

ขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms of Reference: TOR)
การบำรุงรักษาระบบสารสนเทศตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ พระราชบัญญัติ
จดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ. ๒๕๑๔ และพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๑. หลักการและเหตุผล

ตามภารกิจของศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรมในการวางแผน ติดตามและบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ ได้แก่ ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW) ซึ่งเป็นระบบสารสนเทศหลักขององค์กรที่ให้บริการทั้งเจ้าหน้าที่ภายในของ กรอ. เจ้าหน้าที่ของ สอจ. รวมถึงผู้ประกอบการภายนอก นั้นระบบสารสนเทศดังกล่าวได้ดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาในการพัฒนาระบบ และ ในปัจจุบันนี้ได้หมดระยะเวลาในการรับประกันแล้ว

ระบบสารสนเทศประกอบด้วย ๒ ส่วนหลักที่สำคัญคือ ระบบงาน (Application) และระบบฐานข้อมูล (Database) โดยองค์ประกอบทั้งสองส่วนจะต้องสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ไม่หยุดชะงักในการใช้งานระบบสารสนเทศอาจพบข้อบกพร่อง (Bug) ได้ภายหลังจากที่ได้ใช้ระบบไปแล้ว นอกจากนี้ระบบฐานข้อมูลจำเป็นจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาและปรับแต่ง (Turn Up) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน นอกจากนี้ภารกิจและโครงสร้างของ กรอ. ได้มีการปรับเปลี่ยนไป ส่งผลให้ระบบงานทั้งสี่ระบบ และระบบฐานข้อมูลจะต้องปรับเปลี่ยนตามด้วย ดังนั้น จึงจำเป็นต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลโดยผู้เชี่ยวชาญ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบำรุงรักษาระบบงาน ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW)) ให้สามารถให้บริการได้

๒.๒ เพื่อบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW)) ให้สามารถให้บริการได้

๒.๓ เพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบงาน ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW)) ให้สามารถให้บริการได้ เพื่อรองรับภารกิจที่เปลี่ยนไปของหน่วยงาน

๒.๔ เพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง (Bug) ของระบบสารสนเทศทั้ง ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW)) โดยไม่ส่งผลกระทบต่อส่วนอื่นๆ ของระบบ

๒.๕ เพื่อวิเคราะห์หาข้อผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนแก้ไขในอนาคต

๒.๖ เพื่อจัดทำคู่มือระบบ (System manual) สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ ทั้ง ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW))

๒.๗ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่เจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการ



๓. ขอบเขตการดำเนินการ / วิธีการ

๓.๑ แก้ไขข้อผิดพลาดของระบบ (Bug) หรือข้อผิดพลาดของข้อมูล/สารสนเทศ หรืออื่นๆ โดยเมื่อได้รับแจ้งจาก กรอ. ผ่านผู้ประสานงานที่สามารถติดต่อได้ ตามกรณีดังนี้

- กรณีข้อมูล/สารสนเทศไม่ถูกต้องทำให้ระบบงานส่วนหนึ่งส่วนใดไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องดำเนินการแจ้งให้ กรอ. ทราบถึงความผิดปกติของข้อมูล /สารสนเทศ และแนวทางแก้ไข เมื่อ กรอ. พิจารณาแล้วจะแจ้งให้ดำเนินการแก้ไขข้อมูล/สารสนเทศ จะต้องดำเนินการแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้

- กรณีอื่นๆ ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW) จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง ยกเว้นความเสียหายอันเกิดจากอุปกรณ์และระบบปฏิบัติการของ กรอ. หากไม่สามารถดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ กรอ. ทราบพร้อมประเมินระยะเวลาดำเนินการแก้ไขโดยแจ้งให้ กรอ. ทราบโดยทันทีภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้งเพื่อ กรอ. จะได้ประเมินสถานการณ์ และวางแผนการปฏิบัติต่อไป ทั้งนี้จะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒ สัปดาห์

๓.๒ ปรับปรุงแก้ไขระบบงาน ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW)) ให้รองรับภารกิจที่เปลี่ยนไปของหน่วยงาน โดยเมื่อได้รับแจ้ง จะต้องทำแผนการดำเนินงานและระยะเวลาให้ กรอ. ทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

๓.๓ บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW)) รวมถึงการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น

๓.๔ วิเคราะห์หาข้อผิดพลาดต่างๆ หรือจุดโหว่ของระบบที่จะเกิดขึ้นได้ในอนาคต พร้อมเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข

๓.๕ มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการบำรุงรักษาระบบงาน ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW)) ไม่น้อยกว่า ๓ คน โดยแยกความรับผิดชอบของระบบตามพระราชบัญญัติโรงงาน จำนวน ๑ คน พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร จำนวน ๑ คน พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย จำนวน ๑ คน

๓.๖ มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล ๔ ฐานข้อมูล (ฐานข้อมูลทะเบียนโรงงาน ฐานข้อมูลทะเบียนเครื่องจักร ฐานข้อมูลวัตถุอันตราย และฐานข้อมูลแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW)) จำนวน ๑ คน

๓.๗ มีเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน จำนวน ๑ คน โดยสามารถประสานงาน แจ้งปัญหาระบบสารสนเทศ และสามารถติดต่อ ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๓.๘ จัดประชุมเพื่อรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานต่าง ๆ ของ ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW)) (เดือนละ ๑ ครั้ง)

๓.๙ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน โดยระบุปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับแจ้งจาก กรอ. และส่งมอบโปรแกรม (Source Code) ที่แก้ไขทั้งหมดทุกระบบฯ เพื่อให้ กรอ. สามารถตรวจสอบการแก้ไขได้



๓.๑๐ จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สำหรับระบบงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติ
โรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ พระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ. ๒๕๑๔ และพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย
พ.ศ. ๒๕๓๕ รุ่นละไม่น้อยกว่า ๑๕ คน (จำนวน ๑ ครั้งต่อพระราชบัญญัติ) รวม ๓ ครั้ง

๓.๑๑ จัดฝึกอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องกับระบบงาน ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน
ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออก
วัตถุอันตรายระบบ National Single Windows (NSW)) ระบบละ ๑ รุ่น รุ่นละไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๓.๑๒ จัดทำคู่มือผู้ดูแลระบบ ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร
ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single
Windows (NSW)) ประกอบด้วยเครื่องมืออย่างน้อย Use case Diagram, Activity diagram, Class diagram,
Deployment diagram และ Entity Relationship Diagram (E-R Diagram) พร้อมพจนานุกรมข้อมูล (Data
Dictionary) ในรูปแบบเอกสารระบบละ ๑ เล่ม และในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ๑ ชุด

๓.๑๓ จัดทำคู่มือผู้ใช้งานระบบ ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร
ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National
Single Windows (NSW)) ในรูปแบบเอกสารระบบละ ๑ เล่ม และในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ๑ ชุด เฉพาะส่วนที่
มีการแก้ไข

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ ระบบงานทั้ง ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร ระบบงาน
วัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National Single
Windows (NSW)) สามารถให้บริการเจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการได้ โดยไม่หยุดชะงัก หรือหยุดให้บริการน้อยที่สุด

๔.๒ ระบบฐานข้อมูลทั้ง ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบทะเบียนเครื่องจักร
ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตรายระบบ National
Single Windows (NSW)) สามารถให้บริการตามภารกิจที่ปรับเปลี่ยนไปของหน่วยงานได้

๔.๓ การบำรุงรักษาและสำรองข้อมูลในระบบงานทั้ง ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบ
ทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตราย
ระบบ National Single Windows (NSW))

๔.๔ การแก้ปัญหาเมื่อเกิดข้อผิดพลาดของโปรแกรม (Bug) หรือข้อผิดพลาดของข้อมูล/
สารสนเทศสามารถแก้ไขได้ และหลังจากแก้ไขแล้วระบบสารสนเทศสามารถทำงานได้ตามปกติ โดยไม่ส่งผล
กระทบต่อส่วนอื่นของระบบ

๔.๕ ผลการวิเคราะห์ข้อผิดพลาดและจุดโหว่ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต เพื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
จะได้ใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขต่อไป

๔.๖ คู่มือผู้ดูแลระบบและคู่มือผู้ใช้งานระบบงานทั้ง ๔ ระบบ (ระบบทะเบียนโรงงาน ระบบ
ทะเบียนเครื่องจักร ระบบงานวัตถุอันตราย และระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลใบอนุญาตนำเข้า-ส่งออกวัตถุอันตราย
ระบบ National Single Windows (NSW))

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๕ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. งบประมาณ

๑,๐๓๖,๔๙๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นหกพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

เบิกจ่ายเงิน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่	วันครบกำหนด (เดือน)	ร้อยละของ จำนวนเงินทั้งหมด	เงื่อนไข
๑	๒	๔๐	ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๓.๑ - ๓.๙ และข้อ ๓.๑๐
๒	๔	๔๐	ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๓.๑ - ๓.๙ และข้อ ๓.๑๑
๓	๕	๒๐	ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๓.๑ - ๓.๙ และ ข้อ ๓.๑๒ - ๓.๑๓

หมายเหตุ กำหนดระยะเวลา (เดือน) นับจากวันเริ่มดำเนินงาน

๘. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

ผู้มีสิทธิรับจ้างจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๘.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๘.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๘.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๘.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๘.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๘.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๘.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกันกับที่จัดจ้างดังกล่าว

๘.๘ เป็นผู้มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ

ตรงตามภารกิจของศูนย์สารสนเทศโรงพยาบาลที่จ้างบำรุงรักษา

๘.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล

ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๘.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนด

๘.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้าง และเป็น

ผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วน ท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการ บริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมี

คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า”

ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจกรรมร่วมค้ำดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้ร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้ำ

(๒) กรณีที่กิจกรรมร่วมค้ำไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

เว้นแต่ในกรณีที่กิจกรรมร่วมค้ำได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจกรรมร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้ำที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๘.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) กรมบัญชีกลาง

๘.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๘.๑๔ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๘.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศของหน่วยงานราชการ และมีส่วนของการเชื่อมต่อกับ NSW ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี และเสนอบุคลากรมีความรู้และประสบการณ์ดังนี้

๑. เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบตามพระราชบัญญัติโรงงาน ต้องมีความรู้ความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาจาวาโดยใช้ JavaBeans, JSP pages และ servlet โดยใช้รูปแบบการ design pattern แบบ Model-View-Controller (MVC) และการเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูล Oracle

๒. เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบตามพระราชบัญญัติเครื่องจักร ต้องมีความรู้ความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาจาวาโดยใช้ JavaBeans, JSP pages และ servlet โดยใช้รูปแบบการ design pattern แบบ Model-View-Controller (MVC) และการเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูล Oracle

๓. เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย ต้องมีความรู้ความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาจาวาโดยใช้ JavaBeans, JSP pages และ servlet โดยใช้รูปแบบการ design pattern แบบ Model-View-Controller (MVC) การใช้มาตรฐานภาษาที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต ebXML (Electronic Business Extensible Markup Language) และการเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูล Oracle

๔. เจ้าหน้าที่ดูแลระบบฐานข้อมูล ต้องมีความรู้ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล Oracle

๙. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในเงื่อนไขการส่งมอบงานตามข้อกำหนด กรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของจำนวนเงินค่าจ้างทั้งสิ้น



๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ กลุ่มพัสดุ กองคลัง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ชั้น ๑ (ห้อง ๑๐๑/๑)
เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๗๙-๘๐ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๐

อีเมล : pimjai.j@diw.mail.go.th

