

# โครงการพัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Information Center System: FICs) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ

## ๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้พัฒนาระบบสารสนเทศด้านโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบด้วย การพิจารณาอนุญาต การกำกับดูแลโรงงาน การอำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการ โดยมีกลุ่มผู้ใช้ระบบได้แก่ เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (สอจ.) และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (กรุงเทพมหานคร เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล และเมืองพัทยา) และผู้ประกอบการโดยระบบงานสารสนเทศด้านโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องได้มีการพัฒนาและปรับปรุงตามลำดับและมีการใช้งานจนถึงปัจจุบัน นอกจากนี้ในส่วนของ สอจ. ได้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการภายในของแต่ละสำนักงาน ทำให้ข้อมูลระหว่าง กรอ. และ สอจ. บางส่วนมีความคลาดเคลื่อนไม่ตรงกัน รวมถึงความซ้ำซ้อนในการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ ทำให้ข้อมูลโรงงานไม่มีความเป็นเอกภาพ และเสียเวลาในการรวบรวมข้อมูลจากแต่ละระบบ

กระทรวงอุตสาหกรรมมีนโยบายที่จะทำให้ข้อมูลโรงงานมีความเป็นหนึ่งเดียว กล่าวคือ โรงงานในระบบฐานข้อมูลของ กรอ. จะต้องมีความถูกต้องและสอดคล้องกับข้อมูลโรงงานของ สอจ. และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่ง กรอ. ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการเพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมของประเทศ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมจากหน่วยงาน ดังนี้

๑.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

๑.๒ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (สอจ.) จำนวน ๗๖ จังหวัด

๑.๓ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ได้แก่ กรุงเทพมหานคร เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)

๑.๔ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

๑.๕ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

๑.๖ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)

นอกจากนี้ กรอ. อยู่ระหว่างดำเนินการเพื่อปรับปรุงพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน และอำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการ จึงมีความจำเป็นในการดำเนิน “โครงการพัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Information Center System: FICs) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ” เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านการพิจารณาอนุญาต การกำกับดูแลโรงงาน และภารกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมของประเทศ

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อศึกษาและจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture) ของ กรอ.

๒.๒ เพื่อศึกษากระบวนการพิจารณาอนุญาต การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๖ หน่วยงาน ได้แก่ กรอ. สอจ. อปท. กนอ. กพร. และ กกพ.

๒.๓ เพื่อศึกษา และเปรียบเทียบประเภทโรงงานอุตสาหกรรมกับประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมของไทย (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC) และประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมสากล (International Standard Industrial Classification: ISIC)

๒.๔ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงข้อมูลโรงงานของตนเอง พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในระบบ

๒.๕ เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Information Center System: FICs) สำหรับ ๖ หน่วยงาน ได้แก่ กรอ. สอจ. อปท. กนอ. กพร. และ กกพ. โดยมีความสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและกฎหมายด้านอิเล็กทรอนิกส์

๒.๖ เพื่อพัฒนาและทดสอบระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Information Center System: FICs) สำหรับ ๖ หน่วยงาน ได้แก่ กรอ. สอจ. อปท. กนอ. กพร. และ กกพ.

๒.๗ เพื่อฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้ดูแลระบบ

๒.๘ เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านโรงงานอุตสาหกรรมของประเทศ

### **๓. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์**

ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนากลไกที่มีประสิทธิภาพในการกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากร

### **๔. กลุ่มเป้าหมาย**

๔.๑ หน่วยงานผู้พิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลโรงงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรอ. สอจ. อปท. กนอ. กพร. และ กกพ.

๔.๒ ผู้ประกอบการ ประชาชน และนักศึกษาที่เกี่ยวข้อง

### **๕. ขอบเขตการดำเนินการ / วิธีการดำเนินการ**

๕.๑ วางแผนการดำเนินงานของโครงการ วิธีการดำเนินโครงการ กำหนดการและรายละเอียดขั้นตอนวิธีการดำเนินการตามขอบข่ายของงาน

๕.๒ ศึกษาและจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture) ของ กรอ.

๕.๓ ศึกษากระบวนการพิจารณาอนุญาต การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๖ หน่วยงาน ได้แก่ กรอ. สอจ. อปท. กนอ. กพร. และ กกพ.

๕.๔ ศึกษาและเปรียบเทียบประเภทโรงงานอุตสาหกรรมกับประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมของไทย (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC) และประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมสากล (International Standard Industrial Classification: ISIC)

๕.๕ วิเคราะห์ ออกแบบระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Information Center System: FICs) โดยมีความสอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและกฎหมายด้านอิเล็กทรอนิกส์

๕.๖ พัฒนาระบบระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Information Center System: FICs)

๕.๗ ติดตั้งระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Information Center System: FICs)

๕.๘ ทดสอบระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Information Center System: FICs)

๕.๙ ทำคู่มือผู้ดูแลระบบ (System manual) คู่มือผู้ใช้งาน (User manual)

๕.๑๐ จัดอบรมสัมมนาเจ้าหน้าที่และผู้ประกอบการจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐๐ คน

๕.๑๑ จัดอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หลักสูตร ๆ ละไม่น้อยกว่า ๑๐ คน



## **๖. ตัวชี้วัด**

### **๖.๑ ผลผลิต**

- ๑) ผลการศึกษาและจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture) ของ กรอ.
- ๒) ผลการศึกษากิจการอนุญาต การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๖ หน่วยงาน ได้แก่ กรอ. สอจ. อปท. กนอ. กพร. และ กกพ.
- ๓) ผลการศึกษาและเปรียบเทียบประเภทโรงงานอุตสาหกรรมกับประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมของไทย (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC) และประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมสากล (International Standard Industrial Classification: ISIC)
  - ๔) ระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Information Center System: FICs)
  - ๕) ผลการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐๐ คน
  - ๖) ผลการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หลักสูตร ๆ ละไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

### **๖.๒ ผลลัพธ์**

- ๑) ประเทศไทยมีระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Information Center System: FICs)
- ๒) หน่วยงานอนุญาตและกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมสามารถใช้ระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Information Center System: FICs) ที่ได้รวบรวมข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมไว้ ณ จุดเดียว ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้อง และไม่ซ้ำซ้อน
  - ๓) ผู้บริหารสามารถนำข้อมูล สารสนเทศของโรงงานอุตสาหกรรมไปวางแผน เพื่อส่งเสริมภาคอุตสาหกรรม และ/หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
  - ๔) ผู้ประกอบการ ประชาชน หรือผู้สนใจ สามารถนำข้อมูลไปใช้ในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

## **๗. ระยะเวลาในการดำเนินการ**

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๙ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## **๘. การส่งมอบงาน**

๘.๑ จัดส่งรายงานการดำเนินการตามข้อ ๕.๑ แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดเพื่อเสนอแนวคิด แผนงาน กำหนดการ และรายละเอียดขั้นตอนวิธีดำเนินงานตามขอบข่ายของงาน และครอบคลุมขอบเขตโครงการ จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายในระยะเวลา ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

๘.๒ จัดส่งรายงานการดำเนินการตามข้อ ๕.๒ ๕.๓ ๕.๔ และข้อ ๕.๕ โดยข้อ ๕.๕ ใช้เครื่องมือ Unified Modeling Language (UML) ซึ่งประกอบด้วย Use case diagram, Class Diagram, Sequence Diagram เป็นต้น จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายในระยะเวลา ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๓ จัดส่งรายงานการดำเนินการตามข้อ ข้อ ๕.๖ ๕.๗ และข้อ ๕.๘ จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายในระยะเวลา ๗ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๔ จัดส่งรายงานการดำเนินการตามข้อ ๕.๙ ๕.๑๐ และ ๕.๑๑ จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายในระยะเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## **๙. ระยะเวลาเบิกจ่ายงวดเงิน**

๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (๑๕%) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับเป็นหนังสือ

ค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ การจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่ได้รับก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะหักเงินล่วงหน้าจากที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดในอัตราร้อยละ ๑๕ (๑๕%) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับในแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงินล่วงหน้าของที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

#### ๙.๒ การเบิกจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	เดือน	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานการดำเนินการตามข้อ ๘.๑ จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายในระยะเวลา ๑ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๒	๓	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานการดำเนินการตามข้อ ๘.๒ จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายในระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาและกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๓	๗	๓๕	เมื่อส่งมอบรายงานการดำเนินการตามข้อ ๘.๓ จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายในระยะเวลา ๗ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาและกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๔	๙	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานการดำเนินการตามข้อ ๘.๔ จำนวน ๑๐ ฉบับ ภายในระยะเวลา ๙ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญาและกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ

#### ๑๐. หลักประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละห้า (๕%) เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันจ่ายเงินงวดสุดท้าย

#### ๑๑. คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑๑.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้ที่ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

๑๑.๒ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทยหรือเป็นหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันการศึกษา

๑๑.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้อื่น ข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๕ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอนี้ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๑.๖ มีผลงานและประสบการณ์ความรู้ ด้านการพัฒนาาระบบสารสนเทศ

๑๑.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๑.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๑.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๑๑.๑๐ ที่ปรึกษาประกอบด้วยบุคลากรทางด้านเทคนิคที่มีความรู้และประสบการณ์ดังนี้

๑) ผู้จัดการโครงการ เป็นผู้มีวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๘ ปี และเคยมีผลงานด้านการเป็นผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรมองค์กร เป็นผู้มีวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๘ ปี และเคยมีผลงานด้านการจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร จำนวน ๑ คน

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และเคยมีผลงานด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ จำนวน ๑ คน

๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และเคยมีผลงานด้านการออกแบบระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ คน

๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายและความปลอดภัย คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และเคยมีผลงานด้านการออกแบบระบบเครือข่าย จำนวน ๑ คน

๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายอิเล็กทรอนิกส์ คุณวุฒิไม่ต่ำกว่านิติศาสตรบัณฑิต เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และเคยมีผลงานด้านกฎหมายอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ คน

๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย คุณวุฒิไม่ต่ำกว่านิติศาสตรบัณฑิต เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และเคยมีผลงานด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย จำนวน ๑ คน

๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูลภาคอุตสาหกรรม คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต หรือ เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และเคยมีผลงานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลภาคอุตสาหกรรม จำนวน ๑ คน

๙) นักพัฒนาโปรแกรม คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์หรือวิทยาศาสตรบัณฑิตด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และเคยมีผลงานด้านการพัฒนาาระบบสารสนเทศจำนวน ๕ คน

๑๐) เลขานุการโครงการ วุฒิปริญญาตรี หรือเทียบเท่า เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี มีความสามารถในการประสานโครงการได้ดี และมีความรู้ ด้านสารสนเทศ จำนวน ๑ คน

๑๑) อธิการ วุฒิปริญญาตรี หรือเทียบเท่า เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวน ๑ คน

๑๒) บุคลากรตามข้อ ๑) - ๑๑) ต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียว

## **๑๒. วิธีการจัดจ้าง**

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะใช้วิธีว่าจ้างที่ปรึกษาที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญและ ประสบการณ์ที่เชื่อถือได้ มาดำเนินการโดยวิธีคัดเลือก

## **๑๓. การจัดทำข้อเสนอโครงการ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และของข้อเสนอด้านราคาจำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ แผ่น

### **๑๓.๑ เอกสารหลักฐาน**

๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น รายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษาหรือนิติบุคคลอื่น ที่ไม่ใช่

๑) (ก) และ ๑) (ข) ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน ๑)

๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

๔) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูล กระทรวงการคลัง

๕) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองเอกสารถูกต้อง เป็นต้น

๖) ของข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา

๗) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมของข้อเสนอ ตามแบบแนบท้ายนี้

### **๑๓.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค**

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสารเคมี หรือการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการฐานข้อมูล

๒) แผนการดำเนินงาน โดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่ การเตรียมการ การดำเนินการ การวิเคราะห์และการประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรจะมีระหว่าง การดำเนินการโครงการ

๓) รายละเอียดการดำเนินการและวิธีดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

๔) กำหนดระยะเวลาการดำเนินการและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

๕) บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงาน โดยบุคลากรหลักจะต้องแสดงเอกสารแสดงประวัติ หนังสือร่วมเข้าโครงการของแต่ละบุคคลและสำเนาบัตรประชาชน

#### ๑๓.๓ ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑) อัตราจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ

๒) จำนวนคน – เดือน (man-month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

๓) ค่าใช้จ่ายตรงต่าง ๆ เช่น จัดทำเอกสาร เดินทาง อุปกรณ์สำนักงาน เป็นต้น

๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (lump sum basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

#### ๑๓.๔ กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

### ๑๔. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จำหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำยื่นเสนอที่ ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๓๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๕๐ โทรสาร ๐ ๒ ๒๐๒ ๔๐๑๔

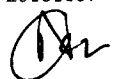
เอกสารทั้งหมดที่ยื่น กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิที่จะไม่คืน และถือว่าเป็นเอกสารของราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่าง ๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

### ๑๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๕.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจไม่รับพิจารณา

๑๕.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่าเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๕.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคทุกรายและจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีสุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม และหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญา



กับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนของข้อเสนอ ด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

๑๕.๔ ในการตัดสินใจคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือการตัดสินใจของกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหาย ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดภายหลังมิได้

#### **๑๖. ค่าปรับ**

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดเงื่อนไขการส่งมอบงาน ตามข้อ ๘ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมีได้บอกยกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์ (๐.๑๐%) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานที่ยังไม่ได้รับมอบงานในงวดนั้น ๆ

#### **๑๗. เงื่อนไขการว่าจ้าง**

กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่บอกเลิกสัญญาว่าจ้างได้ ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่ส่งมอบ รายงานตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘

#### **๑๘. การทำสัญญาว่าจ้าง**

เมื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณาข้อเสนอแล้วเสร็จและตกลงให้ผู้ใดเป็นที่ปรึกษาผู้นั้น จะต้องทำสัญญากับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม หากเกินกำหนดกรมโรงงานอุตสาหกรรมอาจพิจารณายกเลิกข้อเสนอ

#### **๑๙. ข้อสงวนสิทธิ์**

๑๙.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการตกลง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๙.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุไว้ใน ข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

\*\*\*\*\*





เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค  
โครงการพัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม  
(Factory Information Center System: FICs)  
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
๑. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๐	
๒. ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากร	๒๐	
๓. แนวทางและแผนดำเนินโครงการ	๒๐	
๔. รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขต	๓๐	
๕. ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เสนอมามากกว่าที่กำหนดไว้ใน ขอบเขตของงาน และเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๑๐	
คะแนนรวม	๑๐๐	

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐

