

**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

**๑. ชื่อโครงการ การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สถาบันบำราศนราดูร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๐,๘๗๕.- บาท

๓. วันที่กำหนดตราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๐ มี.ค. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๔๐๒,๑๘๐.- บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ดังนี้

๓.๑ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน ๓ เครื่อง
ราคาเครื่องละ ๖๒,๐๖๐.- บาท เป็นเงิน ๑๘๖,๑๘๐.- บาท

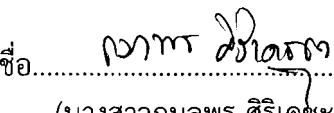
๓.๒ เครื่องควบคุมแรงดูดของเหลวในระบบเบปป์ไลน์ (Regulator and Intermittent Suction) จำนวน ๑๕ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๔,๔๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๑๖,๐๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) มาจากราคากลางสุดท้าย
ภายใน ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๔๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๔.๒ เครื่องควบคุมแรงดูดของเหลวในระบบเบปป์ไลน์ (Regulator and Intermittent Suction) มาจาก
ราคากลางสุดท้าย ภายใน ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๕/๒๕๖๖ ลงวันที่
๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดตราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางสาวกมลพร ศิริเดชาคุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสมชาย ภูมิสถิตย์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศุภชัย สิงโต)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ผู้แทนกองวิศวกรรมการแพทย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องควบคุมแรงดูดของเหลวในระบบไปป์ไลน์ (Regulator and Intermittent Suction)

๑. ความต้องการ

เครื่องควบคุมแรงดูดของเหลวในระบบไปป์ไลน์ ชนิดปรับโหมดการทำงานได้ (Regulator and Intermittent Suction)

๒. วัสดุประสงค์

เพื่อใช้ในการควบคุมแรงดูดของเหลวในระบบไปป์ไลน์

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ชุดปรับและควบคุมแรงดูดของเหลว มีสวิทช์ควบคุมการทำงานได้ ๓ Mode ประกอบด้วย

๓.๑.๑ Mode Off ใช้สำหรับปิดเครื่องในการกรณีที่ไม่ได้ใช้งาน

๓.๑.๒ Mode INT สำหรับการใช้งานแบบดูดเป็นจังหวะ (Intermittent) มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑.๒.๑ สามารถปรับแรงดูดได้ไม่น้อยกว่า ๐ ถึง ๙๐ มิลลิเมตรปอร์ท

๓.๑.๒.๒ รอบเวลาในการทำงานที่ ดูด ๑๖ วินาที พักช่วง ๔ วินาที ต่อ ๑ ครั้ง

๓.๑.๒.๓ ปริมาณ Flow Rate ไม่น้อยกว่า ๘ LPM

๓.๑.๓ ปั๊ม REG สำหรับการใช้งานแบบดูดต่อเนื่อง (Continuous) มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑.๓.๑ สามารถปรับแรงดูดได้ไม่น้อยกว่า ๐ ถึง ๓๐๐ มิลลิลิตรปอร์ท

๓.๑.๓.๒ มีແບสีบอกรि�มานการใช้เป็นช่วง ๆ ดังนี้

๓.๑.๓.๒.๑ ແບສີເຂົ້ວ ຕັ້ງແຕ່ ๐ ถึง ๙๐ มิลลิเมตรปอร์ท

๓.๑.๓.๒.๒ ແບສີເຫຼືອງ ຕັ້ງແຕ່ ๙๐ ถึง ๑๒๐ มิลลิเมตรปอร์ท

๓.๑.๓.๒.๓ ແບສີສັນມ ຕັ້ງແຕ່ ๑๒๐ ถึง ๒๐๐ มิลลิเมตรปอร์ท

๓.๑.๓.๒.๔ ແບສີແಡັງ ຕັ້ງແຕ່ ๒๐๐ ถึง ๓๐๐ มิลลิเมตรปอร์ท

๓.๒ หน้าปัดเป็นชนิดวงกลมมีขนาดรัศมี ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว มีขีดและตัวเลขแสดงการใช้งานกำกับ โดยแสดงค่า การใช้งานตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๐๐ มิลลิเมตรปอร์ท

๓.๓ ด้านหลังมีหัวเสียบ (Adapter) สามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์ในระบบไปป์ไลน์ของสถาบันฯ ได้

๓.๔ ด้านล่างมีข้อต่อสำหรับต่อเข้ากับขวดรองรับของเหลว

๔. เสื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ บริษัทผู้เสนอราคา ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับแต่งตั้ง จากตัวแทนจำหน่ายภายใต้กฎหมายไทย และบริษัทผู้ขายมีหนังสือรับรองที่แสดงว่า จะมีอยู่ในลักษณะเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี เอกสารต้องแปลเป็นภาษาไทย พร้อมยื่นต้นฉบับที่เป็นภาษาอังกฤษ

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการนำเข้าเครื่องควบคุมแรงดูดของเหลวในระบบไปป์ไลน์ ชนิดปรับโหมดการทำงานได้ (Regulator and Intermittent Suction) ตามผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาโดยผ่านการตรวจรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขในวันที่เสนอราคา

- ๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตาราง ลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคา จะต้องสามารถซึ่งเจรจารายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯ ได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ ตรงตามความต้องการและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่ รับพิจารณา และส่วนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของ ทางราชการ
- ๔.๔ ผู้ที่เสนอราคาได้ ต้องรับประกันคุณภาพวัสดุอุปกรณ์เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ
- ๔.๕ ผู้ขายจะต้องมีบริบูรณ์ผลการสอบเทียบเครื่องทุกเครื่อง (Calibration)
- ๔.๖ ในระยะเวลาที่ได้รับประกัน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องยินดีเปลี่ยน ขึ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๗ ผู้ขายต้องฝึกสอนการใช้งาน และตรวจสอบบำรุงรักษาเบื้องต้นของอุปกรณ์ทั้งหมดให้กับเจ้าหน้าที่ของ สถาบันบำราศนราดูร
- ๔.๘ ในวันส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจสอบได้ ตรวจสอบ ตามข้อกำหนด
- ๔.๙ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาอังกฤษตัวจริง ๑ ฉบับ และภาษาไทย ๑ ฉบับ