



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

ที่ ๓ /๒๕๕๙

เรื่อง สอบราคาจ้างซ่อมบำรุง และปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์
(Service Contract) ในสถานีตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (เสาสูง ๑๐๐ เมตร)

ด้วย กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างซ่อมบำรุง และปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ (Service Contract) ในสถานีตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (เสาสูง ๑๐๐ เมตร) จำนวน ๕ สถานี โดยวิธีสอบราคา

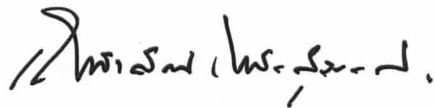
ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมควบคุมมลพิษ ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสอบราคาในวันที่ ๑๒ ต.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. ณ สำนักงานจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ชั้น ๘ เปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ สำนักงานจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ชั้น ๘ (ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกในวันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ บัณฑิตวิทยาลัย ชั้น ๑)

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ ฝ่ายคลังและพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ระหว่างวันที่ ..๑๒..๓๑..๒๕๕๘...ถึงวันที่๒๒ ต.ค. ๒๕๕๘ดูรายละเอียดได้
ที่ www.pcd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๘
๒๓๕๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายเลิงศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ข้อกำหนดการดำเนินงาน (Terms of Reference: TOR)

การจ้างซ่อมบำรุง และปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ (Service Contract)

ในสถานีตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (เสาสูง ๑๐๐ เมตร)

๑. หลักการและเหตุผล

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดตั้งเครือข่ายการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของประเทศไทย เพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังสภาพปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่าง ๆ รวมทั้งศึกษาการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นในพื้นที่มีแนวโน้มของปัญหามลพิษทางอากาศ โดยข้อมูลที่ได้จะนำไปใช้ประกอบการกำหนดมาตรการและนโยบายในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศของประเทศไทย โดยได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๕ ปัจจุบันเครือข่ายฯ ประกอบด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบอัตโนมัติ จำนวนทั้งสิ้น ๖๑ สถานี ครอบคลุมพื้นที่ ๒๙ จังหวัด และสถานีตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (เสาสูง ๑๐๐ เมตร) จำนวน ๕ สถานี ครอบคลุมทุกภาคของประเทศไทย เพื่อตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นมาตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๙ ข้อมูลที่ได้นำมาประกอบการประเมินการเฝ้าระวังสภาพปัญหา และใช้ในระบบคาดการณ์สภาพการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (เสาสูง ๑๐๐ เมตร) ประกอบด้วยเครื่องมือตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ทิศทางลม ความเร็วลม อุณหภูมิ ความกดอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ น้ำฝน การแผ่รังสีของดวงอาทิตย์ และรังสีสุริยคติ มีระบบการทำงานที่ได้มาตรฐานสากล ทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา จำเป็นต้องใช้ผู้มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านดูแล บำรุงรักษา ปรับแต่ง และตรวจสอบการทำงานของเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ ซึ่งในปัจจุบันบุคลากรของภาคีรัฐบาลที่มีความรู้ความชำนาญด้านนี้ยังมีไม่เพียงพอ ประกอบกับรัฐบาลมีนโยบายชะลอการเพิ่มขึ้นของจำนวนข้าราชการ และส่งเสริมภาคเอกชนเข้าดำเนินการดูแลบำรุงรักษา ปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ติดตั้งในสถานียดังกล่าว จึงควรจ้างเอกชนเข้าดำเนินการแทนเป็นการลดภาระเรื่องบุคลากรในภาคีรัฐบาล และสามารถให้ผู้ที่มีความรู้ความสามารถทางด้านนี้โดยเฉพาะมาดำเนินการแทน ทำให้เครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ ในส่วนของภาครัฐจะเป็นผู้กำกับและนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ กรมควบคุมมลพิษจึงได้วางแผนจ้างบริษัทเอกชนหรือนิติบุคคลที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านมาดำเนินการตรวจสอบ ดูแล ตรวจเช็ค บำรุงรักษาและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัด และอุปกรณ์ (Service Contract) ในสถานียดังกล่าว เพื่อกรมควบคุมมลพิษจะได้ดำเนินการในด้านต่าง ๆ ได้ครบถ้วนตามภาระหน้าที่ โดยไม่จำเป็นต้องเพิ่มจำนวนของข้าราชการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในสถานีตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (เสาสูง ๑๐๐ เมตร) จำนวน ๕ สถานี

๒.๒ เพื่อให้ได้ข้อมูลสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นตามเกณฑ์ที่กำหนด

๓. เป้าหมาย

๓.๑ เพื่อให้สถานีตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (เสาสูง ๑๐๐ เมตร) ได้รับการดูแลบำรุงรักษา ปรับแต่ง และตรวจสอบการทำงานของเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ

๓.๒ เพื่อให้ได้ข้อมูลสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นอย่างต่อเนื่อง

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ สามารถรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพของเครือข่ายให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

๔.๒ ได้ข้อมูลตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ที่ถูกต้องในแต่ละพารามิเตอร์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน ๓๐๐ วัน

๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบสถานีฯ ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐๐ วัน

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คและแก้ไขเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในสถานีฯ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ก่อนดำเนินการส่งมอบคืนให้กับกรมควบคุมมลพิษ ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน ก่อนวันสิ้นสุดสัญญา หรือวันสุดท้ายของการดำเนินงาน ในกรณีที่ตรวจพบว่า เครื่องมือตรวจวัดหรืออุปกรณ์ ที่ติดตั้งในสถานีฯ ขำรุดเสียหายระหว่างการส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบและปรับแต่งเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยดำเนินการตามข้อ ๖.๒

๖. ข้อกำหนดการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบ ดูแล ตรวจเช็ค บำรุงรักษา และปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในสถานีฯ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต และต้องดูแลระบบรับส่งข้อมูลของศูนย์ข้อมูลคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ ให้สามารถทำงานได้สมบูรณ์ มีประสิทธิภาพ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินงาน จำนวน ๕ สถานี ดังต่อไปนี้

- สถานีฯ บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กภาคตะวันออก อ.เมือง จ.ระยอง
- สถานีฯ บริเวณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
- สถานีฯ บริเวณสถานีโทรทัศน์ อ.ส.ม.ท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น
- สถานีฯ บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครหาดใหญ่ จ.สงขลา
- สถานีฯ บริเวณเทคโนโลยีธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

รายละเอียดของพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานี แสดงในภาคผนวก ๑

๖.๑ ข้อปฏิบัติในการซ่อมบำรุง และปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัด และอุปกรณ์ในแต่ละสถานีฯ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดูแล ตรวจสอบ ตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ในแต่ละสถานีฯ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยต้องการดำเนินงานอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ ดำเนินการรับมอบสถานีฯ จากกรมควบคุมมลพิษ เพื่อตรวจสอบและตรวจเช็คสถานภาพการทำงานของเครื่องมือตรวจวัด และอุปกรณ์ต่างๆ ในแต่ละสถานีฯ พร้อมจัดทำบัญชีรายการเครื่องมือ

๖.๑.๒ จัดทำแผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ (Service Contract) ในแต่ละสถานีฯ โดยจัดส่งในรายงานฉบับที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มงานในสัญญา รายละเอียดของแผนฯ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- ผลการตรวจสอบและตรวจเช็คสถานภาพเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในแต่ละสถานีฯ (จากการดำเนินงานตามข้อ ๖.๑.๑)

- ตารางแสดงวันที่และเวลาในการเริ่มนับจำนวนข้อมูลผลการตรวจวัดในแต่ละพารามิเตอร์ของแต่ละสถานีฯ เพื่อกรมควบคุมมลพิษ จะใช้ในการประเมินผลการทำงานของผู้รับจ้างตามข้อ ๖.๓

- บัญชีรายการเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ทั้งหมดในแต่ละสถานีฯ พร้อมระบุรายละเอียดอย่างชัดเจน เช่น ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง รหัสครุภัณฑ์ เป็นต้น (จากการดำเนินงานตามข้อ ๖.๑.๑)

- แผนการเสนอผลการดำเนินงาน/การส่งมอบงาน ตามข้อกำหนดข้อ ๗

๖.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบความมั่นคงแข็งแรงของตัวเสาและรับรองโดยวิศวกร และจัดส่งเอกสารหรือผลการทดสอบ พร้อมทั้งเสนอแนะวิธีการแก้ไข พร้อมกับรายงานฉบับที่ ๑

๖.๑.๔ ดำเนินการดูแล ตรวจสอบ ตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงรักษาระบบการจัดการและเก็บบันทึกข้อมูล (Data Logger) ระบบการทำงานของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในแต่ละสถานีฯ และระบบการรับส่งข้อมูล อย่างน้อยทุก ๑๕ วัน

๖.๑.๕ ดูแลความสะอาดเรียบร้อยภายใน และบริเวณโดยรอบแต่ละสถานีฯ โดยทำความสะอาดตัดหญ้า และกิ่งไม้โดยรอบสถานีฯ เพื่อความเรียบร้อย อย่างน้อยทุก ๑๕ วัน

๖.๑.๖ ดำเนินการปรับเทียบ (Calibration) ความถูกต้องการทำงานของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในแต่ละสถานีฯ อย่างน้อย ๒ ครั้ง โดยเสนอผลการตรวจสอบครั้งที่ ๑ ในรายงานฉบับที่ ๒ หลังจากสิ้นสุดการดำเนินงานวันที่ ๑๐๐ และเสนอผลการตรวจสอบครั้งที่ ๒ ในรายงานฉบับที่ ๔ หลังจากสิ้นสุดการดำเนินงานวันที่ ๓๐๐ รายละเอียดการส่งมอบงานแสดงดังตารางการส่งมอบงาน

๖.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานที่เสนอไว้ในรายงานฉบับที่ ๑ หากไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามแผนฯ ต้องแจ้งให้กรมควบคุมมลพิษทราบล่วงหน้าภายใน ๓ วันทำการ ยกเว้น ในกรณีฉุกเฉินซึ่งผู้รับจ้างต้องเร่งดำเนินการนอกเหนือจากแผนที่ได้เสนอไว้ ผู้รับจ้างสามารถออกปฏิบัติงานได้ทันที

๖.๑.๘ การเข้าปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบ ตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในแต่ละสถานีฯ ผู้รับจ้างจะต้องจดบันทึกรายงานการปฏิบัติงานและข้อสังเกตต่างๆทุกครั้ง ตามแบบฟอร์มการปฏิบัติงานที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ตามข้อ ๖.๑.๒ พร้อมจัดส่งสำเนาการปฏิบัติงานดังกล่าวในรายงานการดำเนินงานแต่ละงวด

๖.๑.๙ ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ของกรมควบคุมมลพิษ ในการไปส่งมอบและรับมอบแต่ละสถานีฯ การตรวจการจ้าง การตรวจรับงาน และการตรวจสอบและตรวจเช็คการทำงานของผู้รับจ้าง

๖.๒ การซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดที่ชำรุดเสียหาย แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจซ่อม และจัดหาอะไหล่ทดแทนทั้งหมดหลังจากได้รับมอบสถานีฯ จากกรมควบคุมมลพิษแล้วและตลอดสัญญาจ้าง หากพบว่าเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในแต่ละสถานีฯ เกิดชำรุดเสียหาย ได้แก่

๖.๒.๑ ระบบรับส่งข้อมูล และเครื่องบันทึกผลข้อมูล (Data Logger) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจซ่อม และจัดหาอะไหล่และอุปกรณ์ทดแทน เพื่อให้สามารถจัดการและเก็บบันทึกข้อมูลและรับส่งข้อมูลได้

๖.๒.๒ ระบบไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกสถานีฯ

๖.๒.๓ เครื่องปรับอากาศ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดูแล ตรวจสอบ และทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องในแต่ละสถานีฯ อย่างน้อยทุก ๓ เดือน และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ทั้งหมดหากพบว่าชำรุดเสียหาย โดยเสนอผลการดำเนินงานในรายงานทุกครั้ง

ส่วนที่ ๒ กรมควบคุมมลพิษ เป็นผู้รับผิดชอบค่าอะไหล่ ส่วนผู้รับจ้างต้องดำเนินการดูแล ตรวจสอบ ตรวจสอบเช็ค ซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ในแต่ละสถานีฯ ตามภาคผนวก ๑ โดยต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ ดังต่อไปนี้

๖.๒.๔ กรณีผู้รับจ้างรับมอบสถานีฯ จากกรมควบคุมมลพิษ ตามข้อ ๖.๑.๑ หากพบว่าเครื่องมือ ตรวจวัดและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในแต่ละสถานีฯ ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมและติดตั้งใน แต่ละสถานีฯ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน โดยไม่คิดค่าบริการซ่อม

๖.๒.๕ กรณีเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในสถานีฯ และระบบรับส่งข้อมูลของศูนย์ข้อมูล คุณภาพอากาศที่กรมควบคุมมลพิษเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์สำรองมาติดตั้ง ทดแทนจนกว่าการดำเนินการจัดซ่อมจะแล้วเสร็จ โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและรายงานให้กรมควบคุม มลพิษทราบภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและ อุปกรณ์ที่กรมควบคุมมลพิษแจ้งให้ดำเนินการโดยไม่คิดค่าบริการ

๖.๒.๖ ผู้รับจ้างจะต้องเบิกวัสดุและอะไหล่สำหรับซ่อมแซมเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ที่ชำรุด เสียหายจากกรมควบคุมมลพิษ ในกรณีที่กรมควบคุมมลพิษ ไม่มีวัสดุหรืออะไหล่สำรอง ผู้รับจ้างจะต้อง ตรวจสอบเช็คและทำรายการเสนอราคาค่าวัสดุและอะไหล่ต่อเครื่องที่ต้องใช้อย่างละเอียด ให้กรมควบคุมมลพิษ พิจารณา ภายใน ๑๕ วัน

๖.๒.๗ กรมควบคุมมลพิษขอสงวนสิทธิ์ในการจัดซื้อวัสดุและอะไหล่ จากผู้ที่เสนอราคาวัสดุและ อะไหล่ประเภทเดียวกันในราคาที่ต่ำกว่า หากพิจารณาแล้วเห็นว่าผู้รับจ้างเสนอราคาวัสดุและอะไหล่สูงกว่า โดยกรมควบคุมมลพิษจะพิจารณาความเหมาะสมและดำเนินการจัดซื้อตามระเบียบพัสดุของทางราชการ

๖.๒.๘ หลังจากผู้รับจ้างได้เปลี่ยนอะไหล่ในการซ่อมเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ที่ชำรุดแล้ว ต้องจัดส่งอะไหล่เก่าคืนให้กรมควบคุมมลพิษทุกครั้งพร้อมสำเนาใบแจ้งหนี้ โดยจะต้องส่งใบแสดงการ ปฏิบัติงานหรือการเปลี่ยนอะไหล่ให้กรมควบคุมมลพิษ ภายใน ๕ วัน เพื่อใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงในการซ่อม

๖.๒.๙ หากผู้รับจ้างใช้ระยะเวลาในการตรวจสอบนาน หรือตรวจสอบแล้วพบว่าไม่สามารถตรวจ ซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน โดยไม่มีเหตุผลอันควร กรมควบคุมมลพิษขอสงวนสิทธิ์พิจารณาจัดหาผู้ ให้บริการอื่นดำเนินการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายดังกล่าวแทน โดยผู้รับจ้างต้อง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

๖.๒.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์สำรองของกรมควบคุม มลพิษ ในกรณีที่กรมควบคุมมลพิษแจ้งให้นำไปติดตั้งที่สถานีฯ โดยไม่คิดค่าบริการ

๖.๒.๑๑ ดำเนินการสอบเทียบเครื่องวัดอุณหภูมิ และเครื่องวัดความชื้นสัมพัทธ์ในทุกระดับของแต่ละ สถานีฯ ตามภาคผนวก ๑ จำนวน ๑ ครั้ง โดยห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 17025 หรือ ISO/IEC17025 ซึ่งผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด และส่งผล การสอบเทียบพร้อมกับรายงานฉบับที่ ๔

๖.๒.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในกรณีที่ทรัพย์สินของทางราชการสูญหาย

๖.๓ การประเมินผลการดำเนินงาน

๖.๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบ ดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและปรับแต่งเครื่องมือ ตรวจวัดและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในแต่ละสถานีฯ ให้ได้ข้อมูลที่ต้องในแต่ละพารามิเตอร์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของจำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดในแต่ละสถานีฯ ดังภาคผนวก ๑

๖.๓.๒ กรมควบคุมมลพิษ จะประเมินผลการดำเนินงานของผู้รับจ้างจากจำนวนข้อมูลที่ต้องตาม หลักเกณฑ์พื้นฐานการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (ข้อ ๖.๕) ที่ได้รับ ณ ศูนย์ข้อมูลคุณภาพอากาศของ กรมควบคุมมลพิษ และการเสนอรายงานข้อที่ ๗ โดยจะต้องมีจำนวนข้อมูลที่ต้องในแต่ละพารามิเตอร์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของจำนวนข้อมูลที่ตรวจวัด หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้ได้ข้อมูลตามเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องถูกปรับเป็นรายพารามิเตอร์ในแต่ละสถานีฯ ตามอัตราค่าปรับในภาคผนวก ๒ (ตารางที่ ๑)

๖.๔ การสำรองป้องกันปัญหาระบบรับส่งข้อมูล

๖.๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบสื่อสารสำรองสำหรับการรับส่งข้อมูลกรณีระบบรับส่งข้อมูลพื้นฐานมีปัญหา

๖.๔.๒ กรณีที่ระบบสื่อสารสำรองตามข้อ ๖.๔.๑ ขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ออกไปพื้นที่เพื่อดึงข้อมูลและจัดส่งให้ศูนย์ข้อมูลคุณภาพอากาศได้อย่างครบถ้วนผ่านระบบโทรสารหรือระบบอื่นๆ

๖.๔.๓ กรณีที่ระบบรับส่งข้อมูลขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องนำส่งข้อมูลดังกล่าวในรูปแบบที่สามารถแปลงข้อมูลเข้ากับระบบศูนย์ข้อมูลคุณภาพอากาศได้อย่างน้อยทุกวัน เพื่อให้สามารถรายงานข้อมูลฯ ได้อย่างสม่ำเสมอและเป็นปัจจุบัน

๖.๕ หลักเกณฑ์พื้นฐานการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

๖.๕.๑ กรมควบคุมมลพิษ จะพิจารณารายละเอียดของพารามิเตอร์ในแต่ละสถานีฯ ตามภาคผนวก ๑

๖.๕.๒ ข้อมูลที่มีค่าคงที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงติดต่อกันเกิน ๑๕ ชั่วโมง ถือเป็นข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ยกเว้นข้อมูลปริมาณน้ำฝน หรืออื่นๆ ตามดุลยพินิจของกรมควบคุมมลพิษ

๖.๕.๓ ข้อมูลที่ผิดความเป็นจริงถือเป็นข้อมูลไม่ถูกต้อง เช่น ความเร็วลมที่มีค่าสูงในระดับพายุใน ขณะที่ไม่มีพายุ ความกดอากาศเปลี่ยนแปลงต่างกันมากในแต่ละวัน ความชื้นสัมพัทธ์สูงกว่า ๑๐๐% การแผ่รังสีของดวงอาทิตย์ และรังสีสุทิมิตค่าผิดปกติจากธรรมชาติ อุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าความเป็นจริงของประเทศไทย ปริมาณน้ำฝนมีค่าเป็นศูนย์ภายหลังจากที่มีฝนตกหรือภายหลังจากการตรวจสอบ ให้ถือเป็นข้อมูลที่ไม่ถูกต้องนับตั้งแต่วันที่ตรวจพบ หรือเหตุอื่นๆ ตามดุลยพินิจของกรมควบคุมมลพิษ

๖.๕.๔ ข้อมูลที่มีความผิดปกติในลักษณะอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวมา จะพิจารณาตามดุลยพินิจของกรมควบคุมมลพิษ

๖.๕.๕ ในการนับจำนวนข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง จะไม่รวมข้อมูลที่ไม่ถูกต้องหรือขาดหายไปเนื่องจากมี หลักฐานว่ากระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือจากการไฟฟ้านครหลวงขัดข้อง หรือช่วงระยะเวลาที่กรมควบคุมมลพิษดำเนินการพิจารณาใบเสนอราคา ก่อนออกใบสั่งจ้าง กรณีเครื่องมือชำรุด หรืออื่น ๆ ตามดุลยพินิจของกรมควบคุมมลพิษ

๗. การเสนอผลการดำเนินงาน/การส่งมอบงาน

๗.๑ จัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน ในรูปแบบเอกสาร และ CD ได้แก่ รายงานฉบับที่ ๑ แผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในแต่ละสถานีฯ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖.๑.๒ และรายงานฉบับที่ ๒, ฉบับที่ ๓ และฉบับที่ ๔ ต้องมีขอบเขตและรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๗.๑.๑ ผลการดำเนินงานทั้งหมดที่ผ่านมาในแต่ละงวด และระยะเวลาดำเนินงาน

๗.๑.๒ สรุปสถานภาพการทำงานและการซ่อมแซมเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในแต่ละสถานีฯ โดยจะต้องระบุจำนวนครั้งในการซ่อม/เปลี่ยนเครื่องมือฯ พร้อมระบุอาการ/สาเหตุที่ตรวจพบ วิธีแก้ไขปัญหา/การตรวจซ่อม และประมาณการค่าใช้จ่าย กรณีที่จะเสนอให้กรมควบคุมมลพิษพิจารณาจ้างซ่อม

๗.๑.๓ ตารางสรุปปริมาณร้อยละของข้อมูลที่ถูกต้อง กราฟแสดงผลข้อมูล ผลการปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ของแต่ละสถานีฯ

๗.๑.๔ รายงานการเบิกและใช้อะไหล่สำรองที่ได้เบิกไปจากกรมควบคุมมลพิษ และจากผู้รับจ้างเอง

๗.๑.๕ ผลการปรับเทียบ (Calibration) เครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในแต่ละสถานีฯ และกรณีที่เครื่องมือตรวจวัดมีผลการปรับเทียบไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด ให้ระบุวันที่ปรับเทียบ อาการ/สาเหตุที่ตรวจพบ และวิธีแก้ไขปัญหาด้วย

๗.๑.๖ รายงานการดูแลความสะอาดเรียบร้อยภายในและภายนอกแต่ละสถานีฯ และรายงานการดูแลซ่อมบำรุง และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

๗.๑.๗ ภาพถ่ายแต่ละสถานีฯ ที่เป็นปัจจุบัน ประกอบด้วยอย่างน้อย ภาพถ่ายสภาพโดยรอบแต่ละสถานีฯ ทั้ง ๔ ทิศ และเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดในแต่ละสถานีฯ

๗.๑.๘ ข้อมูลผลการตรวจวัดในรูปแบบ Digital File

๗.๑.๙ ข้อเสนอแนะพร้อมแนวทางในการแก้ไข (ถ้ามี)

๗.๑.๑๐ สำเนารายละเอียดการปฏิบัติงานอย่างน้อยตามข้อ ๖.๑.๘

๗.๒ การนำเสนอรายงานผลการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องนำเสนอรายงานฯ ในภาพรวมเป็นรายสถานีฯ ในรูปแบบของ PowerPoint โดยการนำเสนออย่างน้อยต้องมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๑.๑-๗.๑.๙ และต้องมีเนื้อหาสาระที่กระชับและได้ใจความ

๗.๓ การส่งมอบงาน

งวดงาน	งานที่ต้องส่งมอบ	จำนวน	วันส่งมอบ
๑	๑. <u>รายงานฉบับที่ ๑</u> แผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ (Service Contract) ๒. นำเสนอรายงานแผนการดำเนินงานฯ (รายงานฉบับที่ ๑) ตามข้อ ๗.๒	เอกสาร และ CD อย่างละ ๕ ชุด	ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มงานในสัญญา

๒	๑. รายงานฉบับที่ ๒ รายงานผลการดำเนินงาน ตั้งแต่วันที่เริ่มงานในสัญญา ถึงวันที่ ๑๐๐ ๒. นำเสนอรายงานแผนการดำเนินงานฯ (รายงานฉบับที่ ๒) ตามข้อ ๗.๒	เอกสาร และ CD อย่างละ ๕ ชุด	ภายใน ๑๐ วัน หลังจาก สิ้นสุดการดำเนินงาน วันที่ ๑๐๐
๓	๑. รายงานฉบับที่ ๓ รายงานผลการดำเนินงาน ตั้งแต่วันที่ ๑๐๑ ถึงวันที่ ๒๐๐ ๒. นำเสนอรายงานแผนการดำเนินงานฯ (รายงานฉบับที่ ๓) ตามข้อ ๗.๒	เอกสาร และ CD อย่างละ ๕ ชุด	ภายใน ๑๐ วัน หลังจาก สิ้นสุดการดำเนินงาน วันที่ ๒๐๐
๔	๑. รายงานฉบับที่ ๔ รายงานผลการดำเนินงาน ตั้งแต่วันที่ ๒๐๑ ถึงวันที่ ๓๐๐ ๒. นำเสนอรายงานแผนการดำเนินงานฯ (รายงานฉบับที่ ๔) ตามข้อ ๗.๒	เอกสาร และ CD อย่างละ ๕ ชุด	ภายใน ๑๐ วัน หลังจาก สิ้นสุดการดำเนินงาน วันที่ ๓๐๐

๘. การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดเงิน	ร้อยละที่จ่าย ของวงเงิน ค่าจ้างทั้งหมด	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
งวดที่ ๑	ร้อยละ ๒๕	เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามตารางการส่งมอบ งานงวดที่ ๑ และได้รับหนังสือแจ้งให้ความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ
งวดที่ ๒	ร้อยละ ๒๕	เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามตารางการส่งมอบ งานงวดที่ ๒ โดยมีการปรับลดวงเงินตามค่าปรับ (ถ้ามี) และได้รับหนังสือแจ้งให้ความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ
งวดที่ ๓	ร้อยละ ๒๕	เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามตารางการส่งมอบ งานงวดที่ ๓ โดยมีการปรับลดวงเงินตามค่าปรับ (ถ้ามี) และได้รับหนังสือแจ้งให้ความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ
งวดที่ ๔	ร้อยละ ๒๕	เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามตารางการส่งมอบ งานงวดที่ ๔ โดยมีการปรับลดวงเงินตามค่าปรับ (ถ้ามี) และได้รับหนังสือแจ้งให้ความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ

กรณีที่ผู้รับจ้างส่งงานล่าช้ากว่ากำหนด ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าปรับให้กรมควบคุมมลพิษเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด

๙. การจัดทำข้อเสนอ

การยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอเป็นภาษาไทย ส่งมายังกรมควบคุมมลพิษ โดยจัดทำเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค ซึ่งต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าข้อกำหนดตามข้อ ๙.๑ - ๙.๖ ดังนี้

๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการหรือของรัฐวิสาหกิจอื่นๆ

๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีคุณสมบัติและมีความรู้ความชำนาญในการตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา การดูแลและการซ่อมบำรุงสถานีตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (เสาสูง ๑๐๐ เมตร) โดยเป็นนิติบุคคลภายในประเทศไทยหรือนิติบุคคลภายในประเทศไทยร่วมกับต่างประเทศ ซึ่งมีสำนักงานตัวแทนภายในประเทศไทย ที่มีความรู้ความชำนาญและต้องมีหน่วยงานซ่อมบำรุง ที่สามารถให้บริการซ่อมบำรุงภายในและ/หรือภายนอกประเทศไทย ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเอกสารแสดงคุณสมบัติและประสบการณ์ ซึ่งแสดงถึงความพร้อมในการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอและผู้ร่วมงาน เพื่อประกอบการพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๙.๒.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙.๒.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙.๒.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๙.๒.๔ ต้องนำเสนอประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอและผู้เข้าร่วมงาน หนังสือรับรองผลงานหรือผลงานร่วม ในงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ (Service Contract) ในสถานีตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (เสาสูง ๑๐๐ เมตร) ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี ซึ่งต้องแสดงมูลค่าของงาน และปีที่ดำเนินการ

๙.๒.๕ ต้องแจ้งรายชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ทุกระบบของผู้ที่รับผิดชอบและผู้ร่วมปฏิบัติงานทุกคน สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๙.๒.๖ ต้องมีเจ้าหน้าที่หลักในการรับผิดชอบดูแล ซ่อมบำรุง และปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในสถานีฯ ประกอบด้วยวิศวกร (การศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรี) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน และเจ้าหน้าที่ทำงานด้านเทคนิค (การศึกษาขั้นต่ำประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรืออนุปริญญา) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๙.๒.๗ เจ้าหน้าที่หลักในการรับผิดชอบสถานีฯ จะต้องมีใบรับรองในการอบรมเกี่ยวกับเครื่องตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาจากผู้ผลิต หรือมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับเครื่องตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา อย่างน้อย ๑ ปี

๙.๒.๘ รายละเอียดและวิธีการดำเนินการดูแล ตรวจสอบ ตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดที่ติดตั้งอยู่ในแต่ละสถานีฯ รวมทั้งตารางสรุปแผนการดำเนินงาน โดยให้ระบุวันเป็นลำดับที่จากวันที่ ๑ จนถึงลำดับวันที่สิ้นสุดการดำเนินงาน พร้อมคำอธิบายรายละเอียดการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน

๙.๒.๙ แผนและรายละเอียดการดูแล ตรวจสอบ ตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในแต่ละสถานีฯ พร้อมตัวอย่างแบบฟอร์มการเข้าปฏิบัติงานในแต่ละสถานีฯ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๑) รายงานผลการปฏิบัติงานและสภาพภาพของแต่ละสถานีฯ (Log Book)

๒) รายงานผลการตรวจสอบและตรวจเช็คสภาพของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์
และอื่นๆ ในแต่ละสถานี (Log Sheet)

๙.๒.๑๐ แผนรายละเอียดการปรับแต่ง (Calibration) เครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ในแต่ละสถานี
ฯ ตามรายละเอียดในข้อ ๖.๑.๖ พร้อมวิธีการดำเนินการโดยละเอียดและตัวอย่างแบบฟอร์มการรายงานผล
การดำเนินงาน

๙.๒.๑๑ ตัวอย่างรายงานการปฏิบัติงานเมื่อมีการปฏิบัติงานที่สถานีฯ ซึ่งจะต้องรายงานต่อกรม
ควบคุมมลพิษทุกครั้งที่ออกปฏิบัติงานหรือเมื่อมีการแก้ไขอย่างหนึ่งอย่างใดในระบบการตรวจวัดคุณภาพ
อากาศ

๙.๒.๑๒ แผนรายละเอียดการเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหา กรณีที่เครื่องมือตรวจวัดและ
อุปกรณ์ในแต่ละสถานีฯ ชัดข้องหรือมีเหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือที่กรมควบคุมมลพิษแจ้งให้เฝ้าระวังเป็นกรณีพิเศษ

๙.๒.๑๓ เอกสารอื่นๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเห็นว่าจำเป็นต่อการพิจารณาความมั่นคง และความ
พร้อมของผู้ยื่นข้อเสนอ

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายการของวัสดุสิ้นเปลือง อะไหล่ และเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์สำรอง
สำหรับใช้ในการดำเนินงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เตรียมไว้

๙.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางรายละเอียดการดำเนินการต่างๆ ของแต่ละสถานีฯ อย่างชัดเจน
โดยไม่ต้องระบุวงเงิน ทั้งนี้ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาแสดงรายละเอียดการดำเนินการต่างๆ และระบุวงเงิน
อย่างชัดเจนเป็นรายสถานีฯ ภายหลังการประกวดราคาแล้วเสร็จ

๙.๕ กรณีที่ไม่ใช้ระบบโทรศัพท์พื้นฐานของกรมควบคุมมลพิษที่มีอยู่ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องจัดหา
เครื่องมือพร้อมอุปกรณ์สำหรับรับส่งข้อมูลระหว่างศูนย์ข้อมูลคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษกับแต่ละ
สถานีฯ โดยต้องสามารถรับส่งข้อมูลผ่านระบบหรือซอฟต์แวร์ที่ใช้งานอยู่กับสถานีฯ รวมทั้งรับผิดชอบ
ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาที่จ้าง

๙.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย กรณีทรัพย์สินของทางราชการสูญหาย

๙.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จัดประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องมือและ
อุปกรณ์ตรวจวัดที่ติดตั้งอยู่ในแต่ละสถานีฯ ให้กับเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอื่น
ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการใช้ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ คน โดย
เสนอแผนและรายละเอียดการประชุม และสถานที่ประชุมให้กรมควบคุมมลพิษพิจารณาภายใน ๖๐ วันก่อน
การส่งมอบงานงวดที่ ๓

๑๐. การพิจารณาคัดเลือก

๑๐.๑ กรมควบคุมมลพิษจะแต่งตั้งคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาขึ้น ๑ ชุด เพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้รับจ้าง
เรียกว่า คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

๑๐.๒ กรมควบคุมมลพิษ จะพิจารณาใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่ผ่านการตรวจสอบรายละเอียด
ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันและคุณสมบัติเบื้องต้นของบริษัทเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และพิจารณาคัดเลือกคุณสมบัติของผู้ยื่น
ข้อเสนอราคา ใบเสนอราคาที่ยื่นเสนอราคาโดยรวมซึ่งได้คิดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้เรียบร้อยแล้วของทุกสถานีฯ
และรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิค ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าในรายละเอียดตามข้อ ๙ โดยจะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่น
ข้อเสนอราคาที่มีคุณสมบัติที่ถูกต้อง ครบถ้วน ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ
และเสนอราคาต่ำที่สุดแล้ว

๑๐.๓ กรมควบคุมมลพิษขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ้างผู้รับจ้างครั้งนี้ หากปรากฏว่าการยื่นข้อเสนอไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนด หรือเมื่อกรมควบคุมมลพิษพิจารณาแล้วเห็นว่า การจ้างผู้รับจ้างจะไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการเท่าที่ควร ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือกที่เกิดขึ้นจากการนี้ กรมควบคุมมลพิษจะไม่รับผิดชอบ ผู้เสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๔ กรมควบคุมมลพิษขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกผู้รับจ้างครั้งนี้ หากไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ซึ่งค่าใช้จ่ายต่างๆ ของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือกที่เกิดขึ้นจากการนี้ กรมควบคุมมลพิษจะไม่รับผิดชอบ ผู้เสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๑. การควบคุมงาน

กรมควบคุมมลพิษ จะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น ๑ ชุด คือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อตรวจรับงาน

๑๒. การรักษาข้อมูล

ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานครั้งนี้ไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก ๑

รายละเอียดสถานีตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (เสาสูง ๑๐๐ เมตร) และพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดในสถานีฯ สำหรับ Service Contract ปีงบประมาณ ๒๕๕๙

ลำดับ	ชื่อสถานี	รายละเอียดจุดติดตั้งสถานี	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา																		
			WS1	WS2	WS3	WD1	WD2	WD3	VW1	VW2	VW3	AT1	AT2	AT3	AT4	DT1	DT2	RH	SR	NR	RIAN
๑	สถานีฯ บริเวณสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กภาคตะวันออกเฉียง	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กภาคตะวันออกเฉียง อ.เมือง จ.ระยอง	/	/		/	/		/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
๒	สถานีฯ บริเวณมหาวิทยาลัยแม่โจ้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	/	/		/	/		/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
๓	สถานีฯ บริเวณสถานีโทรทัศน์ อ.ส.ม.ท.	สถานีโทรทัศน์ อ.ส.ม.ท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น	/	/		/	/		/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
๔	สถานีฯ บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครหาดใหญ่	โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา	/	/		/	/		/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
๕	สถานีฯ บริเวณเทคโนโลยีธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	เทคโนโลยีธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ:

WS1	ความเร็วลม ที่ระดับ ๑๐๐ เมตร	AT1	อุณหภูมิ ที่ระดับ ๒ เมตร
WS2	ความเร็วลม ที่ระดับ ๕๐ เมตร	AT2	อุณหภูมิ ที่ระดับ ๕๐ เมตร
WS3	ความเร็วลม ที่ระดับ ๑๐ เมตร	AT3	อุณหภูมิ ที่ระดับ ๗๕ เมตร
WD1	ทิศทางลม ที่ระดับ ๑๐๐ เมตร	AT4	อุณหภูมิ ที่ระดับ ๑๐๐ เมตร
WD2	ทิศทางลม ที่ระดับ ๕๐ เมตร	DT1	ความแตกต่างของอุณหภูมิ ระหว่างระดับ ๘ เมตร และ ๒ เมตร
WD3	ทิศทางลม ที่ระดับ ๑๐ เมตร	DT2	ความแตกต่างของอุณหภูมิ ระหว่างระดับ ๒๐ เมตร และ ๒ เมตร
VW1	ความเร็วลมแนวตั้ง ที่ระดับ ๑๐๐ เมตร	RH	ความชื้นสัมพัทธ์
VW2	ความเร็วลมแนวตั้ง ที่ระดับ ๕๐ เมตร	SR	การแผ่รังสีของดวงอาทิตย์
VW3	ความเร็วลมแนวตั้ง ที่ระดับ ๑๐ เมตร	NR	รังสีสุทธิ
		RAIN	ปริมาณน้ำฝน

ภาคผนวก ๒

ตารางอัตราค่าปรับต่อสถานีตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (เสาสูง ๑๐๐ เมตร) ๑ สถานี

ร้อยละของข้อมูลที่ถูกตัด * ต่อ ๑ พารามิเตอร์ ต่อ ๑ สถานี	อัตราค่าปรับ** คิดเป็นร้อยละ (%) ของวงเงินจ้างเหมาบริการ ต่อ ๑ สถานี ต่องวด
๘๔	๐.๑ %
๘๓	๐.๒ %
๘๒	๐.๓ %
๘๑	๐.๔ %
๘๐	๐.๕ %
๗๙	๐.๖ %
๗๘	๐.๗ %
๗๗	๐.๘ %
๗๖	๐.๙ %
๗๕	๑.๐ %
๗๔	๑.๒ %
๗๓	๑.๔ %
๗๒	๑.๖ %
๗๑	๑.๘ %
๗๐	๒.๐ %
๖๙	๒.๒ %
๖๘	๒.๔ %
๖๗	๒.๖ %
๖๖	๒.๘ %
๖๕	๓.๐ %
๖๔	๓.๒ %
๖๓	๓.๔ %
๖๒	๓.๖ %
๖๑	๓.๘ %
๖๐	๔.๐ %
ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐	๕.๐ %

ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐	๑๐.๐ %
------------------	--------

หมายเหตุ : * ๑) ร้อยละของข้อมูลที่ถูกต้อง หมายถึง ร้อยละของข้อมูลสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยาที่ถูกต้องในแต่ละพารามิเตอร์ของแต่ละสถานีฯ ต้องวัดต่อการเสนอรายงานฉบับที่ ๒ รายงานฉบับที่ ๓ และรายงานฉบับที่ ๔

๒) ร้อยละของข้อมูลที่ถูกต้อง ให้คิดเป็นตัวเลขจำนวนเต็มเท่านั้น

เช่น ร้อยละของข้อมูลที่ถูกต้อง คำนวณได้ร้อยละ ๘๔.๙ ให้คิดเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม คือ ร้อยละ ๘๔

ร้อยละของข้อมูลที่ถูกต้อง คำนวณได้ร้อยละ ๘๔.๑ ให้คิดเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม คือ ร้อยละ ๘๔

** อัตราค่าปรับ คิดเป็นอัตราร้อยละ (%) ของวงเงินค่าจ้างเหมาบริการต่อสถานีฯ ต้องวัดต่อการเสนอรายงานในแต่ละครั้ง