

เอกสารข้อกำหนด
(Terms Of Reference)

โครงการจ้างเหมาบริการโดยนิติบุคคลเพื่อดำเนินงานศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก
จังหวัดชลบุรี และศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ.

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม มีขอบเขตการดำเนินงานในการเฝ้าระวังค่าการระบายมลพิษโรงงานผ่านระบบเครื่องมือตรวจวัดมลพิษระยะไกลอย่างต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ (Online Monitoring) ของกลุ่มโรงงานที่เข้าข่ายต้องติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดมลพิษน้ำระยะไกล (OPMS) เครื่องมือตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายระยะไกล (CEMs) โดยต้องติดตามให้โรงงานส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบแม่ข่ายกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด และแจ้งเตือนโรงงานที่มีค่าระบายนอกขีดจำกัดในระดับเฝ้าระวังและเตือนภัยหรือมีการส่งข้อมูลที่ไม่ครบถ้วน ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานราชการอื่นๆ ในการดำเนินงานรับส่งข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และดำเนินงานรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษโรงงาน ข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ข้อมูลความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลการดำเนินงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้การปฏิบัติงานศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อจัดการ ดูแล รวบรวมข้อมูล OPMS และ CEMs รวมถึงข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมโรงงาน อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

2.3 ประเมินสถานการณ์การระบายมลพิษโรงงาน เพื่อการเฝ้าระวังปัญหามลพิษจากภาคอุตสาหกรรม

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาดังกล่าว

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

3.4 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 เป็นนิติบุคคล ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด องค์กรเอกชนซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทย โดยมีวัตถุประสงค์เป็นที่ปรึกษาด้านเครื่องมือสิ่งแวดล้อม และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและจัดการฯ

3.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ



3.7 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.9 ผู้รับจ้างต้องมีความรู้ความชำนาญและมีประสบการณ์ ได้แก่

3.9.1 มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการควบคุมการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดในศูนย์เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม หรือศูนย์กำกับดูแลมลพิษฯ หรือศูนย์จัดการด้านสิ่งแวดล้อม กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย 1 โครงการ

3.9.2 มีประสบการณ์ในการเชื่อมต่อสัญญาณระบบเครื่องมือตรวจวัดมลพิษระยะไกลอย่างต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ (Online Monitoring) หรืองานเชื่อมต่อรับส่งสัญญาณจากเครื่องมือตรวจวัดมลพิษผ่านเครือข่ายโทรคมนาคมกับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย 1 โครงการ

4. ขอบเขตรายละเอียดของงาน

4.1 การดำเนินการทั่วไป ประกอบด้วย

4.1.1 จัดทำบัญชีรายชื่อ (check list) ของวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ รวมทั้งระบบ internet ของศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ. พร้อมสถานะของการทำงานแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับทราบภายใน 10 วัน นับจากลงนามในสัญญาจ้าง

4.1.2 ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา หรือซ่อมแซมแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ของอุปกรณ์ และเครื่องมือภายในศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ. ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับทราบ

4.1.3 ดำเนินการตรวจเช็คการทำงานของระบบ Server ของศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ. อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์

4.1.4 ควบคุมดูแลการเข้าออกห้อง Server ของศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ.

4.1.5 ปรับปรุงข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมต่างๆ ในเว็บไซต์ของศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ. หรือเว็บไซต์อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

4.1.6 จัดทำบัญชีรายชื่อ (check list) ของวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ รวมทั้งระบบ internet ของศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ. พร้อมสถานะของการทำงานแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับทราบภายใน 10 วัน ก่อนวันสิ้นสุดสัญญา

4.2 การบริหารจัดการข้อมูลของระบบตรวจมลพิษระยะไกล (Online Pollution Monitoring Systems : OPMS)

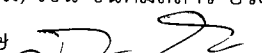
4.2.1 สรุปจำนวนและรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่มีการติดตั้งและเชื่อมต่อข้อมูล OPMS กับระบบแม่ข่ายกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งสถานะของการเชื่อมต่อ ณ วันที่มีการตรวจสอบ แจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับทราบภายใน 15 วัน นับจากลงนามในสัญญาจ้าง

4.2.2 ตรวจสอบสถานะของการเชื่อมต่อรับส่งข้อมูล OPMS ของโรงงานทั้งหมด และคุณภาพของข้อมูลสำหรับโรงงานที่มีการรับส่งข้อมูลเป็นประจำทุกวัน ในกรณีวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้ตรวจสอบย้อนหลังในวันทำงานวันแรกนับถัดจากวันหยุดนั้น



- 4.2.3 กรณีที่มีการตรวจสอบตามข้อ 4.2.2 แล้วพบโรงงานหยุดการส่งข้อมูล หรือข้อมูลมีความผิดปกติ ให้ดำเนินการติดต่อประสานงานเบื้องต้นกับโรงงาน เพื่อแจ้งให้โรงงานทราบ พร้อมสอบถาม หรือตรวจสอบถึงสาเหตุของปัญหานั้น พร้อมแจ้งถึงการดำเนินการให้คณะกรรมการตรวจรับทราบ
- 4.2.4 บริหารจัดการให้มีการเชื่อมต่อและรับส่งข้อมูล โดยในแต่ละวันต้องมีการเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลมายังระบบแม่ข่ายกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ที่มีสถานะของการเชื่อมต่อตามข้อ 4.2.1 เว้นแต่มีเหตุอันสุดวิสัยที่ทำให้ไม่สามารถเชื่อมต่อหรือรับส่งข้อมูลมายังระบบแม่ข่ายกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ อาทิเช่น ไฟฟ้าดับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์รับส่งข้อมูลชำรุด ผู้ให้บริการ Internet ปิดระบบหรือหยุดการให้บริการ เป็นต้น โดยต้องแจ้งถึงสาเหตุนั้นๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับทราบทันที เมื่อรู้ถึงสาเหตุของการไม่ส่งข้อมูล
- 4.2.5 ให้ความช่วยเหลือหรือคำปรึกษาด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการรับส่งข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ประกอบการโรงงาน หรือหน่วยงานอื่นๆ ในกรณีที่ได้รับมอบหมายหรือมีการร้องขอ
- 4.2.6 สำรองข้อมูล (Back up) ของระบบ OPMS ในรูปแบบ Electronic file ในสื่อเก็บบรรจุข้อมูล หรือถ่ายลงสื่อเก็บบรรจุข้อมูลอื่นๆ ทุก ๆ 1 เดือน
- 4.3 การบริหารจัดการการส่งข้อมูลระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS)
- 4.3.1 สรุปจำนวนและรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่มีการติดตั้งและเชื่อมต่อข้อมูล CEMS กับระบบแม่ข่ายกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งสถานะของการเชื่อมต่อ ณ วันที่มีการตรวจสอบ แจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับทราบภายใน 15 วัน วันนับจากลงนามในสัญญาจ้าง
- 4.3.2 ตรวจสอบสถานะของการเชื่อมต่อรับส่งข้อมูล CEMS ของโรงงานทั้งหมด และคุณภาพของข้อมูลสำหรับโรงงานที่มีการรับส่งข้อมูลเป็นประจำทุกวัน ในกรณีวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้ตรวจสอบย้อนหลังในวันทำงานวันแรกนับถัดจากวันหยุดนั้น
- 4.3.3 กรณีที่มีการตรวจสอบตามข้อ 4.3.2 แล้วพบโรงงานหยุดการส่งข้อมูล หรือข้อมูลมีความผิดปกติ ให้ดำเนินการติดต่อประสานงานเบื้องต้นกับโรงงาน เพื่อแจ้งให้โรงงานทราบ พร้อมสอบถาม หรือตรวจสอบถึงสาเหตุของปัญหานั้น พร้อมแจ้งถึงการดำเนินการให้คณะกรรมการตรวจรับทราบ
- 4.3.4 บริหารจัดการให้มีการเชื่อมต่อและรับส่งข้อมูล โดยในแต่ละวันต้องมีการเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลมายังระบบแม่ข่ายกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ที่มีสถานะของการเชื่อมต่อตามข้อ 4.3.1 เว้นแต่มีเหตุอันสุดวิสัยที่ทำให้ไม่สามารถเชื่อมต่อหรือรับส่งข้อมูลมายังระบบแม่ข่ายกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ อาทิเช่น ไฟฟ้าดับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์รับส่งข้อมูลชำรุด ผู้ให้บริการ Internet ปิดระบบหรือหยุดการให้บริการ เป็นต้น โดยต้องแจ้งถึงสาเหตุนั้นๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับทราบทันที เมื่อรู้ถึงสาเหตุของการไม่ส่งข้อมูล
- 4.3.5 ดำเนินการเชื่อมต่อหรือให้คำปรึกษาแก่โรงงานในกรณีที่มีการขอเชื่อมต่อเพื่อการรับส่งข้อมูล CEMS
- 4.3.6 ให้ความช่วยเหลือหรือคำปรึกษาด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการรับส่งข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ประกอบการโรงงาน หรือหน่วยงานอื่นๆ ในกรณีที่ได้รับมอบหมายหรือมีการร้องขอ



- 4.3.8 สำรองข้อมูล (Back up) ของระบบ CEMS ในรูปแบบ Electronic file ในสื่อเก็บบรรจุข้อมูล หรือถ่ายลงสื่อเก็บบรรจุข้อมูลอื่นๆ ทุก ๆ 1 เดือน
- 4.4 การบริหารจัดการข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ หรือสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำธรรมชาติ
- 4.4.1 สรุปจำนวนและรายชื่อสถานีตรวจวัดทั้งหมดที่มีการติดตั้งและเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบแม่ข่าย กรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งสถานะของการเชื่อมต่อ ณ วันที่มีการตรวจสอบ แจ้งให้ คณะกรรมการตรวจรับทราบภายใน 15 วัน วันนับจากลงนามในสัญญาจ้าง
- 4.4.2 ตรวจสอบสถานะของการเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลของสถานีทั้งหมด และคุณภาพของข้อมูลสำหรับ สถานีที่มีการรับส่งข้อมูลเป็นประจำทุกวัน ในกรณีวันหยุดราชการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้ ตรวจสอบย้อนหลังในวันทำงานวันแรกนับถัดจากวันหยุดนั้น
- 4.4.3 กรณีที่มีการตรวจสอบตามข้อ 4.4.2 แล้วพบสถานีหยุดการส่งข้อมูล หรือข้อมูลมีความผิดปกติ ให้ดำเนินการติดต่อประสานงานเบื้องต้นกับผู้ดูแลสถานีหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้ ทราบ พร้อมสอบถามหรือตรวจสอบถึงสาเหตุของปัญหานั้น พร้อมแจ้งถึงการดำเนินการให้ คณะกรรมการตรวจรับทราบ
- 4.4.4 บริหารจัดการให้มีการเชื่อมต่อและรับส่งข้อมูล โดยในแต่ละวันต้องมีการเชื่อมต่อรับส่งข้อมูล มายังระบบแม่ข่ายกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนสถานีทั้งหมด ที่มีสถานะของการเชื่อมต่อตามข้อ 4.4.1 เว้นแต่มีเหตุอันสุดวิสัยที่ทำให้ ไม่สามารถเชื่อมต่อหรือ รับส่งข้อมูลมายังระบบแม่ข่ายกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ อาทิเช่น ไฟฟ้าดับ เครื่องมือหรือ อุปกรณ์รับส่งข้อมูลชำรุด ผู้ให้บริการ Internet ปิดระบบหรือหยุดการให้บริการ เป็นต้น โดยต้องแจ้งถึงสาเหตุต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับทราบทันที เมื่อรู้ถึงสาเหตุของการไม่ส่ง ข้อมูล
- 4.4.5 ให้ความช่วยเหลือหรือคำปรึกษาด้านเทคนิคที่เกี่ยวกับการรับส่งข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ดูแลสถานี หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในกรณีที่ได้รับมอบหมายหรือมีการร้องขอ
- 4.4.6 สำรองข้อมูล (Back up) ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ หรือสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำ ธรรมชาติในรูปแบบ Electronic file ในสื่อเก็บบรรจุข้อมูล หรือถ่ายลงสื่อเก็บบรรจุ ข้อมูลอื่นๆ ทุก ๆ 1 เดือน
- 4.5 การบริหารจัดการข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษของศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน (ศวร.) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้ง 6 แห่ง
- 4.5.1 รวบรวมข้อมูลที่ ศวร. ส่งให้แก่สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน (สวส.) โดยข้อมูลประกอบด้วย ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำโรงงาน ผลการตรวจวัดวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายออกนอกโรงงาน พื้นที่ปฏิบัติงาน บรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดระดับเสียง ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตามที่ ศวร. จัดส่งให้ พร้อมทั้งบันทึกในรูปแบบ Electronic File
- 4.5.2 จัดทำรายงานการประเมินสถานการณ์ สรุป 1 ฉบับ โดยเนื้อหาอย่างน้อยต้องประกอบด้วย (ก) ประเมินสถานการณ์การระบายมลพิษน้ำ และอากาศ จากโรงงานในระดับพื้นที่จังหวัด หรือระดับภาค โดยใช้ข้อมูลจากข้อ 4.5.1 พร้อมข้อเสนอแนะ ประเด็นที่ต้องพิจารณาหรือ เฝ้าระวังติดตามเป็นพิเศษ (ถ้ามี) เช่น ชนิดมลสาร ประเภทการประกอบกิจการ พื้นที่ที่ควร เฝ้าระวังติดตามเป็นพิเศษ
- 

(ข) ประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินเชิงเปรียบเทียบกับชั้นมาตรฐานน้ำผิวดิน จาก โดยใช้ข้อมูลจากข้อ 4.5.1 พร้อมประเมินสถานการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง คุณภาพน้ำ บริเวณที่ควรเฝ้าระวัง หรือชนิดมลสารเป็นกรณีพิเศษ

4.6 ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้านมลพิษน้ำ ในพื้นที่ที่ได้รับมอบหมาย หรือพื้นที่ต้องมีการเฝ้าระวังเป็นพิเศษ จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ตัวอย่าง ในพารามิเตอร์ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี(COD), ทองแดง (Cu), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), สังกะสี(Zn), แคดเมียม (Cd), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent), ตะกั่ว (Pb), โปรททั้งหมด (Total Hg), สารหนู (As)

4.7 การปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

5. สถานที่ปฏิบัติงาน

ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร ส่วนเตือนภัยมลพิษโรงงาน สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน ตั้งอยู่เลขที่ 75/6 อาคารกรมโรงงานอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร และจังหวัดอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

6. ระยะเวลาการจ้าง

6 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาในการดำเนินงานทั้งหมด 6 เดือน โดยแบ่งการส่งมอบงานออกเป็น 2 งวด

7.1 งวดที่ 1 ภายใน 3 เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7.2 งวดที่ 2 ภายใน 6 เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

8. การจ่ายค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างตามงวดที่เกิดขึ้น โดยจะถือว่างานเสร็จสิ้นสมบูรณ์จากรายงานผลการดำเนินงานของระบบต่างๆ ภายในศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ. ผลสรุปรายเดือนและรายงานการตรวจสอบคุณสมบัติของเครื่องมืออุปกรณ์ที่ส่งให้แก่ ผู้ว่าจ้าง โดยผ่านการพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วน และความถูกต้องจากคณะกรรมการตรวจการจ้างแต่งตั้งจำนวน 2 งวดโดยแบ่งการจ่ายค่าจ้างดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินร้อยละ 50 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายในระยะเวลา 3 เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตาม รายละเอียดการดำเนินงาน

- ข้อ 4 ขอบเขตรายละเอียดของงานทั้งหมด ยกเว้นข้อ 4.1.6 ข้อ 4.5.2 และข้อ 4.6

งวดที่ 2 จ่ายเงินร้อยละ 50 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ภายในระยะเวลา 6 เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตาม รายละเอียดข้อ 4 ขอบเขตรายละเอียดของที่เหลือทั้งหมด



9. เงื่อนไขการจ้าง

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีบุคลากรประจำศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ. จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ในวันราชการ (จันทร์ – ศุกร์) ปฏิบัติงานระหว่างเวลา 08.30 -16.30 น. ยกเว้น : วันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยมีวุฒิการศึกษา ดังนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่าด้านวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิตหรือด้านวิทยาศาสตร์บัณฑิต ในสาขาเคมี หรือสิ่งแวดล้อม หรืออุตสาหกรรม หรือคอมพิวเตอร์ หรือใกล้เคียง และมีประสบการณ์การทำงานด้านข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการปฏิบัติงานทางเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

9.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีบุคลากรสนับสนุนด้านเทคนิคเข้าปฏิบัติงานที่ศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ. อย่างน้อย ๒ คน เมื่อมีการร้องขอจากคณะกรรมการตรวจรับในกรณีศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ. ประสบปัญหาอันได้แก่ การเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือจากสถานีตรวจวัดมลพิษฯ ของ กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความผิดปกติจำเป็นต้องมีการตรวจสอบระบบจากโรงงานหรือสถานีที่ตรวจวัดมลพิษที่ได้ส่งข้อมูลมายังศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ. โดยบุคลากรสนับสนุนด้านเทคนิคจะต้องมีคุณสมบัติ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่า ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิตหรือ วิทยาศาสตร์บัณฑิต ด้านเคมี วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือ คอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์การทำงานด้านติดตั้งบำรุงดูแลรักษา สอบเทียบ ทวนสอบ ระบบเครื่องวัดมลพิษเป็นต้น

9.3 การดำเนินการตามขอบเขตรายละเอียดของงาน ข้อ 4.5.2 ต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ด้านสิ่งแวดล้อม สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือเป็นผู้ที่ได้รับปริญญาตรีในสาขาข้างต้น และมีประสบการณ์ในด้านดังกล่าวไม่น้อยกว่า 10 ปี

9.4 การดำเนินการตามขอบเขตรายละเอียดของงาน ข้อ 4.1.3 ต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ด้านคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือเป็นผู้ที่ได้รับปริญญาตรีในสาขาข้างต้นและมีประสบการณ์ในด้านดังกล่าวไม่น้อยกว่า 10 ปี


9.5 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามขอบเขตรายละเอียดของงาน ข้อ 4.6 ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

9.6 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิในการไม่จ่ายค่าปฏิบัติงานล่วงเวลา ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่ายานพาหนะ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ในการปฏิบัติงานนอกเวลางาน และในการปฏิบัติงานภาคสนาม

9.7 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์เฝ้าระวังฯ กรอ. ต้องบันทึกเวลาเข้าดำเนินงานและสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวันนั้นๆ ด้วยตนเอง

9.8 ผู้ว่าจ้างเป็นผู้มอบหมายงานที่กำหนดตามขอบเขตงาน และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามได้ตามที่ได้รับมอบหมายและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

9.9 ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเครื่องมือช่าง อุปกรณ์สิ้นเปลืองและอะไหล่ในการซ่อมแซมเบื้องต้น รวมถึงยานพาหนะในกรณีจำเป็นที่ต้องใช้ในงานภาคสนาม

9.10 ผู้รับจ้างทำการซ่อมวัสดุอุปกรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในส่วนของคุณค่าแรง 

9.11 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในทางละเมิดต่อบุคคล ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่น เว้นแต่เหตุสุดวิสัย

9.12 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิในการพิจารณาให้สิ้นสุดการจ้างเมื่อใดก็ได้ หากผู้รับจ้างปฏิบัติไปในทางเสื่อมเสียหรือผลงานไม่มีประสิทธิภาพหรือด้วยเหตุผลอื่นใดอันจะทำให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ ทั้งนี้ให้อยู่ดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะวินิจฉัย โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิจะฟ้องร้องหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

10. การปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้าง จำกัดไม่ปฏิบัติตามสัญญา ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิการปรับผู้รับจ้างในอัตราสูงสุดวันละ 0.1 % ของราคาค่าจ้างทั้งหมด

