



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ
เรื่อง ประกวดราคาคำเนินโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะประกวดราคาติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
จำนวน ๓ สถานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
 ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
 ๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมควบคุมมลพิษ
- ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ
ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน
สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๙. คุณสมบัติอื่น

ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓๘๘/๒๕๖๐ ลง
วันที่ ๒๒ ส.ค. ๒๕๖๐

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ ๒๒ ส.ค. ๒๕๖๐ ถึงวันที่
๒๙ ส.ค. ๒๕๖๐ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ก่อน
วันเสนอราคา ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทาง
โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๒๐๒๙ , ๒๒๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ส.ค. ๒๕๖๐



(นายสายชล แสงให้สุข)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักจัดการคุณภาพน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๗๘ /๒๕๖๐

การดำเนินโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาคูณภาพน้ำ

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ

ลงวันที่ ๒๒ ส.ค. ๒๕๖๐

กรมควบคุมมลพิษ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตัดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จำนวน ๓ สถานี ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมควบคุมมลพิษ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน๓... วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน-..... และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ส่วนราชการกำหนด โดยลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาในวันที่.....-.....ระหว่างเวลา...๘.๓๐.น.ถึง...๑๖.๐๐.น. ณ ฝ่ายคลังและพัสดุ ชั้น ๑

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่าง ดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ ก.ย. ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา...๘.๓๐.น.ถึง...๑๖.๓๐.น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕(๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอรรถณืคำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หนังสือค้ำประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวนเงิน ๒๐๒,๕๐๐ บาท (สองแสนสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๔(๑)

๕.๒ เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเข้าที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ **๕๖ กย. ๒๕๖๐** ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรกจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมืออิเล็กทรอนิกส์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน...๕...วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้าของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองต่อวัน (๐.๒๒ ต่อวัน)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับและได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว กรมสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมควบคุมมลพิษ

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๐

ข้อกำหนดการดำเนินงาน

(Terms of Reference)

โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำวิกฤต ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ๓ รายการ

- (๑) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ตำบลโพธาราม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ๑ สถานี
- (๒) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ตำบลตลาดหลวง อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ๑ สถานี
- (๓) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ตำบลยานยาว อำเภอสสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี ๑ สถานี

๑. หลักการและเหตุผล

จากกรณีที่ได้เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้สัตว์น้ำตายเป็นจำนวนมาก สาเหตุหนึ่งเกิดจากการระบายน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีค่าความสกปรก (BOD) สูง ลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งมีผลทำให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ลดต่ำลงจนถึงขั้นวิกฤต อาทิเช่น กรณีการรั่วไหลของน้ำจากสายส่งน้ำแม่กลอง กรณีเรือบรรทุกน้ำตาลล่มในลุ่มน้ำเจ้าพระยาบริเวณจังหวัดอ่างทอง เป็นต้น การเข้าไปดำเนินการตรวจสอบและเก็บตัวอย่างน้ำภายหลังจากเกิดเหตุแล้ว มักได้ค่าผลการตรวจวัดในช่วงที่คุณภาพน้ำเริ่มมีคุณภาพที่ดีขึ้นแล้ว จึงไม่สามารถประเมินในเบื้องต้นถึงสาเหตุที่แท้จริงได้ การติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติในแหล่งน้ำต่างๆ จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ทำให้ทราบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในเบื้องต้นได้ทันที ทั้งนี้ในปัจจุบัน กรมควบคุมมลพิษ มีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จำนวน ๗๑ สถานี ติดตั้งอยู่ในแหล่งน้ำที่สำคัญของภูมิภาคต่างๆ แต่สถานีส่วนใหญ่ยังไม่มี การตรวจวัดค่าความสกปรก BOD/COD ในการนี้เพื่อให้มีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่ครอบคลุมการตรวจวัดค่าความสกปรก BOD/COD ในบริเวณพื้นที่แหล่งน้ำสายหลักที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำท่าจีน จึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยวัดพารามิเตอร์ที่สำคัญ ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าความขุ่น (Turbidity) และค่าความสกปรก BOD/COD

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติพร้อมงานติดตั้งสถานี

๓. ลักษณะทั่วไป

ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ในพื้นที่ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ จะต้องประกอบไปด้วยชุดเครื่องวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่ใช้ติดตั้งในภาคสนาม และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมระบบรับ-ส่งข้อมูลด้วยเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือระบบโทรคมนาคมอื่นๆ ที่ดีกว่า ทั้งนี้เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องพร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ทำการติดตั้งนี้ต้องผลิตโดยผู้ผลิตที่ผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน โดยติดตั้งในรูปแบบของสถานีตรวจวัดขนาดเล็ก พร้อมล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบสถานี และต้องสามารถทำงานตรวจวัดคุณภาพน้ำได้อย่างต่อเนื่องถูกต้องสมบูรณ์ทั้งระบบ พร้อมระบบเก็บบันทึกข้อมูล รวมทั้งการเชื่อมต่อระบบแสดงผลการวัดค่าต่างๆ ของคุณภาพน้ำและส่งข้อมูลไปยังระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำที่กรมควบคุมมลพิษมีอยู่ได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์

67/256

พ.พ.ศ.

พ.พ.ศ.

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

รายการเครื่องมืออุปกรณ์สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบเป็นสถานี ในแต่ละสถานี ประกอบไปด้วยรายการและรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ (รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/สถานี	รวม
๑	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ๑) หัววัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ ๒) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ๓) หัววัดค่าความนำไฟฟ้า ๔) หัววัดค่าความขุ่น ๕) หัววัดปริมาณความสกปรก BOD/COD ๖) อุปกรณ์สำหรับควบคุมการทำงานและแปลงสัญญาณ	๑	๓
๒	ระบบชักตัวอย่างน้ำ ๑) อ่างพักน้ำสำหรับตรวจวัด ๒) บั้มสูบน้ำแบบแช่ ๓) ท่อยืดบั้มสูบน้ำ	๑	๓
๓	ระบบบันทึกข้อมูล และรับ-ส่งข้อมูล	๑	๓
๔	ระบบสัญญาณไฟกระพริบเตือนเมื่อคุณภาพน้ำผิดปกติ	๑	๓
๕	ระบบป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะ (Surge Protection)	๑	๓
๖	ระบบสัญญาณกันการโจรกรรม	๑	๓
๗	ตู้สถานีบรรจุอุปกรณ์	๑	๓
๘	รั้วและฐานรองรับสถานี	๑	๓
๙	ระบบไฟฟ้าประจำสถานี	๑	๓
๑๐	คู่มือการใช้งาน (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)	๑	๓
๑๑	อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลืองในการใช้งาน (เพื่อให้สถานีสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย ๑ ปี)		
๑๒	อุปกรณ์อื่นๆ (เพื่อให้สถานีสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย ๑ ปี)		

๔.๑ เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ในแต่ละสถานี ประกอบด้วย

- ๑) หัววัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ จำนวน ๑ หัว มีรายละเอียดดังนี้
 - ใช้เทคนิคการวัดแบบใช้แสง ไม่ใช่เมมเบรน
 - สามารถตรวจวัดค่าในช่วง ๐.๐ - ๒๐.๐ mg/l ได้ หรือกว้างกว่า
 - ความละเอียดในการวัด +/- ๐.๑ mg/l หรือดีกว่า
 - สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
 - มีระบบชดเชยอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ (Automatic Temperature Compensation)
 - สามารถใช้งานได้ตามอุณหภูมิในช่วง ๐-๕๐ องศาเซลเซียส
 - สามารถปรับเทียบค่า (Calibration) ได้
 - มีอุปกรณ์ป้องกันการแตกหักเสียหายของหัววัด หรือหัววัดทำมาจากวัสดุที่ทนการแตกหักได้
 - สายสัญญาณความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

พ.ร.บ.

ก.พ.

๒) หัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง จำนวน ๑ หัว มีรายละเอียดดังนี้

- สามารถตรวจวัดค่าในช่วง pH ๒ - ๑๒ ได้ หรือกว้างกว่า
- ความละเอียดในการวัด ± 0.1 pH หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
- มีระบบชดเชยอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ (Automatic Temperature Compensation)
- สามารถปรับเทียบได้อย่างน้อย ๒ จุด ด้วยสารละลายมาตรฐาน pH ๔ pH ๗ และ pH ๑๐
- มีอุปกรณ์ป้องกันการแตกหักเสียหายของหัววัด หรือหัววัดทำมาจากวัสดุที่ทนการแตกหักได้
- สายสัญญาณความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๓) หัววัดค่าความนำไฟฟ้า พร้อมวัดอุณหภูมิได้ในตัว จำนวน ๑ หัว มีรายละเอียดดังนี้

- สามารถตรวจวัดค่าในช่วง ๐.๐๑ - ๕๐ mS/cm ได้ หรือกว้างกว่า
- ความละเอียดในการวัด ± 0.1 mS/cm หรือดีกว่า
- สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส
- สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
- มีระบบชดเชยอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ (Automatic Temperature Compensation)
- สามารถปรับเทียบได้ด้วยสารละลายมาตรฐาน
- มีอุปกรณ์ป้องกันการแตกหักเสียหายของหัววัด หรือหัววัดทำมาจากวัสดุที่ทนการแตกหักได้
- สายสัญญาณความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๔) หัววัดค่าความขุ่น จำนวน ๑ หัว มีรายละเอียดดังนี้

- สามารถตรวจวัดค่าในช่วง ๐.๑ - ๔,๐๐๐ หน่วยความขุ่น (NTU) หรือกว้างกว่า
- ความละเอียดในการวัด ± 0.1 หน่วยความขุ่น (NTU) หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
- มีระบบทำความสะอาดหัววัดแบบอัตโนมัติ
- สามารถปรับเทียบได้ด้วยสารละลายมาตรฐาน
- มีอุปกรณ์ป้องกันการแตกหักเสียหายของหัววัด หรือหัววัดทำมาจากวัสดุที่ทนการแตกหักได้
- สายสัญญาณความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๕) หัววัดปริมาณความสกปรก BOD/COD จำนวน ๑ หัว มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นเครื่องวัดค่าปริมาณสารอินทรีย์ที่ปนเปื้อนในน้ำ โดยใช้หลักการดูดกลืนแสงช่วงแสงอุลตรา

ไวโอเลต สามารถวัดค่าได้ ๒ ค่าพร้อมกัน ได้แก่ BOD และ COD

- มีระบบการทำความสะอาดหัววัดภายในเครื่องแบบอัตโนมัติ (Built-in) เพื่อช่วยลดการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกที่มารบกวนหัววัด

- สามารถวิเคราะห์ค่า BOD และ COD ได้แบบต่อเนื่อง โดยใช้ระยะเวลาในการตรวจวัด และรายงานผล ไม่มากกว่า ๓๐ นาที ต่อ ๑ ตัวอย่าง

- มีระบบการปรับตั้งหัววัดคุณภาพน้ำ และระบบตรวจสอบสถานะการทำงานของตัวเครื่อง (Self-Diagnostics) สามารถแสดงผลเตือนความผิดปกติของการทำงานของเครื่องมือได้

๒๘๙๐๗
๗๒๗
PM

๖) อุปกรณ์สำหรับควบคุมการทำงานและแปลงสัญญาณ (Terminal/Controller) เป็นอุปกรณ์สำหรับควบคุมและแปลงสัญญาณการวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องของหัววัดคุณภาพน้ำ เพื่อแสดงผลเป็นตัวเลขโดยมีรายละเอียดดังนี้

- มีหน้าจอแสดงผลข้อมูลเป็นตัวเลขดิจิทัล
- สามารถบันทึกผลการวัดแบบต่อเนื่องได้
- มีระบบการปรับตั้งหัววัดคุณภาพน้ำและระบบตรวจสอบความผิดพลาดในการทำงาน
- สามารถเชื่อมต่อกับหัววัดคุณภาพน้ำได้
- ตัวเครื่องทำจากวัสดุปลอดสนิม และหน้าจอทำจากวัสดุที่ทนการกัดกร่อน
- ใช้กับไฟฟ้าระหว่าง ๑๐๐ - ๒๔๐ VAC หรือ ๙-๒๔ VDC

๔.๒ ระบบชักตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

๑) อ่างพักน้ำสำหรับตรวจวัด ใช้วัสดุทำจากสแตนเลส ขนาดต้องสามารถบรรจุหัววัดคุณภาพน้ำได้ทั้งหมด มีช่องทางน้ำเข้าและน้ำออกจากอ่าง มีวาล์วตั้งเวลาอัตโนมัติเพื่อระบายน้ำและโคลนออกจากกันอ่าง

๒) ปัมป์สูบน้ำแบบแช่ (Submersible Pump) จำนวน ๒ เครื่อง สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำ ๑ เครื่องและสำรองในกรณีเครื่องสูบน้ำหลักเสียหาย จำนวน ๑ เครื่อง ตัวปัมป์ต้องทนทานต่อการกัดกร่อน พร้อมท่อชุดชนิดสายอ่อน สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ มีอุปกรณ์ตรวจสอบได้ว่าปัมป์สูบน้ำมีการทำงานอยู่หรือไม่

๓) ฟันและหลักยึดปัมป์สูบน้ำพร้อมตะแกรงตาข่าย ป้องกันขยะและเศษวัสดุต่างๆ สามารถรับน้ำหนักปัมป์สูบน้ำได้ดี โดยวัสดุฟันทำจากท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ล้อมรอบยึดติดกับตะแกรงตาข่ายขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๕๐ x ๑๐๐ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) วัสดุโครงตะแกรงทำจากเหล็กฉาก ขนาด ๒๕ x ๒๕ x ๓ มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x หนา) วัสดุตาข่ายทำจากเหล็กลวดตาข่ายสาน ขนาดลวดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ มิลลิเมตร ขนาดตาข่าย ๒๕ มิลลิเมตร (๑ นิ้ว) เชื่อมติดกับโครงเหล็กฉากที่เคลือบสีกันสนิม

๔.๓ ระบบบันทึกข้อมูล และรับ-ส่งข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

- สามารถรับข้อมูลจากการวัดของเครื่องวัดคุณภาพน้ำมาบันทึกไว้โดยใช้มาตรฐานการรับข้อมูลด้วยโปรโตคอล Modbus และมีช่องสัญญาณที่เพียงพอต่อเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดที่ติดตั้งภายในสถานี และต้องมีไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ

- สามารถบันทึกข้อมูลจากเครื่องวัดคุณภาพน้ำได้พร้อมกัน โดยกำหนดระยะเวลาการตรวจวัดได้ตั้งแต่ ๑ นาทีถึง ๖๐ นาที

- มีหน่วยความจำที่สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจวัด สำหรับการตรวจวัดทุกๆ ๓๐ นาที เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

- ควบคุมการทำงานมอเตอร์ปัมป์สูบน้ำ ตามจังหวะรอบการทำงานของระบบ สามารถกำหนดระยะเวลาการทำงานของปัมป์น้ำได้ละเอียดถึงหน่วยนาที

- ควบคุมไฟสัญญาณเตือน และสามารถส่งสัญญาณเตือนทางข้อความ SMS ไปยังหมายเลขโทรศัพท์ที่กำหนดไว้ได้พร้อมกันอย่างน้อย ๘ หมายเลข ทั้งนี้เงื่อนไขการส่งข้อความ เมื่อคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดขณะนั้นอยู่ในภาวะต่ำหรือสูงกว่าค่าที่กำหนด

8102
นาย
(กน)

- สามารถส่งข้อความ SMS รายงานคุณภาพน้ำตามตารางเวลาที่กำหนดได้
- สามารถควบคุม ปรับตั้ง กำหนดการทำงาน อุปกรณ์บันทึกข้อมูลและระบบส่งข้อมูลได้โดยสั่งงานผ่านทางหน้าจอ และการติดต่อระยะไกล (Remote configuration) โดยมีระบบป้องกันด้วยการป้อนรหัสผ่าน
- สามารถส่งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำไปยังเซิร์ฟเวอร์ระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำของสำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ
- กรณีระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่ายสื่อสาร มีปัญหา อุปกรณ์บันทึกข้อมูลและระบบส่งข้อมูลจะต้องสำรองข้อมูลไว้ในเครื่อง เมื่อระบบไฟฟ้า ระบบเครือข่าย กลับมาทำงานตามปกติ ข้อมูลที่สำรองไว้ จะต้องส่งมาบันทึกที่เซิร์ฟเวอร์ต่อไปโดยอัตโนมัติ

๔.๔ ระบบสัญญาณไฟกระพริบเตือนเมื่อคุณภาพน้ำผิดปกติ มีรายละเอียดดังนี้

ผู้ขายต้องจัดทำระบบสัญญาณไฟกระพริบเตือน เมื่อคุณภาพน้ำผิดปกติตามเกณฑ์ที่กำหนด ประกอบไปด้วย ไฟเตือนคุณภาพน้ำในระดับเฝ้าระวัง และไฟเตือนคุณภาพน้ำระดับรุนแรง ติดตั้งในบริเวณสถานีฯ ในจุดที่สังเกตเห็นได้ง่าย

๔.๕ ระบบป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะ (Surge Protection) มีรายละเอียดดังนี้

เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะ (Surge Protection) ที่สามารถรองรับกระแสไฟกระชากชั่วคราวได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ แอมป์ (๔๐ KA at ๘/๒๐ μ Sec.) หรือดีกว่า เพื่อป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมือ อุปกรณ์ภายในสถานีฯ ซึ่งสาเหตุเกิดจากระบบไฟฟ้า สัญญาณรบกวนทางไฟฟ้าต่างๆ และฟ้าผ่า เป็นต้น

๔.๖ ระบบสัญญาณกันการโจรกรรม มีรายละเอียดดังนี้

ผู้ขายต้องจัดทำระบบสัญญาณกันการโจรกรรม โดยเตือนเป็นสัญญาณเสียงเมื่อมีผู้บุกรุก

๔.๗ ตู้สถานีบรรจุอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

- ตัวตู้สถานี แบ่งเป็น ๒ ส่วน สามารถประกอบยึดติดกันได้ ได้แก่ ตู้ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๗๕ x ๘๐ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) และ ตู้ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๗๕ x ๘๐ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) พร้อมหลังคาที่สามารถถอดชิ้นส่วนได้ โครงสร้างทำจากเหล็กเคลือบสีกันสนิม ผลิตขึ้นรูปจาก Electro-Galvanize Sheet Steel (แผ่นเหล็กชุบกาลวาไน้ด้วยวิธีทางไฟฟ้า) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร สีของตู้เป็นสีขาวเทา หรือเทาดำ หรือใช้วัสดุอื่นที่ดีกว่า มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกัน แสงแดด ฝน อุณหภูมิและความชื้นให้กับเครื่องวัดคุณภาพน้ำและอุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ภายในได้เป็นอย่างดี สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีพัดลมระบายอากาศ และมีระบบล็อกแน่นหนาเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในตู้
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดจะต้องบรรจุในกล่องที่สามารถป้องกันสัตว์ต่างๆ เช่น นก หนูไม่ให้เข้าไปทำความเสียหาย

8902

๑๖/๖
๑๖/๖

๔.๘ รั้วและฐานรองรับตู้สถานี : ผู้ขายต้องจัดทำฐานรองรับตู้สถานีความสูงอย่างน้อย ๑.๐ เมตร หรือมากกว่าขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ โดยต้องรองรับระดับน้ำท่วมสูงสุดที่เคยเกิดได้ สามารถรองรับน้ำหนักตู้สถานีและรั้วได้ มีขนาดอย่างน้อย ๒.๐ x ๒.๐ เมตร (กว้าง x ยาว) รั้วตาข่ายล้อมรอบตู้สถานี ขนาดอย่างน้อย ๑.๘ x ๑.๘ x ๒.๕ เมตร (กว้าง x ยาว x สูง) โดยมีลักษณะโครงสร้างเป็นเหล็กที่มีความแข็งแรง ตะแกรงรั้วทำจากเหล็กตาข่ายขนาด ๑ นิ้ว เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ มิลลิเมตร ทาสีป้องกันสนิมชนิดอีพ็อกซี่ สีบรอนซ์ และติดหลังคาเมทัลชีทบุฉนวนกันความร้อน

๔.๙ ระบบไฟฟ้าประจำสถานี : ผู้ขายต้องออกแบบคำนวณและเดินระบบสายไฟฟ้า โดยเป็นไปตามที่การไฟฟ้ากำหนด และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแบบถาวร สายไฟฟ้าที่ใช้ทั้งหมดต้องได้มาตรฐานตามมาตรฐาน มอก.๑๑ มีการเดินสายดินและอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าป้องกันกรณีกระแสไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร สายไฟฟ้าประธาน(สายเมนเข้าตู้) ให้ใช้สายเดี่ยวขนาดพื้นที่หน้าตัด ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร จำนวน ๒ เส้น เชื่อมต่อจากมิเตอร์จ่ายไฟของการไฟฟ้า สายไฟบิ๊มน้ำให้ใช้สายไฟฟ้าชนิดฉนวน ๒ ชั้น ขนาดพื้นที่หน้าตัด ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร จำนวน ๓ แกน สามารถรับแรงดันได้ถึง ๗๕๐ โวลต์ ติดตั้งฝังใต้ดิน ร้อยในท่อ PVC หรือท่ออ่อน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า ๑๒.๗๐ มิลลิเมตร (๐.๕ นิ้ว) ใส่ท่อถึงบิ๊มน้ำกรณีต่อสายไฟในส่วนเปียก สายไฟ ส่วนแห้ง ต้องห่อหุ้มปิดป้องกันความชื้นให้สนิท วัสดุห่อหุ้มต้องทนแรงดันไฟฟ้าได้ถึง ๓๐๐ โวลต์ ห้ามใช้เทปพันสายไฟ หรือวัสดุที่สลายตัวด้วยความชื้น

๔.๑๐ คู่มือการใช้งาน :

- (๑) ต้องจัดหาคู่มือการใช้งานสำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ทุกประเภททั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย Service Manual และ Operation Manual เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ซึ่งจะต้องจัดส่งในรูปแบบ Soft Copy (แผ่น DVD) และ Hard Copy อย่างละไม่น้อยกว่า ๓ ชุด
- (๒) ต้องจัดหาแผ่น Driver สำหรับเครื่องมือสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และโปรแกรมต่างๆ ที่ใช้งาน พร้อมทั้งลิขสิทธิ์การใช้งาน (License)
- (๓) มีวิดีโอแสดงวิธีการใช้งานสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ของโครงการนี้ทั้งหมดในรูปแบบ VCD และ DVD จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๔.๑๑ อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลืองในการใช้งาน

ผู้ขายต้องจัดหาอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลืองในการใช้งานและการตรวจเช็คสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ทุกรายการ ให้เพียงพอต่อการใช้งานอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยต้องมีสารละลายมาตรฐานสำหรับงานปรับเทียบค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำ อย่างน้อยสถานีละ ๑ ชุด ดังนี้

- สารละลายมาตรฐานสำหรับงานปรับเทียบความเป็นกรด-ด่าง ๓ ค่า ได้แก่ Buffer pH ๔ Buffer pH ๗ และ Buffer pH ๑๐ ปริมาณ Buffer ละไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร
- สารละลายมาตรฐานสำหรับงานปรับเทียบค่าความนำไฟฟ้า ความเข้มข้น ๒๐๐ $\mu\text{S}/\text{cm}$ และ ๑,๔๑๓ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ปริมาณอย่างละไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร
- สารละลายมาตรฐานสำหรับงานปรับเทียบค่าความขุ่น ความเข้มข้น ๑๐๐ หน่วยความขุ่น(NTU) และ ๑,๐๐๐ หน่วยความขุ่น(NTU) ปริมาณอย่างละไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร

88902
พว
10/

๔.๑๒ อุปกรณ์อื่นๆ

ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์อื่นๆ ให้ครบถ้วนที่สามารถทำให้สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติทั้งหมดทำงานตรวจวัดและส่งข้อมูลคุณภาพน้ำได้อย่างสมบูรณ์ต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕. ระยะเวลาและการส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาการดำเนินการและการส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยประกอบด้วย

(๑) ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องมืออุปกรณ์สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบเป็นสถานี ตามรายการที่ ๔.๑ - ๔.๗ ทั้งหมด ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

(๒) ผู้ขายต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เสร็จเรียบร้อยพร้อมใช้งาน และส่งมอบรายการที่เหลือทั้งหมด

(๓) ผู้ขายต้องทดสอบการใช้งานจริง Commissioning ของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เป็นเวลา ๑๕ วัน

(๔) ผู้ขายต้องจัดทำรายงานเป็นรูปเล่มฉบับจริงพร้อมบันทึกในรูปแบบ Soft Copy (แผ่น DVD) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด โดยมีหัวข้อและเนื้อหาครอบคลุม ดังนี้

- รายละเอียดการทดสอบ Test Run ระบบ
- รายละเอียดการทดสอบใช้งานจริง Commissioning ระบบ
- ข้อมูลหรือค่าการตรวจวัดต่างๆ ทั้งหมด จากระบบเป็นรายชั่วโมง
- การแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ หรือรูปภาพ หรือแผนภูมิเปรียบเทียบค่าต่างๆ และอื่นๆ ที่มีความสำคัญ

๖. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันการทำงานของสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่นำมาติดตั้งในสถานีให้มีความถูกต้องสมบูรณ์เป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสถานีครบทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว โดยต้องทำการ Preventive Maintenance สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ทั้งหมด ทุกๆ ๒ เดือน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นรวมถึงค่าสาธารณูปโภค ได้แก่ ค่าใช้ไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์

๗. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการหรือทางรัฐวิสาหกิจอื่นๆ

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงและมีหนังสือรับรองยืนยันเพื่อรองรับบริการหลังการขาย ในกรณีที่ผู้ขายไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อรองรับบริการหลังการขาย ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติและประสบการณ์ บุคลากรในการดูแล ซ่อมบำรุง ที่จะให้บริการภายหลังการขาย และความ

พร้อมในการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอ รวมทั้งเอกสารอื่นๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา ความพร้อมของผู้ยื่นข้อเสนอ

๗.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแสดงแบบ แคตตาล็อก รายละเอียดของสถานีวิจัยวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ซึ่งมีคำอธิบายเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ทุกรายการให้เพียงพอที่จะพิจารณาถึงลักษณะและคุณสมบัติของเครื่องมือตรวจวัดและอุปกรณ์ที่เสนอ และแจกแจงค่าใช้จ่ายและราคาในแต่ละรายการ ตามรายละเอียดเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ถ้ามีเครื่องมือตรวจวัดหรืออุปกรณ์ที่ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ยี่ห้อใด รุ่นใด อาจมีผลที่ทำให้เกิดการเสียเปรียบต่อผู้เสนอราคารายอื่น จะถูกตัดสิทธิ์ไม่ได้รับการพิจารณา

๗.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ กำหนดเวลาส่งมอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารแสดงรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ผู้ยื่นเสนอราคาเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารรายละเอียดที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาอยู่จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยมีผู้อำนวยการทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอความเห็นชอบของเอกสารรายละเอียดดังกล่าวผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๗.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๘. การจ่ายเงิน

แบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดเงิน	ร้อยละที่จ่าย คิดจากค่าจ้างทั้งหมด	เงื่อนไขการจ่ายงวดเงิน
งวดที่ ๑	ร้อยละ ๕๐	เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องมืออุปกรณ์สถานีวิจัยวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบเป็นสถานี ตามรายการที่ ๔.๑ - ๔.๗ ทั้งหมด ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ
งวดที่ ๒	ร้อยละ ๕๐	เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งสถานีและส่งมอบพัสดุครบถ้วนภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ

กสท

ท.๖๖

Ph

๙. ข้อกำหนดอื่นๆ

๙.๑ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๙.๒ การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว กรมสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๙.๓ กรณีผู้ขายส่งงานล่าช้ากว่ากำหนดผู้ขายจะต้องจ่ายค่าปรับให้กรมควบคุมมลพิษเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ



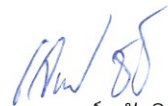
(นายเชาวน์ นกอยู่)

ประธานคณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของครุภัณฑ์

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายพลารุช น้อยเคียง)

คณะทำงานฯ



(นายเจนณรงค์ ชัยศิลป์)

คณะทำงานฯ