



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๕๐ /๒๕๖๐

เรื่อง สอบราคาจ้างบูรณาการระบบฐานข้อมูลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
พร้อมระบบการแจ้งเตือนในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะสอบราคาจ้างบูรณาการระบบฐานข้อมูลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมพร้อมระบบการแจ้งเตือนในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน ๑ รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ สอบราคาจ้าง
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีประสบการณ์และผลงานด้านการตรวจสอบ จัดเก็บนำเข้า และบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบข้อมูล โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างพร้อมกับการยื่นซองสอบราคา

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ กองพัสดุ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาจ้าง ได้ที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ในวันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.ieat.go.th](http://www.ieat.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๑๒๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายวิฑูรย์ อยู่ทิม)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เอกสาร สอบราคาจ้าง เลขที่ ๕๐/๒๕๖๐

สอบราคาจ้างบูรณาการระบบฐานข้อมูลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
พร้อมระบบการแจ้งเตือนในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตามประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ลงวันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๐

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กนอ." มีความประสงค์จะสอบราคา  
จ้างบูรณาการระบบฐานข้อมูลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมพร้อมระบบการแจ้งเตือนในพื้นที่ท่าเรือ  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน ๑ รายการ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ สอบราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้  
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ  
สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น  
ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย  
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า  
ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีประสบการณ์และผลงานด้านการตรวจสอบ จัดเก็บ  
นำเข้าและบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบข้อมูล โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างพร้อมกับการ  
ยื่นของสอบราคา

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี)และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) ภพ.๒๐ , แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบ

ในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาประสบการณ์และผลงานด้านการตรวจสอบ จัดเก็บนำเข้าและบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบข้อมูล โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างพร้อมกับการยื่นของสอบราคา

(๓) ตารางเปรียบเทียบแคตตาล็อก

(๔) แบบแสดงบัญชีรายชื่อ (เอกสารฉบับนี้ถือเป็นสาระสำคัญ)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบ

ในข้อ ๑.๗ (๒)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตก เดิม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน ในการเสนอราคา ให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคา

/ต่อหน่วย...

ต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดย ภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กนอ. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและ เข้าใจเอกสารสอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจ้างซ่อมแซมและปรับปรุงห้องทำงาน พร้อมครุภัณฑ์ บริเวณอาคารเดิมชั้นที่ ๖ สำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๕๐ / ๒๕๖๐” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ กองพัสดุ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ กนอ. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อประธานคณะกรรมการ กนอ. ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของประธานคณะกรรมการ กนอ.ให้ถือเป็นที่สุด

/คณะกรรมการ....

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุม ๑๐๑ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ประธานคณะกรรมการ กนอ.พิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ประธานคณะกรรมการ กนอ.พิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรณียกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ประธานคณะกรรมการ กนอ.มีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการ สอบราคา ครั้งนี้ กนอ. จะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ กนอ. เท่านั้น

๕.๓ กนอ. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของ กนอ.

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือ กนอ. มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กนอ. มีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ กนอ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสิน ของ กนอ. เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้รวมทั้ง กนอ. จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา หรือ กนอ. จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตาม สอบราคาจ้าง ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กนอ. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๕ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กนอ. มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๕ และ กนอ. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากประธานคณะกรรมการ กนอ. พิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ประธานคณะกรรมการ กนอ. มีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ กนอ. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ สอบราคา ได้ ให้ กนอ. ยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

##### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กนอ. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

##### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กนอ. จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการออกแบบศึกษาความต้องการเบื้องต้น และส่งมอบอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ตามข้อ 4.1.1 ให้แก่ กนอ. และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นเงินร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กนอ. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

..... การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กนอ. ได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ กนอ. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้าง แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่ง กนอ. ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ กนอ. อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงาน อัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือ เพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒



สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายใน ระยะเวลาที่ ก.น.อ. ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด





**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)**  
**โครงการบูรณาการระบบฐานข้อมูลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม**  
**พร้อมระบบแจ้งเตือนในพื้นที่ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด**

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กุมภาพันธ์ 2560

หน้าที่ 1 จาก 9

รายละเอียดคุณลักษณะโครงการบูรณาการระบบฐานข้อมูลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
พร้อมระบบแจ้งเตือนในพื้นที่ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

1. หลักการและเหตุผล

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม มีหน้าที่รับผิดชอบในการพัฒนาและจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมโดยจัดพื้นที่สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมให้เข้าไปอยู่ร่วมกันอย่างมีระบบและมีระเบียบ และเป็นกลไกของรัฐบาลในการกระจายการพัฒนาอุตสาหกรรมออกสู่ภูมิภาคทั่วประเทศ รักษาและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการอุตสาหกรรม และมีนโยบายในการดูแลสิ่งแวดล้อมร่วมกับทุกภาคส่วน ด้วยจุดมุ่งหมายให้ประชาชนมีความเชื่อมั่นและสามารถอยู่ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมได้อย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสร้างระบบฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย สำหรับเก็บ รวบรวม จัดการ วิเคราะห์ และสรุปรายงานผลของฐานข้อมูล โดยสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการกำกับ ติดตาม ตรวจสอบการประกอบกิจการของผู้ประกอบการในพื้นที่ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดในสถานการณ์ปกติ ตลอดจนสามารถนำไปใช้เพื่อสั่งการวิเคราะห์ ตัดสินใจทั้งระดับผู้ปฏิบัติการและผู้บริหารอย่างเป็นระบบ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่

ทั้งนี้ เพื่อให้การเข้าถึงข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในการตัดสินใจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้จัดทำ Application เพื่อให้การเข้าถึงระบบฐานข้อมูลมีความสะดวกและรวดเร็ว

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- (1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีอาชีพในงานที่สอบราคาจ้างในครั้งนี้อย่างมีหลักฐานการจดทะเบียนจากกรมทะเบียนการค้า
- (2) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีประสบการณ์และผลงานด้านการตรวจสอบ จัดเก็บ นำเข้าและบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างพร้อมกับการยื่นของสอบราคา
- (3) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- (4) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม



- (5) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- (6) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- (7) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- (8) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. ขอบเขตงาน

4.1 การจัดหาและติดตั้งคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่าย ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เข้าด้วยกัน

เครื่องแม่ข่าย (Server) สำหรับการจัดเก็บฐานข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- 1) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Rack Mountable ติดตั้งบนตู้ Rack 19 นิ้วได้
- 2) มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ 6 แกนหลัก (6 Core) หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย และรองรับได้ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3) หน่วยประมวลผลกลางรองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า 15 MB
- 4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 5) สนับสนุนการทำงาน RAID 0,1
- 6) หน่วยความจำสำรอง (Hard disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA หรือดีกว่า ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Driver หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือรวมกันไม่น้อยกว่า 1 TB
- 7) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 8) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 9) มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 10) มี Power supply แบบ Redundant power supply หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย



- 11) ติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Antivirus) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 12) ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows Server 2012 Standard หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) สำหรับการประมวลผล จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อการแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 4) มีหน่วยความจำสำรอง (Hard disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 5) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7) มีระบบการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless LAN 802.11 b/g/n)
- 8) มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 9) ติดตั้งจัดทาโปรแกรมซอฟต์แวร์ Microsoft Windows 8 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 10) ติดตั้งโปรแกรม Microsoft office ที่รองรับการใช้งาน Word/ Excel/ PowerPoint เป็นอย่างน้อย
- 11) ติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Antivirus) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 12) มี Keyboard และ Optical mouse ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 13) Port เชื่อมต่ออุปกรณ์จะต้องประกอบด้วย USB 2.0 จำนวน 4 Port และ VGA 1 Port เป็นอย่างน้อย
- 14) มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 500 VA

ตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน จำนวน 1 ตู้ ที่มีคุณลักษณะทางเทคนิคเทียบเท่าหรือดีกว่า

- 1) กำหนดดังต่อไปนี้ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร

- 2) ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร
- 3) มีล้อเลื่อนพร้อมขาตั้งแบบล็อกและปรับได้
- 4) ฝาด้านหน้าและด้านหลังเป็นแบบตะแกรงโปร่ง สามารถเปิดปิดได้ และมีกุญแจล็อก
- 5) มี plug ไม่น้อยกว่า 8 plug จำนวน 1 หน่วย
- 6) มีพัดลมระบายอากาศอย่างน้อย 2 ตัว

#### 4.2 ระบบสร้างฐานข้อมูลด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) จัดทำ พัฒนาระบบสร้างฐานข้อมูลและรวบรวมฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุดบนอินเทอร์เน็ต (Web Application) โดยมีคุณลักษณะและความสามารถอย่างน้อย ดังนี้

- สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานได้ และสามารถเพิ่มผู้ใช้งานได้ไม่จำกัดจำนวน และสามารถบริหารจัดการผู้ใช้งาน (User Administration) เพื่อป้องกันการเข้ามาใช้งานของบุคคลที่ไม่มีหน้าที่รวมทั้งควบคุมการเข้ามาใช้งาน และการบริหารจัดการสิทธิ์ในการใช้งานระบบสำหรับแต่ละผู้ใช้งาน โดยกำหนดสิทธิของผู้ใช้งาน (User Privilege) อย่างน้อย 3 ลำดับคือ สิทธิผู้ใช้งานของเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ สิทธิผู้ดูแลระบบ สิทธิผู้ใช้ทั่วไป

- สามารถแสดงผลข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการของผู้ประกอบการในพื้นที่

- การนำเข้าข้อมูลในฐานข้อมูล (Input Data) โดยผู้รับจ้างต้องพัฒนารูปแบบในการนำเข้าข้อมูลตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด เช่น 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ประกอบการในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด ตำแหน่งที่ตั้งสถานที่โดยแสดงบนแผนที่ของ Google ได้ 2) ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ข้อมูลสารเคมี ถึงเก็บวัตถุอันตราย/ผลิตภัณฑ์ และ 3) ข้อมูลด้านความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของผู้ประกอบการในพื้นที่ เป็นต้น และสามารถเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่จะทำการนำเข้าในระบบในอนาคต

- การสืบค้นข้อมูลสามารถสืบค้นได้ 2 ทาง คือ Basic Search การสืบค้นแบบพื้นฐาน/หรือค้นหาแบบง่ายและ Advance Search การสืบค้นแบบละเอียด สามารถเรียกดูหรือค้นหาข้อมูลได้ เช่น สถานที่ รายชื่อผู้ประกอบการ ข้อมูลสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน เป็นต้น

- แสดงฐานข้อมูลได้หลายระดับชั้นของข้อมูลบนแผนที่ Google Map

- สามารถส่งออกฐานข้อมูล โดยผู้ใช้งานที่ได้รับสิทธิในการใช้งานจึงจะสามารถส่งออกข้อมูลได้

- สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของระบบจัดการฐานข้อมูลกลางได้

- จัดซื้อโดเมนสำหรับใช้เป็นบริการข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต พร้อมทั้งออกแบบหน้า Web Application ให้มีความสวยงาม

- มีการแจ้งเตือนบนหน้า WEB เมื่อมีกิจกรรมที่ผิดปกติได้



- จัดทำระบบฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้สามารถเก็บข้อมูลและแสดงผล

Online ได้

- สามารถเรียกดูข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยย้อนหลัง โดยการกำหนดวันที่และ

ช่วงเวลาได้

## 2) ระบบเชื่อมโยงข้อมูล

- เชื่อมโยงและนำเข้าข้อมูลจากศูนย์ของหน่วยงานต่าง ๆ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหรือระบบสื่อสารอื่นๆ ที่เหมาะสม

- สามารถแสดงผลฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่เชื่อมโยงเข้ามา ในรูปแบบกราฟเส้น ตารางตัวเลข และแบบตัวเลขลงบนแผนที่

- มีระบบตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น แบบอัตโนมัติ เพื่อแจ้งเตือนเมื่อข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย มีความผิดปกติ เช่น มีค่าเกินค่ามาตรฐาน ข้อมูลล่าช้าเกินกำหนด เป็นต้น

## 3) การประมวลผลและจัดทำรายงาน

- เรียกดูและแสดงผลพารามิเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 2 พารามิเตอร์

- แสดงผลฐานข้อมูลในรูปแบบกราฟเส้น กราฟแท่ง และตาราง

- แสดงฐานข้อมูลได้หลายระดับชั้นของข้อมูลบนแผนที่ Google Map

- สามารถประมวลผลข้อมูลแบบค่าเฉลี่ยรายนาที่ รายชั่วโมง รายวัน

- สามารถเรียกดูข้อมูลในรูปแบบรายงาน รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี รวมทั้ง

กำหนดช่วงเวลาที่ต้องการได้

- แสดงผลข้อมูลในรูปแบบเชิงสถิติต่าง ๆ เช่น Mean Max Min Percentile เป็นต้น

- ใช้สูตรการคำนวณต่างๆ กับฐานข้อมูลได้ (Data Calculation) เช่น การบวก ลบ คูณ หาร

เป็นต้น

- สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Excel, text file และ CSV file ได้

- สามารถพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ตามแบบฟอร์มที่กำหนดหรือสิ่งที่ต้องการค้นหาได้

- มีระบบตรวจสอบข้อมูลโดยผู้ใช้งาน แบบ Manual Validation เช่น การตรวจสอบค่าสูงเกิน

มาตรฐาน การตรวจสอบค่าต่ำ เป็นต้น และสามารถแสดงสีที่แตกต่างจากค่าปกติ ได้

## 4.3 ออกแบบและจัดทำระบบนำเสนอข้อมูลบนอุปกรณ์สื่อสารพกพา (Smart Application)

โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

1) ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS ไม่น้อยกว่า version 6 และระบบปฏิบัติการ Android ไม่น้อยกว่า

version 4 ต้องมีการแสดงผลที่สวยงามต่อการใช้งานและสื่อความหมายของตำแหน่งที่ตั้ง และข้อมูลต่างๆ ในพื้นที่ให้ง่ายต่อการเข้าใจสำหรับผู้ใช้งาน

- 2) มีหน้าแสดงที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบนแผนที่ประเทศไทย พร้อมทั้งแสดงสัญลักษณ์ที่สื่อถึงระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สามารถเข้าใจได้ง่ายสำหรับบุคคลทั่วไปสามารถขยายและย่อแผนที่ได้ และสามารถเลือกแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดรายพารามิเตอร์โดยการสัมผัสหน้าจอแสดงผล
- 3) สามารถแสดงทิศทางลมและความเร็วลม บนแผนที่ได้
- 4) สามารถแสดงผลได้ทั้งในภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมมีปุ่มตัวเลือกสำหรับสลับภาษา
- 5) สามารถค้นหาข้อมูลตำแหน่ง (Geolocation) ของผู้ใช้งานเพื่อคำนวณหาสถานที่ที่ใกล้เคียง และนำมาแสดงผลแบบอัตโนมัติได้
- 6) สามารถสืบค้นข้อมูลได้ 2 ทาง คือ Basic Search การสืบค้นแบบพื้นฐาน/หรือค้นหาแบบง่าย เช่นการเลือกชื่อสถานที่จากฐานข้อมูล เป็นต้น และ Advance Search การสืบค้นแบบละเอียด เช่น การสืบค้นสถานที่ด้วยรายการครอบครองสารเคมี เป็นต้น สามารถแสดงผลข้อมูลที่สืบค้นได้ เช่น สถานที่ รายชื่อผู้ประกอบการ ข้อมูลสารเคมี ที่ตั้งบนแผนที่ ที่ตั้งสถานที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมี เป็นต้น
- 7) สามารถเลือกแสดงคำอธิบายสารเคมีและสารมลพิษต่าง ๆ
- 8) สามารถแสดงผลได้ดีในหน้าจอขนาดแตกต่างกันตามขนาดของอุปกรณ์พกพา
- 9) สามารถเลือกบันทึกระบบฐานข้อมูลที่กำหนด ที่จะใช้แสดงผลเป็นหน้าแรก (Favorite) สำหรับการใช้งานในคราวต่อไปได้
- 10) สามารถเลือกบันทึกหน้าจอแสดงผล ที่จะใช้แสดงผลเป็นหน้าแรก (Favorite) สำหรับการใช้งานในคราวต่อไปได้
- 11) แสดงตัวอย่างผลงานอย่างน้อย 1 รูปแบบ

#### 4.4 การฝึกอบรม/ การจัดทำคู่มือ

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า 10 คน เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงาน พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรม และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ได้แก่ คู่มือแนะนำวิธีการใช้งานจริง การตรวจสอบสถานะภาพการทำงานของระบบ การแก้ไขปัญหาการใช้งานเบื้องต้น การจัดการฐานข้อมูลบนเว็บไซต์และนำเสนอข้อมูลบนอุปกรณ์สื่อสารพกพาที่ผู้รับจ้างจัดทำ



#### 4.5 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 1) ผู้รับจ้างต้องให้คำแนะนำ รวมถึงสนับสนุนข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูลในการจัดทำระบบฐานข้อมูล
- 2) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการใช้งานจริงของอุปกรณ์และระบบฐานข้อมูล
- 3) ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษาตลอดระยะเวลา 1 ปีหลังจากเมื่อดำเนินงานแล้วเสร็จตามสัญญา

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 120 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. การจ่ายเงิน

กนอ. จะจ่ายเงินเป็นงวด ซึ่งแต่ละงวดจะถึงกำหนดชำระเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานตามเงื่อนไข และรายละเอียดแล้วเสร็จครบถ้วนในแต่ละขั้นตอน โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งขอส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จให้แก่ กนอ. เป็นลายลักษณ์อักษร ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบพิจารณาให้ความเห็นชอบและใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงินค่าพัสดุ ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งแผนการดำเนินการ ออกแบบศึกษาความต้องการเบื้องต้น และส่งมอบอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ตามข้อ 4.1.1

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 60 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

#### 7. การปรับเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

- 7.1 ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาจ้างทั้งหมดที่ตกลงกัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดตามสัญญา นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ กนอ. เรียกค่าเสียหาย อันเกิดจากการที่ผู้เสนอราคา ทำให้เกิดความเสียหายแก่งานของ กนอ. อีกด้วย
- 7.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการทำงานของระบบทั้งหมด ที่นำมาติดตั้งใหม่ทุกแห่งให้มีสภาพใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ในระหว่างการรับประกัน หากเครื่องมืออุปกรณ์เกิดชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จหรือนำเครื่องมืออุปกรณ์มาสำรองให้ใช้งานได้ก่อน ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากเกินกำหนดสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด คิดค่าปรับวันละ 0.1% ของราคาอุปกรณ์หลัก



## 8. ข้อเสนอสิทธิ

- 8.1 ในกรณีที่ กนอ. มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญากับผู้รับจ้างได้หรือเหตุผลอื่นใดอันเป็นเหตุให้ต้องยกเลิกโครงการฯ กนอ.ขอสงวนสิทธิ์โดยผู้รับจ้างที่จัดทำข้อเสนอจะไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ
- 8.2 ผู้รับจ้างจะนำข้อมูลของโครงการไปใช้หรือเผยแพร่ในกิจการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุในขอบเขตการจ้างนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กนอ.

## 9. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร.)

