

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รายการรายละเอียดติดตั้งและปรับปรุงระบบจ่ายแก๊สทางการแพทย์ของตึกกุมารเวชกรรม
โรงพยาบาลตราด

.....

๑. ความต้องการ

ติดตั้งระบบจ่ายแก๊สทางการแพทย์ (ออกซิเจน สูญญากาศทางการแพทย์และอากาศอัดทางการแพทย์) สำหรับใช้ในตึกกุมารเวชกรรมชั้นบน

๒. ขอบเขตของงาน

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบท่อจ่ายอากาศอัดทางการแพทย์ ออกซิเจน และสูญญากาศทางการแพทย์จากตึกกุมารเวชกรรมไปเชื่อมต่อกับระบบเดิมที่ใช้งานอยู่ของโรงพยาบาล

๒.๒ ผู้รับจ้างทำการจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุงานระบบแก๊สทางการแพทย์ ซึ่งประกอบด้วย ออกซิเจนอากาศอัด (Air Compressor) และสูญญากาศทางการแพทย์พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ให้เรียบร้อย ใช้งานได้ดีและให้เป็นไปตามมาตรฐานของ

-“PAMPHLET NO.๕๖F, STANDARD FOR ONO FLAMMABLE MEDICAL GAS SYSTEM”
BY NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION USA

-“PAMPHLET P-๒๑, COMPRESSED GAS ASSOCIATION INC, USA

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๒.๒.๑ ตึกกุมารเวชกรรมชั้นบน

- งานติดตั้งหัวจ่ายแก๊สออกซิเจน	จำนวน ๑๐ ชุด
- งานติดตั้งหัวจ่ายอากาศอัดทางการแพทย์	จำนวน ๗ ชุด
- งานติดตั้งหัวจ่ายสูญญากาศทางการแพทย์	จำนวน ๑๐ ชุด
- งานติดตั้งสไลด์แชนแนลขนาดซีกชั้น	จำนวน ๗ ชุด
- งานติดตั้งกล่องอลูมิเนียมหัวเตียง	จำนวน ๑ งาน
- งานเดินท่อทองแดง	จำนวน ๑ งาน

๓. มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์

อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ติดตั้งในส่วนของชุดหัวจ่ายแก๊สต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน NFPA ๙๙, CGA, UL LESTED และในส่วนของท่อทองแดงที่ใช้ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ASTM

๔. หัวจ่ายทางการแพทย์ (Station Service Outlet)

๔.๑ หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ชนิดติดฝาผนังแบบ Quick Connect เสียบอุปกรณ์ใช้งานได้โดยตรง ด้วยหัวเสียบ ๑ อัน ทำให้อัตราการไหลได้แน่น คงที่และตั้งฉากเสมอ

๔.๒ หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน NFPA ๙๙, CGA, UL LISTED

๔.๓ หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ของแต่ละแก๊ส ออกแบบให้มีสัญลักษณ์สีและสลักที่แตกต่างกัน โดยไม่สามารถสลับอุปกรณ์กันได้

สัญลักษณ์สี

- อากาศอัด	สีเหลือง
- ออกซิเจน	สีเขียว
- สูญญากาศ	สีขาว

๔.๔ หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ มี Check Valve อยู่ด้านในสามารถซ่อมได้จากด้านหน้า และมี Check Valve ทำหน้าที่ปิด/เปิด เมื่อมีการเสียบ/ถอดอุปกรณ์ต่อร่วมใช้งานได้อัตโนมัติ

๔.๕ แผ่นยึดตัวเรือนด้านในทำด้วยโลหะที่ไม่เป็นสนิม

๔.๖ ระยะห่างระหว่างศูนย์กลางของหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ แต่ละหัวเมื่อนำมาประกอบชิดกัน ต้องไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว

๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศแถบยุโรป หรือ อเมริกา

๕. กล่องอลูมิเนียมหัวเตียง

๕.๑ ทำด้วยอลูมิเนียมชุบ Anodize

๕.๒ เป็นกล่องอลูมิเนียมแบบมีฝาตบเรียบไม่มีสกรูในการยึดฝา

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

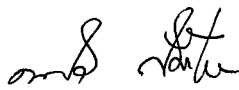
๖.๑ กำหนดส่งมอบงานภายใน ๒๐ วัน และต้องมีการรับประกันอย่างน้อย ๒ ปี

๖.๒ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

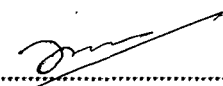
๖.๓ ผู้รับจ้างต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงพร้อมทำเครื่องหมายอย่างชัดเจนแสดงถึงอุปกรณ์

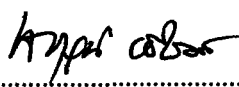
.....

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางดวงใจ ลิ้มปณะวัสน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวชชีรี หัซลิหทา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพนพล เพ็ญเขตกรณ์)

(ลงชื่อ)  ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
(นายภูตวุฒิ อธิเวสส์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด