

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดแขวนอุปกรณ์ทางการแพทย์
สำหรับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
.....

๑. ความต้องการ

ชุดแขวนอุปกรณ์ทางการแพทย์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อให้สามารถจัดวางอุปกรณ์การแพทย์และเครื่องมือแพทย์หลายชนิดในหออภิบาลผู้ป่วยหนัก (ICU) ให้อยู่ในชั้นวางอย่างเป็นระบบ สามารถใช้งานได้สะดวก มีประสิทธิภาพ ช่วยลดปัญหาความเสี่ยงหรืออันตรายจากการใช้สายไฟต่อพ่วงกับเครื่องมือแพทย์ชนิดต่าง ๆ ในหน่วยงาน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นระบบจัดวางอุปกรณ์การแพทย์และเครื่องมือแพทย์เพื่องานดูแลผู้ป่วยในหออภิบาลผู้ป่วยหนัก (ICU) ซึ่งประกอบด้วยชุดหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์และเต้ารับไฟฟ้าพร้อมชั้นวางอุปกรณ์การแพทย์ชนิดติดตั้งเพดาน
- ๓.๒ ประกอบด้วยแขนอย่างน้อย ๒ ท่อน อยู่ในลักษณะแนวนอน มีข้อต่อแบบแกนหมุนสามารถหมุนได้อย่างน้อย ๓๓๐ องศา มีความสะดวกและคล่องตัวในการใช้งาน
- ๓.๓ ส่วนของฐานวางอุปกรณ์การแพทย์มีระบบหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ และเต้ารับไฟฟ้าพร้อมชั้นวางอุปกรณ์การแพทย์ในหออภิบาลผู้ป่วยหนัก (ICU)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นระบบจัดวางอุปกรณ์การแพทย์และเครื่องมือแพทย์เพื่องานดูแลผู้ป่วยในหออภิบาลผู้ป่วยหนัก (ICU) ชนิดติดตั้งเพดาน ทำด้วยโลหะเคลือบสี ภายในเป็นท่อทางเดินของสายไฟฟ้า สายสัญญาณ และท่อนำก๊าซทางการแพทย์ชนิดต่าง ๆ
- ๔.๒ ประกอบด้วยแขน ๒ ท่อน แขนท่อนแรกมีความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มม. เมื่อรวมกับแขนท่อนที่สอง ซึ่งอยู่ในลักษณะแนวนอน มีรัศมีการใช้งานรวมไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มม. แขนทำด้วยโลหะเคลือบสี ภายในเป็นท่อทางเดินของสายไฟฟ้า สายสัญญาณ และท่อนำก๊าซทางการแพทย์ชนิดต่าง ๆ
- ๔.๓ ข้อต่อแบบแกนหมุนสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ องศา หรือสามารถปรับให้หมุนได้น้อยลงชั้นละไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา และรักษาตำแหน่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคงได้ด้วยระบบ Friction brake และ/หรือ Pneumatic Brake

ลงชื่อ.....
(นางสาว รุ่งนภา บุณยศิริ)

ลงชื่อ.....
(นางสาว รุ่งนภา บุณยศิริ)

ลงชื่อ.....
(นางสาว ปรียา ไสวธรรม)

๔.๔ ส่วนปลายแขนติดตั้งชุดฐานวางระบบอุปกรณ์ทางการแพทย์สามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ องศา

๔.๕ ชุดฐานวางระบบอุปกรณ์ทางการแพทย์ มีขนาดความสูงอย่างน้อย ๑๐๐๐ มม. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม มีช่องสำหรับติดตั้งหัวจ่ายก๊าซ และเต้ารับไฟฟ้า

๔.๖ ชุดฐานวางระบบอุปกรณ์ทางการแพทย์ ภายในเป็นท่อทางเดินของสายไฟฟ้า และท่อทองแดง สำหรับนำก๊าซชนิดต่างๆ โดยมีผนังกันแบ่งแยกระบบก๊าซและระบบไฟฟ้าให้อยู่คนละด้านกัน เพื่อความปลอดภัยตลอดแนวคอลัมน์ ซึ่งมีสัญลักษณ์บ่งบอกชัดเจนในการใช้งาน ประกอบด้วย

- | | | | |
|------------------------------|-------|----|-----|
| - หัวจ่ายก๊าซออกซิเจน | จำนวน | ๒ | ชุด |
| - หัวจ่ายอากาศอัดทางการแพทย์ | จำนวน | ๑ | ชุด |
| - หัวจ่ายก๊าซสุญญากาศ | จำนวน | ๒ | ชุด |
| - เต้ารับปลั๊กเสียบไฟฟ้า | จำนวน | ๑๐ | ชุด |

๔.๗ มีช่องสำหรับรับสัญญาณมอนิเตอร์ชนิด RJ ๔๕ จำนวน ๒ ชุด

๔.๘ มีแขนยึดจับจอมอนิเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๙ ชั้นวางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๔๐๐ มม. จำนวน ๑ ชั้น เป็นสแตนเลส หรือโลหะเคลือบสีชนิดพิเศษ ไม่เป็นสนิม พร้อมราง (Rails) สำหรับแขวนอุปกรณ์ทั้งสองข้าง มีขอบกันการกระแทก หรือเป็นขอบโค้งมนทั้ง ๔ มุม ใช้สำหรับแขวนหรือเกาะอุปกรณ์ต่าง ๆ

๔.๑๐ ชั้นวางพร้อมลิ้นชักใต้ชั้นวางสามารถรับน้ำหนักได้

ไม่น้อยกว่า ๗ กิโลกรัม จำนวน ๑ ลิ้นชัก

๔.๑๑ มีเสาน้ำเกลือพร้อมแขนจับยึด จำนวน ๑ ชุด

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ตะกร้าแขวนสำหรับใส่อุปกรณ์ต่างๆ จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ มีคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด

๖.๓ รับประกันอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessory) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ทุกกรณี พร้อมตรวจเช็คสภาพและบำรุงรักษาทุก ๆ ๖ เดือน ในระยะเวลาประกัน

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดช่างผู้ชำนาญ มาติดตั้ง และอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งานให้สามารถใช้งานได้ อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีทีมติดตั้งและบริการหลังการขาย พร้อมมีใบรับรองช่างผู้ชำนาญการผ่านการอบรมมาตรฐาน ASSE ๖๐๒๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวรวม บุณยปรัชญ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวรางคนา ธรรมสุนทร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวไพรยา ไสวรรณะ)

- ๖.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทยและประเทศผู้ผลิต และใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ สำหรับเครื่องที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ สำหรับเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตในประเทศ ซึ่งออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๖.๘ ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจะต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย EN๖๐๖๐๑-๑ โดยบริษัทผู้ติดตั้งดูแลหลังการขายภายในประเทศต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ (โดยมีเอกสารมาแสดง) หากผลิตภัณฑ์เป็นของประเทศไทยจะต้องมีเอกสารรับรองการทดสอบผลิตภัณฑ์จากศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติแนบมาแสดง
- ๖.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย ทวีปเอเชีย ทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา
-

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวรวม บุณยปริชายุทธ) (นางววงเดือน ธรรมสุนทร) (นางสาวไปรยา ไสวรรณะ)