



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดระบบน้ำ SOFTENER  
ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ - วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดระบบน้ำ SOFTENER

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (ผ่านนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทอง ที่ ๒๘๓๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ แต่งตั้งข้าพเจ้า  
ผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดระบบน้ำ SOFTENER  
จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ของโรงพยาบาลอ่างทอง และ  
เป็นการปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐  
ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง  
หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดระบบน้ำ SOFTENER ได้  
ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดระบบน้ำ SOFTENER จำนวน ๑ ระบบ จาก  
การสืบราคาจากท้องตลาด ราคา ๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ไม่ใกล้เคียงยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง  
หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่ง และมีผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ และไม่เป็นการแบ่งซื้อแบ่งจ้าง และขอ  
อนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางชุดระบบน้ำ SOFTENER เพื่อส่งมอบให้กลุ่มงานพัสดุ  
ดำเนินการจัดซื้อ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(นางสาวอัษฎางค์ สุธนต์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายปิติ มารพ์)  
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

(นายจักรพันธ์ แพร่หลาย)  
นายช่างเทคนิค

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

แบบ บก. ๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดระบบน้ำ SOFTENER จำนวน ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔  
จำนวน ๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับ  
เปรียบเทียบราคาของผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้
  - (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
  - (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
  - (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
  - (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
  - (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
  - (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆราคากลาง (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้น ไม่มี คณะกรรมการฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่  
ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
  ๑. บริษัท ชั้น๖๘ เซลล์แอนด์เซอร์วิส จำกัด
  ๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.พี.พี.เมดิคอล
  ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นอร์ทอีสต์ บีซิเนส คอนสตรักชั่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๑. นางสาวอัชฎางค์ สุหนด์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายปิติ มารแพ้ว	นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน	กรรมการ
๓. นายจักรพันธ์ แพร่หลาย	นายช่างเทคนิค	กรรมการ

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ระบบน้ำบริสุทธิ์ระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส (RO) พร้อมติดตั้ง**

**1. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้ทำน้ำบริสุทธิ์ระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส สำหรับหน่วยงาน โดยสามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน

**2. รายละเอียดทั่วไป**


ระบบน้ำบริสุทธิ์ระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส (RO) พร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย

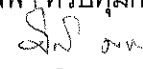
- เครื่องผลิตน้ำ RO 6Q ผลิตได้ 6000 ลิตร ต่อ วัน	จำนวน 1 ชุด
- ถังกรองพร้อมสารเรซิน (ขนาด 14x65)	จำนวน 1 ถัง
- ถังกรองพร้อมสารคาร์บอน (ขนาด 4x65)	จำนวน 1 ถัง
- ถังกรองพร้อมสารแมงกานีส (ขนาด 14x65)	จำนวน 1 ถัง
- หัว AUTOMATIC CONTROL (เรซิน)	จำนวน 1 หัว
- หัว AUTOMATIC CONTROL (คาร์บอน)	จำนวน 1 หัว
- หัว AUTOMATIC CONTROL (แมงกานีส)	จำนวน 1 หัว
- ถังพักน้ำ RO 2000 ลิตร	จำนวน 1 ถัง
- เครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติ	จำนวน 1 เครื่อง
- ชุดกรอง 5 ไมคอน	จำนวน 1 ชุด
- ถังเติมเกลือ 150 ลิตร	จำนวน 1 ถัง
- ใต้กรองเมมเบรน4040	จำนวน 1 ชุด
- ตู้ควบคุมไฟฟ้า	จำนวน 1 ชุด


**3. คุณลักษณะเฉพาะ**

3.1 ถังพักน้ำ RO มีถังเก็บน้ำ RO สำรองขนาดไม่น้อยกว่า 2000 ลิตร จำนวน 1 ถัง

- มีประตูน้ำชนิดเปิด-ปิด ด้วยไฟฟ้า ควบคุมการเปิด-ปิดด้วยสวิทช์ลูกลอยภายในถัง

  
นางสาวอัญญาภรณ์ สุหนต์  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
นายปิติ มารแพ  
นายช่างเทคนิคปฏิบัติการ

  
นายจักรพันธ์ แพร่หลาย  
นายช่างเทคนิค

### 3.2 เครื่องปั้มน้ำ

- เครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติ มีเครื่องสูบน้ำชนิดหลายใบพัด ใช้กับแรงดัน
- ไฟฟ้า 220 Vac 50 Hz

### 3.3 มีมาตรวัดแรงดันน้ำด้านขาเข้าออก

### 3.4 ชุดถังกรอง

- ถังกรองตะกอนหยาบทำด้วยไฟเบอร์กลาส ขนาด 14x65

### 3.5 หัว AUTOMATIC CONTROL

- ชุดวาล์วควบคุมการกรองและการล้างย้อนแบบอัตโนมัติ โดยใช้ระบบกลอุโมงค์ผ่านชุดซีล เพื่อปรับทิศทางการไหลของน้ำอย่างสมดุล จะสามารถทำให้วาล์วทำความสะอาดตัวเองแบบอัตโนมัติขณะใช้งาน และลดการเกิด การติดขัดที่เกิดจากตะกอน สามารถตั้ง วันที่ เวลา ล่วงหน้า ให้เครื่องทำการกรองหรือล้างย้อนตามเวลาที่ต้องการ มีจอแสดงผล

### 3.6 สารกรองมีส่วนผสมของแอนทราไซต์ ไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ประกอบด้วย

- สารกรองเรซิน 125 ลิตร
- สารกรองคาร์บอน 125 ลิตร
- สารกรองแมงกานีส 125 ลิตร

### 3.7 ใต้กรองสำหรับกรองอนุภาคขนาด 5 ไมครอน จำนวน 1 ชุด

- ทำด้วยโพลีเอททาลีนและโพลีโพรพิลีน ขนาด 20 นิ้ว

### 3.8 ฟิลเตอร์เมมเบรน

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ความยาว 40 นิ้ว จำนวน 1 ท่อน ครอบถังกกรอง

เมมเบรนทนแรงดันสูง

### 3.9 ถังเติมเกลือ

- เป็นถัง PE ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง

### 3.10 ตู้ควบคุมไฟฟ้า

- ขนาดไม่น้อยกว่า 30 แคม ไฟ 220 Vac 50 Hz

ตู้เบรกเกอร์ไม่น้อยกว่า 10 แอมป์ ไฟ 220 Vac 50 Hz

นางสาวอัญญาภัค สุทัศน์  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายปิติ มารแพ้ว  
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

นายจกกพันธ์ แพร่หลาย  
นายช่างเทคนิค