

รายละเอียดข้อกำหนด  
(Terms of Reference)

โครงการจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(Environmental Monitoring & Control Center:EMCC)  
ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

1. ความเป็นมา

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พัฒนาระบบเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ โดยเชื่อมโยงข้อมูลทั้งหมดมาที่ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC) ซึ่งตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (สนป.) เพื่อให้การบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อให้ผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลในการตัดสินใจ รวมถึงประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้ประชาชนทั่วไปเข้าใจและรับรู้สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วยระบบที่สำคัญจำนวน 4 ด้าน ดังนี้

1. ด้านอากาศ

- ระบบเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission and Monitoring : CEMS)
- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Air Quality Monitoring System : AQMS)

2. ด้านน้ำ

การติดตามเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

- สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (AS1)
- สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (AS2)
- สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (RBC)
- การติดตามเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมบางปู

3. ด้านการประชาสัมพันธ์

- เว็บไซต์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู สื่อโซเชียลมีเดีย อาทิเช่น เฟสบุ๊กเพจ (Facebook Page), LINE Official Account, ช่อง Youtube

4. ด้านความปลอดภัย

- ระบบกล้องวงจรปิดของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

2. วัตถุประสงค์

2.1 รวบรวม วิเคราะห์ ประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล เพื่อประกอบการวางแผนและการตัดสินใจในการบริหารจัดการศูนย์เฝ้าระวังในด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพด้วยบุคลากรที่มีความรู้และความชำนาญเฉพาะด้าน

30 พฤศจิกายน 2564  
/2.2 วิเคราะห์...  
Analy...  
ma...

2.2 วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกและประสานงานเรื่องร้องเรียน ลงพื้นที่เก็บข้อมูลเบื้องต้น โดยบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะด้านประกอบการตัดสินใจดำเนินการและสามารถนำมาประมวลผลประกอบการวางแผนบริหารจัดการได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบของศูนย์เฝ้าระวังฯ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.4 เพื่อสนับสนุนให้ห้องประชุมสัมมนาและอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูรวมถึงพื้นที่ส่วนกลางมีความพร้อมสำหรับให้บริการ

### 3. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อดำเนินการตามเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด รวมถึงการบริหารจัดการด้านต่าง ๆ

#### 3.1 ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

- รับและตอบสนองต่อข้อมูลข่าวสารตามที่มีผู้แจ้ง หรือในสื่อโซเชียลมีเดีย หรือได้รับข้อร้องเรียนต่าง ๆ

- หากเกิดกรณีอุบัติเหตุอุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน ต้องสามารถส่งบุคลากรเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการในกรณีฉุกเฉินนอกเวลาทำการได้ภายใน 1 ชั่วโมง เมื่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูร้องขอ

#### 3.2 ด้านข้อมูล

- ตรวจสอบเปรียบเทียบค่าของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบของศูนย์เฝ้าระวังฯ ให้เกิดความถูกต้องแม่นยำของข้อมูล

- รวบรวมจัดเก็บนำเข้าและบันทึกจัดทำฐานข้อมูลของระบบต่าง ๆ เช่น ข้อมูลสารเคมีของโรงงานข้อมูลด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- วิเคราะห์ข้อมูลของระบบต่าง ๆ

- สนับสนุนข้อมูลในการดำเนินการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในพื้นที่

- ดำเนินการดูแลเว็บไซต์ สื่อโซเชียลมีเดีย (Facebook Page, Youtube channel, LINE Official Account) รวมถึงสื่อประชาสัมพันธ์ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

- ดำเนินการจัดทำฟังก์ชันการลงพิกัด GPS ของแต่ละโรงงานตามที่ขึ้นทะเบียน รวมถึงการเพิ่มคุณลักษณะ ประวัติของโรงงานและข้อมูลต่าง ๆ เช่น การปิดโรงงาน และการเพิ่มข้อมูลการตรวจโรงงานในโปรแกรมฐานข้อมูลโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปู เป็นต้น

- ดำเนินการบันทึกและจัดเก็บข้อมูลสัญญาเช่าต่าง ๆ ลงในโปรแกรมฐานข้อมูลของ สนป.

- โปรแกรมที่ได้รับมอบหมายให้พัฒนาขึ้นมาใช้ในงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมให้ถือเป็นสิทธิของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูภายหลังจากสิ้นสุดสัญญาแล้วแต่เพียงผู้เดียว

#### 3.3 ด้านเครื่องมือและอุปกรณ์

- ตรวจสอบเช็คและตรวจสอบการทำงาน of เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบของศูนย์เฝ้าระวังฯ ตามที่กำหนด

3/11/2561  
/ ตรวจเช็ค...  
Anubha Nantakul

- ตรวจสอบระบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบต่าง ๆ ตามที่กำหนด
- บำรุงรักษาซ่อมแซมและปรับปรุงเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบของศูนย์  
เฝ้าระวังฯ ตามที่กำหนด
- เมื่อตรวจพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหายให้ผู้รับจ้างจัดทำข้อเสนอในการปรับปรุงซ่อมแซม  
ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน 3 วัน นับจากวันที่อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
- ให้ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายภายในศูนย์โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย  
ในส่วนของคุณค่าแรง
- จัดทำข้อเสนอในการพัฒนาและปรับปรุงระบบอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี (ภายในวันที่ 15  
สิงหาคม)

3.4 ด้านการดูแลห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

- ตรวจสอบบำรุงรักษาห้องประชุมให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- ทดสอบความพร้อมใช้งานกับ ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นประจำทุกสัปดาห์
- จัดเตรียมความพร้อมของห้องประชุมในกรณีที่เจ้าหน้าที่เข้าใช้งานหรือมอบหมายให้ดูแล
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม และห้องประชุม เบื้องต้น
- ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างมอบหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการศูนย์เฝ้า  
ระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4. การดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามลักษณะระบบงานดังต่อไปนี้

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

ระบบ/งาน	ลักษณะงาน
1.ระบบเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ จากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission and Monitoring:CEMS)	1. บริหารจัดการเชื่อมโยงข้อมูลจากเครื่องลูกข่ายที่ติดตั้ง ณ โรงงาน ผู้ประกอบการทั้งปัจจุบันและอนาคตโดยใช้ระบบสื่อสารที่เหมาะสม 2. รวบรวมข้อมูลจัดเก็บและบันทึกข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารเข้าโปรแกรม ส่วนกลางมีรายละเอียดขั้นต่ำประกอบด้วย 2.1 ชื่อทะเบียนโรงงานบ่งชี้รหัสปล่องตาม EIA กำหนด 2.2 รายละเอียดปล่องและเครื่องมืออุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง 2.3 ค่าที่ใช้การตรวจวัด 2.4 รายละเอียดเครื่องมือและอุปกรณ์ส่งสัญญาณ 2.5 เบอร์โทรศัพท์ของโรงงานที่เชื่อมต่อ 2.6 ชื่อผู้ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์ 3. บริหารจัดการระบบแจ้งเตือนเมื่อค่ามลพิษเกินควบคุมที่กำหนดต่อ ผู้เกี่ยวข้องตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดโดยผ่านทางระบบ E-mail, โปรแกรมไลน์ หรือช่องทางอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด 4. ตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหาการเชื่อมโยงจากเครื่องลูกข่ายที่ ติดตั้ง ณ โรงงานของผู้ประกอบการทั้งในปัจจุบันและอนาคต

/2. สถานีตรวจวัด...

ระบบ/งาน	ลักษณะงาน
<p>2. สถานีตรวจวัดอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>1.บริหารจัดการเชื่อมโยงข้อมูลจากการตรวจวัดของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งในปัจจุบันและอนาคตพร้อมทั้งสามารถเรียกใช้ข้อมูลได้อย่างรวดเร็วโดยใช้ระบบสื่อสารที่เหมาะสมให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>2 จัดทำรายงานวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล</p>
<p>3. สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ ( Water Quality Monitoring System:WQMS)</p> <p>- สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ (AS1)</p> <p>- สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ (AS2)</p> <p>- สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ (RBC)</p> <p>- ติดตามเผ้าระวังคุณภาพน้ำที่ของโรงงาน</p>	<p>1. ให้ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาอุปกรณ์เชื่อมโยงข้อมูล รับ-ส่งข้อมูล และบริหารจัดการข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 สถานี (AS1 AS2 และ RBC) โดยติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลและส่งข้อมูลผ่าน Internet ไปยังศูนย์ EMCC ในรูปแบบ ADSL Modem หรือ ADSL Router พร้อมทั้งติดตั้งโปรแกรม Server สำหรับรับส่งข้อมูลที่ศูนย์ EMCC บางปู</p> <p>2. การเข้าถึงข้อมูลที่อยู่ในเซิร์ฟเวอร์นั้น สามารถเรียกดูได้ทุกที่ ผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์ พีดีเอ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรืออื่น ๆ ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตได้ พร้อมทั้งให้สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้อย่างรวดเร็วโดยใช้ระบบสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสารที่เหมาะสมให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ใน 3 สถานี (อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหาในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 สถานี ภายหลังจากหมดสัญญาจ้าง จะถือเป็นทรัพย์สินของ สนป. ต่อไป)</p> <p>3. ต้องติดตามตรวจสอบ แก้ไข ดึงข้อมูล และทำรายงานในส่วนของระบบติดตามเผ้าระวังคุณภาพน้ำที่ของโรงงาน</p> <p>4. จัดทำรายงานวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล</p>
<p>4 ด้านการประชาสัมพันธ์, ฐานข้อมูล</p> <p>- เว็บไซต์ของกรมอุตุนิยมวิทยาและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู</p> <p>- Facebook</p> <p>- กลุ่ม line สื่อสาร</p> <p>- Line OA</p>	<p>1. จัดเตรียมและนำเข้าข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอื่น ๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด</p> <p>2 บริหารจัดการ การเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยแสดงคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์เผ้าระวังตามระบบการสื่อสารที่เหมาะสม</p> <p>3 แก้ไขเบื้องต้นหากเครื่องและอุปกรณ์เชื่อมโยงข้อมูลและภาพไม่สามารถดำเนินการได้พร้อม แจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ</p> <p>4. จัดทำฐานข้อมูลโรงงานและสัญญาเช่าต่าง ๆ รวมถึงพัฒนาโปรแกรม</p> <p>5. ปรับปรุงซอฟต์แวร์การ Monitoring ให้สามารถเก็บข้อมูลการร้องเรียนเรื่องกลิ่น และสามารถเปรียบเทียบ Database ข้อมูลการร้องเรียนเรื่องกลิ่น ให้สอดคล้องกับข้อมูล CEMS ของระบบ Monitoring เพื่อให้ได้ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกต้อง</p>

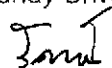
รับ  
/5 ด้านความ...  
หมื่น...

ระบบ/งาน	ลักษณะงาน
5. ด้านความปลอดภัย -ระบบกล้องวงจรปิดของนิคม อุตสาหกรรมบางปูทุกจุด	1. จัดทำรายงานกรณีพบเหตุผิดปกติหรือเหตุการณ์น่าสงสัยเป็นประจำเดือนประกอบด้วยอย่างน้อยรายงานข้อมูลเหตุการณ์เบื้องต้นระดับความเสียหายที่เกิดขึ้นภาพจากกล้องวงจรปิด 2. จัดทำรายงานวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลโดยมีเนื้อหาประกอบด้วยอย่างน้อยแผนที่จุดเสี่ยงจุดเกิดเหตุพร้อมเสนอแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุปัญหาจราจร ปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่และนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู
6. ด้านการสื่อสาร - ระบบ Video Conference - ระบบโทรศัพท์ IP Phone	1. ตรวจสอบบำรุงรักษาให้ระบบสื่อสารสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง 2. ทดสอบความพร้อมใช้งานกับ ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นประจำทุกสัปดาห์ 3. จัดเตรียมความพร้อมก่อนมีที่เจ้าหน้าที่สอนเข้าใช้งาน
7. ด้านอบรมประชุมและสัมมนา	1. ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบห้องประชุมให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง 2. ทดสอบความพร้อมใช้งานกับ ศสพ.กนอ .เป็นประจำทุกสัปดาห์ 3. จัดเตรียมความพร้อมกรณีเจ้าหน้าที่สำนักเข้าใช้งาน 4. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างมอบหมาย

ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงานวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล โดยมีเนื้อหาประกอบด้วยอย่างน้อยความถี่ของค่าที่เกินมาตรฐานวิเคราะห์หาสาเหตุ หาสาเหตุของค่าเกินมาตรฐาน โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันทีทางช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ เช่น ทางโปรแกรมไลน์, E-mail หรือช่องทางอื่น ๆ ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

## 5. การตรวจสอบและรายงาน

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการตามข้อ 4 รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคและแนวทางการแก้ไขของระบบต่าง ๆ ในรูปแบบรายงานประจำวันส่วนรายงานประจำเดือนภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไปตามรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนดในรูปเอกสาร Copy จำนวน 2 ชุดและอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ใส่ Flash Drive หรือ Handy Drive ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 16GB จำนวน 5 ชุด พร้อมทั้งจัดประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานและจัดทำรายงานการประชุมหลังจากที่ส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงาน และให้สรุปรวมรายงานสรุปของทุกเดือน พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการประจำปี (รวมถึงรายละเอียดการดำเนินงานของคุณฯ การแก้ไข ปรับปรุง ระบบ/อุปกรณ์ หรือข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในปีต่อไป) ตลอดจนคู่มือการบริหารจัดการคุณฯ ใส่ Flash Drive หรือ Handy Drive ส่งภายในวันที่ 1 กันยายน อีกครั้ง

  
/5.2 ผู้รับจ้าง...  
Amolij mksr

5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการประจำปีสำหรับผู้บริหาร เป็นรูปเล่ม 1 เล่ม และ Flash Drive หรือ Handy Drive จำนวน 3 ชุด

5.3 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบและจัดทำบัญชีเครื่องมืออุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับจากวันเริ่มสัญญาและรายงานบัญชีต่อผู้จ้างอย่างน้อย 1 ครั้ง

5.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คและแก้ไขเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนวันสิ้นสุดสัญญาและในกรณีที่ตรวจพบว่าเครื่องมือตรวจวัดหรืออุปกรณ์ชำรุดหรือเสียหายผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดหรืออุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติก่อนวันสิ้นสุดสัญญาหากดำเนินการตรวจเช็คแก้ไขดังกล่าวไม่แล้วเสร็จให้ถือว่าดำเนินการตามสัญญายังไม่เสร็จ

5.5 ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเจ้าหน้าที่ของในการตรวจสอบและตรวจเช็คการทำงานของผู้รับจ้าง

## 6. การจัดหาบุคลากร

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อ จัดหา จัดสรรบุคลากรผู้รับผิดชอบในโครงการ โดยบุคลากรต้องมีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ในตำแหน่งต่าง ๆ ละมีใบรับรองหรือประกาศนียบัตรเพื่อยืนยันความพร้อมในการทำงาน ความสามารถ ความรับผิดชอบ โดยมีคุณสมบัติ ไม่น้อยกว่าดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ	การปฏิบัติงาน
1	โปรแกรมเมอร์	1	ปริญญาตรีสาขาใดสาขาหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์/วิทยาการคอมพิวเตอร์ มีความสามารถในการเขียนโปรแกรม และมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 2 ปี	เวลาราชการ 8:00-17:00 น.
2	พนักงานปฏิบัติการ	1	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 2 ปี	เวลาราชการ 8:00-17:00 น.

หมายเหตุ วันเสาร์ 8:30 น. - 16.30 น. ต้องจัดให้มีพนักงานปฏิบัติการ เข้ามาปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 ท่าน

7. คุณสมบัติ  
Sanae  
Kanyasorn

## 7. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 7.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 7.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 7.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 7.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 7.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 7.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 7.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่ ก.น.อ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 7.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 7.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง
- 7.11 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการบริหารงานด้านการควบคุมตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาทางด้านโปรแกรมการบริหารจัดการข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 โครงการ มูลค่าไม่น้อยกว่า 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วในช่วงระยะเวลา 2 ปี ย้อนหลังนับจากวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ ก.น.อ. เชื้อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาด้วย

## 8. ระยะเวลาดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานจำนวน 12 เดือนตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 สิ้นสุดสัญญาวันที่ 30 กันยายน 2566

## 9. การจ่ายเงิน

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูจะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นประจำทุกเดือนตามงวดงานที่เกิดขึ้นด้วยจะถือว่างานเสร็จสิ้นสมบูรณ์จากรายงานข้อมูลการตรวจวัดข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบต่าง ๆ ภายในศูนย์เฝ้าระวังฯ ผลสรุปรายเดือนและรายงานตรวจสอบคุณสมบัติของเครื่องมือที่ส่งให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู โดยผ่านการพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

10. การปรับ...

## 10. การปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าและหรือไม่สามารถปฏิบัติงานตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนจะต้องชำระค่าปรับดังนี้

### 10.1 งานบริหารจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์ของระบบ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานตามสัญญาในแต่ละงวดงาน ขอสงวนสิทธิ์การปรับผู้รับจ้างในอัตราวันละ 0.1% ของราคาค่าจ้างทั้งหมดและค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจริงจากการประเมินของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูเป็นอันสิ้นสุดโดยยินยอมให้หักค่าปรับดังกล่าวจากค่าจ้างประจำเดือน

### 10.2 ความถูกต้องของข้อมูลจากสถานีตรวจวัด

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบดูแลตรวจเช็คบำรุงรักษาและปรับแต่งเครื่องมือเพื่อให้ข้อมูลที่ถูกต้องสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า 85% ของจำนวนข้อมูลที่ตรวจวัดในแต่ละพารามิเตอร์ของแต่ละสถานีในแต่ละงวดงาน

## 11. การจัดทำข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอ ดังนี้

### 11.1 เอกสารส่วนที่ 1 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

#### 11.1.1 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(1) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

#### 11.1.2 เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

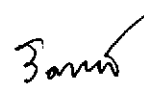
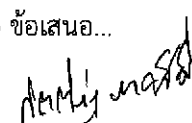
(2) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

#### 11.1.3 เอกสารอื่น ๆ ตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

### 11.2 เอกสารส่วนที่ 2 ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ประกอบด้วย

11.2.1 เอกสารหลักฐานแสดงผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในข้อ 7.11 ได้แก่ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญา กรณีมีผลงานดังกล่าวมากกว่า 1 ผลงาน ให้แสดงหลักฐานเพิ่มเติมให้ครบถ้วนด้วย

11.2.2 คุณสมบัติบุคลากรตามข้อ 6 พร้อมรายชื่อและประวัติการทำงานของบุคลากรประจำ เพื่อประกอบการพิจารณา

  
/11.3 ข้อเสนอ...  




### 11.3 ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาค่าจ้างตามขอบเขตงานในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้างประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเสนอราคาเป็นค่าจ้างรวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ไม่ต้องจัดทำเอกสารแจกแจงรายละเอียดประกอบราคายื่นเสนอ ยกเว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำเอกสารแจกแจงรายละเอียดประกอบราคาที่เสนอจำแนกตามประเภทของรายจ่ายให้สอดคล้องกับราคาที่เสนอภายใน 5 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กนอ. พร้อมทั้งปรับปรุงรายละเอียดค่าจ้างให้สอดคล้องกับราคาที่เสนอหรือค่าจ้างตามผลการเจรจาต่อรอง

### 12. ข้อเสนอสิทธิ

12.1 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูมีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใด ๆ อันมีผลทำให้ต้องลงเงินที่จะจัดจ้างผู้เสนอราคาผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามและจะเรียกค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

12.2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดจ้างครั้งนี้ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายจากการ กนอ. ไม่ได้ทั้งสิ้น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบค่าเสียหายใด ๆ ของผู้เสนอราคาทั้งสิ้น

12.3 ผู้รับจ้างจะต้องไม่จ้างช่างงานมอบหมายงานถ่ายโอนงานหรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานแทนไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

12.4 ผู้รับจ้างจะนำผลการตรวจวัดผลการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลรวมทั้งข้อมูลในระบบฐานข้อมูลของศูนย์เฝ้าระวังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปูไปใช้หรือเผยแพร่ในกิจการอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในขอบเขตการจ้างนี้ไม่ได้วันแต่จะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

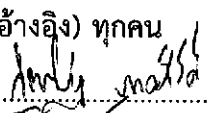
ผู้แทน  
นาย มาลี

รายละเอียดงบประมาณโครงการจ้างเหมาจัดจ้างศูนย์บริหารเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566

รายการ	งบประมาณ	หมายเหตุ
1. ค่าปรับปรุง Web site	100,000	- ปรับปรุงให้ Web site น่าสนใจ มีภาพเคลื่อนไหว และ หน้า Web site ให้สวยงาม สื่อถึงนิคมฯ บางปู - ปรับปรุงซอฟต์แวร์การ Monitoring ให้สามารถเก็บข้อมูลการร้องเรียนเรื่องกลิ่น และสามารถเปรียบเทียบ Database ข้อมูลการร้องเรียนเรื่องกลิ่น ให้สอดคล้องกับข้อมูล CEMS ของระบบ Monitoring เพื่อให้ได้ข้อมูลการร้องเรียนที่ถูกต้อง
2. ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์และค่าบริการ	60,000	ค่าบำรุงรักษา ค่าบริการซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ฮาร์ดดิสของ Server สำหรับระบบเก็บข้อมูลคุณภาพน้ำ และ อุปกรณ์ฮาร์ดดิสพกพา สำหรับสำรองข้อมูลระบบ Monitoring และ เว็บไซต์ ieat-bangpoo.go.th ให้ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
3. ค่าเช่าพื้นที่ฝาก Web site สนป. รายปี	12,000	- ค่าเช่าพื้นที่ฝาก Web site สนป. ให้มีพื้นที่ของการรับฝากไม่น้อยกว่า 80 GB
ค่าบริการ Line OA รายปี	18,000	
4 ค่าตอบแทนบุคลากร		
4.1 โปรแกรมเมอร์	420,000	ค่าตอบแทน (35,000x1 คนx12 เดือน)
4.2 พนักงานปฏิบัติการ	336,000	ค่าตอบแทน (28,000x1 คนx12 เดือน)
5. ค่าน้ำมันขณะเจ้าหน้าที่ออกปฏิบัติงานเพื่อจัดเก็บข้อมูลจัดทำรายงาน	78,000	ค่าสิทธรถยนต์และค่าน้ำมัน (ซ่อมแซมกล่องวงจรปิด และบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น) (6,500x12 เดือน)
6. ค่าเดินทาง	36,000	ค่าเดินทางและค่าทางด่วน (3,000x12 เดือน)
7. ค่าจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำเดือน และจัดประชุมตรวจรับ	20,000	รายงานประจำเดือน จำนวน 2 ชุด และ Flash Drive หรือ Handy Drive บรรจุข้อมูลรายงานประจำเดือน จำนวน 12 เดือน จำนวน 5 ชุด
8. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงานและอื่นๆ	34,000	
รวมทั้งสิ้น	1,114,000	

*Signature*  
Amly nat

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๑,๑๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ใช้ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ สนป.๐๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายกิตติภูมิ ภาคสวัสดิ์ 
  - ๖.๒ นางสาวรัตนารักษ์ กิมิพัร 