

คุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ที่ 040/60

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - M - 61 - P - **0106**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับห้องผ่าตัดฉุกเฉิน
(Ceiling Pendant for Emergency Operating Room)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้วางอุปกรณ์ทางการแพทย์ จอแสดงผล พร้อมหัวจ่ายก๊าซ เตารับปลั๊ก สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า และช่องรับสัญญาณเครือข่ายอื่นๆ สำหรับใช้งานในห้องผ่าตัดฉุกเฉิน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ชุดวางอุปกรณ์ดมยาสลบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1.2.1.1 ชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับวางอุปกรณ์ดมยาสลบ เป็นชนิดติดตั้งเพดาน มีแขนไม่น้อยกว่า 2 ท่อน ยึดติดในแนวนอน มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

1.2.1.2 สามารถปรับหมุนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 330 องศา และสามารถรักษาตำแหน่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคง ด้วยระบบ Mechanical Brake หรือ Friction Brake หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.1.3 สามารถปรับระดับขึ้น-ลง (Vertical Movement) ได้ระยะสูงสุดไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร

1.2.1.4 สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม

1.2.1.5 มีเตารับปลั๊กไฟฟ้า แบบ Built in ไม่น้อยกว่า 7 ชุด

1.2.1.6 มีช่องรับสายสัญญาณเครือข่าย แบบ Built in ชนิด RJ45 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.2.1.7 มีหัวจ่ายก๊าซอย่างน้อย ดังนี้

1.2.1.7.1 หัวจ่ายก๊าซออกซิเจน (Oxygen Outlet) ไม่น้อยกว่า 2 ชุด

1.2.1.7.2 หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum Outlet) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.1.7.3 หัวจ่ายก๊าซไนตรัสออกไซด์ (Nitrous Oxide Outlet) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.1.7.4 หัวจ่ายอากาศอัด (Air Compressor Outlet) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.1.7.5 หัวระบายก๊าซดมยาสลบส่วนเกิน ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.2 ชุดยึดอุปกรณ์ให้สารละลาย มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1.2.2.1 ชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับยึดอุปกรณ์ให้สารละลาย เป็นชนิดติดตั้งเพดาน มีแขนไม่น้อยกว่า 2 ท่อน ยึดติดกันในแนวนอน มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

1.2.2.2 สามารถปรับหมุนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 330 องศา และสามารถรักษาตำแหน่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคง ด้วยระบบ Mechanical Brake หรือ Friction Brake หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

/1.2.2.3 สามารถ....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับห้องผ่าตัดฉุกเฉิน
(Ceiling Pendant for Emergency Operating Room)

- 1.2.2.3 สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 140 กิโลกรัม
- 1.2.2.4 เสายึดอุปกรณ์ให้สารละลายทำด้วย Stainless Steel หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 1.2.2.5 มีเสาแขวนน้ำเกลือ ทำด้วย Stainless Steel หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า สามารถปรับระดับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 490 มิลลิเมตร สามารถแขวนขวดน้ำเกลือได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4 ขวด
- 1.2.2.6 มีเต้ารับปลั๊กไฟฟ้า แบบ Built in ไม่น้อยกว่า 8 ชุด
- 1.2.2.7 มีช่องรับสายสัญญาณเครือข่าย แบบ Built in ชนิด RJ45 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.2.2.8 มีหัวจ่ายสุญญากาศไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 1.2.2.9 ชุดชั้นวางอุปกรณ์แบบมีลิ้นชัก มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 500 x 470 x 90 มิลลิเมตร รับน้ำหนักสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัม ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 1.2.3 ชุดวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.2.3.1 ชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับวางอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่นๆ เป็นชนิดติดตั้งเพดาน มีแขนไม่น้อยกว่า 2 ท่อน ยึดติดกันในแนวนอน มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
 - 1.2.3.2 สามารถปรับหมุนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 330 องศา และสามารถรักษาตำแหน่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคง ด้วยระบบ Mechanical Brake หรือ Friction Brake หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
 - 1.2.3.3 สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 140 กิโลกรัม
 - 1.2.3.4 มีชุดชั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์อย่างน้อย 2 ชั้น ดังนี้
 - 1.2.3.4.1 ชุดชั้นวางอุปกรณ์มีขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 500 x 500 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
 - 1.2.3.4.2 ชุดชั้นวางอุปกรณ์แบบมีลิ้นชัก มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 500 x 470 x 90 มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัม
 - 1.2.3.5 มีเต้ารับปลั๊กไฟฟ้า แบบ Built in ไม่น้อยกว่า 12 ชุด
 - 1.2.3.6 มีช่องรับสายสัญญาณเครือข่าย แบบ Built in ชนิด RJ45 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.2.3.7 มีหัวจ่ายสุญญากาศไม่น้อยกว่า 1 ชุด

/1.2.4 ชุดแขน.....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับห้องผ่าตัดฉุกเฉิน
(Ceiling Pendant for Emergency Operating Room)

- 1.2.4 ชุดแขวนยึดจอแสดงผลสำหรับแสดงผลทางการแพทย์ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 1.2.4.1 ชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับยึดจอแสดงผล เป็นชนิดติดตั้งเพดาน มีแขนไม่น้อยกว่า 2 ท่อน ยึดติดกันในแนวนอน มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- 1.2.4.2 สามารถปรับหมุนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 330 องศา และสามารถรักษาคำแหน่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคง ด้วยระบบ Mechanical Brake หรือ Friction Brake หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 1.2.4.3 สามารถปรับระดับขึ้น-ลง (Vertical Movement) ได้ระยะสูงสุดไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร
- 1.2.4.4 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว ชนิด Medical Grade 4K หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.5 ชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ทุกรายการใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ชนิดติดตั้งเพดาน แบ่งเป็นชุดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์และชุดยึดติดอุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ตามมาตรฐานของโรงพยาบาลได้ ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------|
| 1.3.1 ชุดวางอุปกรณ์ดมยาสลบ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.3.2 ชุดยึดอุปกรณ์ให้สารละลาย | จำนวน 1 ชุด |
| 1.3.3 ชุดวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.3.4 ชุดแขวนยึดจอแสดงผลสำหรับแสดงผลทางการแพทย์ | จำนวน 1 ชุด |

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 มีชุดโครงสร้างสำหรับยึดชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ ติดกับเพดานตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต และเป็นอุปกรณ์สำเร็จรูปมาพร้อมชุด Ceiling Pendant จากบริษัทผู้ผลิตทั้งชุด
- 3.2 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.4 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 3.5 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น CE, ISO 13485 หรืออื่น ๆ


4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

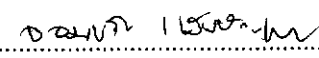
/คณะกรรมการ.....

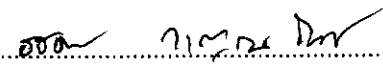
ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับห้องผ่าตัดฉุกเฉิน
(Ceiling Pendant for Emergency Operating Room)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ พบ.


พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(ไพรัช มีลาภ)

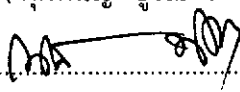
พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)


พ.อ..........รอง ผอ.กอง รพ.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ธวัชชัย กาญจนรินทร์)

22 มี.ย. 2560

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต..........ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(กุศทินธุ์ บุรณะวิทย์)

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(ณรงค์ น้อยนารถ)

พ.อ..........นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ
(ปราโมทย์ จันทิม)

21 ส.ค. 2560

