

รายละเอียดข้อกำหนด

(TERMS OF REFERENCE)

โครงการจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(Environmental Monitoring & Control Center : EMCC)

ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ประจำปี 2569

1. ความเป็นมา

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พัฒนาระบบเฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง โดยเชื่อมโยงข้อมูลทั้งหมดมาที่ศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC) ซึ่งตั้งอยู่ที่สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (สนล.) เพื่อให้การบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้ผู้บริหารสามารถใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจ รวมถึงการประชาสัมพันธ์ด้านการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย ให้ประชาชนทั่วไปเข้าใจ และรับรู้สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วยระบบที่สำคัญใน 3 ด้าน ดังนี้

1. ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ระบบเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission and Monitoring: CEMs)
- สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี
- ระบบกล้องวงจรปิดบริเวณเขื่อนป้องกันน้ำท่วม (CCTV) จำนวน 62 ตัว
- ศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC)
- การป้องกันอุทกภัย และการเฝ้าระวังระดับน้ำภายนอกนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
- ระบบกล้องวงจรปิดของอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง จำนวน 32 ตัว
- ระบบกล้องวงจรปิดของบ้านพักสวัสดิการ สนล. จำนวน 9 ตัว

2. ด้านการจัดการข้อมูล และการประชาสัมพันธ์

- บ้ายประชาสัมพันธ์ (Display Board)
- เว็บไซต์ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
- ฐานข้อมูลโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

3. ด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่อยู่ในศูนย์เฝ้าระวังฯ EMCC และในอาคาร สนล.

2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อให้มีบุคลากรจากผู้ให้บริการ/นิติบุคคลที่มีความรู้ ทักษะความเชี่ยวชาญ และความสามารถมาปฏิบัติงานประจำและบริหารจัดการระบบงานภายในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง



2.2 เพื่อ...

2.2. เพื่อสนับสนุนงานด้านการรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล/จัดเก็บข้อมูล และการเชื่อมโยงข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยกับผู้ประกอบการ ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ทาง สนล. กำหนด เพื่อใช้สนับสนุนการตัดสินใจ และบริหารจัดการได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

2.3. เพื่อดูแลบำรุงรักษา เครื่องมือ อุปกรณ์ที่อยู่ในศูนย์เผ่าะวังฯ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง

2.4. เพื่อให้การเผ่าะวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เป็นไปอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สนล. ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการศูนย์เผ่าะวัง และควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย หรือประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการด้านการควบคุมตรวจสอบเครื่องมือ ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม การให้คำแนะนำเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม งานระบบศูนย์บัญชาการตอบโต้ สถานการณ์ฉุกเฉิน หรือการซ่อมแซมระบบอุปกรณ์สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ หรืองานซ่อมแซมระบบเผ่าะวังซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับระบบการเผ่าะวังสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบกล้องวงจรปิดบริเวณเขื่อน

 K+1  บ้องกัน...

ป้องกันน้ำท่วม (CCTV), ระบบเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission and Monitoring: CEMs) อย่างน้อย 2 โครงการ ที่มีมูลค่าสัญญาเดียว โครงการละไม่น้อยกว่า 300,000 บาท เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กนอ. เชื่อถือ และส่งมอบโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นเวลาไม่เกิน 5 ปี โดยแนบหนังสือรับรองผลงาน และสัญญาจ้างฯ เพื่อประกอบการพิจารณา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้อง มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า 375,500 บาท คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

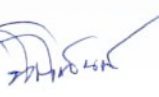
คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

     4. เอกสาร...

4. เอกสารการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอต่อ สนล. ดังต่อไปนี้

- 4.1. ประสบการณ์ในการบริหารจัดการศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย หรือประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการด้านการควบคุมตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม การให้คำแนะนำเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม งานระบบศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน หรือการซ่อมแซมระบบอุปกรณ์สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ หรืองานซ่อมแซมระบบเฝ้าระวังซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบกล้องวงจรปิดบริเวณเขื่อนป้องกันน้ำท่วม (CCTV), ระบบเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission and Monitoring: CEMs) อย่างน้อย 2 โครงการ ที่มีมูลค่าสัญญาเดียว โครงการละไม่น้อยกว่า 300,000 บาท โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงาน รวมทั้งสำเนาสัญญา พร้อมลงนามสำเนาถูกต้อง
- 4.2. คุณวุฒิ คุณสมบัติ พร้อมประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องของบุคลากร
- 4.3. รายละเอียดค่าใช้จ่ายแต่ละรายการ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ได้แก่
 - 4.3.1. ค่าตอบแทนบุคลากร
 - 4.3.2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าบำรุงรักษารถยนต์ ค่าน้ำมัน / ค่าจัดทำรายงาน / ค่าอบรมสัมมนา / ค่าโทรศัพท์)
 - 4.3.3. ค่าดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามสัญญา

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 5.1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงาน แนวทาง ขั้นตอนในการบริหารจัดการโครงการ พร้อมข้อเสนอและนำเสนอต่อ สนล. ภายใน 14 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 5.2. ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
 - 5.2.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรับ และตอบสนองต่อข้อมูลข่าวสารตามที่มีผู้แจ้ง รวมทั้งกรณีเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติภัย พร้อมทั้งเหตุฉุกเฉิน สามารถส่งบุคลากรเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการในกรณีฉุกเฉินนอกเวลาทำการได้ ภายใน 3 ชั่วโมง เมื่อ สนล. ร้องขอ
 - 5.2.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกรณีเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งเหตุฯ และวิธีการดำเนินงาน ให้แก่ผู้บริหาร สนล. รวมทั้งเจ้าหน้าที่ สนล. และบุคลากร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบโดยทันที หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- 5.3. ด้านการจัดการข้อมูล และการประชาสัมพันธ์
 - 5.3.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรวบรวม วิเคราะห์ และบันทึกจัดทำฐานข้อมูลของระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสนับสนุนการดำเนินงานของ สนล. เช่น ฐานข้อมูลโรงงาน เป็นต้น ให้มีความถูกต้องแม่นยำ และเป็นปัจจุบัน มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของ สนล. สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ในการเฝ้าระวัง และสนับสนุนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย และการระงับเหตุ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



สมหมาย

5.3.2 ผู้รับจ้าง...

5.3.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลระบบต่างๆ สนับสนุนข้อมูลในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

5.3.3. ผู้รับจ้างต้องดูแลเว็บไซต์ สื่อโซเชียลมีเดีย (Line Official Account) และพัฒนาข้อมูลเว็บไซต์ (website) ของ สนล. ให้เป็นปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเผยแพร่กิจกรรมของ สนล. ลงบนเว็บไซต์โดยมีขอบเขตตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

5.3.4. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และปรับปรุงให้ทันสมัย ในส่วนของโปรแกรมการส่งข้อมูลคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission and Monitoring : CEMs) จากศูนย์ปฏิบัติการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มาয়งศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

5.3.5. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และปรับปรุงให้ทันสมัย ในส่วนของฐานข้อมูลโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังให้เป็นปัจจุบัน ในโปรแกรมฐานข้อมูลโรงงานนิคมฯ ลาดกระบัง โดยทำการปรับปรุงข้อมูลทุกเดือนจากข้อมูลที่ได้รับจากผู้ว่าจ้าง พร้อมทำรายงานสรุปส่วนข้อมูลที่ทำให้การปรับปรุงตามรายการของโรงงานนั้นส่งให้ผู้ว่าจ้างทุกไตรมาส และพัฒนาฟังก์ชันการลงพิกัด GPS ของแต่ละโรงงานตามที่ขึ้นทะเบียน การเพิ่มคุณลักษณะ ประวัติของโรงงานเพื่อเป็นข้อมูลต่างๆ ลงในฐานข้อมูลโรงงาน ในโปรแกรมที่มีอยู่ และพัฒนาให้เหมาะสมกับการใช้งาน ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

5.3.6. โปรแกรมที่ได้รับมอบหมายให้พัฒนาขึ้นมาใช้ในงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมให้ถือเป็นสิทธิ์ของ สนล. ภายหลังจากสิ้นสุดสัญญาแล้วแต่เพียงผู้เดียว

5.4. ด้านเครื่องมือ และอุปกรณ์

5.4.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งาน ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

5.4.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบระบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบที่ใช้ในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

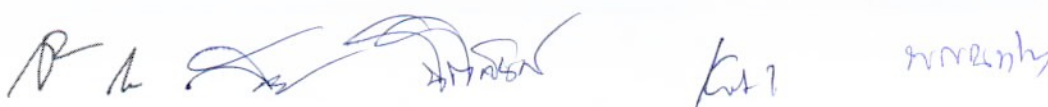
5.4.3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือที่ใช้ในงานในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

5.4.4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของระบบกล้องวงจรปิดของอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

5.4.5. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งสองสถานที่ที่มีการส่งข้อมูลออนไลน์ กับผลการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้มาตรฐานตามที่กรมโรงงานกำหนด โดยผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา ประกอบด้วยพารามิเตอร์ ดังต่อไปนี้

5.4.5.1 Biochemical Oxygen Demand (BOD)

5.4.5.2 Chemical Oxygen Demand (COD)

 ทั้งนี้...

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างพร้อมทั้งวิเคราะห์ผลคุณภาพน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องต่างๆ ทั้งหมด

5.4.6. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือที่แสดงผลคุณภาพน้ำภายในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งสองสถานี ประกอบด้วยพารามิเตอร์ ดังต่อไปนี้

5.4.6.1 pH

5.4.6.2 Temp

5.4.6.3 Suspended /SS

ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ขั้นพื้นฐานในการสอบเทียบโดยผู้ผลิต/ตัวแทนจำหน่าย หรือห้องปฏิบัติการสอบเทียบ พร้อมใบรับรองผล อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องต่างๆ ทั้งหมด

5.4.7. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าบริการระบบ 5G รายเดือน ในระบบการส่งข้อมูลทั้งหมดของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียไปยังศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูลอย่างต่อเนื่องตลอดจนสิ้นสุดสัญญา

5.4.8. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องตรวจวัดคลอรีน (Cl_2) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

5.4.8.1 เป็นเครื่องมือตรวจวัดก๊าซประเภทบีมในตัว โดยมีช่วงการวัด 0 ถึง 5000 ppm

5.4.8.2 มีความละเอียดในการวัด 1 ppm และความแม่นยำ $\pm 5\%$ ของย่านวัดสูงสุด

5.4.8.3 มีปุ่มดูดในตัวสำหรับการวัดก๊าซ และสามารถปรับระดับการดูดได้ตั้งแต่ 20-100% ของกำลังไฟ

5.4.8.4 สามารถแสดงผลค่าความเข้มข้นของก๊าซในรูปแบบตัวเลขและกราฟ

5.4.8.5 มีหน่วยความจำในตัว สามารถจัดเก็บข้อมูลในอุปกรณ์ได้

5.4.8.6 มีหัววัดสำหรับดูดแก๊สในพื้นที่แคบและสามารถปรับองศาได้

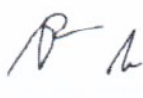
5.4.8.7 มีเสียงเตือนเมื่อค่าต่ำ, ค่าสูง, TWA และ STEL

5.4.8.8 แหล่งพลังงานจากแบตเตอรี่ลิเธียม 3.7V/ 3000 mAh สามารถทำงานได้ 8-12 ชั่วโมงต่อเนื่อง

5.4.8.9 สามารถใช้กับแก๊สภายในค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ 15% ถึง 95% แต่ต้องไม่มีการควบแน่นของแก๊ส

5.4.8.10 มีการป้องกันการระเบิด Ex ib IIB T4 Gb และ มาตรฐาน IP65

5.4.9. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องตรวจวัดตรวจวัดก๊าซ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

5.4.9.1 มาตรฐาน...

5.4.9.1 มาตรฐาน...

5.4.9.1 มาตรฐาน...

- 5.4.9.1 มาตรฐานตรวจวัดก๊าซ 4 ชนิด ได้แก่ ก๊าซไวไฟ (Ex), ออกซิเจน (O₂), ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เหมาะสำหรับการตรวจวัดก๊าซทั่วไป โดยใช้หลักการตรวจวัดแบบ Diffusion
- 5.4.9.2 ตัวเรือนทำจากวัสดุ ABS+PC มีความทนทานต่อการสึกหรอมากขึ้น
- 5.4.9.3 ระดับการป้องกัน IP66 กันฝุ่นและกันน้ำได้
- 5.4.9.4 รองรับการใช้งานร่วมกับปั๊มดูดอากาศ สำหรับตรวจวัดในพื้นที่อับอากาศ
- 5.4.9.5 มีวิธีการตรวจวัดแบบการแพร่กระจาย และชนิดของเซ็นเซอร์เป็นแบบ Combustion catalytic (Ex), Electro-chemical (O₂, CO, H₂S)
- 5.4.9.6 ช่วงการวัด : Ex: 0-100 %LEL, O₂: 0-25 %vol, CO: 0-1000 ppm, H₂S: 0-100 ppm
- 5.4.9.7 สามารถใช้กับแก๊สภายในอุณหภูมิ -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส
- 5.4.9.8 สามารถใช้กับแก๊สภายในค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ 10% ถึง 95% โดยไม่มีการควบแน่นความละเอียด
- 5.4.9.9 ความผิดพลาดของเครื่องวัดแก๊สอยู่ที่ ± 5 เปอร์เซ็นต์ของย่านวัดสูงสุด โดยมี ความละเอียด Ex: 1 %LEL, O₂: 0.1 %vol, CO: 1 ppm, H₂S: 1 ppm
- 5.4.9.10 มีระบบแจ้งเตือนด้วยเสียง แสง และการสั่น
- 5.4.9.11 โดยอายุการใช้งานเซ็นเซอร์สามารถใช้งานได้ดังนี้
Ex: 2-5 ปี, O₂/CO/H₂S: 1-3 ปี และ H₂S gas
- 5.4.10. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องวัดระดับความดังของเสียง พร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 5.4.10.1 เป็นเครื่องวัดเสียงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC 61672-1: 2013 หรือ JIS C1509-1 Class 2 หรือ ANSI/ASA S1.4-2014/Part1 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 5.4.10.2 มีช่วงความถี่ในการวัดสามารถวัดค่าเสียงได้ในช่วงความถี่ตั้งแต่ 20 Hz ถึง 8 kHz หรือดีกว่า
- 5.4.10.3 มีช่วงการวัดระดับเสียงสามารถวัดค่าระดับเสียงได้กว้าง ตั้งแต่ประมาณ 28 dB ถึง 130 dB หรือดีกว่า
- 5.4.10.4 มีการถ่วงน้ำหนักความถี่รองรับการตั้งค่าการถ่วงน้ำหนักความถี่ A, C, และ Z (FLAT) เพื่อจำลองการรับฟังของมนุษย์ในสภาวะต่างๆ
- 5.4.10.5 สามารถวัดค่า ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak) ได้ถึง 141 dB หรือดีกว่า
- 5.4.10.6 มีอุปกรณ์สอบเทียบและมีไมโครโฟนคอนเดนเซอร์
- 5.4.10.7 มีค่าพารามิเตอร์หลักในการวัดข้อใดข้อหนึ่งอย่างน้อย 5 พารามิเตอร์ ดังต่อไปนี้ LFp, LSp, Llp, Leq,t, Lpeak, Leq,T, LFmin, LSmax, LSmin, Lmax, Lmin < SEL, Lex8h, LAVG, TWA, DOSE, Ln1, Equivalent Continuous Sound Pressure Level (Leq), Sound Exposure Level (LE), Percentile Sound Level (LN) Takt-max Sound Level (Ltm5), Lxy, Lxy Max, Lxy Min, Lxeq, LCpeak, LZPeak, LApeak Lceq-LAeq, LxE
- 5.4.10.8 ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่และต้องรับประกันอุปกรณ์ 1 ปี

   5.4.11. ใน...

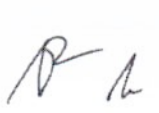
5.4.11. ในกรณีที่ผู้รับจ้างตรวจพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหายให้ผู้รับจ้างจัดทำข้อเสนอในการปรับปรุงซ่อมแซมต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน 3 วัน โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้หาอะไหล่ และเป็นผู้ประสานงานในการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายภายในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) , ระบบกล้องวงจรปิดของอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และระบบกล้องวงจรปิดของบ้านพักสวัสดิการ สนล.

5.4.12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำข้อเสนอในการพัฒนา และปรับปรุงระบบในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัยในอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ให้แก่ สนล. อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี

5.5. การดำเนินงาน

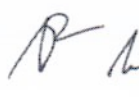
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามลักษณะระบบงานดังต่อไปนี้

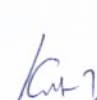
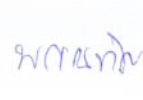
ระบบงาน	รายละเอียดลักษณะงาน
<u>ด้าน สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย</u>	
1. ศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC)	1. ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่อยู่ประจำศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) เพื่อดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยด้านการจัดการข้อมูล และการประชาสัมพันธ์ด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ตามรายละเอียดลักษณะงานที่ผู้ว่าจ้างกำหนด 2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรับ และตอบสนองต่อข้อร้องเรียนจากผู้แจ้ง รวมทั้งกรณีเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติภัย พร้อมทั้งเหตุฉุกเฉิน โดยแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ และดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ในกรณี นอกเวลาทำการผู้รับจ้างต้องสามารถส่งบุคลากรเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการในกรณีฉุกเฉินได้ภายใน 3 ชั่วโมง เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ 3. ผู้รับจ้างต้องเฝ้าระวังระดับน้ำตามแนวเขื่อนป้องกันน้ำท่วมโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง หากมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือกรณีฉุกเฉิน ให้ดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง และผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบทันที ในกรณี นอกเวลาทำการผู้รับจ้างต้องสามารถส่งบุคลากรเข้ามาสนับสนุนการดำเนินการในกรณีฉุกเฉินได้ภายใน 3 ชั่วโมง เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ




 3. ผู้รับจ้าง...

ระบบงาน	รายละเอียดลักษณะงาน
	4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกรณีเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งเหตุฯ และวิธีการดำเนินงาน ให้แก่ผู้บริหาร สนล. รวมทั้งเจ้าหน้าที่ สนล. และบุคลากร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบโดยทันที หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
2. ระบบเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission and Monitoring : CEMs)	1. บริหารจัดการเชื่อมโยงข้อมูลจากเครื่องลูกข่ายที่ติดตั้ง ณ โรงงานประกอบการ ทั้งที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน และอนาคต โดยใช้ระบบสื่อสารที่เหมาะสม ตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ 2. รวบรวม และบันทึกข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารเข้าโปรแกรมส่วนกลางของ กนอ. ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ 2.1 ชื่อโรงงาน ทะเบียนโรงงาน บังชี้รหัสปล่องตาม EIA กำหนด/ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 2.2 รายละเอียดปล่อง และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง 2.3 ค่าที่มีการตรวจวัด 2.4 รายละเอียดเครื่องมือ และอุปกรณ์ส่งสัญญาณ 2.5 รายละเอียดข้อมูล ชื่อผู้ประสานงาน และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของโรงงานที่เชื่อมต่อ 3. บริหารจัดการระบบแจ้งเตือน เมื่อค่ามลพิษเกินค่าควบคุมที่กำหนด ต่อบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยผ่านช่องทางที่เหมาะสมตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด 4. ตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาการเชื่อมโยงจากเครื่องลูกข่ายที่ติดตั้ง ณ โรงงานของผู้ประกอบการ ทั้งที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันและอนาคต 5. จัดทำรายงานวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูล โดยประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้ ความถี่ของค่าที่เกินมาตรฐาน วิเคราะห์หาสาเหตุของค่าเกินมาตรฐานทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันทีตามช่องทางที่ผู้ว่าจ้างกำหนด





 3. สถานี...

ระบบงาน	รายละเอียดลักษณะงาน
3. สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ 3.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ของนิคมฯ ลาดกระบัง ระยะที่ 1,2 3.2 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของนิคมฯ ลาดกระบัง ระยะที่ 3 3.3 ติดตามเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่ เข้าข่ายต้องเฝ้าระวัง ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	1. บริหารจัดการ เชื่อมโยงข้อมูลจากการตรวจวัด ของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในปัจจุบัน และ อนาคต พร้อมทั้งสามารถเรียกใช้ข้อมูลได้สะดวก และรวดเร็ว โดยใช้ระบบสื่อสารที่เหมาะสม ตามที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด และสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง 2. จัดทำรายงานวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูล เสนอต่อผู้ว่าจ้างเป็นประจำทุกเดือน
4. ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 62 ตัว 5. ระบบกล้องวงจรปิดของอาคารสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมลาดกระบัง จำนวน 32 ตัว 6. ระบบกล้องวงจรปิดของบ้านพักสวัสดิการ สนล. จำนวน 9 ตัว	1. จัดทำรายงานกรณีพบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือ เหตุการณ์น่าสงสัย ประจำเดือน เสนอให้ผู้ว่าจ้าง ทราบ ประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้ รายงาน ข้อมูลเหตุการณ์ที่พบ ลำดับความเสียหายที่เกิดขึ้น บันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด 2. จัดทำรายงานวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูล ประจำเดือน เสนอผู้ว่าจ้างทราบ ประกอบด้วย เนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้ จุดเกิดเหตุ วิเคราะห์จุดเสี่ยง พร้อมเสนอแนวทางในการป้องกันฯ ทั้งใน และนอก พื้นที่นิคมฯลาดกระบัง
7. การป้องกันอุทกภัย และการเฝ้าระวังระดับน้ำ ภายนอกนิคมอุตสาหกรรม	1. ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนการดำเนินงานตามแผน ป้องกันอุทกภัยของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง 2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการเฝ้าระวังระดับน้ำ ภายนอกนิคมอุตสาหกรรม โดยมีการแจ้งเตือน และ แผนการตอบโต้ต่อระดับน้ำต่างๆ
<u>ด้านการจัดการข้อมูล และการประชาสัมพันธ์</u>	
1. ฐานข้อมูลโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	1. พัฒนาฟังก์ชันการลงบันทึก GPS ของแต่ละโรงงาน ตามที่ขึ้นทะเบียน ประวัติของโรงงาน การเพิ่ม คุณลักษณะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการใช้งาน ลงใน ระบบฐานข้อมูลโรงงานอย่างต่อเนื่อง

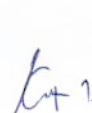




2. ผู้รับจ้าง...

ระบบงาน	รายละเอียดลักษณะงาน
	2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ให้มีความถูกต้องแม่นยำ และเป็นปัจจุบัน เพื่อให้มีความสอดคล้อง และสนับสนุนการดำเนินงานของ สนล.
2. เว็บไซต์ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (สนล.) 3. ป้ายประชาสัมพันธ์ (Display Board)	1. ผู้รับจ้างต้องดูแลระบบ และพัฒนาข้อมูลเว็บไซต์ (website) ของ สนล. ให้เป็นปัจจุบัน และพัฒนาต่อยอดระบบต่างๆ บนเว็บไซต์ตามที่คุณว่าจ้างกำหนด พร้อมทั้งนำเข้าข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย การเผยแพร่กิจกรรมของ สนล. และอื่นๆ ตามที่คุณว่าจ้างกำหนด 2. ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการเชื่อมโยงข้อมูลจากศูนย์เฝ้าระวังฯ มายังหน่วยแสดงคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (Display Board) เว็บไซต์ของ สนล. ตามที่คุณว่าจ้างกำหนด 3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น ในกรณีที่เครื่องและอุปกรณ์เชื่อมโยงข้อมูล และภาพเกิดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ พร้อมแจ้งให้คุณว่าจ้างทราบทันที
ด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์	
1. เครื่องมือ และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) 2. กล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 62 ตัว 3. ระบบ Video Conference 4. ป้ายประชาสัมพันธ์ (Display Board) 5. ระบบกล้องวงจรปิดของอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง จำนวน 32 ตัว 6. ระบบกล้องวงจรปิดของบ้านพักสวัสดิการ สนล. จำนวน 9 ตัว	1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ/ บำรุงรักษา/ ซ่อมแซมให้เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง 2. ดูแลตัดวัชพืช/เถาวัลย์ บริเวณโดยรอบเสากล้องวงจรปิด รอบแนวเขื่อน 3. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ/ บำรุงรักษาระบบสื่อสารต่างๆ ให้สามารถพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทดสอบความพร้อมใช้งานกับ ศสป.กนอ. เป็นประจำตามที่ สนล. กำหนด 4. จัดเตรียมความพร้อมกรณีที่เจ้าหน้าที่ สนล. เข้าใช้งาน






5.6. ผู้รับจ้าง...

5.6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรประจำศูนย์เผ่าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) โดยอย่างน้อย ต้องมีตำแหน่งและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ	ประสบการณ์	การปฏิบัติงาน
1	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	1 คน	ปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์เกี่ยวกับการดำเนินงานอย่างน้อย 2 ปี หรือมีประสบการณ์ การฝึกประสบการณ์ วิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์ กับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานราชการ	วันจันทร์-วันศุกร์* เวลา 08.00 -17.00 น.
2	พนักงานปฏิบัติการ	1 คน	ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ / วิศวกรรมไฟฟ้าหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์เกี่ยวกับการดำเนินงานอย่างน้อย 2 ปี, สำหรับวุฒิวิศวกร ต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม	วันจันทร์-วันศุกร์* เวลา 08.00 -17.00 น. วันเสาร์* เวลา 08.30 -16.30 น.

หมายเหตุ นอกวันและเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างสามารถส่งบุคลากรเข้ามาสนับสนุนการดำเนินงานของผู้ว่าจ้างในกรณีฉุกเฉินได้ ภายในเวลา 3 ชั่วโมง เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ และจะต้องจัดให้มีบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศดูแล และสนับสนุนในส่วนงานระบบทั้งหมด โดยสามารถเข้าถึงระบบหรือควบคุมเครือข่ายระยะทางไกล (Remote Access) ได้ แม้ไม่อยู่ในพื้นที่สำนักงานของผู้ว่าจ้าง

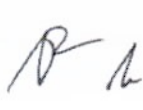
5.7. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ดังนี้

5.7.1. ห้ามมิให้ผู้รับจ้างเองงานส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด ไปให้ผู้อื่นรับจ้างอีกช่วงอีกทอดหนึ่ง หรือยกสิทธิเรียกร้องตามสัญญาจ้างนี้ให้กับบุคคลอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง

5.7.2. เมื่อพนักงานของผู้รับจ้างขาดจำนวนไปในวันใดผู้รับจ้างต้องจัดส่งพนักงานมาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน 10.00 น. ของวันนั้น

5.7.3. ในกรณีพนักงานของผู้รับจ้าง มาทำงานช้าภายหลังเวลาเข้าทำงานจ้าง (เข้าทำงานสาย) ซึ่งไม่เป็นไปตามเวลาที่ สนล. ได้กำหนด จะถือว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานโครงการฯ ไม่ครบ จะมีผลทำให้ สนล. ปรับผู้รับจ้างเนื่องจากไม่ปฏิบัติตามสัญญา

5.7.4. ห้ามมิให้ดื่มสุรา หรือเสพสิ่งมึนเมาต่างๆ หรือนอนหลับในระหว่างปฏิบัติงาน หรือพนักงานของผู้รับจ้างไม่อยู่ในสภาพที่สามารถปฏิบัติงานได้เนื่องมาจากการดื่มสุรา หรือเสพสิ่งมึนเมาต่างๆ รวมทั้ง ห้ามเล่นการพนันอย่างเด็ดขาด โดยหากผู้ว่าจ้างตรวจสอบพบจะไม่อนุญาตให้เข้ามาทำงาน จ้าง และถือว่าขาดงาน

5.7.5. ห้าม...

5.7.5. ห้ามมิให้พนักงานของผู้รับจ้างออกไปนอกสถานที่ของผู้ว่าจ้างในระหว่างเวลาจ้างนี้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง และห้ามนำบุคคลภายนอกที่ไม่ใช่คนงาน และหรือเจ้าหน้าที่ที่มีได้เกี่ยวข้องกับงานจ้างเข้ามาภายในสถานที่ของผู้ว่าจ้างโดยเด็ดขาด

5.7.6. พนักงานของผู้รับจ้างที่เข้ามาทำงานจ้างในสถานที่ของผู้ว่าจ้าง จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ กฎเกณฑ์ หรือคำสั่งของ ผู้ว่าจ้าง ซึ่งสั่งการโดยชอบด้วย กฎระเบียบ ข้อบังคับของผู้ว่าจ้าง หากคนงาน ของ ผู้รับจ้างคนใดฝ่าฝืน หรือมีความประพฤติไม่เป็นที่น่าไว้วางใจแล้วแต่กรณี ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้าง เปลี่ยน พนักงานใหม่ และเมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งแล้วจะต้องรีบเปลี่ยนพนักงานใหม่ในทันที และอย่างช้า ต้องไม่เกิน 3 วัน นับจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้ง

5.8 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการ ระเบียบวิธีปฏิบัติ และ คู่มือการปฏิบัติงานของ สนล. และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการทำงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดรวมถึงส่งใบขออนุญาตให้ทำงานสำหรับงานที่มีความเสี่ยง (WORK PERMIT) หากเกิดความเสียหาย หรืออุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมด

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2569

7. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและส่งมอบผลงานให้ สำนักงานนิคมฯ เป็นหนังสือเมื่อปฏิบัติงานครบ 1 เดือน ตามเงื่อนไขและเวลาที่กำหนด ดังนี้

7.1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานตามข้อ 5. รวมทั้งปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไขในรูปแบบรายงานประจำวัน และรายงานประจำเดือน ตามรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนดในรูปแบบ เอกสาร (Hard Copy) จำนวน 3 ชุด และสำเนาเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) ในรูปแบบ Flash Drive จำนวน 3 ชุด พร้อมทั้งนำเสนอผลการดำเนินงานต่อผู้ว่าจ้าง จัดทำรายงานการประชุมตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และนำส่งรายงานสรุปประจำเดือนให้ผู้ว่าจ้าง ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป

7.2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการประจำปี สำหรับผู้บริหาร (Annual for Executive Summary Report) จำนวน 2 ชุด และสำเนาเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) ในรูปแบบ Flash Drive จำนวน 2 ชุด

7.3. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ และจัดทำบัญชีเครื่องมืออุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

7.4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนวันสิ้นสุดสัญญา และในกรณีที่ตรวจพบว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมเครื่องมือ/อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ก่อนสิ้นสุดสัญญา หากผู้รับจ้างยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จให้ถือว่า การดำเนินงานตามสัญญายังไม่สิ้นสุด

7.5. ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกให้กับคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของ สนล. ใน การตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้าง



8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กนอ. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณลักษณะครบถ้วนถูกต้องเป็นไปตามTORกำหนด และใช้หลักเกณฑ์ผู้ยื่นเสนอราคาต่ำสุด จะเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

9. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ 1,502,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว

10. งานและการจ่ายเงิน

10.1. ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นประจำทุกเดือน ตามงวดงานที่เกิดขึ้น โดยผู้ว่าจ้างจะพิจารณาจากรายงานสรุปประจำเดือนที่ผู้รับจ้างจัดทำ และนำเสนอต่อผู้ว่าจ้าง ซึ่งต้องผ่านการพิจารณาตรวจสอบความ ครบถ้วน และความถูกต้องจากคณะกรรมการตรวจการจ้างที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง

10.2. กนอ. จะหักเงินค่าจ้างในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของเงินค่าจ้างแต่ละงวด เพื่อเป็นการประกัน ผลงานโดยผู้ว่าจ้างจะคืนเงินที่หักไว้ทั้งหมดภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ที่ได้ส่งมอบงานจ้างงวดสุดท้ายครบถ้วน และคณะกรรมการกำกับการจ้างได้ตรวจรับงานทั้งหมดถูกต้อง เมื่อพ้นจากข้อมูลผูกพันในการปฏิบัติงานตาม สัญญานี้แล้ว

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้า และ/หรือไม่สามารถปฏิบัติงานตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน จะต้องชำระค่าปรับ และต้องมีการให้การรับประกันกับ กนอ. ในชั้นต่ำดังต่อไปนี้

11.1. งานบริหารจัดการเครื่องมือ และอุปกรณ์ของระบบ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญา กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวันของราคาค่าจ้างทั้งหมด และค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจริงจากการประเมิน สนล. เป็นอันสิ้นสุด โดยยินยอมให้หักค่าปรับดังกล่าวจากค่าจ้างประจำเดือน

11.2. ความถูกต้องของข้อมูล

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบ ดูแล ตรวจสอบ เช็ค บำรุงรักษา และปรับแต่งเครื่องมือ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรวจวัดในแต่ละพารามิเตอร์ของแต่ละสถานีมีความถูกต้องสมบูรณ์

11.3. ในกรณีที่อุปกรณ์ที่มีการจัดหาให้กับ กนอ. ชำรุด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับหน้าที่เข้าประสานงานเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้เข้าแก้ไขภายใน 3 วันทำการ นับจากวันที่ กนอ. ได้แจ้งให้ทราบ เว้นแต่มีเหตุจำเป็น และผู้ยื่นข้อเสนอแสดงผลที่ไม่สามารถเข้าแก้ไขนั้นได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานผลการแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดเป็นลายลักษณ์อักษรให้ กนอ. ทราบภายใน 3 วัน นับแต่ดำเนินการตรวจสอบแล้วเสร็จ

11.4. กนอ. สงวนสิทธิ์ในการปรับผู้รับจ้าง ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามสัญญา หรือข้อกำหนดและขอบเขตงานนี้ หรือตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนดในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าสัญญา/วัน และ กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกค่าเสียหาย (ถ้าหากมี)






12. ข้อ...

12. ข้อเสนอสิทธิ

12.1. หาก สนล. มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ อันมีผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจัดจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตาม และจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

12.2. สนล. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดจ้างครั้งนี้ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายจาก กนอ. ไม่ได้ทั้งสิ้น สนล. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบค่าเสียหายใดๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น

12.3. ผู้รับจ้างจะต้องไม่จ้างช่างงาน, มอบหมายงาน, ถ้ายโอนงาน, หรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานแทน ไม่ว่าทั้งหมด หรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก สนล.

12.4. ในระยะเวลาระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

12.5. ผู้รับจ้างจะนำข้อมูลการปฏิบัติงานไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนด และขอบเขตงานฉบับนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สนล. ก่อนเท่านั้น

12.6. สนล. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะร้องขอข้อมูล หรือเอกสารใดๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในขอบเขตการจ้าง ตามที่เห็นควรว่ามีประโยชน์ต่อโครงการ

12.7. สนล. ขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอบุคลากรที่ได้รับความเห็นชอบจาก สนล. จะต้องเป็นผู้ปฏิบัติงานจริงตลอดระยะเวลาสัญญา ห้ามมิให้เปลี่ยน หรือมอบหมายให้ผู้อื่นมาดำเนินการแทน โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สนล. เป็นลายลักษณ์

12.8. สนล. ขอสงวนสิทธิ์ต่อความรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตรงตามข้อกำหนด โดยให้ถือว่าค่าใช้จ่ายนั้นอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอ และจะคิดเพิ่มเติม นอกเหนือไปจากสัญญาได้ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาข้อมูล ปัจจัยเสี่ยง ปัจจัยแวดล้อม และผลกระทบต่างๆ ที่มีผลต่อการดำเนินการโครงการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนการเข้าเสนอราคา

12.9. สนล. ขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกผู้รับจ้างที่จะดำเนินงานโครงการกับผู้ยื่นข้อเสนอรายใดรายหนึ่งก็ได้โดยอยู่ภายใต้ดุลพินิจของ สนล. และถือหน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกนับเป็นที่สิ้นสุด บริษัทอื่นๆ จะกล่าวหา หรือฟ้องร้องมิได้

 R A [Signature] [Signature] /Cur. พจนานิต