

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ชุดเครื่องมือฟื้นฟูสภาพที่จำเป็นสำหรับผู้สูงอายุ ผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

รายการที่ 1 ไม้เท้าแบบ 3 ขา

- 1.1 ความต้องการ ไม้เท้าแบบ 3 ขา
- 1.2 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ช่วยเดิน สำหรับผู้ป่วยที่หัดเดินหรือช่วยพยุง
- 1.3 คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์ช่วยเดิน มีโครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์มีความมั่นคงแข็งแรง
- 1.4 คุณลักษณะเฉพาะ
 - 1.4.1 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมไม่เป็นสนิม ปรับระดับ สูง-ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ
 - 1.4.2 ด้ามจับทำจากพีวีซีป้องกันการลื่น
 - 1.4.3 ส่วนปลายหุ้มจุกยางกันลื่น สามารถถอดเปลี่ยนได้
 - 1.4.4 ลักษณะขา กางแยกออกเป็น 3 ขา ในตำแหน่งที่เหมาะสม

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์


นางปิยพร ผดุงวงศ์


ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ต้นดี


นางทรายแก้ว นักรไ้

รายการที่ 2 รถเข็นนั่งผู้ป่วยพับได้

- 2.1 ความต้องการ รถเข็นชนิดนั่งแบบพับได้
- 2.2 วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อเข็นผู้ป่วย/ผู้พิการ/ผู้สูงอายุ ใช้สำหรับเคลื่อนที่ไปมา
- 2.3 คุณลักษณะทั่วไป เป็นรถนั่งใช้กับผู้ใหญ่ มีโครงสร้างทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม สามารถพับเก็บได้ แข็งแรง น้ำหนักเบา
- 2.4 คุณลักษณะเฉพาะ
- 2.4.1 โครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม ไม่เป็นสนิม
- 2.4.2 เบาะนั่งหรือพนักพิงทำด้วยเหล็กหรือหนังเทียมที่หนา เบาะรองนั่งขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- 2.4.3 มีที่วางเท้าทำด้วยอลูมิเนียม สามารถพับได้
- 2.4.4 มีที่วางแขน 2 ข้าง ทำด้วยเบาะหุ้มหนังเทียม หรือ สแตนเลส ไม่เป็นสนิม
- 2.4.5 มีล้อยางตัน 4 ล้อ คุณลักษณะเป็นยางคุณภาพดี
ล้อหน้า 2 ล้อ มีขนาดไม่น้อยกว่า 20 ซม.
ล้อหลัง 2 ล้อ หมุนรอบตัวได้ มีขนาดไม่น้อยกว่า 60 ซม.
- 2.4.6 มีตัวล็อค หรือ ระบบเบรค ป้องกันการเลื่อนไหล
- 2.4.7 เป็นรถเข็นที่มีน้ำหนักตัวรถไม่เกิน 20 กิโลกรัม
- 2.5 เงื่อนไขเฉพาะ
- 2.5.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 2.5.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์



นางปิยพร ผดุงวงศ์



ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ตันติ



นางทรายแก้ว นักร้อง

รายการที่ 3 รถสามล้อโยกสำหรับผู้พิการ

- 3.1 ความต้องการ รถสามล้อโยกสำหรับคนพิการขนาดมาตรฐานชนิดมีหลังคา
- 3.2 วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อให้คนพิการทางการเคลื่อนไหวที่ช่วยเหลือตนเองได้ และสามารถใช้งานมือได้สองข้าง ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายไปที่ต่าง ๆ เพื่อประกอบอาชีพหรือเข้าสังคม
- 3.3 คุณลักษณะทั่วไป เป็นรถสามล้อโยกด้วยมือมีขนาดมาตรฐานมีหลังคาแข็งแรงเหมาะสำหรับการใช้งานนอกอาคาร

3.4 คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.4.1 โครงสร้างหลักของรถทำจากเหล็กพ่นด้วยสีผงอีพ็อกซีพาวเวอร์ (Epoxy Power paint) หรือ ชุบโครเมียม มีขนาดความกว้าง 34 นิ้ว ความยาว 58 นิ้ว
- 3.4.2 ล้อทั้ง 3 มีขนาด 20 นิ้ว
- 3.4.3 การประกอบโครงสร้างพื้นรถและทุกส่วนที่เป็นเหล็ก ใช้ระบบเชื่อมด้วยโลหะเพื่อความแข็งแรงและ ทนทาน
- 3.4.4 เบาะนั่งขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 50 ซม. ทำจากไม้อัดขนาดหนาติดด้วยฟองน้ำ อัดความหนา รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว เบาะนั่งหุ้มด้วยหนัง PVC กันน้ำ
- 3.4.5 เบาะพนักพิงขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 50 ซม. ทำจากไม้อัดขนาดหนาติดด้วยฟองน้ำ อัดความหนา รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว เบาะพนักพิงหุ้มด้วย PVC กันน้ำ
- 3.4.6 ที่พักแขนเสริมฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PC
- 3.4.7 ล้อเป็นแบบสุบลมล้อ ล้อหน้า 1 ล้อ และล้อหลัง 2 ล้อ
- 3.4.8 ชุดคันโยกสะดวกในการขับเคลื่อนทุกสภาพถนนพร้อมปลดมือจับ
- 3.4.9 อุปกรณ์บังคับเลี้ยวแฮนด์จักรยานชุบโครเมียม พร้อมระบบเบรกด้วยมือ 2 ตำแหน่ง คือ ล็อคล้อหน้าและล้อหลัง
- 3.4.10 มีระบบล้อคล้อขณะจอดรถ
- 3.4.11 มีตะกร้าสำหรับใส่ของและกระดิ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
- 3.4.12 มีร่มกันแดดกันฝน สามารถถอดออกและพับเก็บไปทางด้านหลังได้

3.5 เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 3.5.2 รับประกันคุณภาพพร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของ

ครบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

นางปิยพร ผดุงวงศ์

ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ต้นดี

นางทรายแก้ว นักร้อง

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ


รายการที่ 4 วงล้อบริหารไหล่และแขน


- 4.1 ความต้องการ วงล้อบริหารไหล่และแขน
- 4.2 วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกาย
- 4.3. คุณลักษณะทั่วไป
- 4.3.1 ลักษณะเป็นล้อวงกลมทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 37 นิ้ว
- 4.3.2 มีซี่ล้อ 6 เส้น ยึดติดกับดุมล้อตรงศูนย์กลาง
- 4.3.3 วงล้อยึดติดอยู่บนรางเหล็กชุบโครเมียมติดกับพื้นไม้
- 4.3.4 ศูนย์กลางดุมล้อ มีสเกลบอกรับความฝืด ปรับความฝืดได้ ปรับเลื่อนสูง-ต่ำ ตามแนวตั้งได้ (50 เซนติเมตร ในระยะวางปรับ)
- 4.3.5 มีมือจับสำหรับหมุนวงล้อ สามารถปรับระยะเข้าออกได้
- 4.4 เงื่อนไขเฉพาะ
- 4.2.1 มีคู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทย
- 4.2.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ
- 4.2.3 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

รายการที่ 5 รอกคู่เหนือศีรษะ สำหรับบริหารไหล่และแขน

- 5.1 ความต้องการ รอกคู่เหนือศีรษะ สำหรับบริหารไหล่และแขน
- 5.2 วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกายกล้ามเนื้อแขน ข้อศอก หัวไหล่
- 5.3 คุณลักษณะทั่วไป
- 5.3.1 ทำด้วยเหล็กฉากและเหล็กเหล็มนิโคร ขนาด 3.4 นิ้ว x 1.5 นิ้ว พ่นสีฝุ่น อบแข็งเพื่อความคงทน
- 5.3.2 ขนาดกว้าง 28 นิ้ว ห่างจากผนัง 15 นิ้ว ส่วนที่ยึดผนังยาว 19 นิ้ว
- 5.3.3 มีรอกทำด้วยสแตนเลส ติดอยู่ด้านหน้าซ้ายและขวา จำนวน 2 ตัว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว
- 5.3.4 มีเชือกอย่างดีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ร้อยผ่านรอกทั้งสองมายังมือจับ
- 5.3.5 มือจับทำด้วยอลูมิเนียม พ่นสีฝุ่นอบแข็ง จำนวน 2 อัน
- 5.4 เงื่อนไขเฉพาะ
- 5.2.1 มีคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาไทย
- 5.2.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ
- 5.2.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์


นางปิยพร ผดุงวงศ์


ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ตันติ


นางทรายแก้ว นักร้อง

รายการที่ 6 ถุงทรายขนาด 0.5 กิโลกรัม

- 6.1 ความต้องการ ถุงทราย ขนาด 0.5 กิโลกรัม
- 6.2 วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกาย บริหารกล้ามเนื้อแขน ขา
- 6.3 คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์เพิ่มความหนักขณะออกกำลังกาย สำหรับรัตรอบแขน หรือขาเพื่อถ่วงน้ำหนัก
- 6.4 คุณลักษณะเฉพาะ
- 6.4.1 ทำด้วยเม็ดเหล็กกลม ขนาดเล็กบรรจุในถุงทำด้วยหนังเทียม เย็บเป็นช่อง ๆ เป็นแผงยาว
- 6.4.2 ปลายทั้งสอง ติดแถบเวลโครเพื่อรัดข้อมือหรือข้อเท้า สำหรับบริหารกล้ามเนื้อแขนหรือขา
- 6.4.3 น้ำหนัก 0.5 กิโลกรัม
- 6.5 เงื่อนไขเฉพาะ
- 6.5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 6.5.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ

รายการที่ 7. ถุงทรายขนาด 1 กิโลกรัม

- 7.1 ความต้องการ ถุงทราย ขนาด 1 กิโลกรัม
- 7.2 วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกาย บริหารกล้ามเนื้อแขน ขา
- 7.3 คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์เพิ่มความหนักขณะออกกำลังกาย สำหรับรัตรอบแขน หรือขาเพื่อถ่วงน้ำหนัก
- 7.4 คุณลักษณะเฉพาะ
- 7.4.1 ทำด้วยเม็ดเหล็กกลม ขนาดเล็กบรรจุในถุงทำด้วยหนังเทียม เย็บเป็นช่อง ๆ เป็นแผงยาว
- 7.4.2 ปลายทั้งสอง ติดแถบเวลโครเพื่อรัดข้อมือหรือข้อเท้า สำหรับบริหารกล้ามเนื้อแขนหรือขา
- 7.4.3 น้ำหนัก 1 กิโลกรัม
- 7.5 เงื่อนไขเฉพาะ
- 7.5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 7.5.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับแต่ส่งมอบของครบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

นางปิยพร ผดุงวงศ์

ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ตันดี

นางทรายแก้ว นักร้อง

รายการที่ 8. ถุงทรายขนาด 1.5 กิโลกรัม

- 8.1 ความต้องการ ถุงทราย ขนาด 1.5 กิโลกรัม
- 8.2 วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกาย บริหารกล้ามเนื้อแขน ขา
- 8.3 คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์เพิ่มความหนักขณะออกกำลังกาย สำหรับรัดรอบแขน หรือขาเพื่อถ่วงน้ำหนัก
- 8.4 คุณลักษณะเฉพาะ
- 8.4.1 ทำด้วยเม็ดเหล็กกลม ขนาดเล็กบรรจุในถุงทำด้วยหนังเทียม เย็บเป็นช่อง ๆ เป็นแผงยาว
- 8.4.2 ปลายทั้งสอง ติดแถบเวลโครเพื่อรัดข้อมือหรือข้อเท้า สำหรับบริหารกล้ามเนื้อแขนหรือขา
- 8.4.3 น้ำหนัก 1.5 กิโลกรัม
- 8.5 เงื่อนไขเฉพาะ
- 8.3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 8.3.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ

รายการที่ 9. เตียงฝึกยืน

- 9.1 ความต้องการ เตียงฝึกยืนควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า
- 9.2 วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องมือทางกายภาพบำบัด โดยใช้เตียงในการฝึกยืนเพื่อ กระตุ้นให้เกิดการลงน้ำหนักที่ข้อ สะโพก ข้อเข่า และข้อเท้า
- 9.3 คุณลักษณะทั่วไป
- 9.3.1 โครงสร้างของฐานรองรับเตียง ทำด้วยท่อเหล็กแข็งแรง ขนาด 1.5 X 3 นิ้ว โครงสร้างของเตียงทำด้วย เหล็กฉาก ขนาด 2 นิ้ว เคลือบสีผงอีพ็อกซีอบแห้ง
- 9.3.2 เตียงมีขนาด กว้าง 24 นิ้ว x ยาว 76 นิ้ว x สูง 34 นิ้ว จากพื้นที่รองนอน พื้นทำด้วยไม้อัดบุ ฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมคุณภาพดี มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
- 9.3.3 พื้นเตียงยกระดับได้ จากระดับนอกถึงตั้งฉาก 0-90 องศา โดยใช้ไฟฟ้าควบคุม มีสวิทช์ควบคุมติดอยู่ที่ เตียงและสามารถนำสวิทช์ควบคุมแบบมือถือมาต่อได้
- 9.3.4 มีสเกลบอกองศาที่ข้างเตียง เมื่อกระดกขึ้นลง
- 9.3.5 มีสายรัดตัวสามตอน สำหรับรัดช่วงเข่า,เอวหรือสะโพก และช่วงอก ทำด้วยผ้าเนื้อหนา กว้าง 4 นิ้ว ปลายทั้งสองยึดด้วยเวลโคร ประกอบด้วย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

นางปิยพร ผดุงวงศ์

ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ตันดี

นางทรายแก้ว นักร้อง

9.3.5.1 สายรัดหน้าอก จำนวน 1 เส้น

9.3.5.2 สายรัดลำตัว จำนวน 1 เส้น

9.3.5.3 สายรัดเข่า จำนวน 1 เส้น

9.3.6. ปลายเตียงมีที่ยันเท้า ทำด้วยไม้อัดบุฟองน้ำ หุ้มหนังเทียม

9.3.7. ขาเตียงทั้งสี่ติดล้อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ติดเบรกสองล้อ เพื่อล้อคให้เตียงอยู่กับที่ได้

9.4 เงื่อนไขเฉพาะ

9.4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

9.4.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบของครบ ในระยะประกันหากตัวเครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และหากทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ได้รับการซ่อมแล้วปรากฏแจ้งว่าผู้ขายเพิกเฉยไม่ดำเนินการซ่อมภายใน 15 วัน ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่มีข้อแม้

9.4.3 มีคู่มือประกอบการใช้งานเป็นภาษาไทย

รายการที่ 10. ราวคูฝึกเดินพร้อมกระจก

10.1 ความต้องการ

ราวคู่นานฝึกเดิน

10.2 วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ฝึกการเดิน , ฝึกการลงน้ำหนักที่บริเวณข้อเข่า และเท้า ในผู้ป่วยที่กล้ามเนื้อขาอ่อนแรง หรือมีอาการเกร็ง

10.3 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ฝึกเดินมีราวจับที่สามารถใช้จับพยุง เพื่อความมั่นคง

10.4 คุณลักษณะเฉพาะ

10.4.1 บาร์คู่นานฝึกเดิน

10.4.1.1 ราวจับคู่สองข้าง ชายและขวา ทำจากสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว

10.4.1.2 ความกว้างของราวทั้งสองข้าง มีขนาด 24 นิ้ว (60 ซม.) บวก-ลบ ได้ไม่เกิน 1 นิ้ว

10.4.1.3 ปรับความสูงของราวได้ 27-38 นิ้ว บวก-ลบ ได้ไม่เกิน 1 นิ้ว

10.4.1.4 ความยาวตลอดบาร์คู่นาน ยาว 3 เมตร บวก-ลบ ได้ไม่เกิน 1 นิ้ว

10.4.1.5 เสานอกทำด้วยท่อสแตนเลสกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว

10.4.1.6 เสานในทำด้วยท่อสแตนเลสกลม ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว

10.4.1.7 เสาบาร์มีจำนวน 4 เสา เป็นลักษณะเสาสองท่อนสวมกัน

10.4.1.8 พื้นไม้ทำด้วยไม้เต็ง หรือ ไม้แดง เพื่อความแข็งแรงไม่แอ่นไม่งอ

10.4.1.9 ลงฝุ่นสีตามต้องการเคลือบด้วยยูนิเทน

10.4.1.10 แผ่นไม้กว้าง 80 ซม. ยาว 3 เมตร บวก-ลบ ได้ไม่เกิน 1 นิ้ว

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

นางปิยพร ผดุงวงศ์

ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ดันดี

นางทรายแก้ว นักร้อง

10.4.2 กระจกเงา

- 10.4.2.1 กระจกเงาอย่างดี มีขอบหุ้มด้วยอลูมิเนียม
- 10.4.2.2 ความกว้างของกระจก รอบขอบ มีขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว สูง 60 นิ้ว
- 10.4.2.3 ฐานกระจกทำด้วยสแตนเลส มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 x ยาว 30 นิ้ว ติดล้อสี่ล้อ
- 10.4.2.4 ความสูงของกระจกรวมฐาน ประมาณ 67 นิ้ว
- 10.4.2.5 บานกระจกสามารถปรับมุมจุ่มองศา และ เท้า ได้
- 10.4.2.6 ปรับความเอียงได้ไม่น้อยกว่า 0-90 องศา

10.5 เงื่อนไขเฉพาะ

- 10.5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 10.5.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบของครบ

รายการที่ 11. ที่นอนป้องกันแผลกดทับแบบลอน

- 11.1 ความต้องการ ที่นอนลมป้องกันแผลกดทับแบบลอน พร้อมปั๊มลม
- 11.2 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์รองนอน สำหรับผู้ที่มีปัญหาทางการเคลื่อนไหว
- 11.3 คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์รองรับน้ำหนักผู้ป่วยขณะนอน สำหรับผู้ที่มีปัญหาทางการเคลื่อนไหว เป็นที่นอนลมแบบ 2 จังหวะ ช่วยกระจายแรงกดทับของร่างกายได้ดี มีลูกลมวางเรียงติดต่อกันเป็นแถวตามขวาง มีเครื่องควบคุมความดันลูกลมเป็นจังหวะสลับต่อเนื่อง โดยที่ลูกลมหนึ่งพองขึ้น อีกลูกลมหนึ่งยุบตัวลง เพื่อลดแรงกดทับบริเวณผิวสัมผัสระหว่างผู้ป่วยกับที่นอน

11.4 คุณลักษณะเฉพาะ

11.4.1 ที่นอนลม

- 11.4.1.1 มีจำนวนลูกลม ตั้งแต่ 21 ลูกขึ้นไป วางเรียงในลักษณะเป็นแถวต่อเนื่องกัน และสามารถถอดเปลี่ยนลูกลมได้ ลูกลมเป็นแบบไร้ตะเข็บ เพื่อป้องกันการรั่วซึม
- 11.4.1.2 ทำด้วยไนลอนเคลือบ PVC เพื่อช่วยลดการสูญเสียลมจากตัวที่นอน และสามารถระบายความอับชื้นได้สามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- 11.4.1.3 มีความกว้าง 90 ซม. x ความยาว 192 ซม. x ความสูง 10 ซม. (เมื่อพองลม) มีผ้ายางที่ต่อจากตัวที่นอนลมในส่วนหัว และส่วนท้าย สำหรับสอดไว้ใต้ที่นอนได้ เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของที่นอนลม และป้องกันไม่ให้มีการหักพับตัวของสาย
- 11.4.1.4 ท่อลมต้องมีความแข็งแรง มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. เพื่อป้องกันการหัก พับงอ ของท่อลม

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

นางปิยพร ผดุงวงศ์

ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ดันดี

นางทรายแก้ว นักร้อง

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

11.4.1.5 สามารถปรับระดับความดันลูกลม เพื่อรองรับน้ำหนักของผู้ป่วยได้

11.4.1.6 ช่วงเวลาในการปรับความดันของลูกลม อย่างน้อย Cycle ละ 5 นาที สลับต่อเนื่องกัน

เป็นชุด

11.4.1.7 มีอุปกรณ์ช่วยระบายลมออกจากที่นอนอย่างรวดเร็ว (CPR Release) 2 จุด ในกรณีที่มี

ต้องการทำกายภาพบำบัด หรือใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจกับผู้ป่วย

11.4.1.8 ท่อลมมีปลั๊กสำหรับต่อเข้ากับตัวเครื่องได้อย่างสะดวก ในกรณีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือที่นอน มีระบบฝาปิดท่อลม เพื่อให้ที่นอนคงสภาพ หรือรักษาแรงลมให้คงที่

11.4.1.9 ฝักคลุมเป็นชนิดที่ป้องกันน้ำได้ 100%

11.4.1.10 รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม

11.4.1.11 มีลอนสำรองอย่างน้อย 1 ลอน พร้อมฝักคลุม 1 ฝัก

11.4.2 เครื่องปั๊มลม

11.4.2.1 มีสวิตช์ปิด - เปิด และสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่อง

11.4.2.2 มีปุ่มปรับความดันลูกลมที่แสดงเป็นตัวเลข เพื่อให้สามารถมองเห็นได้และเหมาะสมกับ

น้ำหนักของผู้ป่วย

11.4.2.3 ลูกลมสามารถปรับความดันได้สูงสุด 100 mmHg และสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้

มากกว่า 100 กิโลกรัม

11.4.2.4 มีการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ โดยการเปลี่ยนความดันลูกลมเป็น 2 จังหวะและมีอัตราการไหลของลมมากกว่า 5 ลิตร / นาที

11.4.2.5 ตัวเครื่องมีขนาดความกว้าง x ยาว x สูง ไม่มากกว่า 8 ซม. x 28 ซม. x 20.5 ซม. และ

มีน้ำหนักไม่เกิน 3 กิโลกรัม

11.4.2.6 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

11.4.2.7 มีสัญญาณไฟเตือนเมื่อแรงดันลมภายในที่นอนน้อยกว่าปกติ

11.5 เงื่อนไขเฉพาะ

11.5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

11.5.2 รับประกันคุณภาพลูกลม 3 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ พร้อมบริการอะไหล่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

เพิ่มเติม


11.5.3 รับประกันคุณภาพมอเตอร์เครื่องปั๊มลมไฟฟ้า 3 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม


11.5.4 ผู้เสนอราคาต้องเคยจำหน่ายผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอให้กับโรงพยาบาล หรือ หน่วยงานภาครัฐมาก่อน

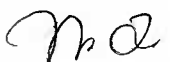
และบริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จดทะเบียนจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งนี้ ทั้งสองรายการต้องแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา

11.5.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์


นางปิยพร ผดุงวงศ์


ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ต้นดี


นางทรายแก้ว นักร้อง

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

รายการที่ 12. ที่เครื่องผลิตออกซิเจนพร้อมเครื่องฟั่นละอองฝอย

- 12.1 ความต้องการ เครื่องผลิตออกซิเจนพร้อมเครื่องฟั่นละอองฝอย ขนาด 3 ลิตร
- 12.2 วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับผู้ป่วยที่ต้องการกลับไปพักรักษาตัวที่บ้าน และจำเป็นต้องได้รับออกซิเจนอย่างต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

12.3 คุณลักษณะทั่วไป

- 12.3.1 เป็นเครื่องผลิตออกซิเจน ที่มีอัตราการไหลของออกซิเจนต่อเนื่อง 0-3 ลิตรต่อนาที
- 12.3.2 สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 12.3.3 สามารถฟั่นได้ทั้งออกซิเจนและยา
- 12.3.4 ตัวเครื่องเป็นระบบไมโครโปรเซสเซอร์ หน้าจอแสดงค่าเวลาทำงานแบบ LCD
- 12.3.5 สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ 10 นาที ถึง 40 ชั่วโมง

12.4 คุณลักษณะเฉพาะ

- 12.4.1 ความบริสุทธิ์ของออกซิเจนที่ได้ ต้องไม่น้อยกว่า 93% ที่อัตราการไหลเวียน 0-3 ลิตรต่อนาที
- 12.4.2 ความดันของออกซิเจน ไม่น้อยกว่า 0.04 – 0.07 Mpa
- 12.4.3 มีระดับความดังของเสียงขณะใช้งาน ต้องน้อยกว่า 50 db(A)
- 12.4.4 มีสัญญาณเสียงเตือน ดังนี้
- 12.4.4.1 เมื่อไฟฟ้าไม่เข้าตัวเครื่อง
- 12.4.4.2 ความดันของออกซิเจนต่ำ หรือ สูงเกินไป
- 12.4.4.3 เมื่ออุณหภูมิของระบบการทำงานภายในตัวเครื่องสูงเกิน 50 องศาเซลเซียส
- 12.4.5 ขนาดตัวเครื่อง มีขนาดกว้างxยาวxสูง ไม่เกิน 370 x 380 x 600 มม
- 12.4.6 น้ำหนักของตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า 25 กิโลกรัม

12.5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 12.5.1 สายให้ออกซิเจนทางจมูก จำนวน 1 เส้น
- 12.5.2 ครอบก้น้ำสำหรับให้ความชื้นออกซิเจน จำนวน 1 ใบ
- 12.5.3 ชุดฟั่นละอองยา จำนวน 1 ชุด
- 12.5.4 สายไฟฟ้า AC จำนวน 1 เส้น
- 12.5.5 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม

12.6 เงื่อนไขเฉพาะ

- 12.5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 12.5.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

นางปิยพร ผดุงวงศ์

ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ต้นดี

นางทรายแก้ว นักร้อง

12.5.3 ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคาต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล และบริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาตให้นำเข้าผลิตภัณฑ์จากองค์การอาหารและยา (อย.) และมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง ทั้งนี้ ทั้งสามรายการต้องแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

12.5.4 ในระยะประกัน หากตัวเครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 15 วัน นับแต่วันได้รับแจ้งการซ่อม และหากทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือ เปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

รายการที่ 13 เติงผู้ป่วย 2 โถ

13.1 ความต้องการ เติงฟลาวเลอร์พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

13.2 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เป็นเติงพักผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาล

13.3 คุณลักษณะทั่วไป

13.3.1. ขนาดเติงผู้ป่วย มีความกว้าง x ยาว x สูงไม่รวมพื้นนอน (90x200x60 ซม.)

13.3.2. โครงสร้างทำจากเหล็กฉาก พ่นกันสนิมอย่างดี รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 กก.

13.4 คุณลักษณะเฉพาะ

13.4.1 พื้นเติง บุด้วยไม้อัดหนา 10 mm. แบ่งเป็น 4 ตอน พื้นเติงแต่ละแผ่น คือ

- ช่องแรก จากหัวเติงโดยประมาณ 90 x 70 ซม.
- ช่องสอง จากหัวเติงโดยประมาณ 90 x 26 ซม.
- ช่องสาม จากหัวเติงโดยประมาณ 90 x 28 ซม.
- ช่องสี่ จากหัวเติงโดยประมาณ 90 x 66 ซม.

13.4.2 พนักหัว - ท้ายเติง ทำจากไม้อัดบุโฟมเก้าอี้ขาว ครอบด้วยแผ่นสแตนเลส ถอดเข้า-ออก ไม่ได้

13.4.3 เติงปรับระดับได้ 2 โถ

- ปรับด้านหัวเติง ปรับยกสูงได้ 0-80 องศา
- ปรับด้านขาเติง ปรับยกงอเข้าสูงได้ 0-45 องศา

13.4.4 มือหมุนทำจากเหล็กชุบโครเมียม สามารถพับเก็บได้ สะดวกต่อการใช้งาน

13.4.5 ราวกันเติงเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าทำจากท่อสแตนเลส มีระบบล็อก-ปลดล็อก อยู่ตรงกลางราว

ปรับขึ้นลงได้สะดวก

13.4.6 พื้นนอนตอนเดียวหุ้มด้วยหนังเทียม หนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

13.4.7. ใส่ลูกล้อขนาด 4 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ และมีเบรคทั้ง 4 ล้อ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์



นางปิยพร ผดุงวงศ์



ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ตันดี



นางทรายแก้ว นักร้อง

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

13.5 เงื่อนไขเฉพาะ


13.5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

13.5.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ

13.5.3 ในระยะประกัน หากตัวเครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ทันทีภายใน 15 วัน นับแต่วันได้รับแจ้งการซ่อม และหากทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือ เปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์


นางปิยพร ผดุงวงศ์


ว่าที่ร้อยตรี อัครเดช ตันติ


นางทรายแก้ว นักร้อง

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ