

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน เป็นอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอนการทำหัตถการทางการแพทย์และการพยาบาล

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์การเรียนการสอนทางการฝึกอบรม แพทย์ พยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์

๒) เพื่อเพิ่มพูนความชำนาญ ประสบการณ์ และฝึกปฏิบัติทักษะก่อนที่จะลงมือปฏิบัติกับผู้ป่วยจริง

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาท)

ราคากลาง ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาท)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว (\* หากวงเงินเกินหนึ่งล้านบาทขึ้นไปต้องเป็นนิติบุคคล)

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

AmDen 7/2/17

AmDen

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๑) ชุดถุงบิบลมเพื่อช่วยหายใจขนาด ๒๕๐ มล. จำนวน ๕ ชุด
- ๒) ชุดถุงบิบลมเพื่อช่วยหายใจ ขนาด ๕๐๐ มล. จำนวน ๕ ชุด
- ๓) ชุดถุงบิบลมเพื่อช่วยหายใจ ขนาด ๑๕๐๐ มล. จำนวน ๕ ชุด
- ๔) รถเข็นของ ๒ ชั้น (สแตนเลส) จำนวน ๓ คัน
- ๕) รถเข็นหัตถการ จำนวน ๑ คัน

Mr. Man  
Vamp

- ๖) ไม้เท้า (cane) อะลูมิเนียมปรับระดับได้ ๓ ขา จำนวน ๕ อัน  
 ๗) ไม้เท้า (cane) อะลูมิเนียมปรับระดับได้ ๑ ขา จำนวน ๔ อัน  
 ๘) วอคเกอร์ ๔ ขาสำหรับฝึกเดินแบบพับไม่ได้ (อลูมิเนียม) จำนวน ๕ อัน  
 ๙) ไม้ค้ำยัน (crutches) ๔๔ จำนวน ๕ คู่  
 ๑๐) ไม้ค้ำยัน (crutches) ๔๖ จำนวน ๕ คู่  
 ๑๑) ไม้ค้ำยัน (crutches) ๔๘ จำนวน ๕ คู่  
 ๑๒) ไม้ค้ำยัน (crutches) ๕๐ จำนวน ๕ คู่  
 ๑๓) ชุดอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจตา หู จำนวน ๑๐ อัน  
 ๑๔) ส้อมเสียง (Tuning Forks) ๑๒๘ Hz จำนวน ๑๐ อัน  
 ๑๕) ส้อมเสียง (Tuning Forks) ๒๕๖ Hz จำนวน ๑๐ อัน  
 ๑๖) เครื่องวัดความดันโลหิตแบบพกพาชนิดหน้าปิด จำนวน ๒๐ อัน  
 ๑๗) เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๒๐ อัน  
 ๑๘) ชาร์จผู้ป่วย สแตนเลส จำนวน ๑๐ อัน  
 ๑๙) หม้อนอนสแตนเลสผู้ใหญ่ จำนวน ๑๐ อัน  
 ๒๐) หม้อนอนกระดูก (แบบใหม่) จำนวน ๕ อัน  
 ๒๑) เครื่องดูดเสมหะแบบพกพา จำนวน ๒ เครื่อง  
 ๒๒) เครื่องพ่นละอองยา จำนวน ๒ เครื่อง  
 ๒๓) ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบยาว จำนวน ๑๐ เครื่อง  
 ๒๔) กระเป๋าเย็บบ้าน จำนวน ๑๓ ใบ  
 ๒๕) เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๕ เครื่อง  
 ๒๖) หูฟังแพทย์เพื่อใช้วินิจฉัยผู้ป่วยในการฟังเสียง Auscultation) และประเมินสภาวะการทำงานของหัวใจและปอดของเด็ก จำนวน ๕ เครื่อง  
 ๒๗) ชุดหูฟังการเต้นของหัวใจ ๔ ทาง จำนวน ๕ เครื่อง  
 ๒๘) ไฟฉายส่องตรวจโรค จำนวน ๒๐ เครื่อง  
 ๒๙) ค้อนเคาะเข่า จำนวน ๒๐ อัน  
 ๓๐) รถเข็นนอนเคลื่อนย้ายผู้ป่วยรุ่น จำนวน ๑ อัน  
 ๓๑) เก้าอี้นวดคลายเครียด จำนวน ๒ ตัว  
 ๓๒) ตู้ลินซัคสำหรับใส่วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๘ ตู้

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๑) ชุดถุงบีบลมเพื่อช่วยหายใจ ขนาด ๒๕๐ มล. จำนวน ๕ ชุด

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดช่วยหายใจใช้ในกรณีฉุกเฉินโดยการใช้มือบีบสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยทารก  
ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- เป็นถุงลมใช้สำหรับช่วยในการหายใจโดยมีถุงสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิลิตร  
ทำด้วยซิลิโคน

- มีถุงสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) สามารถบรรจุอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร

อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)

- ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็ก พร้อมหน้ากากเบอร์ ๐ จำนวน ๑ ชุด

- กล่องพลาสติกสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

Non Men  
 Oling

**๒) ชุดถุงบีบลมเพื่อช่วยหายใจขนาด ๕๐๐ มล. จำนวน ๕ ชุด**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดช่วยหายใจใช้ในกรณีฉุกเฉินโดยการใช้มือบีบสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยเด็ก  
ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- เป็นถุงลมใช้สำหรับช่วยในการหายใจโดยมีถุงสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร  
ทำด้วยซิลิโคน

- มีถุงสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) สามารถบรรจุอากาศได้ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร  
อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)

- ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็ก พร้อมหน้ากากเบอร์ ๓ จำนวน ๑ ชุด  
- กล่องพลาสติกสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

**๓) ชุดถุงบีบลมเพื่อช่วยหายใจขนาด ๑๕๐๐ มล. จำนวน ๕ ชุด**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดช่วยหายใจใช้ในกรณีฉุกเฉิน

โดยการใช้มือบีบสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยเด็กโตจนถึงผู้ใหญ่

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- เป็นถุงลมใช้สำหรับช่วยในการหายใจโดยมีถุงสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ มิลลิลิตร ทำ  
ด้วยซิลิโคน

- มีถุงสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) สามารถบรรจุอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร  
อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)

- ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับผู้ใหญ่ พร้อมหน้ากากเบอร์ ๔ จำนวน ๑ ชุด  
- กล่องพลาสติกสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

**๔) รถเข็นของ ๒ ชั้น (สแตนเลส) จำนวน ๓ คัน**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เคลื่อนย้ายครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๑. โครงสร้างทำด้วยสแตนเลสทอกกลม ขนาด ๑ นิ้ว มีที่จับรถเข็น ๑ ข้าง

๒. เป็นถาดลักษณะขอบหยาย ๒ ชั้น

๓. ลูกล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ แบบไม่มีเบรก

รูปร่างลักษณะและขนาด ขนาดรถเข็นมีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๖๙ x ๗๕ ซม.

**๕) รถเข็นหัตถการ จำนวน ๑ คัน**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เคลื่อนย้ายครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส พร้อมขาตั้งจากท่อสแตนเลส มี ๒ ลี้นชัก

- ลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ แบบไม่มีเบรก

- มีที่จับรถเข็น ๑ ข้าง

- มีที่รัดขวดยาจำนวนไม่น้อยกว่า ๗ ช่อง และมีช่องสำหรับใส่กระปุกสำลีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีถ้วยโลชั่น กล่องเครื่องมือแพทย์ และถังสแตนเลสพร้อมฝาปิด อย่างละ ๑ ชุด

รูปร่างลักษณะและขนาด ขนาดรถเข็น (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๗๐ x ๗๕ ซม.

**๖) ไม้เท้า (cane) อะลูมิเนียมปรับระดับได้ ๓ ขา จำนวน ๕ อัน**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน อุปกรณ์สำหรับช่วยเดินสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาในการเดิน

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- โครงสร้างทำจากเหล็กชุบโครเมียม
- ด้ามจับทำจากพลาสติกหรือยาง
- มีลูกยางป้องกันการลื่น
- สามารถปรับระดับสูง ไม่มากกว่า ๘๘ ซม. - ต่ำไม่น้อยกว่า ๗๔ ซม.
- ไม่เท้าสามารถปรับตามข้างที่ถนัดได้

**๗) ไม้เท้า (cane) อะลูมิเนียมปรับระดับได้ ๑ ขา จำนวน ๔ อัน**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน อุปกรณ์สำหรับช่วยเดินสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาในการเดิน

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- โครงสร้างทำจากอลูมิเนียม
- ด้ามจับหุ้มด้วยยาง จับกระชับไม่ลื่น
- ขาไม้เท้าใส่ลูกยางป้องกันการลื่น
- สามารถปรับระดับความสูง ได้ไม่มากกว่า ๘๕ ซม. และปรับระดับต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม.
- ปรับระดับได้ ๑๐ ระดับ

**๘) วอคเกอร์ ๔ ขาสำหรับฝึกเดินแบบพับไม้ได้ (อะลูมิเนียม) จำนวน ๕ อัน**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับฝึกเดิน

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- โครงสร้างทำจากอลูมิเนียม ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม.
- ความสูงต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร และสูงที่สุดไม่มากกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร
- มีความกว้างระหว่างขาไม่น้อยกว่า ๔๔ ซม.
- มีลูกยางสวมไว้ที่ขาทั้ง ๔ ข้าง เพื่อป้องกันการลื่นไหล และบริเวณมือจับมีปลอกยางสวมกันลื่น
- ปรับระดับได้ ๘ ระดับ

**๙) ไม้ค้ำยัน (crutches) # ๔๔ นิ้ว จำนวน ๕ คู่**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการทรงตัวขณะเดิน สำหรับผู้มีปัญหาเรื่องการเดิน

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ทำจากไม้ยางอบแห้ง คุณภาพดี ไม่มีตาและเชื้อรา หรือดีกว่า
- ที่รองรักแร้หุ้มด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม หรือดีกว่า
- มีขนาด ๔๔ นิ้ว และมีความสูงไม่มากกว่า ๑๑๒ ซม.
- ปรับระดับสูง - ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ปรับระดับมือจับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- ส่วนปลายสวมลูกยางกันลื่น (สามารถถอดเปลี่ยนได้)

**๑๐) ไม้ค้ำยัน (crutches) # ๔๖ นิ้ว จำนวน ๕ คู่**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการทรงตัวขณะเดิน สำหรับผู้มีปัญหาเรื่องการเดิน

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ทำจากไม้ยางอบแห้ง คุณภาพดี ไม่มีตาและเชื้อรา หรือดีกว่า
- ที่รองรักแร้หุ้มด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม หรือดีกว่า
- มีขนาด ๔๖ นิ้ว และมีความสูงไม่มากกว่า ๑๑๗ ซม.

- ปรับระดับสูง - ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ปรับระดับมือจับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- ส่วนปลายสวมลูกยางกันลื่น (สามารถถอดเปลี่ยนได้)

**๑๑) ไม้ค้ำยัน (crutches) # ๔๘ นิ้ว จำนวน ๕ คู่**

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการทรงตัวขณะเดิน สำหรับผู้มีปัญหาเรื่องการเดิน

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ทำจากไม้ยางอบแห้ง คุณภาพดี ไม่มีตาและเชื้อรา หรือดีกว่า
- ที่รองรักแร้หุ้มด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม หรือดีกว่า
- มีขนาด ๔๘ นิ้ว และมีความสูงไม่มากกว่า ๑๒๒ ซม.
- ปรับระดับสูง - ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ปรับระดับมือจับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- ส่วนปลายสวมลูกยางกันลื่น (สามารถถอดเปลี่ยนได้)

**๑๒) ไม้ค้ำยัน (crutches) # ๕๐ นิ้ว จำนวน ๕ คู่**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการทรงตัวขณะเดิน สำหรับผู้มีปัญหาเรื่องการเดิน

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ทำจากไม้ยางอบแห้ง คุณภาพดี ไม่มีตาและเชื้อรา หรือดีกว่า
- ที่รองรักแร้หุ้มด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม หรือดีกว่า
- มีขนาด ๕๐ นิ้ว และมีความสูงไม่มากกว่า ๑๒๗ ซม.
- ปรับระดับสูง - ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ปรับระดับมือจับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- ส่วนปลายสวมลูกยางกันลื่น (สามารถถอดเปลี่ยนได้)

**๑๓) ชุดอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจตา หู จำนวน ๑๐ อัน**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับส่องตรวจ ตา หู

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๑. หลอดไฟสำหรับหัวตรวจเป็น LED ๓.๕ V สว่าง ประหยัดไฟอายุการใช้งาน ๑๐๐,๐๐๐ ชม, อุณหภูมิแสง ๔,๐๐๐K

๒. สามารถใช้กับถ่านอัลคาไลน์ขนาดกลาง (Size C) ๒ ก้อน

๓. หัวตรวจตา (Ophthalmoscope)

- ให้ความสว่างโดยสะท้อนแสงผ่านกระจกเข้าสู่ตาด้วยหลัก Gullstrand's principle
- ประสิทธิภาพการมองเห็นสูง เนื่องจากใช้เลนส์คุณภาพดี ลดภาพสะท้อนแม้จะส่องรูม่านตาขนาดเล็ก
- ปรับ Correcting Lenses ได้ไม่น้อยกว่า -๓๕ และไม่มากกว่า +๔๐ Diopters (๒๔ Diopters)
- เลือกช่องแสงได้ ๖ แบบ ได้แก่ ครึ่งวงกลม, วงกลมเล็ก, วงกลมกลาง, วงกลมใหญ่,

Fixation Star, Slit

- มี Filters ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ ได้แก่ Red-free filter, Blue filter และ Polarization filter
- หัวตรวจถูกออกแบบให้กันฝุ่นเข้า ช่วยให้อายุการใช้งานยาวนาน
- มียางป้องกันการกระแทกกับแว่นตาของผู้ตรวจ

#### ๔. หัวตรวจหู (Otoscope)

- ให้ความสว่างระบบ Fiber Optic ไม่ร้อนบริเวณที่ส่องตรวจ
- มีปุ่ม Ejector สำหรับถอดกรวยตรวจโดยไม่ต้องใช้มือสัมผัส
- เลนส์กระจกลดการสะท้อน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓ เท่า แบบหมุนเปิดได้ เพื่อใส่เลนส์สำหรับทำ

#### หัตถการ

- เลนส์สำหรับทำหัตถการ กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๔ เท่า
- ด้านข้างมีรูสำหรับต่อลูกยางบีบลม เพื่อทำ Pneumatic Test (อุปกรณ์ เลือกซื้อเพิ่มเติม)

#### ๕. ด้าม (Handle)

- ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- สวิตช์เปิด - ปิด สามารถปรับความสว่างของแสงได้ตามต้องการ
- ปิดไฟอัตโนมัติหลังใช้ไม่มากกว่า ๓ นาที เพื่อลดการสิ้นเปลืองในกรณีลืมปิด

#### อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)

- หัวตรวจตา ๑ อัน
- หัวตรวจหู พร้อมเลนส์หมุนได้ ๑ อัน
- เลนส์สำหรับทำหัตถการ ๑ อัน
- กรวยตรวจหู (Reusable) ๑๐ อัน บรรจุในหลอด
- ด้ามถือ ๑ อัน
- กล่องพลาสติกบรรจุอุปกรณ์ ๑ ใบ

#### ๑๔) ส้อมเสียง (Tuning Forks) ๑๒๘ Hz จำนวน ๑๐ อัน

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ทดสอบการได้ยิน และระบบประสาท

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ส้อมเสียงสำหรับผู้ชำนาญการทางหู แบบ มี clamp
- ทำจากอลูมิเนียม ความถี่ c ๑๒๘ Hz

#### ๑๕) ส้อมเสียง (Tuning Forks) ๒๕๖ Hz จำนวน ๑๐ อัน

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ทดสอบการได้ยิน และระบบประสาท

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ส้อมเสียงสำหรับผู้ชำนาญการทางหู แบบ มี clamp
- ทำจากอลูมิเนียม ความถี่ c<sup>๑</sup> ๒๕๖ Hz

#### ๑๖) เครื่องวัดความดันโลหิตแบบพกพาชนิดหน้าปิด จำนวน ๒๐ อัน

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับวัดความดันโลหิต สำหรับผู้ใหญ่

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- เครื่องวัดความดันโลหิต แบบ Aneroid แบบเข็ม
- บนหน้าปิดแสดงช่วงการวัดความดัน ๐-๓๐๐ มม.ปรอท ความแม่นยำ +/- ๓ มม.ปรอท.
- หน้าปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.
- ผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ ทำด้วยไนลอน กันน้ำ ทำความสะอาดได้ง่าย
- ลูกยางบีบลม มีด้ามจับทำด้วยสแตนเลสอย่างดี ด้านข้างมีวาล์วปล่อยลมขณะวัด ทำด้วยโลหะ มีฟิวเตอร์ ป้องกันสิ่งสกปรกเข้าวาล์วปล่อยลมและตัวเครื่อง

*Am Man*

*Am Man*

อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)

- ผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
- กระเป๋าเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

**๑๗) เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๒๐ อัน**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอทแบบตั้งโต๊ะ  
ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปรอท
- ปรอทบรรจุอยู่ในกระเปาะ ยึดติดกับส่วนฝาของตัวเครื่อง
- มีที่ลือคปรอท เพื่อป้องกันปรอทรั่วไหลระหว่างเคลื่อนย้ายเครื่อง
- แขนงปรอทที่ต่อจากกระเปาะปรอททำจากพลาสติกใสพิเศษชนิดแตกยาก
- สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ ๐-๓๐๐ mmHg โดยแผ่นสเกล ๒ ด้าน ตัวเลขคมชัด สะดวกในการอ่านค่า
- ตัวเครื่องทำจากโลหะเคลือบสีอย่างดี
- น้ำหนักไม่มากกว่า ๑.๕ กิโลกรัม

อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)

- Adult Standard Cuff ๑ อัน
- ลูกสูบลมยางพร้อมวาล์ว ๑ ลูก
- ท่อลม ๑ เส้น

**๑๘) ชาร์จผู้ป่วย สแตนเลส จำนวน ๑๐ อัน**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเก็บเอกสารทางการแพทย์ทุกประเภท  
ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- วัสดุทำจากสแตนเลสอย่างดี
- มีขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๓๐ ซม.
- ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. เมื่อประกบความหนา ไม่น้อยกว่า ๒ มม.

**๑๙) หม้อนอนสแตนเลสผู้ใหญ่ จำนวน ๑๐ อัน**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับรองรับการขยับถ่ายของผู้ป่วย  
ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ผลิตจากสแตนเลสหนาอย่างดี
- ขนาดหม้อนอนสแตนเลส (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๒๘ x ๒๘ x ๕ ซม.

**๒๐) หม้อนอนกระดูก (แบบใหม่) จำนวน ๕ อัน**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับรองรับการขยับถ่ายของผู้ป่วย  
ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ผลิตจากสแตนเลสหนาอย่างดี
- ขนาดหม้อนอนสแตนเลส ไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว ) ไม่น้อยกว่า ๒๓ x ๒๙ ซม.
- มีฝาปิดผลิตจากสแตนเลสหนาอย่างดี

**๒๑) เครื่องดูดเสมหะแบบพกพา จำนวน ๒ เครื่อง**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ดูดเสมหะผู้ป่วยหรือของเหลวอย่างอื่นได้

Non Non  
OH  
Camp



### ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- สามารถต่อใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตหรือแบตเตอรี่ภายในเครื่องใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที
- มีความเร็วในการดูดของเหลวแบบต่อเนื่องที่ไม่น้อยกว่า ๒๔ ลิตรต่อนาที
- สามารถสร้างแรงดันลบในขณะที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ kPa
- มีขีดเก็บของเหลวขนาด ๑ ลิตร
- มีตัวกรองสามารถประกอบการใช้งานกับเครื่องได้
- มีปุ่มปรับระดับแรงดันลบขณะใช้งานพร้อมหน้าปัดแสดงระดับแรงดันลบ
- มีเสียงขณะทำงานไม่มากกว่า ๗๐ เดซิเบล
- ขนาดตัวเครื่องไม่มากกว่า ๔๐๐ x ๒๕๐ x ๒๐๐ มิลลิเมตร
- น้ำหนักตัวเครื่องไม่มากกว่า ๕ กิโลกรัม

### อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)

- เครื่องดูดเสมหะและของเหลว จำนวน ๑ เครื่อง
- ฟิลเตอร์กรองอากาศ จำนวน ๑ ชิ้น
- ขวดรองรับของเหลว ขนาด ๑ ลิตร จำนวน ๑ ชุด
- ชุดสายดูด จำนวน ๑ ชุด
- หัวแปลงไฟฟ้าและสายไฟ AC จำนวน ๑ ชุด
- คู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ และคู่มือการใช้งาน แบบย่อ จำนวน ๑ ชุด

### ๒๒) เครื่องพ่นละอองยา ๒ เครื่อง

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับพ่นยา เพื่อสูดดมโดยผู้ป่วยจากความผิดปกติเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ

### ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- สามารถแยกชิ้นส่วนอุปกรณ์เพื่อทำความสะอาดได้
- สามารถเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศได้
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๑๐๐ - ๒๔๐ V, ๕๐/๖๐ Hz
- อัตราการพ่นยา (Nebulization Rate) ไม่น้อยกว่า ๐.๒ มิลลิตรต่อนาที
- แรงดันคอมเพรสเซอร์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๐.๑ เมกะปาสคาลหรือไม่น้อยกว่า ๑๔ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- อัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตรต่อนาที
- สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ นาที และหยุดพักเครื่องไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- เครื่องมีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๒๘ x ๒๐ x ๑๐ เซนติเมตร น้ำหนักไม่มากกว่า ๒.๕ กิโลกรัม

### อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)

- ชุดสายสำหรับพ่นยา (Nebulizer kit) จำนวน ๑ อัน
- AC Adapter จำนวน ๑ เส้น
- ฟิลเตอร์ จำนวน ๑ ชิ้น
- คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ เล่ม

### ๒๓) ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบยาว จำนวน ๑๐ อัน

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับคีบเนื้อเยื่อ

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ทำจากสแตนเลส เกรดเครื่องมือแพทย์
- ขนาดความยาว ไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร

**๒๔) กระเป๋าเย็บบ้าน จำนวน ๑๓ ใบ**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน บรรจувัสดุ/ครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- กระเป๋าหุ้มผ้าอ็อกฟอร์ดและแผ่นโฟม
- มีช่องใส่ของเปิด - ปิดด้วยซิป
- กระเป๋ามีช่องหลักพร้อมแถบยางยึดไม่น้อยกว่าสองแถบ และกระเป๋าแบบถอดได้ ไม่น้อยกว่าสามใบ
- กระเป๋าด้านหน้าแบบซิปสองช่องและมีกระเป๋าซิปด้านข้างสองด้านสำหรับสิ่งของขนาดเล็ก
- สายสะพายหลังแบบเป้สามารถปรับระดับสายสะพายได้ และมีหูหิ้วด้านบนกระเป๋าที่แข็งแรง
- กระเป๋ามีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕ x ๗ x ๑๖.๕ นิ้ว
- มีสีกระเป๋าและลวดลายให้เลือก

**๒๕) เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๕ เครื่อง**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับการเจาะเพื่อวัดระดับน้ำตาลในเลือด

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- เป็นเครื่องเจาะน้ำตาลในเลือดแบบพกพา
- ช่วงค่าวัดน้ำตาลในการวัดไม่มากกว่า ๒๐ mg/dl ถึง ๖๑๐ mg/dl
- เวลาในการรายงานผลไม่มากกว่า ๑๐ วินาที
- มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD
- สามารถเก็บข้อมูลค่าที่วัดได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ค่า
- ใช้กับแบตเตอรี่

อุปกรณ์ประกอบด้วย (ต่อชุด)

- ปากกาเจาะเลือด จำนวน ๑ ด้าม
- แถบวัดน้ำตาล จำนวน ๑๐ สติป
- เข็มเจาะเลือด จำนวน ๑๐ อัน
- คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

**๒๖) หูฟังแพทย์เพื่อใช้วินิจฉัยผู้ป่วยในการฟังเสียง(Auscultation) และประเมินสภาวะการทำงานของหัวใจและปอดของเด็ก จำนวน ๕ เครื่อง**

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยในการฟังเสียง (Auscultation) และประเมินสภาวะการทำงานของหัวใจและปอดของเด็ก

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- หูฟังแพทย์ที่สามารถฟังเสียงได้ ๒ ด้าน โดยวิธีหมุนบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่ต่ำด้าน bell และความถี่สูงด้าน diaphragm
- หัวฟังทำจากสแตนเลสสตีล (Stainless steel)
- ด้าน Bell เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๐ นิ้ว
- ด้าน Diaphragm เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว

- Diaphragm ทำจาก Epoxy/Fiberglass
- ก้านหูฟังทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน (anodized aluminum) และมีน้ำหนักรวมเบา
- สายหูฟังทำจากพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีนคลอไรด์ที่ทนทานต่อน้ำมันจากผิวหนังและแอลกอฮอล์
- สายหูฟังเป็นแบบ Single Lumen
- ยางรองหู (Ear tips) เป็นยางรองหูชนิดนิ่ม ชนิดกดให้เข้าที่ที่ทำให้แนบสนิทได้ดีกับช่องหู"๓M™ Littmann Snap Tight Soft-Sealing ear tips" เพิ่มประสิทธิภาพการฟังเสียง
- มียางรองหูสำรอง ๑ คู่ ภายในกล่อง
- ไม่มีส่วนผสมของยางธรรมชาติ latex free และ phthalate plasticizers
- ความยาวของหูฟัง ไม่มากกว่า ๒๘ นิ้ว น้ำหนักรวมของหูฟัง ไม่มากกว่า ๑๕๐ กรัม

#### ๒๗) ชุดหูฟังการเต้นของหัวใจ ๔ ทาง จำนวน ๕ เครื่อง

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดหูฟังการเต้นของหัวใจ สำหรับการเรียนการสอน  
ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- หูฟัง ๒ ชุด สำหรับฟังได้ ๒ คนพร้อมกัน
- หูฟังแบบนิ่ม (Soft , Exchangeable Ear-Tips) ให้ความกระชับกับช่องหู
- Double Chest-Piece ทำด้วย Stainless Steel อย่างดี ใช้ได้ทั้ง ๒ ด้าน
- ด้าน diaphragm ขนาด Ø ๔๘ มม. (มี Membrane ถอดเปลี่ยนได้)
- ขอบยาง (Non-Chill Rims) บางและนิ่ม เพื่อให้ Membrane สัมผัสตรงอกได้แนบสนิท
- ความยาวรวม ๑๑๕ ซม. ด้าน Bell ขนาด Ø ๓๖ มม.

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- อะไหล่สำรอง Ear-Tips จำนวน ๒ คู่
- อะไหล่สำรอง Membrane Ø ๔๘ มม. จำนวน ๑ แผ่น
- แลบบายซี้อ จำนวน ๑ อัน

#### ๒๘) ไฟฉายส่องตรวจโรค จำนวน ๒๐ เครื่อง

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ส่องตรวจทั่วไป

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- ออกแบบสำหรับใช้ทางการแพทย์
- หลอด Nichia ๒๑๙B LED (CRI ≥๙๐) และมีความสว่างสูงสุด ๑๘๐ Lumens
- Photobiologically Safe (RGo)
- มีอุณหภูมิสี (CCT) ๕๐๐๐K
- เปิดสวิตช์ทุกครั้งจะตั้งค่าไว้ที่ Low เป็น default เพื่อใช้สำหรับ pupil inspections
- สามารถใช้ alcohol ในการทำความสะอาด เพื่อฆ่าเชื้อได้
- ใช้ถ่าน แบบ AAA ๒ ก้อน และสามารถใช้งานต่อเนื่องได้สูงสุด ๓๕ ชั่วโมง
- ปรับความสว่างได้ ๓ ระดับ คือ Low (๔ Lumens), Mid (๔๕ Lumens) และ High (๑๘๐ Lumens)
- สวิตช์อยู่ที่ด้านท้ายของไฟฉาย และสามารถควบคุมได้

ด้วยมือเดียว

- โครงสร้างผลิตจาก Aerospace grade aluminium alloy
- กันน้ำได้ลึก ๒ เมตร (IPX๘)
- สามารถทนแรงกระแทกเมื่อตกจากที่สูงได้ ๑.๕ เมตร

Mr. Man

Wang S

๒๙) ค้อนเคาะเข้า จำนวน ๒๐ อัน

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ค้อนเคาะเข้าเป็นอุปกรณ์วินิจฉัยโรคสำหรับแพทย์ เพื่อตรวจระบบประสาท  
ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- หัวค้อนรูปทรงสามเหลี่ยม
- ขนาดลีนค้ายาว ไม่มากกว่า ๒๐ ซม.
- ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากการใช้งานปกติ

๓๐) รถเข็นนอนเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๑ อัน

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เคลื่อนย้ายผู้ป่วย

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- พื้นรถเข็นนอนมีลักษณะ ๒ ตอน บุด้วยแผ่นสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร
- เพลด้านหัวรถเข็นนอนสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- โครงสร้างรถเข็นนอน ทำด้วยท่อสแตนเลสกลม ขนาด ๑.๑/๔ นิ้ว
- โครงสร้างร้าวกัน ด้านข้างเตียง และด้านหัวเตียง ทำจากสแตนเลสกลม สามารถสไลด์ขึ้น - ลงได้
- ด้านล่างรถเข็นนอน มีที่ใส่แท่งค้ออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ คิว
- ด้านล่างรถเข็นนอน มีภาคเก็บของ
- ตัวรถเข็นนอนล้อมรอบด้วยยางกันชน
- ที่นอนทำจากฟองน้ำอัด หุ้มด้วยผ้าหนังเทียมสีเขียว
- ใส่ลูกล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ มีเบรกไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ
- มีเสาแขวนถุงน้ำเกลือ ๑ ต้น และมีที่เสียบเสาน้ำเกลือไม่น้อยกว่า ๒ จุด สามารถ ถอดเข้า - ออกได้
- ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง (๕๐ x ๑๗๐ x ๘๐ ซม.)

๓๑) เก้าอี้นวดคลายเครียด จำนวน ๒ ตัว

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับนวดเพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อตามบริเวณต่าง ๆ ของร่างกาย

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- โปรแกรมการนวดอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๑๕ รูปแบบ
- สามารถสั่งการทำงานด้วยเสียงภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ใช้งานง่ายมีปุ่มควบคุมลัดด้านข้างพร้อมรีโมทคอนโทรล
- ผ่อนคลายร่างกายด้วยโปรแกรมการนวดความร้อนบริเวณแผ่นหลัง
- มีดนตรีประกอบกรนวด อย่างน้อย ๒ โปรแกรมอัตโนมัติ
- มีนวดบริเวณน่อง
- สามารถรองรับน้ำหนักได้ ไม่มากกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม
- มีสีและลวดลายให้เลือก

๓๒) ลีนชักสำหรับใส่วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๘ ตู้

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเก็บวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้เป็นระเบียบ

ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

- เหล็ก เคลือบผิวป้องกันสนิม
- หน้าลื่นชักติดตั้งมือจับพลาสติก และช่องสำหรับใส่การ์ดบริเวณด้านหน้า
- รางลื่นชักผลิตจากเหล็กหนา ๑.๔ มม. ปั้นขึ้นรูป
- ตู้ลื่นชักเหล็ก ๔ ชั้น

Mr Man

Kim S

- มีกฎแจล็ค
- ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) ๔๖ x ๖๑ x ๑๓๒ ซม.
- มีสีและลวดลายให้เลือก

#### เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒) ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ
- ๓) ผู้เสนอราคามีการสาคิวิธีการใช้งาน และวิธีการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕ เพื่อรองรับบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ
- ๕) สินค้าจากต่างประเทศ ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจาก โรงงานผู้ผลิตจากต่างประเทศ ผู้นำเข้า หรือ ตัวแทนจำหน่าย และมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

#### ๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของต่อวัน

#### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน...๗-๓๐... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น  
สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

โทรศัพท์ ๐-๓๙๓๑-๙๑๑๑ ต่อ ๑๐๑๒๒-๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pusadu๑@rbru.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของ  
ผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย