้อมแสดงรายละเอียดของการอนุญาตและการต่ออายุได้
- ๕.๑๒.๖ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตครอบครองแร่ในรูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน
- ๕.๑๓ ปรับปรุงและพัฒนาระบบข้อมูลรายงานที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตครอบครองแร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๑๓.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัวบุคคลสำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่านอินเทอร์เน็ตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๑๓.๒ สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลใบอนุญาตครอบครองแร่ตามข้อ ๕.๑๒ ได้
- ๕.๑๓.๓ สามารถรองรับการเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลที่ต้องใช้งานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตครอบครองแร่ได้
- ๕.๑๓.๔ สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลรายงานที่เกี่ยวข้องกับใบอนุญาตครอบครองแร่ โดยแยกตามใบอนุญาตครอบครองแร่
- ๕.๑๓.๕ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลใบอนุญาตครอบครองแร่ในรูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน
- ๕.๑๔ พัฒนาระบบออกหนังสืออนุญาตให้ครอบครอง/ ขาย/ ขนแร่เป็นกรณีพิเศษเฉพาะราย ให้สอดคล้องกับประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขอครอบครอง การขอขาย และการขอขนแร่เป็นกรณีพิเศษเฉพาะราย พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือระเบียบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๑๔.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัวบุคคลสำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่านอินเทอร์เน็ตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๑๔.๒ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลและแก้ไขข้อมูลตามหนังสือขออนุญาตครอบครอง/ ขาย/ ขนแร่เป็นกรณีพิเศษเฉพาะราย พร้อมทั้งเอกสารประกอบอื่น และบันทึกลงรับหนังสือ ได้
- ๕.๑๔.๓ ระบบสามารถบันทึกสถานะทุกขั้นตอนของการอนุญาตให้ครอบครอง/ ขาย/ ขนแร่เป็นกรณีพิเศษเฉพาะราย พร้อมรายละเอียดการดำเนินการ และรายละเอียดการอนุญาตได้
- ๕.๑๔.๔ สามารถพิมพ์หนังสืออนุญาตให้ครอบครอง/ ขาย/ ขนแร่เป็นกรณีพิเศษเฉพาะราย พร้อมเลขที่หนังสืออนุญาตได้โดยตรงจากระบบโดยผู้พัฒนาจะต้องออกแบบชุดตัวเลขสำหรับควบคุมการออกเลขที่ใบอนุญาตที่มีความเหมาะสมรัดกุมและเป็นไปตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

ประมวลผล



- ๕.๑๔.๕ ระบบสามารถแสดงประวัติการอนุญาตให้ครอบครอง/ ขาย/ ขนแร่เป็นกรณีพิเศษ เฉพาะรายย้อนหลังได้
- ๕.๑๔.๖ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตให้ครอบครอง/ ขาย/ ขนแร่เป็นกรณีพิเศษเฉพาะรายในรูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน
- ๕.๑๕ พัฒนาระบบออกใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย ให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการขุดหาแร่รายย่อย หลักเกณฑ์ และวิธีการ ในการขออนุญาตและการออก ใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือระเบียบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยมี รายละเอียดดังนี้
- ๕.๑๕.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัว บุคคลสำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่าน อินเทอร์เน็ตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๑๕.๒ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลและแก้ไขข้อมูลตามคำขออนุญาตขุดหาแร่รายย่อย พร้อมทั้ง เอกสารประกอบอื่น และบันทึกลงรับหนังสือทั่วไป และลงทะเบียนรับคำขอฯ ได้
- ๕.๑๕.๓ ระบบสามารถบันทึกสถานะทุกขั้นตอนของการอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย พร้อม รายละเอียดการดำเนินการ และรายละเอียดการอนุญาตได้
- ๕.๑๕.๔ สามารถพิมพ์ใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย พร้อมเลขที่ใบอนุญาตได้โดยตรงจากระบบ โดยผู้พัฒนาจะต้องออกแบบชุดตัวเลขสำหรับควบคุมการออกเลขที่ใบอนุญาตที่มีความ เหมาะสมรัดกุมและเป็นไปตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด
- ๕.๑๕.๕ ระบบสามารถแสดงประวัติการอนุญาตขุดหาแร่รายย่อยเฉพาะรายย้อนหลังได้
- ๕.๑๕.๖ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตขุดหาแร่รายย่อยใน รูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน
- ๕.๑๖ พัฒนาระบบออกใบรับแจ้งการร่อนแร่และขึ้นทะเบียนเป็นผู้ร่อนแร่ ให้สอดคล้องกับประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการร่อนแร่ หลักเกณฑ์ และวิธีการ การแจ้งและรับแจ้ง การร่อนแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือระเบียบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๑๖.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการ Digital Certificate ที่ใช้ในการยืนยันตัว บุคคลสำหรับผู้ประกอบการ/วิศวกรควบคุม และระบบลงทะเบียนขอใช้ระบบผ่าน อินเทอร์เน็ตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๑๖.๒ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลและแก้ไขข้อมูลตามการขอแจ้งการร่อนแร่ พร้อมทั้งเอกสาร ประกอบอื่น และบันทึกลงรับเรื่อง ได้
- ๕.๑๖.๓ ระบบสามารถบันทึกรายละเอียดการดำเนินการ และรายละเอียดการรับแจ้งการร่อนแร่ และขึ้นทะเบียนเป็นผู้ร่อนแร่ได้

ปิยะวัฒน์
Signature

Signature

๕.๑๖.๔ สามารถพิมพ์ใบรับแจ้งการร่อนแร่และขึ้นทะเบียนเป็นผู้ร่อนแร่ พร้อมเลขทะเบียนผู้ร่อนแร่ได้โดยตรงจากระบบโดยผู้พัฒนาจะต้องออกแบบชุดตัวเลขสำหรับควบคุมการออกเลขที่ใบอนุญาตที่มีความเหมาะสมรัดกุมและเป็นไปตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๕.๑๖.๕ ระบบสามารถแสดงประวัติการรับแจ้งการร่อนแร่เฉพาะรายย้อนหลังได้

๕.๑๖.๖ สามารถจัดทำรายงาน หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับแจ้งการร่อนแร่และขึ้นทะเบียนเป็นผู้ร่อนแร่ในรูปแบบต่างๆ เช่น HTML , MS-Word , MS-Excel , PDF ไม่น้อยกว่า ๕ รายงาน

ทั้งนี้ ระบบที่จะพัฒนาขึ้นทั้งหมดต้องเป็นโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถเรียกใช้งานได้บน Web Browser ผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา โดยสามารถรองรับการใช้งานกับ Browser ดังนี้ Internet Explorer (IE) , Google Chrome และ Firefox ในเวอร์ชันปัจจุบัน และมีรูปแบบที่สามารถรองรับและแสดงผล ได้อย่างเหมาะสม (Responsive Web Design) และระบบต้องสามารถเรียกดูข้อมูลได้ในรูปแบบ RDF (Resource Description Framework) ในลักษณะ LD (Linked Data) ตามที่สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์กำหนดในมาตรฐานข้อมูลภาครัฐแบบเปิด (Open Government Data)

๕.๑๗ การติดตั้ง และการทดสอบระบบงาน

๕.๑๗.๑ เมื่อมีการแก้ไข หรือปรับปรุงระบบแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอและทำการทดสอบ ร่วมกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทุกระบบงานย่อย หากพบข้อผิดพลาดให้ทำการแก้ไขและทดสอบซ้ำจนแล้วเสร็จ

๕.๑๗.๒ เมื่อผู้รับจ้างได้แก้ไข หรือปรับปรุงระบบต่างๆ และทดสอบจนแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งระบบงาน พร้อมทั้งทดสอบการใช้งานจริงบนระบบเครือข่าย จนกระทั่งแน่ใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพและตรงตามความต้องการของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

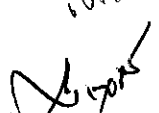
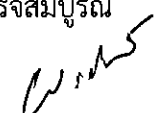
๕.๑๗.๓ การทดสอบการใช้งานทั้งระบบ ผู้ทำการทดสอบระบบของผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบการทดสอบและจัดทำเอกสารบันทึกการทดสอบ โดยจะต้องทดสอบร่วมกับองค์ประกอบของระบบทั้งหมด

๕.๑๘ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๕.๑๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน

๕.๑๘.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำตารางแผนการปฏิบัติงานทุกขั้นตอน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ก่อนดำเนินการ

๕.๑๘.๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลงานประจำเดือนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตรวจสอบภายในวันที่ ๑๐ ของทุกเดือน และเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่จะพึงมีในการประชุม จนกว่าการส่งมอบงานตามสัญญาจ้างจะแล้วเสร็จสมบูรณ์

เบญจมาพร



๕.๑๘.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของงานทั้งหมดในการดำเนินงาน และวิธีการได้มาซึ่งข้อมูลและวัสดุทั้งหลายตามสัญญาจ้าง และตามข้อเสนอของผู้รับจ้าง

๕.๑๘.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดบุคลากรในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

๕.๑๙ งานจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้งานตามโครงการ และการติดตามการใช้งานระบบ

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

๕.๑๙.๒ จัดทำคู่มือ และจัดฝึกอบรม การใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ หลักสูตร ๔ ครั้ง ระยะเวลา ๑ วัน รวมผู้เข้าอบรมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๘๐ คน (รวมอาหารว่าง และอาหารกลางวัน)

๕.๑๙.๓ ติดตามการใช้งานระบบฯ ของเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (Site Visit) จำนวน ๕ จังหวัด เพื่อติดตาม ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ให้ระบบสามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ โดยกรณีที่มีเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ร่วมติดตามในภาคสนาม ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ที่พัก และค่าอาหาร ตามระเบียบราชการ อนึ่งเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่ร่วมติดตามแต่ละครั้งจะมีจำนวนไม่เกิน ๕ คน

๕.๑๙.๔ จัดทำคู่มือการใช้งานในรูปแบบสื่อออนไลน์เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูผ่านระบบได้

๖. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

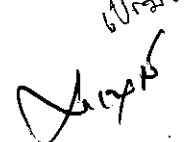
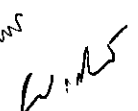
Wanwan
Wanwan

- ๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๖.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๖.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งนี้ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๗. คุณสมบัติของทีมงานของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประกอบไปด้วยทีมงานที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ และผลงานในการพัฒนาระบบสารสนเทศในรูปแบบของ Web Base Application ซึ่งจะต้องประกอบด้วยบุคลากรอย่างน้อยตามตำแหน่งที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
(๑) ผู้จัดการโครงการ	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์ในตำแหน่งผู้จัดการโครงการ ๘-๑๐ ปี
(๒) เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบ	๒	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์ทำงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบงานสารสนเทศ ๘-๑๐ ปี และไม่น้อยกว่า ๓ โครงการ
(๓) เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบ	๓	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์ทำงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่พัฒนาระบบงานสารสนเทศมาแล้วไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
(๔) เจ้าหน้าที่จัดการฐานข้อมูล	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์ทำงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่จัดการฐานข้อมูลมาแล้วไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

พร้อมเอกสาร



ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
(๕) เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพระบบงาน	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์ทำงานด้านระบบงานสารสนเทศมาแล้วไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
(๖) เจ้าหน้าที่ประสานงาน/ เจ้าหน้าที่จัดทำเอกสาร/ นำเข้าข้อมูลตั้งต้น	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ๒. เป็นเจ้าหน้าที่สนับสนุนการดำเนินงาน จะทำหน้าที่ช่วยเหลือและประสานงานการดำเนินโครงการ

หมายเหตุ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งประวัติการศึกษา และประสบการณ์การทำงานตามที่ระบุ พร้อมรูปถ่ายขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ รูป โดยแนบแผนผังแสดงหน้าที่และความรับผิดชอบ ของบุคลากรที่ทำงานในครั้งนี หากมีบุคลากรที่ไม่ได้เป็นเจ้าหน้าที่ประจำของผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือยืนยันการร่วมดำเนินการด้วย

๗.๒ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบ เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพระบบงาน เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม และเจ้าหน้าที่ประสานงาน/จัดทำเอกสาร/นำเข้าข้อมูลตั้งต้นมีหน้าที่รับผิดชอบงานในแต่ละกระบวนการของการพัฒนาโครงการต้องมาปฏิบัติงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามช่วงเวลาในแต่ละกระบวนการนั้นเต็มเวลา (On Site Working)

๘. เงื่อนไขข้อกำหนดในเอกสารข้อเสนอ

๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค ประกอบด้วยหัวข้ออย่างน้อยดังต่อไปนี้

บทที่ ๑ บทนำ

- ๑.๑ หลักการและเหตุผล
- ๑.๒ วัตถุประสงค์โครงการ
- ๑.๓ ขอบเขตการดำเนินงาน
- ๑.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ/สิ่งที่จะส่งมอบ
- ๑.๕ การส่งมอบงาน

บทที่ ๒ วิธีการดำเนินงาน

- ๒.๑ ความเข้าใจในขอบเขตของโครงการ และระบบงาน ตลอดจนแนวคิดโครงสร้างระบบระบบกับการดำเนินการเหมืองแร่ และการชำระค่าภาคหลวงแร่
- ๒.๒ ขั้นตอนการดำเนินงานตามรายละเอียดโครงการ (TOR) โดยจะต้องเสนอรายละเอียดแนวทางและวิธีการทำงานในแต่ละขั้นตอน และสิ่งที่จะส่งมอบเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

พิจารณาแล้ว
WMS
X-75

๒.๓ แผนการดำเนินโครงการในรูปแบบ Gantt Chart โดยระบุระยะเวลา และ
ผู้รับผิดชอบในแต่ละงานอย่างชัดเจน

๒.๔ รายละเอียดประกอบอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ถ้ามี)

บทที่ ๓ ข้อมูลองค์กร

๓.๑ ประวัติและผลงานที่ผ่านมาของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๒ โครงสร้างบุคลากรในการดำเนินโครงการ

๓.๓ ประวัติและผลงานที่ผ่านมาของบุคลากรในการดำเนินโครงการ ตามคุณสมบัติข้อ

๗.๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าว

๓.๔ เอกสารการจดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์

๓.๕ ข้อมูลประกอบอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อเสนอทางเทคนิค หรือคุณลักษณะที่นำเสนอ กับ
ข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานในรายละเอียดโครงการ (TOR) โดยต้องแสดงการเปรียบเทียบ
ทุกรายการ และแสดงหลักฐานอ้างอิงที่เป็นเอกสารซึ่งสามารถแสดงว่าสิ่งที่เสนอนั้นเป็นไปตาม
ข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน

๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางแสดงความครบถ้วนของข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ยื่น
ข้อเสนอ

๙. เงื่อนไขทั่วไป

๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตอบรับและตกลงเงื่อนไขทุกประการของข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (TOR
: Terms Of Reference) ฉบับนี้ โดยไม่มีข้อแม้ มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

๙.๒ หลังจากยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคแล้วในกรณีที่มีข้อสงสัยในรายละเอียดที่เสนอ กรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อาจเชิญผู้ยื่นข้อเสนอให้ชี้แจงข้อเท็จจริง เพื่อประโยชน์ใน
การพิจารณาข้อเสนอ

๑๐. ข้อกำหนดและแผนการดำเนินการ

๑๐.๑ การพัฒนาระบบต้องใช้รูปแบบวิธีการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบ Prototyping Model ในการพัฒนา
โครงการนี้ (System Development Methodology : Prototyping Model)

๑๐.๒ การดำเนินการโครงการ ปรับปรุงระบบ และพัฒนาระบบฯ ต้องผ่านการตรวจสอบจาก
คณะกรรมการตรวจรับงานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นลำดับขั้นตอน
ดังต่อไปนี้

๑๐.๒.๑ การจัดทำแผนกระบวนการพัฒนาโครงการ (Project Planning)

๑๐.๒.๒ การจัดทำ As Is Model (Current Model)

๑๐.๒.๓ การจัดทำ To Be Model

๑๐.๒.๔ การจัดทำกระบวนการ Software Requirement Definition

W. ๖/๑๑/๖๖
Signature

- ๑๐.๒.๕ การจัดทำกระบวนการ External Design และการพัฒนาซอฟต์แวร์ต้นแบบ (Software Prototyping)
- ๑๐.๒.๖ การจัดทำกระบวนการ Internal Design
- ๑๐.๒.๗ การจัดทำกระบวนการ Programming
- ๑๐.๒.๘ การจัดทำกระบวนการ Testing
- ๑๐.๒.๙ การฝึกอบรมการใช้งานระบบให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดตามข้อ ๕.๑๙
- ๑๐.๒.๑๐ การจัดทำเอกสารประกอบการพัฒนาโครงการฉบับสมบูรณ์
- ๑๐.๓ เนื้อหาขอบเขตการดำเนินงานที่ระบุอยู่ในข้อกำหนด (Terms of Reference) นี้เป็นเพียงการกำหนดความต้องการขั้นพื้นฐานของระบบที่ต้องการเท่านั้น ไม่ถือเป็นความต้องการของระบบทั้งหมดที่จะต้องดำเนินการจัดทำ ทั้งนี้กำหนดให้ความต้องการของระบบทั้งหมด อันรวมถึง Functional Requirements และ non-Functional Requirements จะต้องเป็นข้อสรุปที่ได้หลังจากขั้นตอน ๑๐.๒ แล้ว
- ๑๐.๔ การพัฒนาโครงการต้องใช้รูปแบบวิธีการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบ Prototyping Model ในการพัฒนาโครงการนี้ (System Development Methodology : Prototyping Model) โดยมีเจตนาเพื่อให้ผู้ใช้ เจ้าหน้าที่ รวมถึงกรรมการตรวจรับของผู้ว่าจ้างเข้าใจรายละเอียดของโปรแกรมที่จะพัฒนาเป็นอย่างดีเพื่อป้องกันความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นหลังจากพัฒนาโปรแกรมแล้วเสร็จ ดังนั้นการจัดทำซอฟต์แวร์ต้นแบบต้องมีรายละเอียดที่ถูกต้อง สมบูรณ์ ใกล้เคียงกับโปรแกรมที่ต้องการพัฒนาให้มากที่สุด

๑๑. ข้อกำหนดการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ๑๑.๑ การรักษาความปลอดภัย เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการโดยทำงานร่วมกับ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังต่อไปนี้
- ๑) ปรับแต่งค่าความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการอ้างอิงตามเอกสารคำแนะนำการปรับแต่งค่าความปลอดภัย (OS Hardening baseline) ของผู้ผลิตฉบับล่าสุดอ้างอิงตามวันดำเนินการ
 - ๒) สามารถทำงานได้กับ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จัดเตรียมให้ ซึ่งได้รับการอัปเดต Patch ตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เห็นสมควร
- ๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องรักษาความมั่นคงปลอดภัยของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังต่อไปนี้
- ๑) มีการแบ่งส่วนการทำงานเป็น Multi-Tier ที่เป็นอิสระ เพื่อให้สามารถควบคุมการจัดการระบบความมั่นคงปลอดภัยในระดับ Web Zone, Application และ Database ภายในองค์กรได้ในระดับที่สูงขึ้น

W. K. S. W. K. S.

- ๒) ดำเนินการตรวจประเมินช่องโหว่ของระบบ (Vulnerability Assessment Scanning) โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ และทำแก้ไขช่องโหว่ที่มีความเสี่ยงในระดับปานกลางขึ้นไปตามที่ได้รับรายงานจาก Source Code Scan (พร้อมแนบรายงานผลการแก้ไขช่องโหว่)
- ๑๑.๓ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของชื่อผู้ใช้งานระบบและรหัสผ่านเข้าใช้งานระบบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้
- ๑) กำหนดให้การตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบ (Authentication) โดยวิธี LDAP หรือ Active Directory หรือในรูปแบบที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด
 - ๒) สามารถ Review ชื่อผู้ใช้งาน (User-ID) ในระบบทั้งหมดให้เหลือเฉพาะที่จำเป็นต่อการทำงานเท่านั้น ส่วน Vendor หรือ Outsource ที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในระบบ ต้องมีมาตรการควบคุมที่เหมาะสม
- ๑๑.๔ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านระบบเครือข่ายสื่อสารและไซเบอร์ทั้งภายในและภายนอกของ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยทำงานร่วมกับ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังต่อไปนี้
- ๑) กำหนดให้ Network Protocol ทั้งหมดที่ใช้งานให้เป็นแบบปลอดภัย เช่น HTTPS, SFTP, POPS เป็นต้น
 - ๒) ติดตั้ง SSL/TLS เพื่อเข้ารหัสข้อมูลที่ส่งบนเครือข่ายสื่อสารและไซเบอร์ เพื่อใช้งาน HTTPS ให้ถูกต้องปลอดภัยตามมาตรฐานสากลที่ได้รับการรับรองในปัจจุบัน
 - ๓) ปรับปรุงระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของ Configuration ต่างๆ เมื่อติดตั้งระบบงาน เช่น ลบ Configuration File ที่ไม่ได้ใช้งานหลังการติดตั้ง และเข้ารหัสข้อมูลสำคัญภายใน Configuration File ที่ใช้งาน
- ๑๑.๕ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของการควบคุมสิทธิและกระบวนการเข้าถึง โดยทำงานร่วมกับ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังต่อไปนี้
- ๑) กำหนดสิทธิการเข้าถึงและใช้งานระบบของผู้ดูแลระบบ, ผู้ใช้งานในลักษณะงานต่างๆ ที่มีสิทธิเฉพาะ และผู้ใช้งาน ทั่วไป โดยกำหนดให้เฉพาะที่จำเป็นต่อการทำงานเท่านั้น
 - ๒) กำหนดให้มีการจัดเก็บ Audit trail log ของผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานที่มีสิทธิสูงตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด ทั้งในส่วนของระบบปฏิบัติการ (OS), ระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศ / โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น
- ๑๑.๖ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลคอมพิวเตอร์ : ต้องเข้ารหัสข้อมูลที่มีความสำคัญและมีความเสี่ยงสูงทั้งที่ส่งผ่านและจัดเก็บในระบบ ตามที่ระบุใน Functional Requirement เช่น ข้อมูล Password ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเงิน ข้อมูลส่วนบุคคล

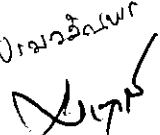
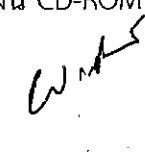
60 เมษายน ๖๖

WMS

WMS

๑๒. การส่งมอบงาน

- ๑๒.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) แสดงแผนการดำเนินงานตามขอบเขตของงานในข้อ ๕ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดในแผ่น CD-ROM จำนวนอย่างละ ๖ ชุด
- ๑๒.๒ ดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ - ๕.๓ พร้อมจัดทำเอกสารรายงานการศึกษากระบวนการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเหมืองแร่ เพื่อรองรับการทำงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดในแผ่น CD-ROM จำนวนอย่างละ ๖ ชุด เนื้อหาประกอบด้วย
- ๑๒.๒.๑ รายงานสรุป As Is Model (Current Model) สำหรับกระบวนการทำงาน (Business Process) ในการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเหมืองแร่ทั้งหมด
 - ๑๒.๒.๒ รายงานสรุปการวิเคราะห์ และจัดทำ To Be Model (Future Model) สำหรับกระบวนการทำงาน (Business Process) ในการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเหมืองแร่ทั้งหมด
 - ๑๒.๒.๓ รายงานสรุปการออกแบบและพัฒนาระบบตามขอบเขตงานในโครงการนี้ที่มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับการทำงานของระบบการดำเนินการเหมืองแร่ที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่เดิมของกรม
 - ๑๒.๒.๔ แผนการดำเนินงานงวดต่อไป
- ๑๒.๓ ดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๔-๕.๖ พร้อมจัดทำเอกสารรายงานการพัฒนาระบบการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเหมืองแร่ เพื่อรองรับการทำงานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ภายใน ๒๐๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดในแผ่น CD-ROM จำนวนอย่างละ ๖ ชุด เนื้อหาประกอบด้วย
- ๑๒.๓.๑ เอกสารสรุปความต้องการของระบบ (Requirement Specification)
 - ๑๒.๓.๒ เอกสารการออกแบบระบบ (System Design)
 - ๑๒.๓.๓ เอกสารการออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)
 - ๑๒.๓.๔ เอกสารการทดสอบระบบจากผู้รับจ้าง
 - ๑๒.๓.๕ แผนการดำเนินงานงวดต่อไป
- ๑๒.๔ ดำเนินการติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาแล้วเสร็จ และรายงานความก้าวหน้าการพัฒนาระบบการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดการฝึกอบรม ตามขอบเขตงานข้อ ๕.๑๔.๑ - ๕.๑๔.๒ ภายใน ๒๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งมีเนื้อหาประกอบด้วย
- ๑๒.๔.๑ เอกสารการทดสอบระบบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 - ๑๒.๔.๒ เอกสารการออกแบบระบบในส่วนที่มีการปรับปรุงแก้ไข
- โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดในแผ่น CD-ROM จำนวนอย่างละ ๖ ชุด
- ๑๒.๔.๓ คู่มือการใช้งานระบบ ได้แก่

10 ม.ค. ๖๕



- ๑) คู่มือการใช้งานระบบการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเหมืองแร่ผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้ใช้งาน จัดทำเป็นรูปเล่มจำนวน ๑๐๐ เล่ม และบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๖ ชุด
- ๒) คู่มือการใช้งานระบบการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเหมืองแร่ผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้ดูแลระบบ จัดทำเป็นรูปเล่ม และบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๖ ชุด
- ๓) คู่มือการติดตั้ง ดูแลรักษาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นระบบการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเหมืองแร่ผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการปฏิบัติการจัดทำเป็นรูปเล่ม และบันทึกในสื่อประเภท CD-ROM หรือ DVD-ROM จำนวน ๖ ชุด

๑๒.๕ จัดส่งโปรแกรมประยุกต์ที่เสร็จสมบูรณ์พร้อมติดตั้ง พร้อมส่งโปรแกรมต้นฉบับ (Source Code Program) และจัดทำเอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์ ภายใน ๓๐๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีเนื้อหาประกอบด้วย

๑๒.๕.๑ เอกสารสรุปความต้องการของระบบ (Requirement Specification) ที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขจนเสร็จสมบูรณ์แล้ว

๑๒.๕.๒ เอกสารการออกแบบระบบที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขจนเสร็จสมบูรณ์แล้ว (System Design)

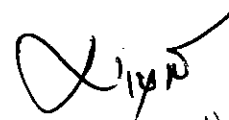
๑๒.๕.๓ เอกสารการออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) ที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขจนเสร็จสมบูรณ์แล้ว

๑๒.๕.๔ เอกสารการทดสอบระบบจากผู้รับจ้างและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดในแผ่น CD-ROM จำนวนอย่างละ ๖ ชุด

๑๓. การจ่ายเงินค่าจ้าง

วิธีการจ่ายเงินค่าจ้างแบ่งออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๑๒.๑ แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๒ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๑๒.๒ แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๓ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๑๒.๓ แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๔ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๑๒.๔ แล้วเสร็จ
- งวดที่ ๕ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๑๒.๕ แล้วเสร็จ



เปรมวสันตพร

๑๔.เงื่อนไขการรับประกันผลงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของระบบที่ส่งมอบตามสัญญา เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจรับงานตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากระบบที่ส่งมอบตามสัญญาเกิดการเสียหายหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรศัพท์

๑๕.หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และจะพิจารณาจากราคารวม

๑๖.หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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

10/11/2561
Wms