

ข้อกำหนดของเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

(Term of Reference : TOR)

โครงการพัฒนาการเชื่อมโยงและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศสารเคมีและวัตถุอันตรายระดับพื้นที่ (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการ)

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันสารเคมีและวัตถุอันตรายมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อภาคอุตสาหกรรมและระบบเศรษฐกิจของประเทศ มีการนำเข้าเคมีภัณฑ์เป็นจำนวนมากและหลากหลายชนิดเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งกระบวนการควบคุมสารเคมีและวัตถุอันตรายเพื่อให้เกิดความปลอดภัยภายใต้กฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและกฎหมายว่าด้วยโรงงานกำหนดให้ต้องมีการแจ้งข้อมูลการขึ้นทะเบียนหรือการขออนุญาตเมื่อจะมีการผลิตหรือนำเข้า ตลอดจนการแจ้งข้อมูลการปลดปล่อยสารออกจากสถานประกอบการ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงเป็นหน่วยงานที่มีการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายเป็นจำนวนมาก ซึ่งข้อมูลดังกล่าวไม่ได้เป็นเพียงข้อมูลทางสถิติแต่มีความสำคัญต่อการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่สารเคมีและวัตถุอันตรายถูกส่งต่อและกระจายตัวออกไปด้วย

ข้อจำกัดหนึ่งในการบริหารจัดการข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตราย คือ ข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และความเป็นอันตรายของสารที่กระจายตัวอยู่ในประเทศ ยังไม่ครบถ้วนและไม่เชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ขาดการแสดงผลที่เข้าใจง่ายและเป็นระบบ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานท้องถิ่นยังมีจำกัด ถ้าข้อมูลที่มีถูกนำไปวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อจัดลำดับพื้นที่ตามความเสี่ยงได้ จะเอื้อให้การจัดสรรทรัพยากรและการจัดทำมาตรการลดความเสี่ยงมีความเหมาะสมยิ่งขึ้น และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องตลอดจนประชาชนในพื้นที่จะสามารถเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงเห็นควรให้มีการดำเนินการเพื่อยกระดับการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายในระดับพื้นที่ โดยพัฒนาการเชื่อมโยงและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศเพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งมีข้อมูลทางวิชาการที่จะแลกเปลี่ยนและสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่ด้วย

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายในสถานประกอบการอุตสาหกรรม
- ๒.๒ เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อเป็นแนวทางการประเมินระดับความเสี่ยงจากสารเคมีและวัตถุอันตรายในแต่ละพื้นที่
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศให้สามารถรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น
- ๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง

๓. ความสอดคล้องกับเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

- ๓.๑ ยุทธศาสตร์แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- ๓.๒ แผนปฏิบัติราชการกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่องที่ ๒ การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการลงทุนและการพัฒนาอุตสาหกรรม
- ๓.๓ แผนปฏิบัติราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ เรื่องที่ ๑ ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

๔. กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม
- หน่วยงานภาครัฐ
- สาธารณชน

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำรายละเอียดของงานโครงการ ประกอบด้วย วิธีการ ขั้นตอน แผนการดำเนินงานของโครงการที่ระบุรายละเอียดและระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมอย่างชัดเจน

๕.๒ ศึกษาและวิเคราะห์รูปแบบข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๗ หน่วยงาน รวมทั้งข้อมูลการระบุตำแหน่ง (GPS) สถานที่ที่มีการใช้หรือจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย เพื่อกำหนดแนวทางในการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นในอนาคต

๕.๓ รวบรวมข้อมูลชื่อสารเคมีและวัตถุอันตรายรวมถึงปริมาณ ที่มีการผลิต ใช้ หรือจัดเก็บในสถานประกอบการวัตถุอันตรายและโรงงานอุตสาหกรรม จากระบบฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

๕.๔ นำรายชื่อสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ผ่านการตรวจสอบตามข้อ ๕.๓ มาจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS ศึกษาข้อมูลวิธีการจัดการหรือระงับอุบัติเหตุ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรม

๕.๕ รวบรวมข้อมูลการระบุตำแหน่ง (GPS) ของสถานประกอบการวัตถุอันตรายและโรงงานอุตสาหกรรมตามข้อ ๕.๓

๕.๖ ประเมินระดับความเสี่ยงจากสารเคมีและวัตถุอันตรายในแต่ละพื้นที่ และจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย (Chemical Hazard Map) โดยเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายตามข้อ ๕.๔ และข้อมูลตำแหน่ง (GPS) ตามข้อ ๕.๕ กับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

๕.๗ วิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศที่สามารถประมวลผลการเชื่อมโยงข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายกับตำแหน่งของสถานที่ พร้อมจัดทำระบบแสดงผลข้อมูลที่ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบและสืบค้นพื้นที่เสี่ยงภัยสารเคมีที่มีการจำแนกรูปแบบความเสี่ยงในลักษณะต่าง ๆ เช่น การระเบิด การเกิดเพลิงไหม้ การกักตกร่อน เป็นต้น รวมถึงสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่น โดยจัดทำระบบบนคอมพิวเตอร์ และ mobile application

๕.๘ จัดทำโปรแกรมต้นแบบ (Prototype) ของระบบสารสนเทศ ตามข้อ ๕.๗

๕.๙ พัฒนาระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย

๕.๑๐ ทดสอบความถูกต้องของระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย

๕.๑๑ จัดทำอินโฟกราฟิกส์ (Infographics) จำนวนอย่างน้อย ๒ หัวข้อ และจัดทำสื่อการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเองในการใช้ระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย

๕.๑๒ จัดทำคู่มือผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐ เล่ม คู่มือผู้ดูแลระบบไม่น้อยกว่า ๑๐ เล่ม และจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยฯ ให้กับผู้ใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๕๐ คน และผู้ดูแลระบบไม่น้อยกว่า ๕ คน

๕.๑๓ อบรมสัมมนาเผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบเกี่ยวกับการดำเนินการจัดทำระบบสารสนเทศที่แสดงแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน

๕.๑๔ จัดทำรายงานสรุปสำหรับผู้บริหารไม่น้อยกว่า ๑๐ เล่ม พร้อมจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) ดังนี้

๕.๑๔.๑ คู่มือผู้ใช้งาน คู่มือผู้ดูแลระบบ และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน ๑๐ แผ่น

๕.๑๔.๒ สื่อการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) จำนวน ๑๐ แผ่น

๖. ตัวชี้วัด

๖.๑ ผลผลิต

- ๖.๑.๑ ฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีการเชื่อมโยงกับข้อมูลภูมิสารสนเทศ ๑ ฐาน
- ๖.๑.๒ ระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย ๑ ระบบ
- ๖.๑.๓ ระบบแสดงผลข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย ๑ ระบบ
- ๖.๑.๔ คู่มือผู้ใช้งาน ๑ คู่มือ
- ๖.๑.๕ คู่มือผู้ดูแลระบบ ๑ คู่มือ
- ๖.๑.๖ สื่อการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเอง ๑ เรื่อง

๖.๒ ผลลัพธ์

- ๖.๒.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีระบบการเชื่อมโยงข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายระดับพื้นที่เพื่อใช้ในการกำกับดูแลสถานประกอบการที่อยู่ในความรับผิดชอบ
- ๖.๒.๒ หน่วยงานทั้งในส่วนกลางและท้องถิ่นสามารถนำข้อมูลเชิงพื้นที่ไปใช้ในการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับระดับความเสี่ยง
- ๖.๒.๓ สร้างความรู้ในชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ส่งผลให้มีการเตรียมความพร้อมระดับพื้นที่เพื่อรับมือกับสถานการณ์หรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ที่ปรึกษาต้องปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๘ เดือน นับจากวันที่ที่ปรึกษาแจ้งปฏิบัติงาน

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานและจัดทำรายงานส่งมอบต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

- ๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ - ๕.๓ จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายใน ๒ เดือน นับจากวันที่ที่ปรึกษาแจ้งปฏิบัติงาน
- ๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๔ - ๕.๘ จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายใน ๔ เดือน นับจากวันที่ที่ปรึกษาแจ้งปฏิบัติงาน
- ๘.๓ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๙ จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายใน ๖ เดือน นับจากวันที่ที่ปรึกษาแจ้งปฏิบัติงาน
- ๘.๔ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ - ๕.๑๔ จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายใน ๘ เดือน นับจากวันที่ที่ปรึกษาแจ้งปฏิบัติงาน

๙. ระยะเวลาการจ่ายงวดเงิน

งวดที่	เดือน	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๒	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๒	๔	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๓	๖	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
๔	๘	๑๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

Don

Lyra

Am

เงินประกันผลงาน

กรณีທີ່ที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละห้าของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร ภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญา มอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษา

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้ที่ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๑๐.๒ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทยหรือเป็นหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันการศึกษา

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายชื่อ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๕ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๖ มีผลงานและประสบการณ์ความรู้ ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ

๑๐.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๑๐.๑๐ ที่ปรึกษาประกอบด้วยบุคลากรทางด้านเทคนิคที่มีความรู้และประสบการณ์ ดังนี้

๑๐.๑๐.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project manager) เป็นผู้มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เคมี สิ่งแวดล้อมพิษวิทยา อาชีวอนามัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรม หรือ สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี และเคยมีผลงานด้านการบริหารจัดการสารเคมี หรือ การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๑ คน

๑๐.๑๐.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และออกแบบระบบ เป็นผู้มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี และเคยมีผลงานด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ จำนวน ๒ คน

๑๐.๑๐.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นผู้มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี และเคยมีผลงานด้านการจัดการระบบเครือข่าย จำนวน ๑ คน

๑๐.๑๐.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตราย เป็นผู้มีคุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี จำนวน ๒ คน







๑๐.๑๐.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี และเคยมีผลงานด้านการจัดการระบบฐานข้อมูล จำนวน ๒ คน

๑๐.๑๐.๖ นักวิเคราะห์ข้อมูลด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๔ คน

๑๐.๑๐.๗ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และเคยมีผลงานด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ จำนวน ๒ คน

๑๐.๑๐.๘ นักเขียนโปรแกรม เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และเคยมีผลงานด้านการเขียนโปรแกรม จำนวน ๓ คน

๑๐.๑๐.๙ นักออกแบบเว็บไซต์ เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และเคยมีผลงานด้านการออกแบบเว็บไซต์ จำนวน ๒ คน

๑๐.๑๐.๑๐ นักคอมพิวเตอร์กราฟฟิก เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๒ คน

๑๐.๑๐.๑๑ เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๒ คน

๑๐.๑๐.๑๒ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตราย เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๒ คน

๑๐.๑๐.๑๓ เป็นผู้ประสานงานโครงการ เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทุกสาขา มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีความสามารถในการประสานงานโครงการได้ดีและมีความรู้ด้านสารสนเทศ จำนวน ๑ คน

๑๐.๑๐.๑๔ บุคลากรตามข้อ ๑๐.๑๐.๑ - ๑๐.๑๐.๑๓ ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๑๐.๑๐.๑๕ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๒ คน

๑๐.๑๐.๑๖ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตราย เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๒ คน

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะใช้วิธีว่าจ้างที่ปรึกษาที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญและประสบการณ์ที่เชื่อถือได้มาดำเนินการโดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอต่อคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และของเสนอด้านราคา อย่างละ ๖ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๒ ชุด

๑๒.๑ เอกสารหลักฐาน

๑๒.๑.๑ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง



(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๑.๒ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษาหรือนิติบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ ๑๒.๑.๑ (ก) และ ๑๒.๑.๑ (ข) ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน ๑๒.๑.๑

๑๒.๑.๓ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารเสนอแทน

๑๒.๑.๔ หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลกระทรวงการคลัง

๑๒.๑.๕ เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรอง เอกสารถูกต้อง เป็นต้น

๑๒.๑.๖ ช่องข้อเสนอด้านเทคนิคและช่องข้อเสนอด้านราคา

๑๒.๑.๗ บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ยื่นพร้อมซองข้อเสนอ

๑๒.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ของทีปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

๑๒.๒.๒ แผนการดำเนินงาน โดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่การเตรียมการ การดำเนินการ การวิเคราะห์และการประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างดำเนินการโครงการ

๑๒.๒.๓ รายละเอียดการดำเนินงานและวิธีดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

๑๒.๒.๔ กำหนดระยะเวลาการดำเนินการและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

๑๒.๒.๕ บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงาน โดยบุคลากรหลักจะต้องแสดงเอกสารแสดงประวัติการทำงานที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่งในโครงการ หลักฐานการศึกษา สำเนาบัตรประชาชน หนังสือร่วมเข้าโครงการที่ระบุตำแหน่งความรับผิดชอบในโครงการของแต่ละบุคคล โดยจัดรูปแบบของเอกสารของบุคลากรทั้งหมดในรูปแบบเดียวกัน

๑๒.๓ ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๖ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๓.๑ อัตราจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ

๑๒.๓.๒ จำนวนคน - เดือน (man-month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

๑๒.๓.๓ ค่าใช้จ่ายตรงต่าง ๆ เช่น จัดทำเอกสาร เดินทาง อุปกรณ์สำนักงาน เป็นต้น

๑๒.๓.๔ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๑๒.๓.๕ ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (lump sum basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๒.๓.๖ จัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบในแต่ละปี จำนวน ๕ ปี ตั้งแต่หมดภาระผูกพัน







๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการทุกของจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำยื่นเสนอที่กองบริหารจัดการวัตถุดิบอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๐๕ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๓๐

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นกรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน และถือว่าเป็นเอกสารของราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่าง ๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่าเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ถูกต้องและ ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพที่หน่วยงานของรัฐกำหนด จัดลำดับและพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ ตามหลักเกณฑ์งานจ้างที่ปรึกษาที่มีความซับซ้อนมาก ให้คัดเลือกรายที่ได้คะแนนด้านคุณภาพมากที่สุด ในกรณีที่ปรึกษารายที่คัดเลือกไว้ไม่ยอมเข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงกับหน่วยงานในเวลาที่กำหนด คณะกรรมการจะพิจารณาที่ปรึกษาที่ได้คะแนนมากที่สุดลำดับถัดไป

๑๔.๔ ในการตัดสินใจคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดภายหลังมิได้

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๖. ค่าปรับ

๑๖.๑ กรณีที่ที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติ ตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๖.๒ อัตราค่าปรับตามสัญญา การจ้างช่วง กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของงานที่จ้างช่วงของสัญญา

๑๗. ข้อเสนอสงวนสิทธิ์

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการตกลง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอตลอดระยะเวลาดำเนินงานโครงการ หากมีความจำเป็นต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

๑๗.๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำการว่าจ้างที่ปรึกษา ภายหลังจากที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับการอนุมัติเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

๑๗.๔ ผลงานต่าง ๆ ทั้งในรูปเอกสาร และอุปกรณ์เครื่องมือสารสนเทศ (ถ้ามี) ทั้งที่เป็น Hardware และ Software เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๐	
๒. ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากร	๒๐	
๓. แนวทางและแผนดำเนินโครงการ	๒๕	
๔. รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตงาน	๓๕	
คะแนนรวม	๑๐๐	

หมายเหตุ คะแนนข้อเสนอทางเทคนิคของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐

สม

สม

สม