

ขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms of Reference : TOR)
การบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายแห่งชาติ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินงานโครงการระบบฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งเป็นระบบสารสนเทศที่บูรณาการข้อมูลด้านวัตถุอันตรายจากระบบงานต่าง ๆ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ระบบสารสนเทศด้านวัตถุอันตราย ระบบสารสนเทศด้านกากอุตสาหกรรม ระบบสารสนเทศด้านความปลอดภัยในโรงงาน รวมถึงระบบสารสนเทศด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งหากได้รับการบำรุงรักษาระบบจะสามารถให้บริการข้อมูลแก่เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ


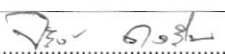


๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายแห่งชาติ และตรวจสอบการทำงานของระบบ รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาจากการใช้งานต่าง ๆ ได้อย่างทันท่วงที
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานระบบฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายแห่งชาติ
- ๒.๔ เพื่อตรวจสอบฐานข้อมูลและสำรองข้อมูลสำหรับป้องกันข้อมูลเสียหาย
- ๒.๕ เพื่อจัดทำ Disaster Recovery Site (DR Site)
- ๒.๖ เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือโจมตีเครือข่าย

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๓.๑ ปรับปรุงหรือแก้ไขระบบสารสนเทศ ให้สอดคล้องตามภารกิจหรือกฎหมายที่เปลี่ยนแปลงของหน่วยงาน
- ๓.๒ บำรุงรักษาระบบสารสนเทศ รวมถึงการสำรองข้อมูลวันละ ๑ ครั้ง เพื่อให้สามารถทำงานได้ทันทีเมื่อระบบมีปัญหา เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากภัยคุกคามต่าง ๆ
- ๓.๓ วิเคราะห์หาข้อผิดพลาดต่างๆ หรือจุดโหว่ของระบบที่จะเกิดขึ้นได้ในอนาคต พร้อมเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข
- ๓.๔ แก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม (Bug) หรือข้อผิดพลาดของข้อมูล/สารสนเทศ ตามที่ได้รับแจ้งจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประเมินระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบในเบื้องต้น และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที เพื่อให้ระบบสารสนเทศใช้งานได้ปกติโดยมีระยะเวลาของการหยุดทำงาน (Down time) น้อยที่สุด

๓.๕ มีเจ้าหน้าที่ ...

๑)..... ประธานกรรมการ	๒)..... กรรมการ
๓)..... กรรมการ	๔)..... กรรมการและเลขานุการ

๓.๕ มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ จำนวน ๑ คน

๓.๖ มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ คน

๓.๗ มีเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน จำนวน ๑ คน โดยสามารถประสานงาน รับแจ้งปัญหาในระบบสารสนเทศหรือระบบฐานข้อมูล และสามารถติดต่อกรณีเร่งด่วน ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมทั้งมีระบบรับแจ้งปัญหาและติดตามสถานะการดำเนินงาน

๓.๘ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของแต่ละงวด ประกอบด้วยกรรณายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน สรุปผลการดำเนินงาน (เดือนละ ๑ ครั้ง) โดยระบุปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับแจ้งจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม และส่งมอบโปรแกรมทุกส่วนที่ได้มีการแก้ไข ทั้งในรูปแบบ Source Code และ Compile File ที่แก้ไขทั้งหมด

๓.๙ จัดฝึกอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ อย่างน้อย ๑ ครั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๓.๑๐ จัดทำคู่มือผู้ดูแลระบบสารสนเทศ ในส่วนที่บำรุงรักษาเพิ่มเติม/แก้ไข ในรูปแบบเอกสารจำนวน ๑ เล่ม และในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ๑ ชุด

๓.๑๑ จัดทำคู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศ ในส่วนที่บำรุงรักษาเพิ่มเติม/แก้ไข ในรูปแบบเอกสารจำนวน ๑ เล่ม และในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ๑ ชุด

๓.๑๒ จัดประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินงาน จำนวน ๑ ครั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ ระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล ได้รับการบำรุงรักษาและสำรองข้อมูล กรณีหากพบปัญหาหรือข้อขัดข้อง สามารถให้บริการได้ทันที

๔.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมมี Disaster Recovery Site (DR Site) พร้อมทั้งมีระบบป้องกันการบุกรุก


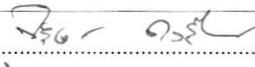


๔.๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีคู่มือผู้ดูแลระบบและคู่มือผู้ใช้งานระบบสารสนเทศที่เป็นปัจจุบัน

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

๗ เดือน (เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔)

๖. งบประมาณ ๙๘๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๗. ระยะเวลา ...

๑)..... ประธานกรรมการ	๒)..... กรรมการ
๓)..... กรรมการ	๔)..... กรรมการและเลขานุการ

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

เบิกจ่ายเงิน ๓ งวด ดังนี้


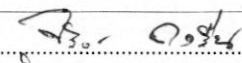


งวดที่	กำหนด ระยะเวลา (เดือน)	ร้อยละของ จำนวนเงินทั้งหมด	เงื่อนไข
๑	๒	๓๐	ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๓.๑ - ๓.๘
๒	๔	๓๐	ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๓.๑ - ๓.๘
๓	๗	๔๐	ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๓.๑ - ๓.๑๒

๘. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

ผู้มีสิทธิรับจ้างจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๘.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๘.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๘.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๘.๔ ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๘.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๘.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๘.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างเกี่ยวกับระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๘.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ณ วันประกาศในการยื่นข้อเสนอดำเนินโครงการนี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอดำเนินโครงการครั้งนี้
- ๘.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๘.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๘.๑๑ ไม่เป็นผู้ ...

๑)..... ประธานกรรมการ	๒)..... กรรมการ
๓)..... กรรมการ	๔)..... กรรมการและเลขานุการ

๘.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๘.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๘.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๘.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นผู้สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน

๘.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ

๘.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานหรือมีบุคลากรที่มีผลงานในการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านวัตถุดิบตรายหรือมีผลงานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเสนอบุคลากรมีความรู้และประสบการณ์ดังนี้

- เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบสารสนเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน เป็นผู้มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และมีประสบการณ์ด้านการจัดการข้อมูลวัตถุดิบตราย อย่างน้อย ๑ โครงการ

- เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน เป็นผู้มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศมีประสบการณ์ในการทำงานด้านบริหารจัดการฐานข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

- เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน เป็นผู้มีคุณวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทุกสาขา มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี มีความสามารถในการประสานงานโครงการและมีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

๘.๑๗ บุคลากรหลักของผู้รับจ้าง ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากผู้รับจ้างหรือปรับลดค่าจ้างได้

๘.๑๘ ในการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารที่ประกอบด้วย รายละเอียดของการดำเนินการและรายชื่อพร้อมคุณสมบัติของบุคลากรที่จะดำเนินงาน ทั้งนี้ ให้บุคลากรที่จะเข้าร่วมดำเนินงานรับรองสำเนาถูกต้องในส่วนเอกสารส่วนบุคคล พร้อมการรับรองตราประทับของบริษัทในเอกสารทุกฉบับ

๙. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะใช้วิธีจ้างการบำรุงรักษาระบบศูนย์ข้อมูลสารเคมีและวัตถุดิบตรายแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญและประสบการณ์ที่เชื่อถือได้มาดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑๐. ค่าปรับ ...

๑).....ประธานกรรมการ	๒).....กรรมการ
๓).....กรรมการ	๔).....กรรมการและเลขานุการ


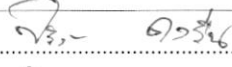


๑๐. ค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๐.๒ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ กลุ่มพัสดุ สำนักงานเลขานุการกรม 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

๑)..... ประธานกรรมการ	๒)..... กรรมการ
๓)..... กรรมการ	๔)..... กรรมการและเลขานุการ