

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดแขวนอุปกรณ์ช่วยชีวิตทางการแพทย์ชนิดมีแขน
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว ตำบลสระแก้ว อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว 1 ชุด

1. ความต้องการ

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดแขวนอุปกรณ์ช่วยชีวิตทางการแพทย์ชนิดมีแขน มีรายละเอียดและคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด จำนวน 1 ชุด ในวงเงินทั้งสิ้น 700,000.-บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

2. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป

2.1 เพื่อใช้ต่อเชื่อมการใช้งานของอุปกรณ์การแพทย์หลายชนิดในห้องผ่าตัดกับระบบหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์และเตารับไฟฟ้าซึ่งติดตั้งสำเร็จจากเพดานพร้อมใช้งานในห้องผ่าตัด ให้อยู่ในชั้นวางอย่างเป็นระบบ และทำให้สามารถใช้งานได้สะดวกอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดปัญหาความเสี่ยง หรือความอันตรายต่อการใช้สายไฟต่อพ่วงกับเครื่องมือแพทย์ชนิดต่าง ๆ ในหน่วยงาน

2.2 เป็นระบบจัดวางอุปกรณ์การแพทย์และเครื่องมือแพทย์เพื่องานในห้องผ่าตัด ประกอบด้วยชุดหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์และเตารับไฟฟ้าพร้อมชั้นวางอุปกรณ์การแพทย์ชนิดติดตั้งเพดาน

2.3 ประกอบด้วยแขน 2 ท่อน อยู่ในลักษณะแนวนอน มีข้อต่อแบบแกนหมุนสามารถหมุนได้อย่างน้อย 330 องศา มีความสะดวกและคล่องตัวในการใช้งาน

2.4 ส่วนของฐานวางอุปกรณ์การแพทย์มีระบบหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ และเตารับไฟฟ้าพร้อมชั้นวางอุปกรณ์การแพทย์ในห้องผ่าตัด

2.5 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า EN 60601-1:1990+A1:1993 และ EN ISO 11197:2009

2.6 ได้รับมาตรฐานกันฝุ่นกันน้ำอย่างน้อย IP 52

2.7 มีเอกสารรับรองการทดสอบผลิตภัณฑ์จากศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ เอกสารรับรองมาตรฐาน EC-Certificate Class IIa acc. Directive 93/42/EEC (Medical devices), ISO 13485 : 2012 + AC : 2012

3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

3.1 เป็นระบบจัดวางอุปกรณ์การแพทย์และเครื่องมือแพทย์เพื่อใช้งานในห้องผ่าตัดชนิดติดตั้งเพดาน ทำด้วยโลหะเคลือบสี ภายในเป็นท่อทางเดินของสายไฟฟ้า สายสัญญาณและท่อนำก๊าซทางการแพทย์ชนิดต่าง ๆ

3.2 ประกอบด้วยแขน 2 ท่อน ความยาวอย่างน้อย 800 มม. และ 800 มม. ประกอบจัดวางอยู่ในลักษณะแนวนอน มีรัศมีการใช้งานรวมอย่างน้อย 1600 มม. แขนทำด้วยโลหะเคลือบสี ภายในเป็นท่อทางเดินของสายไฟฟ้า สายสัญญาณ และท่อนำก๊าซทางการแพทย์ชนิดต่าง ๆ

3.3 ข้อต่อแบบแกนหมุนสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา หรือสามารถปรับให้หมุนได้น้อยลงชั้นละ 15 องศา และรักษาตำแหน่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคงได้ด้วยระบบ Friction brake หรือ Pneumatic Brake

3.4 ส่วนปลายแขนติดตั้งชุดฐานวางระบบอุปกรณ์ทางการแพทย์สามารถปรับหมุนได้น้อยกว่า 300 องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัยรัตน์ สมบูรณ์ธกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดาวรัตน์ ขาดีทรัพย์สิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)

3.5 ชุดฐานวางระบบอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นคอลัมน์ทรงสี่เหลี่ยมกว้างยาว ไม่เกิน 240x240 มิลลิเมตร และมีขนาดความสูงอย่างน้อย 1000 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม มีช่องสำหรับติดตั้งหัวจ่ายก๊าซ และเตารับไฟฟ้า

3.6 ชุดฐานวางระบบอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในมีท่อทางเดินของสายไฟฟ้า และท่อนำก๊าซชนิดท่อทองแดง หากเป็นท่อนำก๊าซชนิดอ่อน จะต้องมียกเว้นกันแยกระบบก๊าซและระบบไฟฟ้าให้อยู่คนละด้านกัน เพื่อความปลอดภัยตลอดแนวคอลัมน์ ซึ่งมีสัญลักษณ์บ่งบอกชัดเจนในการใช้งาน ประกอบด้วย

- หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum outlet) จำนวน 2 ชุด
- เตารับปลั๊กเสียบไฟฟ้า จำนวน 10 ชุด

3.7 มีชั้นวางขนาดอย่างน้อย 550 x 440 มม. จำนวน 2 ชั้น เป็นสแตนเลส หรือโลหะเคลือบสีชนิดพิเศษไม่เป็นสนิม พร้อมราง (Rails) สำหรับแขวนอุปกรณ์ทั้งสองข้าง มีขอบกันการกระแทกหรือเป็นขอบโค้งมนทั้ง 4 มุม ใช้สำหรับแขวนหรือเกาะอุปกรณ์ต่าง ๆ

3.8 มีชั้นวางขนาดอย่างน้อย 550 x 440 มม. พร้อมลิ้นชักใต้ชั้นวางสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัม จำนวน 1 ลิ้นชัก

3.9 มีช่องเปิดเพื่อการเพิ่มเติมสายสัญญาณต่างๆ จำนวน 1 ช่อง

3.10 มีช่องสำหรับรับสัญญาณมอโนเตอร์ชนิด RJ 45 จำนวน 2 ชุด

3.11 มีแขนยึดจับจอมอนิเตอร์ จำนวน 1 ชุด

4 เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

4.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

4.3 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี

4.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

4.5 ผู้เสนอราคาต้องจัดช่างผู้เชี่ยวชาญมาติดตั้ง และอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งานให้สามารถใช้งานได้ อย่างถูกต้องเต็มประสิทธิภาพ

4.6 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัยรัตน์ สมบูรณ์ธนกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดาวรัตน์ ขาดิทธิพิสัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)