

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ปั๊มผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ พร้อมติดตั้ง**

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ติดตั้งปั๊มผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ พร้อมติดตั้ง สำหรับใช้ในโรงพยาบาลบ้านนา

๒. คุณลักษณะ

- ๒.๑ การทำงานสร้างสุญญากาศ ปราศจากน้ำมัน (OIL FREE)
- ๒.๒ เครื่องมีเสียงรบกวนต่ำและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
- ๒.๓ ให้แรงเต็มประสิทธิภาพโดยปราศจากไอน้ำมัน
- ๒.๔ การระบายความร้อนรอบ แบร์ริง ซึ่งจะทำให้ยืดอายุการใช้งาน
- ๒.๕ มีตัวกรองอนุภาค และออกแบบมาให้เก็บเสียงในตัว
- ๒.๖ มีซิล ใบพัด โรตารีที่ได้มาตรฐาน ออกแบบมาพิเศษด้วยใบพัดที่ทนต่อการใช้งานและทนต่อการสึกหรอ
- ๒.๗ ใบพัดหมุนด้วยความเร็วสูงเพื่อใช้ในการดูดไอเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพและผันผวนเพียงเล็กน้อย
- ๒.๘ รักษาการสร้างสุญญากาศได้อย่างเสถียร ด้วยใบพัดความเร็วสูง
- ๒.๙ มีตัวกรองอนุภาคและตัวเก็บเสียงในตัว การออกแบบที่มีน้ำหนักเบาและกะทัดรัด
- ๒.๑๐ ทำงานต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพ มีใบพัดระบายความร้อนในตัวเพื่อลดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นภายในตัวปั๊ม

๒.๑๑ มีระบบควบคุมการวัดที่มาตรฐาน

๓. ข้อมูลจำเพาะ

- ๓.๑ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๙๔๕/๑๑๓๕ รอบต่อนาที
- ๓.๒ อัตราการไหล ๑๑๓๐ ลิตร/นาที่ ที่ความถี่ ๕๐ Hz (เฮิร์ตซ์)
- ๓.๓ สามารถทำสุญญากาศได้ต่อเนื่องที่ -๙๐ kPa (Kilopascal) (กิโลปาสคาล)
- ๓.๔ แรงดันใช้งาน สุญญากาศต่อเนื่องที่ -๕๕ kPa (Kilopascal) (กิโลปาสคาล)
- ๓.๕ แรงดันใช้งานต่อเนื่องที่ -๕๐ kPa (Kilopascal) (กิโลปาสคาล)
- ๓.๖ เส้นผ่าศูนย์กลางท่อดูด ไอเสีย ขนาด ๑ นิ้ว
- ๓.๗ ขนาดมอเตอร์ ๒.๒ กิโลวัตต์ แรงเคลื่อนไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
- ๓.๘ กำลังงานไฟฟ้ามอเตอร์ ๒.๒ kW (กิโลวัตต์)
- ๓.๙ น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๙๖ kg (กิโลกรัม)

ลงชื่อ อรุณ ศรีเสน ประธานกรรมการ
(นางอรุณญา ศรีเสน)

ลงชื่อ ธีรรัตน์ เกตุสมบุญ กรรมการ
(นางธีรรัตน์ เกตุสมบุญ)

ลงชื่อ ชาวลิต บำบัดภัย กรรมการ
(นายชาวลิต บำบัดภัย)

/๔. เงื่อนไขเฉพาะ..

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพ ภายใต้การใช้งานปกติ ๑ ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้ง แนะนำวิธีการใช้เครื่อง ให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ในระหว่างประกันผู้ขายต้องเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษา เป็นจำนวน ๒ ครั้ง และรื้อถอนปั๊มผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ ชุดเดิมที่ชำรุดของโรงพยาบาล ออกให้เรียบร้อย

๔.๒ หลังจากส่งมอบ หากผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหายผู้เสนอราคาจะมีการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๕ วัน หลังจากได้รับแจ้ง

๔.๓ บริษัทต้องบำรุงรักษา เช็ค เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง เปลี่ยนไส้กรอง Bacteria filter ปั๊มผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลที่มีอยู่หนึ่งเครื่องให้พร้อมใช้งานและชุดแมกเนติกและโอเวอร์โหลด ๓ เฟส จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรง

๔.๕ บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจสอบ (Operation Manual And Service Manual)

๔.๖ กำหนดการส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

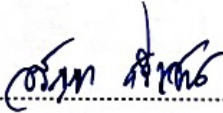
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางอรรณญา ศรีเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางธีรารัตน์ เกตุสมบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายขวลิต บำบัดภัย)

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อป้มผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบ้านนา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยจัดซื้อด้วยเงินบำรุง ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖
ป้มผลิตสุญญากาศทางการแพทย์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด จำนวนเงิน ๑๔๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นบาท
ถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๖๗ ตุลาคม ๒๕๖๕
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคากลางอ้างอิงจาก
 - ๔.๑ โดยใช้ราคากลางจากราคาท้องตลาด จำนวน ๓ รายดังนี้
 - ๔.๑.๑ บริษัทพีเอสอาร์-เมดิคอล ก๊าซ ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - ๔.๑.๒ บริษัทเพาเวอร์ อินคลูด เทคโนโลยี จำกัด
 - ๔.๑.๓ บริษัทเอนเนอร์จีฯ พลัส จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จำนวน ๓ คน
ตามคำสั่งจังหวัดนครนายก ที่ ๑๙๕๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕
 - ๕.๑ นางอรรุญา ศรีเสน โรงพยาบาลวิภาวชิพชำนานูการ ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นางธีรรัตน์ เกตุสมบุญ โรงพยาบาลวิภาวชิพชำนานูการ กรรมการ
 - ๕.๓ นายขวลิต บำบัดภัย ผู้ช่วยช่างทั่วไป กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางอรรุญา ศรีเสน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางธีรรัตน์ เกตุสมบุญ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายขวลิต บำบัดภัย)