



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จำนวน ๖๑ สถานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาล้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมควบคุมมลพิษ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กพร. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๙. คุณสมบัติอื่นๆ

๕ พ.ย. ๒๕๕๘

ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๕/๒๕๕๘

ลงวันที่

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๕๘ ถึงวันที่
๑๙ พ.ย. ๒๕๕๘ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๒๔๘ ๒๐๒๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๕๘



(นางสาวจรูญ นิมิตกุล)

รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ข้อกำหนดการดำเนินงาน

โครงการบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จำนวน ๖๑ สถานี

๑. หลักการและเหตุผล

วิถีชีวิตคนไทยมีความผูกพันกับสายน้ำมาเนิ่นนาน โดยแม่น้ำเป็นทั้งแหล่งอาหาร เป็นเส้นทางคมนาคม เป็นแหล่งน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคในครอบครัว เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา และใช้ในการประกอบอาชีพทั้งภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม เมื่อมีการเพิ่มขึ้นของประชากร ตลอดจนการขยายตัวทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม การเกษตรที่เคยอาศัยธรรมชาติเปลี่ยนเป็นระบบชลประทานแบบเร่งรัดเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ ทำให้แหล่งน้ำต่าง ๆ ต้องรับบทบาทในการรองรับของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ เพิ่มขึ้นจนเกินขีดความสามารถที่จะฟอกตัวเองตามธรรมชาติได้จนก่อให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสียขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งแหล่งน้ำที่เป็นสายเลือดหลักของประเทศและมีประชากรอยู่อย่างหนาแน่น เช่น แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำท่าจีน แม่น้ำแม่กลอง และแม่น้ำบางปะกง เป็นต้น โดยในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาได้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสียและก่อให้เกิดความเสียหายจากการตายของปลาในกระชังของเกษตรกรและสัตว์น้ำในธรรมชาติในหลายแหล่งน้ำ ดังนั้นกระบวนการในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำโดยใช้สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อการตรวจวัดและรายงานคุณภาพน้ำได้อย่างรวดเร็ว และสามารถรับรู้ข้อมูลคุณภาพน้ำได้ทันที เพื่อการแจ้งเตือนภัยเมื่อเกิดภาวะน้ำเน่าเสีย ซึ่งการที่จะทำให้สถานีฯ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและตรวจวัดได้อย่างถูกต้อง การดูแลบำรุงรักษาและปรับแต่งอุปกรณ์เครื่องมืออยู่อย่างสม่ำเสมอจึงเป็นสิ่งที่จำเป็น เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้น้ำสามารถรับรู้สถานการณ์ปัญหาน้ำเน่าเสียได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และเตรียมความพร้อมในการป้องกันปัญหาน้ำเน่าเสียเพื่อลดผลกระทบ ตลอดจนเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ปัญหาคุณภาพน้ำที่จะเกิดขึ้นต่อไปได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติของกรมควบคุมมลพิษให้สามารถได้ข้อมูลคุณภาพน้ำจากการตรวจวัดของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีความถูกต้องไม่น้อยกว่า ๘๐% ของข้อมูลที่ควรจะได้รับตลอดระยะเวลาดำเนินการ และสามารถแจ้งเตือนข้อมูลคุณภาพน้ำต่อผู้ดูแลระบบและสาธารณชนทั่วไป เมื่อเริ่มมีปัญหาคูณภาพน้ำเกิดขึ้นได้ทันที

๓. เป้าหมาย

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติทั้งหมดจำนวน ๖๑ สถานี รายละเอียดตามตารางที่ ๑ สามารถทำงานตรวจวัดคุณภาพน้ำได้เป็นปกติ มีความถูกต้อง และมีการแจ้งเตือนเมื่อข้อมูลคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดได้มีค่าผิดปกติ

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสถานีฯ ได้รับการดูแลปรับแต่งตามระยะเวลาที่เหมาะสม

๔.๒ ข้อมูลผลการตรวจวัดจากเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ที่ถูกต้องและต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘๐% ของข้อมูลที่ควรจะได้รับตลอดระยะเวลาดำเนินการ

๔.๓ สามารถนำข้อมูลคุณภาพน้ำไปใช้ในการป้องกันปัญหาคุณภาพน้ำ เพื่อลดผลกระทบและความเสียหายของผู้ใช้น้ำจากการเกิดปัญหาน้ำเน่าเสียในพื้นที่ที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ เช่น ผู้ประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หน่วยงานผลิตน้ำประปา เป็นต้น

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๓๐๕ วัน

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจสอบ ดูแล ตรวจเช็ค บำรุงรักษาและปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตลอดจนอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งหมด เช่น ระบบสูบน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบส่งข้อมูล ซึ่งอยู่ในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องอย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดการดำเนินการตรวจสอบ ดูแล ตรวจเช็ค ปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตลอดจนอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งหมดดังนี้

๖.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการ และผลการตรวจสอบสถานภาพของเครื่องมือของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติทั้งหมด ๖๑ สถานี ภายใน ๓๐ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา (รอบ ๓๐ วันรอบที่ ๑)

๖.๒ จัดหาวัสดุเพื่อสำรองการใช้งาน ดังนี้

๖.๒.๑ หัววัดคุณภาพน้ำและอะไหล่ สำหรับสถานีลำดับที่ ๑ ถึง ๔

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| - หัววัดความเป็นกรด-ด่าง | จำนวน ๔ ชุด |
| - หัววัดค่าออกซิเจนละลาย | จำนวน ๒ ชุด |
| - หัววัดค่าความนำไฟฟ้าและอุณหภูมิ | จำนวน ๒ ชุด |

๖.๒.๒ หัววัดคุณภาพน้ำและอะไหล่ สำหรับสถานีลำดับที่ ๕ ถึง ๖๑

- | | |
|--|--------------|
| - หัววัดความเป็นกรด-ด่าง | จำนวน ๒๕ ชุด |
| - หัววัดค่าออกซิเจนละลาย | จำนวน ๕ ชุด |
| - อะไหล่หัววัดค่าออกซิเจนละลาย | จำนวน ๕ ชุด |
| - หัววัดค่าความนำไฟฟ้าและอุณหภูมิ | จำนวน ๑๐ ชุด |
| - แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการรับ-ส่งข้อมูล (MODBUS) | จำนวน ๒ ชุด |

๖.๒.๓ ปั๊มสูบน้ำแบบจุ่ม (SUBMERSIBLE PUMP) ทำจากสแตนเลส ขนาด ๑ แรงม้า กำลังไฟ

๑ เฟส จำนวน ๓๐ ตัว

๖.๒.๔ ทุ่นลอยยึดปั๊มสูบน้ำ สามารถรับน้ำหนักปั๊มสูบน้ำได้ดี ทุ่นลอยยึดติดตะแกรงเหล็ก ขนาด กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๕๐ ซม. x สูง ๑๐๐ ซม. จำนวน ๒๐ ตัว

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุดังกล่าวส่งมอบให้กรมควบคุมมลพิษในระยะเวลาที่กำหนด เนื่องจากเป็นวัสดุที่มีความสำคัญต่อการดำเนินงานบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อให้สถานีทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีผลต่อความถูกต้องของข้อมูลคุณภาพน้ำ

๖.๓ ปรับปรุง ซ่อมแซม อาคารสถานีให้อยู่ในสภาพที่มั่นคง และปลอดภัยต่ออุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัด ทั้งภายใน และภายนอก อาคารสถานี

๖.๔ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ปรับปรุง ซ่อมแซม และทำความสะอาด พร้อมปรับแต่ง (Calibrate) ความถูกต้องของการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในสถานี ตามคู่มือการปฏิบัติงานของกรมควบคุมมลพิษ สถานีละไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง/รอบ รอบละ ๓๐ วัน โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ ๓๑ ของวันที่ลงนามในสัญญา (รอบ ๓๐ วันรอบที่ ๒) เป็นต้นไป พร้อมจัดทำรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบนั้น

๖.๕ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งข้อมูลได้แก่ ค่าบริการ GPRS และค่าบริการส่ง SMS แจ้งเตือนกรณีที่คุณภาพน้ำผิดปกติ

๖.๖ ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของแต่ละสถานี จะต้องส่งมาจัดเก็บยังคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Database Server) ณ กรมควบคุมมลพิษ และข้อมูลที่ส่งเข้ามาต้องถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนข้อมูลที่ควรจะได้รับในแต่ละพารามิเตอร์ หากพบว่าไม่ถูกต้องจะพิจารณาค่าปรับตามตารางที่ ๒ แต่ทั้งนี้ให้ยกเว้นกรณีเหตุสุดวิสัยที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้

๖.๗ ในกรณีที่กรมควบคุมมลพิษตรวจพบว่าสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเกิดการขัดข้องไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ทางกรมควบคุมมลพิษจะติดต่อและทำหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันหลังจากที่ได้รับแจ้ง

๖.๘ การพิจารณาความถูกต้องของข้อมูล

๖.๘.๑ กรมควบคุมมลพิษจะประเมินผลการทำงานจากจำนวนข้อมูลที่มีความถูกต้องตามหลักเกณฑ์พื้นฐาน ข้อ ๖.๘.๒ ที่ได้รับ ณ ศูนย์ข้อมูล กรมควบคุมมลพิษ โดยจะต้องมีจำนวนข้อมูลที่มีความถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนข้อมูลที่ควรจะได้รับในแต่ละรอบ ๓๐ วัน โดยพิจารณาเป็นรายพารามิเตอร์ของแต่ละสถานี

๖.๘.๒ เกณฑ์ในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล กรมควบคุมมลพิษ ใช้หลักเกณฑ์ขั้นพื้นฐานในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ดังต่อไปนี้

๖.๘.๒.๑ รายละเอียดของพารามิเตอร์ ตามตารางที่ ๑

๖.๘.๒.๒ ข้อมูลที่มีค่าติดลบ ถือเป็นข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง

๖.๘.๒.๓ ข้อมูลความเป็นกรด-ด่าง ที่ไม่อยู่ในช่วง ๐ - ๑๔ ถือเป็นข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง

๖.๘.๒.๔ ข้อมูลที่มีค่าคงที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงติดต่อกันมากกว่า ๑๕ ชั่วโมง ถือเป็นข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง

๖.๘.๒.๕ ข้อมูลที่มีความผิดปกติในลักษณะอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวมา อาทิเช่น ข้อมูลที่ส่งมามีค่าเป็นตัวอักษร ค่าออกซิเจนละลายที่สูงเกินปกติ เป็นต้น

๖.๘.๒.๖ ในการนับข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง จะไม่รวมข้อมูลที่เสียหรือขาดหายไป เนื่องจากมีหลักฐานว่ากระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือจากการไฟฟ้านครหลวงขัดข้อง หรือมีเหตุสุดวิสัยอันใดอันทำให้ระบบไม่สามารถส่งข้อมูลได้

[illegible]

งวดงาน ที่	งานที่ต้องส่งมอบ	จำนวน	วันส่งมอบ (นับจากวันที่ลง นามในสัญญา)
๔	รายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบ ๓๐ วัน - รอบที่ ๕ - รอบที่ ๖	๕ ชุด ๕ ชุด	ภายใน ๑๕๕ วัน ภายใน ๑๘๕ วัน
๕	รายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบ ๓๐ วัน - รอบที่ ๗ - รอบที่ ๘	๕ ชุด ๕ ชุด	ภายใน ๒๑๕ วัน ภายใน ๒๔๕ วัน
๖	๑. รายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบ ๓๐ วัน - รอบที่ ๙ ๒. รายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบที่ ๑๐ และรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาในรอบปี ซึ่งมี รายละเอียดเกี่ยวกับสมรรถนะของวัสดุอุปกรณ์และ เครื่องมือประจำแต่ละสถานี ปัญหาอุปสรรคในการ ดำเนินงานที่ผ่านมา รวมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหาในปี ต่อไป โดยจัดส่งภายใน ๕ วัน หลังจากวันสุดท้ายของการ ดำเนินงานในรอบสุดท้าย	๕ ชุด ๕ ชุด	ภายใน ๒๗๕ วัน ภายใน ๓๐๕ วัน

๙. การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างและสัญญาว่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๖ งวด ดังนี้

งวดเงิน	ร้อยละที่จ่าย คิด จากค่าจ้างทั้งหมด	เงื่อนไขการจ่ายงวดเงิน
งวดที่ ๑	ร้อยละ ๑๐	เมื่อผู้รับจ้างส่งแผนการดำเนินงานซ่อมบำรุง ผลการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ และส่งมอบวัสดุเพื่อสำรองการใช้งานครบถ้วน และได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ
งวดที่ ๒	ร้อยละ ๕๐	เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบวัสดุเพื่อสำรองการใช้งานครบถ้วน และส่งรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบที่ ๒ และได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ
งวดที่ ๓	ร้อยละ ๑๐	เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบที่ ๓ ๔ และได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ
งวดที่ ๔	ร้อยละ ๑๐	เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบที่ ๕ ๖ และได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ
งวดที่ ๕	ร้อยละ ๑๐	เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบที่ ๗ ๘ และได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ
งวดที่ ๖	ร้อยละ ๑๐	เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบที่ ๙ ๑๐ และรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาในรอบปี และได้รับความเห็นชอบจากกรม

งวดเงิน	ร้อยละที่จ่าย คิด จากค่าจ้างทั้งหมด	เงื่อนไขการจ่ายงวดเงิน
		ควบคุมมลพิษ

๑๐. เงื่อนไขของสัญญา

๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษา และแก้ไขสถานีดตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติทุกสถานีให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ โดยมีจำนวนข้อมูลที่มีความถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนข้อมูลที่ควรจะได้รับในแต่ละเดือน โดยพิจารณาเป็นรายพารามิเตอร์ของแต่ละสถานี หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้ได้ ข้อมูลคุณภาพน้ำที่ถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ต้องถูกปรับตามจำนวนร้อยละของข้อมูลที่น้อยกว่าเกณฑ์ ตามตารางอัตราค่าปรับตารางที่ ๒ โดยจะเริ่มนับข้อมูลตั้งแต่รอบการดำเนินงาน ๓๐ วันรอบที่ ๒ ของวันที่ลงนามในสัญญาจนถึงวันที่สิ้นสุดสัญญา ซึ่งทางกรมควบคุมมลพิษจะแจ้งค่าปรับให้ผู้รับจ้างทราบในวันที่มีการรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบเดือน และดำเนินการปรับโดยหักออกจากเงินค่าจ้างในงวดงานนั้นที่ผู้รับจ้างจะได้รับ

๑๐.๒ กรณีผู้รับจ้างส่งงานตามรายละเอียดงานที่ต้องส่งมอบในข้อ ๘ ล่าช้ากว่ากำหนดผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าปรับให้กรมควบคุมมลพิษเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ของวงเงินค่าจ้างในงวดงานนั้นๆ

๑๐.๓ ภายหลังจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งความเห็นชอบต่องานงวดที่ ๓ และผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในสัญญาที่ต้องครบถ้วนแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องประกันการทำงานของสถานีดตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ รวมทั้งข้อมูลคุณภาพน้ำที่ได้รับจากสถานีต้องมีความถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ต่อไปจนกว่ากรมควบคุมมลพิษจะได้แจ้งผู้รับจ้างรายใหม่ ในระยะเวลาไม่เกิน ๖๐ วัน โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น และหากผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง ภายในกำหนดระยะเวลาตามข้อ ๖.๗ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๑. การจัดทำข้อเสนอ

๑๑.๑ การประชุมชี้แจงรายละเอียดขอบเขตการดำเนินงาน กรมควบคุมมลพิษจะนัดหมายผู้ยื่นข้อเสนอเข้าร่วมฟังการชี้แจงรายละเอียดของงาน และเปิดโอกาสในการซักถามข้อมูลเพิ่มเติม หากผู้สนใจยื่นข้อเสนอรายใดไม่เข้าร่วมประชุมตามกำหนด จะถือว่าผู้นั้นได้รับทราบรายละเอียดและเงื่อนไขต่างๆ แล้วเช่นกัน

๑๑.๒ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๑.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มครองเช่นว่านั้น

๑๑.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือผลงานร่วม ในการดำเนินงานบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี

๑๑.๓ การยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอเป็นภาษาไทย (ยกเว้นคำศัพท์เฉพาะ สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้) เพื่อแสดงคุณสมบัติผู้เสนอราคาและข้อเสนอด้านเทคนิค ตามระเบียบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic bidding: e-bidding) ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑๑.๓.๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคตามระเบียบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีเอกสารหลักฐานต่างๆ พร้อมข้อเสนอตามขอบเขตการดำเนินงานนี้ เป็นภาษาไทยและมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- รายละเอียดและหลักฐานการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลหรือกลุ่มนิติบุคคล
- ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอโครงการเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอรายละเอียดของนิติบุคคลที่จะร่วมงานในลักษณะเป็นผู้เสนอร่วม พร้อมทั้งมีหนังสือยืนยันเป็นหลักฐานและแสดงรายละเอียดในส่วนที่แต่ละนิติบุคคลรับผิดชอบ
- ประวัติ ผลงาน และประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยเสนอรายละเอียดผลงานและประสบการณ์ที่ได้ดำเนินการมาแล้ว เกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ หรือกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ที่ผ่านมาของบริษัทผู้รับจ้างซึ่งต้องแสดงมูลค่าของงานและปีที่ดำเนินการด้วย
- รายชื่อ คุณวุฒิและประวัติการทำงานของบุคลากร ที่จะเสนอเข้าร่วมการดำเนินงาน โดยแยกเป็นส่วนๆ ตามหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สอดคล้องกันกับข้อกำหนดการดำเนินงาน โดยมีองค์ประกอบอย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
๑	หัวหน้าโครงการ	๑ คน	- จบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าทางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ สาขา คอมพิวเตอร์ สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานด้านคอมพิวเตอร์ หรือด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ๕ ปี
๒	ผู้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	๔ คน	- จบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าทางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์ ไฟฟ้า สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานด้านคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ๒ ปี
๓	ผู้ปฏิบัติงานด้านระบบเครือข่ายและระบบฐานข้อมูล	๑ คน	- จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์ ไฟฟ้า หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานด้านระบบเครือข่ายและระบบฐานข้อมูลอย่างน้อย ๒ ปี

- แผนการดำเนินงานโดยรวม รูปแบบเทคนิควิธีการดำเนินงาน ความชัดเจนของแนวทางและวิธีการดำเนินงาน คลอบคลุมรายละเอียดตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ ๖

- ข้อมูลอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณาถึงความพร้อมของบริษัทหรือหน่วยงาน เช่น รายการอุปกรณ์ เครื่องมือที่จำเป็นในการดำเนินงาน เป็นต้น ที่จะทำให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้รับจ้าง และเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ราชการ

๑๑.๓.๒ ข้อเสนอด้านราคา ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอด้านเทคนิคตามระเบียบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยราคาที่เสนอกำหนดให้เป็นเงินบาทและมีรายละเอียดครอบคลุมดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง
- ค่าจ้างบุคลากรในการทำงาน
- ค่าวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำรุงรักษา
- ค่าจัดหาวัสดุเพื่อสำรองการใช้งาน
- ค่าใช้จ่ายของระบบการส่งข้อมูล
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าจัดทำรายงาน ค่าส่งเอกสาร ค่าติดต่อประสานงาน ฯลฯ) ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงค่าภาษี
- รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้างและรายละเอียดการเบิกจ่ายเงินเป็นรายงวดตามที่ส่งงาน

๑๒. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๑๒.๑ ในระหว่างการทำงานผู้รับจ้างในโครงการ/กิจกรรมนี้ บุคลากรแต่ละคนของผู้รับจ้างต้องมีเวลาทำงานในทุกโครงการ/กิจกรรมรวมกันไม่เกิน ๑๒ เดือนต่อปี ซึ่งโครงการ/กิจกรรมดังกล่าว หมายถึงโครงการ/กิจกรรมที่ได้ทำสัญญาจ้างแล้วไม่ว่ากับหน่วยงานใด และที่จะทำสัญญาจ้างกับกรมควบคุมมลพิษในครั้งนี้ด้วย

๑๒.๒ บุคลากรหลักของผู้รับจ้างต้องไม่เป็นบุคลากรหลักเกิน ๒ โครงการ/กิจกรรมในเวลาเดียวกัน ซึ่งโครงการ/กิจกรรมดังกล่าว หมายถึง โครงการ/กิจกรรมที่ได้ทำสัญญาจ้างกับกรมควบคุมมลพิษแล้ว และที่จะทำสัญญาจ้างกับกรมควบคุมมลพิษในครั้งนี้ด้วย

๑๒.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุนิติบัญญัติว่า เป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๑๒.๕ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๑๓. การพิจารณาคัดเลือก

๑๓.๑ กรมควบคุมมลพิษ จะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น ๑ ชุด เพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้รับจ้าง เรียกว่า คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๓.๒ กรมควบคุมมลพิษจะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาตามระเบียบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ตามรายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนน ข้อเสนอด้านเทคนิค คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ โครงการบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จำนวน ๖๑ สถานี

๑๓.๓ หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยกำหนดตัวแปรหลักคะแนนเต็ม และค่าน้ำหนักตัวแปรหลัก ดังต่อไปนี้

๑๓.๓.๑ ราคาที่เสนอราคา (Price) มีคะแนนเต็มเท่ากับ ๑๐๐ คะแนน และค่าน้ำหนักเท่ากับ ๔๐

๑๓.๓.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ มีคะแนนเต็มเท่ากับ ๑๐๐ คะแนน และมีค่าน้ำหนักเท่ากับ ๖๐ โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนดังนี้

- | | |
|---|----------|
| - ประสิทธิภาพขององค์กรของผู้ยื่นข้อเสนอ | ๑๐ คะแนน |
| - แผนงานและแนวคิดในการดำเนินการตามขอบเขตงาน | ๕๐ คะแนน |
| - ประสิทธิภาพและคุณสมบัติของบุคลากรที่ดำเนินโครงการ | ๓๐ คะแนน |
| - ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ | ๑๐ คะแนน |

๑๓.๔ กรมควบคุมมลพิษขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ้างผู้รับจ้างครั้งนี้ หากปรากฏว่าการยื่นข้อเสนอไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนด หรือเมื่อกรมควบคุมมลพิษพิจารณาแล้วเห็นว่าการจ้างผู้รับจ้างจะไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการเท่าที่ควร ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือก ที่เกิดขึ้นจากการนี้ กรมควบคุมมลพิษจะไม่รับผิดชอบ ผู้เสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓.๕ การว่าจ้างครั้งนี้จะยกเลิกหากไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณหรือได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและหรือดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุแล้วไม่สามารถจ้างได้ โดยผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมควบคุมมลพิษ

๑๔. การควบคุมงาน

กรมควบคุมมลพิษจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น ๑ ชุด คือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อตรวจรับงาน

๑๕. การรักษาข้อมูล

ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้กับผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ไปใช้ประโยชน์ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมควบคุมมลพิษ

๑๖. กรรมสิทธิ์ของข้อมูลและเอกสาร

๑๖.๑ เอกสาร/ข้อมูล/ฐานข้อมูลและ/หรือซอฟต์แวร์และสิ่งอื่นใด ที่เป็นผลของการดำเนินงานจากโครงการนี้งานที่ดำเนินการแล้วทุกชิ้นงาน รวมทั้งที่ส่งมอบและยังไม่ได้ส่งมอบให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมควบคุมมลพิษที่ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้กรมควบคุมมลพิษ

๑๖.๒ กรมควบคุมมลพิษมีสิทธิ์ที่จะนำบางส่วนหรือทั้งหมดของชิ้นงานไปเผยแพร่หรือทำซ้ำใหม่ได้ด้วยตนเองหรือมอบให้ผู้อื่นไปเผยแพร่หรือทำการซ้ำใหม่ได้

ตารางที่ ๑ รายชื่อสถานีและพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

สถานี	พารามิเตอร์				
	อุณหภูมิน้ำ	ความเป็นกรด-ด่าง	ความนำไฟฟ้า	ออกซิเจนละลาย	ความขุ่น
๑. สถานีบางบาล อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	*	*	*	*	-
๒. สถานีฉะเชิงเทรา อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา	*	*	*	*	-
๓. สถานีโกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	*	*	*	*	-
๔. สถานีพงสวาย อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	*	*	*	*	-
๕. สถานีโนนอินทร์แปลง อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น	*	*	*	*	-
๖. สถานีบึงโจด อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	*	*	*	*	-
๗. สถานีท่าเม่า อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	*	*	*	*	-
๘. สถานีบ้านสร้าง อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี	*	*	*	*	-
๙. สถานีบางแตน อำเภอบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี	*	*	*	*	-
๑๐. สถานีวัดช่องลม อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม	*	*	*	*	-
๑๑. สถานีมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	*	*	*	-	-
๑๒. สถานีชัยนาท อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท	*	*	*	*	-
๑๓. สถานีสิงห์บุรี อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี	*	*	*	*	-
๑๔. สถานีป่าโมก อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง	*	*	*	*	-
๑๕. สถานีบางไทร อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	*	*	*	*	-
๑๖. สถานีปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	*	*	*	*	-
๑๗. สถานีหันคา อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท	*	*	*	*	-
๑๘. สถานีสองพี่น้อง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี	*	*	*	*	-
๑๙. สถานีบางเลน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	*	*	*	*	-
๒๐. สถานีกระทุ่มแบน อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร	*	*	*	*	-
๒๑. สถานีศรีมหาโพธิ อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี	*	*	*	*	-
๒๒. สถานีท่าตูม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม	*	*	*	*	-
๒๓. สถานีแก่งคอย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	*	*	*	*	-
๒๔. สถานีนครนายก อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก	*	*	*	*	-
๒๕. สถานีอุทัยธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี	*	*	*	*	-
๒๖. สถานีโพทะเล อำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร	*	*	*	*	-
๒๗. สถานีสามง่าม อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร	*	*	*	*	-
๒๘. สถานีพิษณุโลก อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	*	*	*	*	-
๒๙. สถานีกำแพงเพชร อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร	*	*	*	*	-
๓๐. สถานีเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	*	*	*	*	-
๓๑. สถานีพะเยา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา	*	*	*	*	-
๓๒. สถานีเกาะคา อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง	*	*	*	*	-

สถานี	พารามิเตอร์				
	อุณหภูมิน้ำ	ความเป็นกรด-ด่าง	ความนำไฟฟ้า	ออกซิเจนละลาย	ความขุ่น
๓๓. สถานีน่าน อำเภอกุเพียง จังหวัดน่าน	✱	✱	✱	✱	-
๓๔. สถานีอุตรดิตถ์ อำเภอมือง จังหวัดอุตรดิตถ์	✱	✱	✱	✱	-
๓๕. สถานีสุโขทัย อำเภอมือง จังหวัดสุโขทัย	✱	✱	✱	✱	-
๓๖. สถานีนครราชสีมา อำเภอมือง จังหวัดนครราชสีมา	✱	✱	✱	✱	-
๓๗. สถานีชัยภูมิ อำเภอมือง จังหวัดชัยภูมิ	✱	✱	✱	✱	-
๓๘. สถานีปราจีนบุรี อำเภอมือง จังหวัดปราจีนบุรี	✱	✱	✱	✱	-
๓๙. สถานีอยุธยา อำเภอมือง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	✱	✱	✱	✱	-
๔๐. สถานีวัดแหลมใต้ อำเภอมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา	✱	✱	✱	✱	✱
๔๑. สถานีระยอง อำเภอมือง จังหวัดระยอง	✱	✱	✱	✱	✱
๔๒. สถานีจันทบุรี อำเภอมือง จังหวัดจันทบุรี	✱	✱	✱	✱	✱
๔๓. สถานีตราด อำเภอมือง จังหวัดตราด	✱	✱	✱	✱	✱
๔๔. สถานียโสธร อำเภอมือง จังหวัดยโสธร	✱	✱	✱	✱	✱
๔๕. สถานีร้อยเอ็ด อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด	✱	✱	✱	✱	✱
๔๖. สถานีศรีสะเกษ อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ	✱	✱	✱	✱	✱
๔๗. สถานีชุมพร อำเภอมือง จังหวัดชุมพร	✱	✱	✱	✱	✱
๔๘. สถานีหลังสวน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	✱	✱	✱	✱	✱
๔๙. สถานีปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช	✱	✱	✱	✱	✱
๕๐. สถานีกันทรบุรี๑ อำเภอกันทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี	✱	✱	✱	✱	✱
๕๑. สถานีกันทรบุรี๒ อำเภอกันทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี	✱	✱	✱	✱	✱
๕๒. สถานีกุยบุรี อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	✱	✱	✱	✱	✱
๕๓. สถานีปราณบุรี อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	✱	✱	✱	✱	✱
๕๔. สถานีสมุทรปราการ อำเภอมือง จังหวัดสมุทรปราการ	✱	✱	✱	✱	✱
๕๕. สถานีราชบุรี อำเภอมือง จังหวัดราชบุรี	✱	✱	✱	✱	✱
๕๖. สถานีท่ามะกา อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี	✱	✱	✱	✱	✱
๕๗. สถานีสุพรรณบุรี อำเภอมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	✱	✱	✱	✱	✱
๕๘. สถานีโพธิ์ทอง อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง	✱	✱	✱	✱	✱
๕๙. สถานีท่าตูม(สุรินทร์) อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์	✱	✱	✱	✱	✱
๖๐. สถานีพิมาย อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	✱	✱	✱	✱	✱
๖๑. สถานีนครหลวง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	✱	✱	✱	✱	✱

สถานีลำดับที่ ๑ ถึง ๔ เป็นเครื่องวัดและหัววัดคุณภาพน้ำ(Electrode) ซึ่งผลิตโดย เนคเทค (NECTEC)

สถานีลำดับที่ ๕ ถึง ๖๑ เป็นเครื่องวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ยี่ห้อ HACH รุ่น SC1000

ตารางที่ ๒ อัตราค่าปรับต่อพารามิเตอร์

ร้อยละของข้อมูลถูกต้องรวมทั้งหมดที่ได้รับ ต่อ ๑ พารามิเตอร์ ต่อ ๑ สถานี	อัตราปรับโดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%) ของวงเงินจ้างเหมาบริการต่อสถานี
๗๙	๐.๑ %
๗๘	๐.๒ %
๗๖	๐.๓ %
๗๕	๐.๔ %
๗๔	๐.๕ %
๗๓	๐.๖ %
๗๒	๐.๗ %
๗๑	๐.๘ %
๗๐	๐.๙ %
๖๙	๑.๐ %
๖๘	๑.๒ %
๖๗	๑.๔ %
๖๖	๑.๘ %
๖๕	๒.๐ %
๖๔	๒.๒ %
๖๓	๒.๔ %
๖๒	๒.๖ %
๖๑	๒.๘ %
๖๐	๓.๐ %
๕๙	๓.๒ %
๕๘	๓.๔ %
๕๗	๓.๖ %
๕๖	๓.๘ %
๕๕	๔.๐ %
ต่ำกว่าร้อยละ ๕๕	๕.๐ %
ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐	๑๐.๐ %

หมายเหตุ

๑. วงเงินจ้างเหมาบริการต่อสถานี หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดยกเว้นค่าจัดหาวัสดุเพื่อสำรองการใช้งาน หาดด้วยจำนวนสถานี
๒. เปอร์เซนต์ค่าปรับข้อมูลที่ต่ำกว่าเกณฑ์ความถูกต้องของข้อมูลที่กำหนดคิดเป็นอัตราร้อยละของวงเงินจ้างเหมาบริการต่อสถานี ต่อการรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำวัน ๓๐ วัน
๓. ในกรณีที่ค่าร้อยละของข้อมูลถูกต้องรวมทั้งหมดที่ได้รับต่อ ๑ พารามิเตอร์ ต่อ ๑ สถานี เป็นเลขจำนวนเต็ม และจุดทศนิยม จะตัดเลขทศนิยมทิ้งและใช้เพียงเลขจำนวนเต็มในการคิดค่าปรับ

รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค
คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ
โครงการบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จำนวน ๖๑ สถานี

๑. ประสบการณ์ขององค์กรของผู้ยื่นข้อเสนอ (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

ด้านการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบฐานข้อมูล หรือ กิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง

- จำนวนโครงการที่ได้ดำเนินงาน ตั้งแต่ ๕ โครงการขึ้นไป ได้ ๑๐ คะแนน
- จำนวนโครงการที่ได้ดำเนินงาน ตั้งแต่ ๒-๔ โครงการ ได้ ๗ คะแนน
- จำนวนโครงการที่ได้ดำเนินงาน ต่ำกว่า ๒ โครงการ ได้ ๔ คะแนน

๒. แผนงานและแนวคิดในการดำเนินการตามขอบเขตงาน (คะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน)

๒.๑. ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานและผลที่คาดว่าจะได้รับ (๑๐ คะแนน)

๒.๒. ระยะเวลาการปฏิบัติงาน / แผนปฏิบัติงานและวิธีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนดไว้ (๒๐ คะแนน)

๒.๓. แนวคิด เทคนิคและวิธีการที่ใช้ในงานบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (๒๐ คะแนน)

๓. ประสบการณ์และคุณสมบัติของบุคลากรที่ดำเนินโครงการ (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)

๓.๑. หัวหน้าโครงการ (๑๐ คะแนน)

วุฒิการศึกษา ด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์ สาขาสิ่งแวดล้อม หรือ สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ต่ำกว่าปริญญาตรี ได้ ๐ คะแนน
- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ได้ ๕ คะแนน

ประสบการณ์การทำงานด้านคอมพิวเตอร์ หรือด้านสิ่งแวดล้อม

- ต่ำกว่า ๕ ปี ได้ ๐ คะแนน
- ตั้งแต่ ๕ ปีขึ้นไป ได้ ๕ คะแนน

๓.๒. ผู้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (๑๐ คะแนน)

วุฒิการศึกษา ด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์ ไฟฟ้า สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ต่ำกว่าปริญญาตรี ได้ ๐ คะแนน
- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ได้ ๕ คะแนน

ประสบการณ์การทำงานด้านคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือด้านสิ่งแวดล้อม

- ต่ำกว่า ๒ ปี ได้ ๐ คะแนน
- ตั้งแต่ ๒ ปีขึ้นไป ได้ ๕ คะแนน

๓.๓. ผู้ปฏิบัติงานด้านระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล (๑๐ คะแนน)

วุฒิการศึกษา ด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์ ไฟฟ้า หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ต่ำกว่าปริญญาตรี ได้ ๐ คะแนน
- ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ได้ ๕ คะแนน

ประสบการณ์ด้านระบบเครือข่ายและระบบฐานข้อมูล

- ต่ำกว่า ๒ ปี ได้ ๐ คะแนน
- ตั้งแต่ ๒ ปีขึ้นไป ได้ ๕ คะแนน

๔. ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

ทั้งนี้ การให้คะแนนขึ้นอยู่กับดุลพินิจของกรรมการแต่ละท่าน