



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ  
ที่ ๑๒ /๒๕๕๘  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการ

ด้วย กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะจ้างบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ  
จำนวน ๗๕ สถานี โดยวิธีประกวดราคา แบบ ๒ ของ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมควบคุมมลพิษ ณ วัน  
ประกาศประกวดราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวด  
ราคาจ้างครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่า  
เป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน  
สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

กำหนดยื่นซองประกวดราคาในวันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๙.๓๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น.  
ณ หน้าห้องเลขานุการกรม ชั้น ๑ และกำหนดเปิดซองข้อเสนอทางด้านราคาในวันที่ ๒๗ พ.ย. ๒๕๕๗  
ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ ชั้น ๖ โดยกรมฯ จะเปิดซองข้อเสนอ  
ทางด้านราคาเฉพาะรายที่ผ่านข้อเสนอทางด้านเทคนิคเท่านั้น (ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกใน  
วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๕๗) ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ป้ายประกาศกลาง ชั้น ๑)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาในราคาชุดละ ๓๐ บาท (สามสิบบาทถ้วน) ได้ที่ฝ่ายการคลัง และพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ ..... ๕ พย. ๒๕๕๗ ..... ถึงวันที่ ๑๕ พย. ๒๕๕๗ ..... ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ [www.pcd.go.th](http://www.pcd.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๔๘ ๒๑๓๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

  
(นายรังสรรค์ นิมทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการคนภาพน้ำ  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

**ข้อกำหนดการดำเนินงาน**  
**งานบำรุงรักษาสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จำนวน ๗๕ สถานี**

**๑. หลักการและเหตุผล**

วิถีชีวิตคนไทยมีความผูกพันกับสายน้ำมาเนิ่นนาน โดยแม่น้ำเป็นทั้งแหล่งอาหาร เป็นเส้นทางคมนาคม เป็นแหล่งน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคในครอบครัว เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา และใช้ในการประกอบอาชีพทั้งภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม เมื่อมีการเพิ่มขึ้นของประชากร ตลอดจนการขยายตัวทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม การเกษตรที่เคยอาศัยธรรมชาติเปลี่ยนเป็นระบบชลประทานแบบเร่งรัดเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ ทำให้แหล่งน้ำต่าง ๆ ต้องรับบทบาทในการรองรับของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้นจนเกินขีดความสามารถที่จะฟอกตัวเองตามธรรมชาติได้จนก่อให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสียขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งแหล่งน้ำที่เป็นสายเลือดหลักของประเทศและมีประชากรอยู่อย่างหนาแน่น ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา ท่าจีน แม่กลอง และบางปะกง โดยในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาได้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสียและก่อให้เกิดความเสียหายจากการตายของปลาในกระชังของเกษตรกรและสัตว์น้ำในธรรมชาติในหลายแหล่งน้ำ ดังนั้นกระบวนการในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำได้อย่างรวดเร็ว และสามารถรับรู้ข้อมูลคุณภาพน้ำได้ทันทีเพื่อการแจ้งเตือนภัยเมื่อเกิดภาวะน้ำเน่าเสียจึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้น้ำสามารถรับรู้สถานการณ์ปัญหาน้ำเน่าเสียและเตรียมความพร้อมในการป้องกันปัญหาน้ำเน่าเสียเพื่อลดผลกระทบ ตลอดจนเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ปัญหาคุณภาพน้ำที่จะเกิดขึ้นต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อบำรุงรักษาและปรับปรุงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติของกรมควบคุมมลพิษให้สามารถได้ข้อมูลคุณภาพน้ำจากการตรวจวัดของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีความถูกต้องไม่น้อยกว่า ๘๐ % ของข้อมูลที่ควรจะได้รับตลอดระยะเวลาดำเนินการ และสามารถแจ้งเตือนเมื่อข้อมูลคุณภาพน้ำต่อผู้ดูแลระบบและสาธารณชนทั่วไป เมื่อเริ่มมีปัญหาคุณภาพน้ำเกิดขึ้นได้ทันที

**๓. เป้าหมาย**

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติทั้งหมดจำนวน ๗๕ 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

  
๗๗ (กน)

## ๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๒๔๕ วัน

## ๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจสอบ ดูแล ตรวจสอบเช็ค บำรุงรักษาและปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตลอดจนอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งหมด เช่น ระบบสูบน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบส่งข้อมูล ซึ่งอยู่ในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องอย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดการดำเนินการตรวจสอบดูแล ตรวจสอบเช็ค ปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตลอดจนอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งหมดดังนี้

๖.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการ และผลการตรวจสอบสถานภาพของเครื่องมือของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติทั้งหมด ๗๕ สถานี ภายใน ๓๐ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา (รอบ ๓๐ วันรอบที่ ๑)

๖.๒ จัดหาวัสดุเพื่อสำรองการใช้งาน ดังนี้

๖.๒.๑ หัววัดคุณภาพน้ำและอะไหล่ สำหรับสถานีลำดับที่ ๕ ถึง ๕๘

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| - หัววัดความเป็นกรด-ด่าง          | จำนวน ๑๓ ชุด |
| - หัววัดค่าออกซิเจนละลาย          | จำนวน ๓ ชุด  |
| - หัววัดค่าความนำไฟฟ้าและอุณหภูมิ | จำนวน ๓ ชุด  |

๖.๒.๒ หัววัดคุณภาพน้ำและอะไหล่ สำหรับสถานีลำดับที่ ๕๙ ถึง ๗๕

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| - หัววัดความเป็นกรด-ด่าง          | จำนวน ๕ ชุด |
| - หัววัดค่าออกซิเจนละลาย          | จำนวน ๒ ชุด |
| - อะไหล่หัววัดค่าออกซิเจนละลาย    | จำนวน ๓ ชุด |
| - หัววัดค่าความนำไฟฟ้าและอุณหภูมิ | จำนวน ๓ ชุด |

๖.๒.๓ อุปกรณ์ควบคุมการเชื่อมโยงรับ-ส่งข้อมูล (MMC2000) จำนวน ๑๑ ชุด

๖.๒.๔ ปั๊มสูบน้ำแบบจุ่ม (SUBMERSIBLE PUMP) ทำจากสแตนเลส ขนาด ๑ แรงม้า กำลังไฟ ๑ เฟส จำนวน ๒๐ ตัว

๖.๒.๕ ฟันลอยยึดปั๊มสูบน้ำ สามารถรับน้ำหนักปั๊มสูบน้ำได้ดี ฟันลอยยึดติดตะแกรงเหล็ก ขนาด กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๕๐ ซม. x สูง ๑๐๐ ซม. จำนวน ๑๐ 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 พร้อมจัดทำรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำปีรอบนั้น



๖.๕ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งข้อมูลได้แก่ ค่าบริการ GPRS และค่าบริการส่ง SMS แจ้งเตือนกรณีที่คุณภาพน้ำผิดปกติ

๖.๖ ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของแต่ละสถานี จะต้องส่งมาจัดเก็บยังคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Database Server) ณ กรมควบคุมมลพิษ และข้อมูลที่ส่งเข้ามาต้องถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนข้อมูลที่จะได้รับในแต่ละพารามิเตอร์ 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 ของจำนวนข้อมูลที่จะได้รับในแต่ละรอบ 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



| งวดงานที่ | งานที่ต้องส่งมอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | จำนวน                   | วันส่งมอบ<br>(นับจากวันที่ลง<br>นามในสัญญา)     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| ๓         | ๑. รายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบ ๓๐ วัน<br>- รอบที่ ๖<br>- รอบที่ ๗<br>๒. รายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบที่ ๘<br>และรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาในรอบปี ซึ่งมี<br>รายละเอียดเกี่ยวกับสมรรถนะของวัสดุอุปกรณ์และ<br>เครื่องมือประจำแต่ละสถานี ปัญหาอุปสรรคในการ<br>ดำเนินงานที่ผ่านมา รวมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหาในปี<br>ต่อไป โดยจัดส่งภายใน ๕ วัน หลังจากวันสุดท้ายของการ<br>ดำเนินงานในรอบสุดท้าย | ๕ ชุด<br>๕ ชุด<br>๕ ชุด | ภายใน ๑๘๕ วัน<br>ภายใน ๒๑๕ วัน<br>ภายใน ๒๔๕ วัน |

#### ๙. การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างและสัญญาว่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

| งวดเงิน  | ร้อยละที่จ่าย คิด<br>จากค่าจ้างทั้งหมด | เงื่อนไขการจ่ายงวดเงิน                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| งวดที่ ๑ | ร้อยละ ๔๐                              | เมื่อผู้รับจ้างส่งแผนการดำเนินงานซ่อมบำรุง ผลการตรวจสอบสภาพของ<br>เครื่องมือ และส่งมอบวัสดุเพื่อสำรองการใช้งานครบถ้วน และได้รับความเห็นชอบ<br>จากกรมควบคุมมลพิษ |
| งวดที่ ๒ | ร้อยละ ๓๐                              | เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบที่ ๒ ๓ ๔ และ ๕<br>และได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ                                                |
| งวดที่ ๓ | ร้อยละ ๓๐                              | เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบที่ ๖ ๗ ๘ และ<br>รายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาในรอบปี และได้รับความเห็นชอบจาก<br>กรมควบคุมมลพิษ    |

#### ๑๐. เงื่อนไขของสัญญา

๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษา และแก้ไขสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติทุกสถานีให้อยู่  
ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยมีจำนวนข้อมูลที่มีความถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนข้อมูลที่ควร  
จะได้รับในแต่ละเดือน โดยพิจารณาเป็นรายพารามิเตอร์ของแต่ละสถานี หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้ได้  
ข้อมูลคุณภาพน้ำที่ถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ต้องถูกปรับตามจำนวนร้อยละของข้อมูลที่น้อยกว่าเกณฑ์  
ตามตารางอัตราค่าปรับตารางที่ ๒ โดยจะเริ่มนับข้อมูลตั้งแต่รอบการดำเนินงาน ๓๐ วันรอบที่ ๒ ของวันที่  
ลงนามในสัญญาจนถึงวันที่สิ้นสุดสัญญา ซึ่งทางกรมควบคุมมลพิษจะแจ้งค่าปรับให้ผู้รับจ้างทราบในวันที่มีการ

๗/๖

รายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาประจำรอบเดือน และดำเนินการปรับโดยหักออกจากเงินค่าจ้างในงวดงานนั้นที่ผู้รับจ้างจะได้รับ

๑๐.๒ กรณีผู้รับจ้างส่งงานตามรายละเอียดงานที่ต้องส่งมอบในข้อ ๘ ถ้าช้ากว่ากำหนดผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าปรับให้กรมควบคุมมลพิษเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ของวงเงินค่าจ้างในงวดงานนั้นๆ

๑๐.๓ ภายหลังจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งความเห็นชอบต่องานงวดที่ ๓ และผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องประกันการทำงานของสถานีวิจัยวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่อเนื่องเสมอ รวมทั้งข้อมูลคุณภาพน้ำที่ได้รับจากสถานีต้องมีความถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ต่อไปจนกว่ากรมควบคุมมลพิษจะได้แจ้งผู้รับจ้างรายใหม่ ในระยะเวลาไม่เกิน ๖๐ วัน โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น และหากผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการ ภายในกำหนดระยะเวลาตามข้อ ๖.๗ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

#### ๑๑. การจัดทำข้อเสนอ

๑๑.๑ การประชุมชี้แจงรายละเอียดขอบเขตการดำเนินงาน กรมควบคุมมลพิษจะนัดหมายผู้ยื่นข้อเสนอเข้าร่วมฟังการชี้แจงรายละเอียดของงาน และเปิดโอกาสในการซักถามข้อมูลเพิ่มเติม หากผู้สนใจยื่นข้อเสนอรายใดไม่เข้าร่วมประชุมตามกำหนด จะถือว่าผู้นั้นได้รับทราบรายละเอียดและเงื่อนไขต่างๆ แล้วเช่นกัน

##### ๑๑.๒ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๑.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๑.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือผลงานร่วม ในการดำเนินงานบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี

๑๑.๓ การยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอเป็นภาษาไทย ส่งมายังกรมควบคุมมลพิษ โดยจัดทำเอกสารข้อเสนอแยกออกเป็น ๒ ของ ดังนี้

ของที่ ๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน ๕ ชุด โดยให้บรรจุเอกสารหลักฐานต่างๆ พร้อมข้อเสนอตามขอบเขตการดำเนินงานนี้ โดยต้องจัดทำเป็นภาษาไทยและต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑) รายละเอียดและหลักฐานการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลหรือกลุ่มนิติบุคคล พร้อมหนังสือยืนยันการเข้ายื่นข้อเสนอ และหนังสือมอบอำนาจ

๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอโครงการเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอรายละเอียดของนิติบุคคลที่จะร่วมงานในลักษณะเป็นผู้เสนอร่วม พร้อมทั้งมีหนังสือยืนยันเป็นหลักฐานและแสดงรายละเอียดในส่วนที่แต่ละนิติบุคคลรับผิดชอบ

๓) ประวัติ ผลงาน และประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยเสนอรายละเอียดผลงานและประสบการณ์ที่ได้ดำเนินการมาแล้ว เกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ หรือกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ที่ผ่านมาของบริษัทผู้รับจ้างซึ่งต้องแสดงมูลค่าของงานและปีที่ดำเนินการด้วย



๔) รายชื่อ คุณสมบัติและประวัติการทำงานของผู้คนกลาง ที่จะเสนอเข้าร่วมการดำเนินงาน โดยแยกเป็นส่วนๆ ตามหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สอดคล้องกันกับข้อกำหนดการดำเนินงาน โดยมีองค์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้

| ลำดับ | ตำแหน่ง                                                | จำนวน | คุณสมบัติขั้นต่ำ                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑     | หัวหน้าโครงการ                                         | ๑ คน  | - จบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ สาขา คอมพิวเตอร์ สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานด้าน คอมพิวเตอร์ หรือด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ๕ ปี                              |
| ๒     | ผู้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาสถานี ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ | ๔ คน  | - จบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์ ไฟฟ้า สาขาสิ่งแวดล้อม หรือ สาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานด้านคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ๒ ปี |
| ๓     | ผู้ปฏิบัติงานด้านระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล        | ๑ คน  | - จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์ ไฟฟ้า หรือ สาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานด้านระบบเครือข่ายและระบบฐานข้อมูล อย่างน้อย ๒ ปี                                                                   |

๕) แผนการดำเนินงานโดยรวม รูปแบบเทคนิควิธีการดำเนินงานตามขอบเขตงานในข้อกำหนดการดำเนินงาน ความชัดเจนของแนวทางและวิธีการดำเนินงาน

๖) ข้อมูลอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณาถึงความพร้อมของบริษัทหรือหน่วยงาน เช่น รายการอุปกรณ์ เครื่องมือที่จำเป็นในการดำเนินงาน เป็นต้น

ของที่ ๒ ข้อเสนอด้านราคา ต้องมีรายละเอียดครอบคลุมดังนี้

๑) ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง

๒) ค่าจ้างบุคลากรในการทำงาน

๓) ค่าวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำรุงรักษา

๔) ค่าจัดหาวัสดุเพื่อสำรองการใช้งาน

๕) ค่าใช้จ่ายของระบบการส่งข้อมูล

๖) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าจัดทำรายงาน ค่าส่งเอกสาร ค่าติดต่อประสานงาน ฯลฯ) ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงค่าภาษี

๗) รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้างและรายละเอียดการเบิกจ่ายเงินเป็นรายงวดตามที่ส่งงาน

## ๑๒. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

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

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

๑๒.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๑๒.๕ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

## ๑๓. การพิจารณาคัดเลือก

๑๓.๑ กรมควบคุมมลพิษ จะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น ๑ ชุด เพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้รับจ้าง เรียกว่า คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา

๑๓.๒ กรมควบคุมมลพิษจะพิจารณาจ้างผู้รับจ้างโดยพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคเป็นหลัก และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของรายที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๓.๓ การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค จะกำหนดกฎเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| ๑๓.๓.๑ ประสิทธิภาพขององค์กรของผู้ยื่นข้อเสนอ             | ๑๐ คะแนน |
| ๑๓.๓.๒ แผนงานและแนวคิดในการดำเนินการตามขอบเขตงาน         | ๕๐ คะแนน |
| ๑๓.๓.๓ ประสิทธิภาพและคุณสมบัติของบุคลากรที่ดำเนินโครงการ | ๓๐ คะแนน |
| ๑๓.๓.๔ ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ            | ๑๐ คะแนน |

ทั้งนี้ผู้เสนอโครงการจะต้องได้คะแนนรวมของข้อเสนอทางเทคนิคไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๐ โดยคะแนนในแต่ละข้อย่อยของข้อ ๑๓.๓ จะต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๐ เช่นกัน จึงจะถือว่าผ่านการพิจารณาทางเทคนิค

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

๑๓.๕ การว่าจ้างครั้งนี้จะยกเลิกหากไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณหรือได้รับความเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและหรือดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุแล้วไม่สามารถจ้างได้ โดยผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมควบคุมมลพิษ

๗/๑๗