

เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ พร้อมอุปกรณ์ ตำบลคู่งกระถิน อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 1 ชุด

1. ความเป็นมา

เนื่องจากศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันตก มีเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ ที่จะนำมาใช้ในการวิเคราะห์ทดสอบสำหรับห้องปฏิบัติการเพียงเครื่องเดียวซึ่งในบางครั้งกำลังการผลิตไม่เพียงพอ และหากเครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ก็ไม่มีเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ไว้สำรองเลย ทำให้การปฏิบัติงานไม่ต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นต้องซื้อมาเพื่อให้มีกำลังการผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้เพียงพอต่อการใช้งานและไว้สำรองในกรณีที่เครื่องเดิมมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ใช้ผลิตน้ำบริสุทธิ์ให้ได้คุณภาพตามที่ต้องการ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ทดสอบ
- 2.2 ใช้เพิ่มกำลังการผลิตน้ำบริสุทธิ์ และเป็นเครื่องสำรองในยามที่เครื่องเดิมที่มีอยู่มีปัญหา

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

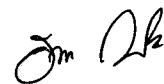
3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้



4. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน 90 วัน

7. ติดต่อสอบถามรายละเอียด

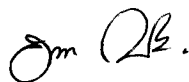
สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

นายรักษพร ปานรัตน์

โทรศัพท์ 0-3237-7360

โทรสาร 0-3237-7359

E-mail : ruksaporn.p@diw.mail.go.th



รายละเอียดเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ พร้อมอุปกรณ์ ตำบลคู้งกระถิ่น อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 1 ชุด

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 ชุดบำบัดน้ำเบื้องต้น (PRE-TREATMENT)

เป็นชุดปรับสภาพน้ำเบื้องต้นโดยอาศัยหลักการกรอง ประกอบด้วยชุดกรอง 2 ชุด ดังนี้

2.1.1 ชุดกรองตะกอนหยาบแบบใช้ไส้กรองขนาดไม่ใหญ่กว่า 30 ไมครอน จำนวน 1 ชุด

2.1.2 ชุดกรองตะกอนละเอียดแบบใช้ไส้กรองขนาดไม่ใหญ่กว่า 5 ไมครอน จำนวน 1 ชุด

2.2 เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ (GENERAL LABORATORY GRADE WATER)

2.2.1 เป็นเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์โดยอาศัยหลักการกรอง ภายในตัวเครื่องประกอบด้วย

- ชุดกรองน้ำเบื้องต้น (PRETREATMENT CARTRIDGE) อย่างน้อย 1 ชุด

- ชุดกรอง REVERSE OSMOSIS (RO) อย่างน้อย 2 ชุด

- ชุดกรอง ION/ORGANIC REMOVAL อย่างน้อย 1 ชุด

พร้อมมีชุดสร้างแรงดันน้ำ (Pump) อยู่ภายในตัวเครื่อง

2.2.2 สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้ไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อชั่วโมง

2.2.3 สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่มีค่าความต้านทานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 10 เมกะโอห์ม-เซนติเมตร ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และค่า TOC ไม่มากกว่า 30 ppb

2.2.4 มีแผนควบคุมการทำงานและจอภาพแสดงข้อมูลการทำงานอย่างน้อยดังนี้ ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำบริสุทธิ์ (ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร) หรือค่าความต้านทานไฟฟ้าของน้ำบริสุทธิ์ (เมกะโอห์ม-เซนติเมตร), อุณหภูมิของน้ำบริสุทธิ์ (องศาเซลเซียส), ระดับน้ำในถังสำรองน้ำบริสุทธิ์

2.2.5 มีระบบการแจ้งเตือนคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้

2.2.6 มีระบบหยุดเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้เต็มถังสำรองน้ำบริสุทธิ์

2.2.7 มีถังสำรองน้ำบริสุทธิ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทเดียวกับผู้ผลิตเครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 40 ลิตร จำนวน 1 ถัง และมีตัวกรองอากาศก่อนเข้าถังน้ำสำรองน้ำบริสุทธิ์จากสิ่งปนเปื้อนจากอากาศภายนอก

2.2.8 มีระบบหมุนเวียนน้ำบริสุทธิ์ (Recirculate) จากถังสำรองน้ำบริสุทธิ์ผ่าน ชุดกรอง ION/ORGANIC REMOVAL เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำบริสุทธิ์

2.2.9 ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

2.3 เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง (ULTRA-PURE WATER)

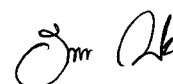
- 2.3.1 เป็นเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูงโดยการกรองน้ำจากถังสำรองน้ำบริสุทธิ์ภายในตัวเครื่องประกอบด้วย
- ชุดกรอง ION/ORGANIC REMOVAL TWIN CARTRIDGE PACK อย่างน้อย 2 ชุด
 - ชุด ULTRA-MICROFILTRATION CARTRIDGE อย่างน้อย 1 ชุด
 - ชุด UV TREATMENT อย่างน้อย 1 ชุด
- พร้อมมีชุดสร้างแรงดันน้ำ (Pump) อยู่ในตัวเครื่อง
- 2.3.2 มีอัตราการไหลของน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูงที่ผลิตได้ไม่น้อยกว่า 2 ลิตรต่อนาที
- 2.3.3 คุณภาพน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูงที่ผลิตได้มีความต้านทานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 18 เมกะโอห์ม-เซนติเมตร ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และค่า TOC ไม่มากกว่า 2 ppb
- 2.3.4 มีแผงควบคุมการทำงานและจอภาพแสดงข้อมูลการทำงานอย่างน้อยดังนี้ ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง (ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร) หรือค่าความต้านทานไฟฟ้าของน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง (เมกะโอห์ม-เซนติเมตร), อุณหภูมิของน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง (องศาเซลเซียส)
- 2.3.5 มีระบบการแจ้งเตือนคุณภาพน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูงที่ผลิตได้ และระบบป้องกันการทำงานเมื่อไม่มีน้ำเข้า
- 2.3.6 มีระบบล้างทำความสะอาดระบบการผลิตน้ำของเครื่อง
- 2.3.7 สามารถเลือกตั้งโปรแกรมการจ่ายน้ำตามปริมาตรที่ต้องการ
- 2.3.8 ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 มิเตอร์วัดปริมาตรน้ำสำหรับวัดปริมาณน้ำดิบก่อนเข้าชุดบำบัดน้ำเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด
- 3.2 โตะสำหรับตั้งวางชุดเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์, เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง, และถังสำรองน้ำบริสุทธิ์ จำนวน 1 ชุด
- 3.3 ใ้กรองสำรองของชุดบำบัดน้ำเบื้องต้น ขนาด 30 ไมครอน และขนาด 5 ไมครอน อย่างละ 12 ชิ้น

4. เงื่อนไขอื่นๆ

- 4.1 คู่มือการใช้งานฉบับจริงพร้อมสำเนา อย่างละ 1 ชุด
- 4.2 รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน อย่างน้อย 1 ปี
- 4.3 มีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย



- 4.4 เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นที่บริษัทผู้จำหน่ายเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.5 ส่งมอบของพร้อมติดตั้งเครื่อง ระบบน้ำ ระบบไฟฟ้า และทดสอบการใช้งาน ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันตก จังหวัดราชบุรี ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

Jim Ak