

ข้อกำหนด (Term of Reference)

โครงการพัฒนาส่วนเชื่อมโยงข้อมูลคำขอใบอนุญาตนำเข้าและส่งออกแร่กับระบบ National Single Window (NSW) ณ จุดเดียว

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากการประชุมเร่งรัดการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการผ่านระบบ National Single Window (NSW) ของประเทศไทย เพื่อรองรับ AEC ๒๐๑๕ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ ห้องประชุม ๓๐๑ ตึกบัญชาการ ๑ ทำเนียบรัฐบาล เพื่อหารือเกี่ยวกับการดำเนินการพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ NSW ของทั้ง ๓๖ หน่วยงานผู้ออกใบอนุญาต/ใบรับรอง สำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า การโลจิสติกส์ ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ในรูปแบบภาครัฐกับภาคเอกชน หรือ B๒G ซึ่งจะเป็นการเพิ่มช่องทางสำหรับผู้ประกอบการในการยื่นคำขอใบอนุญาต/ใบรับรอง ผ่านระบบ NSW ได้โดยตรง นอกเหนือจาก การยื่นคำขออนุญาตฯ ผ่านเว็บไซต์ของแต่ละหน่วยงาน โดยที่ประชุมมีมติให้แต่ละหน่วยงานพัฒนาระบบการออกใบอนุญาต/ใบรับรองให้เป็นไปตามรูปแบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ NSW โดยผู้ประกอบการจัดทำข้อมูลคำขอใบอนุญาตฯจากระบบคอมพิวเตอร์ (Backend) ของผู้ประกอบการ และส่งคำขอดังกล่าวไปยังหน่วยงานผู้ออกใบอนุญาตฯผ่านระบบ NSW ซึ่งหน่วยงานผู้ออกใบอนุญาตจะต้องพัฒนาระบบรับคำขอดังกล่าวและนำไปประมวลผล (Process) เพื่อออกใบอนุญาตแล้วส่งให้ผู้ประกอบการและกรมศุลกากรผ่านระบบ NSW โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของประเทศชาติเป็นหลัก

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบการออกใบอนุญาตส่งแร่ ออกนอกราชอาณาจักรและใบอนุญาตนำเข้าแร่ในราชอาณาจักร จึงต้องเร่งดำเนินการพัฒนาส่วนเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ NSW ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ในรูปแบบภาครัฐกับภาคเอกชน หรือ B๒G เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการให้สามารถยื่นคำขอฯ ผ่านระบบ NSW แบบ Single Entry ซึ่งจะมีส่วนช่วยสนับสนุนและผลักดันการพัฒนาระบบ National Single Window และ ASEAN Single Window ให้ประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาเพิ่มเติมส่วนเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ NSW ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ในรูปแบบภาครัฐกับภาคเอกชน หรือ B๒G
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มช่องทางสำหรับผู้ประกอบการในการยื่นคำขอใบอนุญาต/ใบรับรอง ผ่านระบบ NSW ได้โดยตรง
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการของระบบออกใบอนุญาตส่งแร่ ออกนอกราชอาณาจักร และใบอนุญาตนำเข้าแร่ในราชอาณาจักร

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๓.๑ ผู้ประกอบการมีช่องทางสำหรับยื่นคำขอใบอนุญาต/ใบรับรอง ผ่านระบบ NSW ได้โดยตรง

พรจกน

๓.๒ การเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ NSW ในรูปแบบ B2G จะมีส่วนช่วยสนับสนุนและผลักดันการพัฒนา
ระบบ National Single Window และ ASEAN Single Window ให้ประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย

๔. ระยะเวลา

๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ วิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างข้อมูล XML ที่ใช้รับส่งข้อมูลกับระบบ NSW

๕.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการวิเคราะห์โครงสร้างคำขอใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักรและ
ใบอนุญาตนำเข้าในราชอาณาจักร เพื่อออกแบบและกำหนดโครงสร้าง XML สำหรับรับส่ง
ข้อมูลคำขอจากผู้ประกอบการผ่าน NSW ร่วมกับกรมศุลกากร โดยมีโครงสร้างอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) โครงสร้างข้อมูลสำหรับคำขอใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักรและใบอนุญาตนำเข้าในราชอาณาจักร
- ๒) โครงสร้างข้อมูลการตอบรับ (Response Message)
- ๓) โครงสร้างข้อมูลการตอบกลับผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๕.๑.๒ จัดทำ Collaboration Protocol Agreement (CPA) ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมโยงข้อมูล
ตามโครงการนี้

๕.๑.๓ โครงสร้างข้อมูล XML ต้องรองรับการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้ Digital
Certificate ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่มีอยู่ได้

๕.๒ พัฒนาและติดตั้งโปรแกรมระบบ ebXML สำหรับรับส่งคำขอใบอนุญาตจากผู้ประกอบการผ่าน
ระบบ NSW

๕.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการพัฒนาและติดตั้งโปรแกรมระบบ ebXML สำหรับรับส่งข้อมูลคำขอ
ใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักรและคำขอรับใบอนุญาตนำเข้าในราชอาณาจักร
จากผู้ประกอบการผ่าน NSW จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย

- ๑) ระบบ ebXML (Production) เพื่อใช้รับส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จริง สำหรับการรับ
คำขอใบอนุญาตฯ ผ่านระบบ NSW
- ๒) ระบบ ebXML (Test System) เพื่อใช้สำหรับเป็นช่องทางการทดสอบ สำหรับการรับ
คำขอใบอนุญาตฯ ผ่านระบบ NSW ก่อนใช้งานจริง

๕.๒.๒ ออกแบบและพัฒนาระบบเพื่อรองรับการรับส่งข้อมูลคำขอใบอนุญาตฯ จาก NSW โดยมี
รายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- ๕.๒.๒.๑ ออกแบบและพัฒนาระบบให้มีการเชื่อมโยงหรือ Interface ระหว่างระบบ ebXML
กับระบบใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักรและใบอนุญาตนำเข้าใน

พรกมล

ราชอาณาจักร ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ใช้อยู่ในปัจจุบันได้
อย่างสมบูรณ์

๕.๒.๒.๒ สามารถรับข้อมูลคำขอใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร ที่ผู้ประกอบการ
ส่งผ่าน NSW ตามโครงสร้างข้อมูลที่ตกลงและจัดทำไว้ได้

๕.๒.๒.๓ สามารถรับข้อมูลคำขอใบอนุญาตนำเข้าในราชอาณาจักร ที่ผู้ประกอบการ
ส่งผ่าน NSW ตามโครงสร้างข้อมูลที่ตกลงและจัดทำไว้ได้

๕.๒.๒.๔ สามารถรับคำขอยกเลิก ในกรณีที่ผู้ประกอบการต้องการยกเลิกคำขอที่ส่งผ่านทาง
ระบบ NSW ได้

๕.๒.๒.๕ สามารถตอบกลับสถานะคำขอที่ผู้ประกอบการส่งผ่านระบบ NSW เมื่อเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบและออกใบอนุญาตให้กับ NSW ได้

๕.๒.๒.๖ โปรแกรมที่พัฒนาต้องสามารถติดตั้งและทำงานร่วมกับระบบ ebMS ที่
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้

๕.๒.๓ มีระบบ Message Handler Service ที่สามารถทำงานร่วมกับ Protocol มาตรฐานต่าง ๆ
เช่น TCP/IP, SOAP ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๒.๔ มีระบบ Message Handler System สำหรับการควบคุมและการบริหารจัดการเกี่ยวกับ
เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่รับและส่งผ่าน National Single window Gateway โดยผ่าน
ช่องทาง GIN ได้

๕.๒.๕ สามารถทำ Automatic Functional Acknowledgement ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๒.๖ สามารถรับและส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้มาตรฐานต่าง ๆ อย่างน้อย TCP/IP , ebMS
Version ๒.๐ และ SOAP ได้

๕.๒.๗ ต้องรองรับ Service ประเภทต่างๆ ได้ตามมาตรฐาน ebMS Version ๒.๐ ได้ เช่น String,
URI เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๘ ต้องสนับสนุนมาตรฐาน ebXML, SSL และ XML

๕.๒.๙ รองรับการทำงานบนโปรโตคอล HTTP และ HTTPS

๕.๒.๑๐ มี Component Interface เช่น File Interface สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่าง ebMS
Message กับ Software ที่พัฒนาขึ้นใหม่ได้

๕.๒.๑๑ สามารถสอบถามข้อมูลผ่าน Web Browser ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ebXML Software ได้ดังนี้

- ๑) แสดงการทำงานของระบบ ebXML Software ทั้งประเภท Successful และ
Unsuccessful Activities
- ๒) แสดงจำนวน Message วันที่และเวลาของการรับส่ง และยอดรวมของการรับส่งข้อมูล
ทั้งหมดได้
- ๓) ระบบแสดงข้อมูลขาออก หรือ Outbound Transaction Set สามารถแสดง
รายละเอียดของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และจะต้องมี Message ID, CPA ID, Service

นพดล

Name, Action, Conversation ID, Acknowledge, Timestamp และ Status ของ
ทุกๆ Messages ที่ส่งปรากฏอยู่ด้วย

- ๔) ระบบแสดงข้อมูลขาเข้าหรือ Inbound Transaction Set สามารถแสดงรายละเอียด
ของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และจะต้องมี Message ID, Ref To Message ID, CPA ID,
Service Name, Action, Conversation ID, Acknowledge, Timestamp และ
Status ของทุกๆ Messages ที่ได้รับปรากฏอยู่ด้วย
- ๕) สามารถแสดงผลการตอบกับกรณีเกิด Error ต่างๆ ได้

๕.๒.๑๒ ระบบต้องสามารถตรวจสอบ ติดตาม และสอบถามข้อมูลโดยผ่าน Web Browser โดย
สามารถใช้ Key สำหรับการสอบถามได้หลาย ๆ แบบ เช่น Message ID, CPA ID, Service
name, Action, Conversation ID, Status และช่วงเวลาของการรับส่งเอกสาร เป็นต้น

๕.๒.๑๓ สามารถจัดเก็บ Log สำหรับใช้ตรวจสอบการทำงานของระบบ เช่น ข้อผิดพลาดต่างๆ ของ
ระบบได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๑๔ ระบบงานต้องรองรับการใช้ผ่านเว็บ (Web User Interface)

๕.๒.๑๕ ระบบงานต้องรองรับการจัดการผ่านอินเทอร์เน็ตหรือเครือข่ายระยะไกล (Remote
Administrator)

๕.๒.๑๖ ระบบงานต้องสามารถรับส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้หลายมาตรฐาน เช่น SOAP ๑.๒,
HTTP/HTTPS , ebXML Messaging Service Specification เวอร์ชัน ๒.๐ (ISO ๑๕๐๐๐-
๒) ได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๑๗ ระบบงานต้องรองรับมาตรฐาน ebXML Collaborative Partner Agreement และ
Collaborative Partner Profile เวอร์ชัน ๒.๐ (ISO ๑๕๐๐๐-๑)

๕.๒.๑๘ ระบบงานต้องสามารถลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในเอกสารรูปแบบ XML ที่กำหนดไว้
ล่วงหน้าได้โดยอัตโนมัติ

๕.๒.๑๙ ระบบงานต้องสามารถจัดเก็บใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้อง
ของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

๕.๓ การติดตั้ง และการทดสอบระบบงาน

๕.๓.๑ เมื่อผู้รับจ้างมีการแก้ไข หรือปรับปรุงระบบแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอและทำการทดสอบ
ร่วมกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทุกระบบงานย่อย หากพบข้อผิดพลาดให้
ทำการแก้ไขและทดสอบซ้ำจนแล้วเสร็จ

๕.๓.๒ เมื่อผู้รับจ้างได้แก้ไข หรือปรับปรุงระบบต่างๆ และทดสอบจนแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำ
การติดตั้งระบบงาน พร้อมทั้งทดสอบการใช้งานจริงบนระบบเครือข่าย จนกระทั่งแน่ใจว่า
ระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพและตรงตามความต้องการของกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

Handwritten signature

๕.๓.๓ การทดสอบการใช้งานทั้งระบบ ผู้ทำการทดสอบระบบของผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบการทดสอบและจัดทำเอกสารบันทึกการทดสอบ โดยจะต้องทดสอบร่วมกับองค์ประกอบของระบบทั้งหมด

๕.๔ ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับระบบคอมพิวเตอร์

๕.๔.๑ จัดเตรียมระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนสำหรับติดตั้งระบบ ebXML สำหรับช่องทางรับคำร้องขอใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักรและคำร้องขอใบอนุญาตนำเข้าในราชอาณาจักร ที่ผู้ประกอบการส่งผ่านช่องทาง NSW โดยต้องจัดเตรียมเป็น ๒ ชุด สำหรับระบบทดสอบ และระบบ Production ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ผู้ว่าจ้างจัดเตรียมให้

๕.๔.๒ ต้องดำเนินการติดตั้งซอฟต์แวร์พร้อมติดตั้งระบบให้สามารถใช้งานได้ สามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อย่างสมบูรณ์

๕.๔.๓ ระบบงานที่พัฒนาต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบออกใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักรและใบอนุญาตนำเข้าในราชอาณาจักรที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้ ทั้งในส่วน of ระบบยื่นคำร้องผ่านเว็บไซต์สำหรับผู้ประกอบการ และระบบพิจารณาออกใบอนุญาตสำหรับเจ้าหน้าที่

๕.๔.๔ เอกสารและโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างทั้งหมด และผู้ว่าจ้างมีสิทธิในการดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขเองได้

๕.๔.๕ ระบบงานต้องรองรับการสำรอง และการกู้คืนข้อมูลเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Data Backup and Restore)

๕.๔.๖ ระบบงานต้องรองรับการสำรอง และการกู้คืนข้อมูลระบบ (System Backup and Restore)

๖. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างและจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้รับจ้างได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

นางสาว...

๖.๖ ผู้รับจ้างต้องประกอบไปด้วยทีมงานที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ และผลงานในการพัฒนาระบบงานสารสนเทศในรูปแบบของ Web Base Application ที่สามารถรองรับการแลกเปลี่ยนรับส่งข้อมูล(Data Exchange)ระหว่างหน่วยงานต่างๆในรูปแบบ ebXML Messaging แบบ Open Source และผลงานในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ซึ่งจะต้องประกอบด้วยบุคลากรอย่างน้อยตามตำแหน่งที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
(๑) ผู้จัดการโครงการ	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์เป็นผู้จัดการโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศมาแล้ว ๑๑ ปี
(๒) เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบ	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์ด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศมาแล้ว ๑๐ ปี
(๓) โปรแกรมเมอร์	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์ทำงานในตำแหน่งโปรแกรมเมอร์มาแล้ว ๕ ปี
(๔) เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. มีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศมาแล้ว ๕ ปี
(๕) ผู้ประสานงานโครงการ	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ๒. ผู้ประสานงานโครงการจะทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

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

(ลายเซ็น)

๗.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของงานทั้งหมดในการดำเนินงานและวิธีการ
ได้มาซึ่งข้อมูลและวัสดุทั้งหลายตามสัญญาจ้าง และตามข้อเสนอของผู้รับจ้าง

๘. การส่งมอบงาน

๘.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) แสดงแผนการดำเนินงานตามขอบเขตของงานในข้อ ๕
ภายใน ๑๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงาน
ทั้งหมดในแผ่น CD-ROM จำนวนอย่างละ ๖ ชุด

๘.๒ ดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ พร้อมจัดทำเอกสารรายงานการพัฒนาส่วน
เชื่อมโยงข้อมูลคำขอใบอนุญาตนำเข้าและส่งออกแร่กับระบบ NSW ณ จุดเดียว ภายใน ๖๐ วัน
นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดในแผ่น
CD-ROM จำนวนอย่างละ ๖ ชุด เนื้อหาประกอบด้วย

๘.๒.๑ เอกสารการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างข้อมูล XML ที่ใช้รับส่งข้อมูลกับระบบ NSW
ร่วมกับกรมศุลกากร

๘.๒.๒ เอกสารการออกแบบระบบเพื่อรองรับการรับส่งข้อมูลคำขอใบอนุญาตฯ จาก NSW
(System Design)

๘.๒.๓ เอกสารการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อรองรับการรับส่งข้อมูลคำขอใบอนุญาตฯ จาก NSW
(Database Design)

๘.๒.๔ เอกสารการทดสอบระบบจากผู้รับจ้างและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๘.๓ ดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๓ พร้อมจัดทำเอกสารรายงานการพัฒนาส่วนเชื่อมโยง
ข้อมูลคำขอใบอนุญาตนำเข้าและส่งออกแร่กับระบบ NSW ณ จุดเดียว ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวัน
ลงนามในสัญญา โดยจัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดในแผ่น CD-ROM
จำนวนอย่างละ ๖ ชุด เนื้อหาประกอบด้วย

๘.๓.๑ เอกสารสรุปการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างข้อมูล XML ที่ใช้รับส่งข้อมูลกับระบบ
NSWร่วมกับกรมศุลกากร

๘.๓.๒ เอกสารการออกแบบระบบเพื่อรองรับการรับส่งข้อมูลคำขอใบอนุญาตฯ จาก NSW
(System Design)

๘.๓.๓ เอกสารการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อรองรับการรับส่งข้อมูลคำขอใบอนุญาตฯ จาก NSW
(Database Design)

๘.๓.๔ เอกสารการทดสอบระบบจากผู้รับจ้างและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๙. การจ่ายเงินค่าจ้าง

วิธีการจ่ายเงินค่าจ้างแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้
ดำเนินการตามข้อ ๘.๑ แล้วเสร็จ

พ. ก. ๖๖๖

- 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 หากระบบที่ส่งมอบตามสัญญาเกิดการเสียหายหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรศัพท์

๑๑.หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๘๗๕ โทรสาร ๐-๒๒๐๒-๓๘๗๔