

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด

๑. เหตุผลความจำเป็น/หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้จัดสรรเงินงบประมาณ ...๒๕๖๘... เป็นค่าครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๗๓,๕๐๐ บาท คณะพยาบาลศาสตร์มีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

๒.๒ เพื่อจัดเตรียมครุภัณฑ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนให้เพียงพอแก่นักศึกษาที่เพิ่มขึ้นในหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย


Mr. Man
man.

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมคำ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า
๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ
ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง
บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน
สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน
๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑



๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ รายละเอียดทั่วไป

๔.๑.๑ ชุดฝึกการถอดเล็บพร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑๐ ชุด
๔.๑.๒ หุ่นฝึกฝ่าฝี่พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑๐ ชุด
๔.๑.๓ แผ่นผิวหนังฝึกการเย็บแผลพร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๔๙ ชุด
๔.๑.๔ ชุดจำลองฝึกการตรวจความกว้างและความบางของปากมดลูก	จำนวน ๒ ชุด
๔.๑.๕ หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศชาย	จำนวน ๔ ชุด
๔.๑.๖ หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศหญิง	จำนวน ๓ ชุด
๔.๑.๗ หุ่นสาธิตแสดงการเคลื่อนตัวของศีรษะทารกผ่านช่องเชิงกรานขณะคลอด	จำนวน ๔ ชุด
๔.๑.๘ เครื่องวัดความดันโลหิตระบบดิจิตอล	จำนวน ๕ เครื่อง
๔.๑.๙ เครื่องชั่งน้ำหนักสปริง	จำนวน ๕ เครื่อง
๔.๑.๑๐ รถเข็นทำแผลสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑ คัน
๔.๑.๑๑ รถเข็นหัตถการแบบสแตนเลส ๒ ชั้น ไม่มีลิ้นชัก	จำนวน ๒ คัน
๔.๑.๑๒ โต๊ะคร่อมเตียง	จำนวน ๑๐ ตัว
๔.๑.๑๓ โต๊ะเมโยวางเครื่องมือแพทย์ (Mayo Stand) พร้อมถาด	จำนวน ๒ ตัว
๔.๑.๑๔ รถเข็นชนิดนั่ง	จำนวน ๑ คัน
๔.๑.๑๕ โคมไฟผ่าตัด ทำคลอด แบบล้อเลื่อน	จำนวน ๑ โคม
๔.๑.๑๖ เตียงทำคลอด	จำนวน ๑ เตียง
๔.๑.๑๗ รถเข็นลากอุปกรณ์ ๑ ชั้น	จำนวน ๑ คัน

๔.๒ รายละเอียดทางเทคนิค

- ๔.๒.๑ ชุดฝึกการถอดเล็บพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๐ ชุด
๑. เป็นหุ่นจำลองนิ้วเท้ามีเล็บ
 ๒. ผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูง
 ๓. มีโครงสร้างทางกายวิภาค ได้แก่ นิ้วเท้า เล็บ ผิวเนื้อใต้เล็บ
 ๔. มีฐานวางเพื่อให้นิ้วอยู่นิ่งขณะทำการฝึก
 ๕. สามารถถอดเปลี่ยนนิ้วเท้าและเล็บได้ง่าย
 ๖. สามารถฝึกทักษะต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้
 - ๖.๑ Ring block techniques
 - ๖.๒ Application of a tourniquet
 - ๖.๓ Total nail avulsion
 - ๖.๔ Phenolization techniques
 - ๖.๕ Ablation of the nail bed
 - ๖.๖ Wedge excision



อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|--|
| ๑. ฟันจำลองนิ้วเท้ามีเล็บขบ | จำนวน ๓ ชิ้น |
| ๒. ฐานรอง | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๓. กรรไกรผ่าตัดปลายแหลม | ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔.๕ ซม. จำนวน ๑ เล่ม |
| ๔. ปากคีบสำลีแบบไม่มีเขี้ยว | ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ ซม. จำนวน ๑ อัน |
| ๕. ปากคีบสำลีแบบมีเขี้ยว | ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ ซม. จำนวน ๑ อัน |
| ๖. ถาดสแตนเลส | จำนวน ๑ ถาด |
| ๗. Artery clamp โค้ง | ความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๖ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๘. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำยา | จำนวน ๒ ถ้วย |
| ๙. กล่องสำลีสแตนเลส พร้อมฝา (กว้างxสูง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ x ๓ นิ้ว | จำนวน ๒ กระปุก |
| ๑๐. คีมคีบสำลีปลายแหลม | ความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น |

๔.๒.๒ ฟันฝักผ้าฝักพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๐ ชุด

๑. เป็นแผ่นผิวหนังจำลองรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า
๒. แผ่นผิวหนังแบ่งเป็นชั้นต่าง ๆ ได้ชัดเจน
๓. บนแผ่นผิวหนังมีก้อนฝีใต้ผิวหนังสำหรับฝึก
๔. แผ่นผิวหนังจำลองทำจากวัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูง
๕. สามารถฝึกทักษะการผ่าก้อนฝี และระบายหนองได้
๖. สามารถฝึกทักษะตัดแต่งแผลเนื้อตายได้ (necrotic wound debridement)
๗. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|---------------|
| ๑. แผ่นผิวหนังจำลองพร้อมก้อนชีสต์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ด้ามมีดผ่าตัด เบอร์ ๓ | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๓. Curette ที่ขูดแผล ๑๔ ซม. | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔. ถาดสแตนเลส | จำนวน ๑ ถาด |
| ๕. ปากคีบชนิดมีเขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ ซม. | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๖. ปากคีบชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ ซม. | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๗. ไขมีดเบอร์ ๑๑ | จำนวน ๕ ชิ้น |
| ๘. ถ้วยสแตนเลสใส่น้ำยา | จำนวน ๒ ถ้วย |
| ๙. กล่องสำลีสแตนเลส พร้อมฝา กว้างxสูง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔x๕ นิ้ว | จำนวน ๑ กล่อง |
| ๑๐. คีมคีบสำลีปลายแหลม ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๑๑. กล่องเครื่องมือแพทย์พร้อมฝา | จำนวน ๑ ชิ้น |



๔.๒.๓ แผ่นผิวหนังเพื่อการเย็บแผลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔๙ ชุด

๑. เป็นแผ่นผิวหนังจำลองชั้นผิวหนัง ๓ ชั้น ผิวหนัง หนังกำพวด และชั้นไขมัน สำหรับฝึกการเย็บแผลและทักษะอื่น ๆที่เกี่ยวข้อง

๒. ผิวหนังแต่ละชั้นมีสีที่แตกต่างกัน

๓. แผ่นผิวหนังจำลองทำจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความยืดหยุ่น

๔. สามารถใช้สำหรับฝึกปฏิบัติและฝึกทักษะ ดังนี้

๔.๑. Incisions

๔.๒ Subcuticular undermining

๔.๓ Subcuticular suturing

๔.๔ Continuous suturing

๔.๕ Stapling

๕. แผ่นผิวหนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔.๐ x ๑๒.๐ เซนติเมตร

อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|--------------|
| ๑. แผ่นผิวหนังจำลอง | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๒. คีมจับเข็มเย็บแผล ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ ซม. | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๓. กรรไกรตัดไหมปลายตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ ซม. | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๔. กรรไกรผ่าตัด ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔.๕ ซม. | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๕. ปากคีบชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ ซม. | จำนวน ๑ อัน |
| ๖. ปากคีบชนิดมีเขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ ซม. | จำนวน ๑ อัน |
| ๗. ถาดสแตนเลสหลุมทำแผล | จำนวน ๑ ถาด |
| ๘. เข็มเย็บแผล เบอร์ ๑๘ | จำนวน ๑ ซอง |
| ๙. เข็มเย็บแผล เบอร์ ๓๒ | จำนวน ๑ ซอง |
| ๑๐. ขามสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. | จำนวน ๑ ใบ |

๔.๒.๔ ชุดจำลองฝึกการตรวจความกว้างและความบางของปากมดลูก จำนวน ๒ ชุด

๑. จำลองลักษณะต่าง ๆของปากมดลูกได้เสมือนจริง

๒. วัสดุทำจากยางมีความแข็งแรงและทนทาน

๓. สามารถประกอบเข้ากับตัวเชิงกรานของหุ่นมารดาได้

๔. มี representing parts จำลองหลายรูปแบบเช่น flexed, deflexed, brow, face, breech, caput, caput formation and moulding

๕. มีกลไกสำหรับปรับ Station ๒ ชุด ได้แก่แบบ Static และแบบ Dynamix โดยแต่ละแบบสามารถปรับ Station ได้ตั้งแต่ -๓ ถึง +๓

๖. มีปากมดลูก (cervix) จำลองรวม ๘ แบบ ที่สามารถจำลองความกว้าง ๑ - ๑๐ เซนติเมตร และความบาง ๐ - ๑๐๐%

๗. มีส่วนนำ แบบยาก (difficult labour head) ๒ แบบ ซึ่งแต่ละแบบสามารถปรับความหนาในการคลำได้ ๓ ระดับ

อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|------------------------|--------------|
| ๑. ปากมดลูกแบบStatic | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. ปากมดลูกแบบ Dynamic | จำนวน ๑ ชิ้น |

๓. Presenting parts	จำนวน ๑ ชุด
๔. ศีรษะ Difficult labor	จำนวน ๑ ชุด
๕. Amniotic Membrane	จำนวน ๑ ชุด
๖. ตัวกลไกแบบ Static	จำนวน ๑ ชิ้น
๗. ตัวกลไกแบบ Dynamic	จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๕ หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศชาย จำนวน ๔ ชุด

๑. เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่จากส่วนเอวถึงต้นขาอยู่ในท่ามาตรฐานสำหรับการใส่สายสวนปัสสาวะ

๒. มีอวัยวะเพศชายพร้อมกระเพาะปัสสาวะจำลองสามารถถอดออกได้

๓. ตัวหุ่นทำจากวัสดุสังเคราะห์มีความแข็งแรงทนทาน

๔. ส่วนของอวัยวะเพศชายมีโครงสร้างคล้ายจริงมีหนังหุ้มปลายที่ฝึกการรูดได้ มีความอ่อนนุ่ม ทำความสะอาดง่าย ท่อปัสสาวะภายในสามารถปรับความแคบได้ ๓ ระดับ แบบ manual (Open, Partial constricted, Totally constricted)

๕. สามารถฝึกการสวนปัสสาวะได้ทางท่อปัสสาวะ

๖. สามารถใช้ฝึกทักษะการใส่สายสวนปัสสาวะทางหน้าท้อง (Suprapubic)

๗. ภายในมีภาชนะบรรจุน้ำแบบโปร่งใสที่ทำหน้าที่เป็นกระเพาะปัสสาวะจำลอง เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง ผู้ฝึกสามารถมองเห็นปลายสายที่อยู่ภายในได้อย่างชัดเจน สามารถ blow balloon ได้

๘. สามารถเปิดหน้าท้องออกได้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการฝึก

๙. อวัยวะเพศและผนังหน้าท้องประกอบเข้ากับหุ่นด้วยแม่เหล็ก

๑๐. ระบบน้ำเป็นแบบท่อน้ำตรงจากขวดน้ำสู่กระเพาะปัสสาวะจำลอง โดยจุดเชื่อมต่ออยู่ทางด้านหลังของกระเพาะปัสสาวะจำลอง และมีแรงดันน้ำโดยใช้หลักการแรงโน้มถ่วง

๑๑. อวัยวะเพศ และกระเพาะปัสสาวะจำลอง ประกอบกันเข้าเป็นชุดเดียว สามารถถอดออกจากเชิงกรานได้พร้อมกันทั้งชุด

๑๒. เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง น้ำจากกระเพาะปัสสาวะจำลอง จะไหลออกมาทางสายสวน

๑๓. มีการจำลองแรงต้านของท่อในทางเดินปัสสาวะ ที่ผู้ฝึกสามารถรู้สึกถึงแรงต้านได้จริงเมื่อใส่สายสวนผ่านท่อ

๑๔. มีเสาน้ำเกลือ Built-in ติดตั้งอยู่บนสะโพกด้านซ้ายของตัวหุ่น

อุปกรณ์ประกอบ

๑. หุ่นจำลอง จำนวน ๑ ตัว

๒. อวัยวะเพศชายพร้อมกระเพาะปัสสาวะ จำนวน ๑ ชุด

๓. สายสวนปัสสาวะ จำนวน ๑ ชุด

๔. Syringe และเจลหล่อลื่น จำนวน ๑ ชุด

๕. ขวดน้ำ จำนวน ๑ ขวด

๖. ภาชนะบรรจุหุ่น จำนวน ๑ รายการ

- ๔.๒.๖ หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศหญิง จำนวน ๓ ชุด
๑. เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่จากส่วนเอวถึงต้นขาอยู่ในท่ามาตรฐานสำหรับการใส่สายสวนปัสสาวะ
 ๒. มีอวัยวะเพศหญิงพร้อมกระเพาะปัสสาวะจำลองสามารถถอดออกได้
 ๓. ตัวหุ่นทำจากวัสดุสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงทนทาน
 ๔. อวัยวะเพศหญิงโครงสร้างที่ประกอบด้วยแคม และปากท่อปัสสาวะ
 ๕. ส่วนของอวัยวะเพศหญิง มีความอ่อนนุ่ม ทำความสะอาดง่าย สามารถฝึกการใช้นิ้วมือแหวกออกได้คล้ายคนจริง
 ๖. สามารถฝึกการสวนปัสสาวะได้ทางท่อปัสสาวะ
 ๗. สามารถใช้ฝึกทักษะการใส่สายสวนปัสสาวะทางหน้าท้อง (Suprapubic)
 ๘. ภายในมีภาชนะบรรจุน้ำแบบโปร่งใสที่ทำหน้าที่เป็นกระเพาะปัสสาวะจำลอง เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง ผู้ฝึกสามารถมองเห็นปลายสายที่อยู่ภายในได้อย่างชัดเจน สามารถ blow balloon ได้
 ๙. สามารถเปิดหน้าท้องออกได้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการฝึก
 ๑๐. อวัยวะเพศและผนังหน้าท้องประกอบเข้ากับหุ่นด้วยแม่เหล็ก
 ๑๑. ระบบน้ำเป็นแบบท่อน้ำตรงจากขวดน้ำสู่กระเพาะปัสสาวะจำลอง โดยจุดเชื่อมต่อน้ำอยู่ทางด้านหลังของกระเพาะปัสสาวะจำลอง และมีแรงดันน้ำโดยใช้หลักการแรงโน้มถ่วง
 ๑๒. อวัยวะเพศ และกระเพาะปัสสาวะจำลอง ประกอบกันเข้าเป็นชุดเดียว สามารถถอดออกจากเชิงกรานได้พร้อมกันทั้งชุด
 ๑๓. เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง น้ำจากกระเพาะปัสสาวะจำลองจะไหลออกมาทางสายสวน

๑๔. มี Sensor alarm เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะผิดตำแหน่ง
๑๕. มีเสาน้ำเกลือ Built-in ติดตั้งอยู่บนสะโพกด้านซ้ายของตัวหุ่น
- อุปกรณ์ประกอบ**

๑. หุ่นจำลอง	จำนวน ๑ ตัว
๒. อวัยวะเพศหญิงพร้อมกระเพาะปัสสาวะ	จำนวน ๑ ชุด
๓. สายสวนปัสสาวะ	จำนวน ๑ ชุด
๔. Syringe และเจลหล่อลื่น	จำนวน ๑ ชุด
๕. ขวดน้ำ	จำนวน ๑ ขวด
๖. ภาชนะบรรจุหุ่น	จำนวน ๑ ใบ

- ๔.๒.๗ หุ่นสาธิตแสดงการเคลื่อนตัวของสรีระทารกผ่านช่องเชิงกรานขณะคลอด จำนวน ๔ ชุด

๑. เป็นหุ่นจำลองกระดูกเชิงกรานเพศหญิงที่ประกอบติดกัน
๒. มีกระดูกก้นกบ กระดูกกระเบนเหน็บ และกระดูกสันหลังส่วนบั้นเอว ๒ ข้อ
๓. มีหุ่นกะโหลกศีรษะทารกแรกเกิดยึดติดกับตัวหุ่นด้วยแกนโลหะที่มีความยืดหยุ่น และปรับทำได้
๔. หุ่นกะโหลกศีรษะทารกแรกเกิดมีรอยประสานกะโหลกชัดเจน

๕. มีหมอนรองกระดูกและรอยประสานหัวหน้า
๖. มีฐานรองที่ทำจากพลาสติก
๗. มีฉลากคิวอาร์โค้ด สำหรับแสกนเพื่อเข้าสู่ข้อมูลโมเดล Serial Number ของโมเดล
สามารถเข้าดูรายละเอียดของโมเดลพร้อมภาพของโมเดล และรองรับบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและ/
หรือแท็บเล็ต

อุปกรณ์ประกอบ

๑. ชุดหุ่นสาธิต จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๘ เครื่องวัดความดันโลหิตระบบดิจิทัล จำนวน ๕ เครื่อง
๑. เป็นเครื่องวัดความดันชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขนโดยใช้ cuff แบบวงกลม
 ๒. เป็นการวัดแบบ Oscillometric
 ๓. สามารถวัดความดันได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา
 ๔. มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้
 ๕. สามารถวัดความดันได้ไม่น้อยกว่า ระหว่าง ๓๐ - ๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท
สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง ๓๐ - ๑๘๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๒.๙ เครื่องชั่งน้ำหนักสปริง จำนวน ๕ เครื่อง
๑. เครื่องชั่งน้ำหนักสปริง
 ๒. ชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม
 ๓. ระบบสปริง หน้าปัดแสดงค่า กิโลกรัม (kg)
- ๔.๒.๑๐ รถเข็นทำแผลสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน
๑. เป็นรถเข็นทำแผลชนิดมีอ่าง
 ๒. โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
 ๓. ชั้นบนมีที่วางขวดน้ำยาประมาณ ๗ ที่ มีที่วางกระปุกสำลีประมาณ ๓ ที่
 ๔. มีลิ้นชัก ๒ ช่อง
 ๕. มีราวโลหะไม่เป็นสนิมกั้นกันของล้อ ๓ ด้าน ทั้ง ๒ ชั้น
 ๖. มีล้อทั้ง ๔ ล้อ
 ๗. มีที่จับสำหรับเข็นเคลื่อนที่
 ๘. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า ๑๗ x ๒๙ x ๓๒ นิ้ว
- อุปกรณ์ประกอบ**
๑. ถาดโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด ๑ ใบ
 ๒. อ่างกลมโลหะไม่เป็นสนิม ๑ ใบ
 ๓. ถังโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาเปิด ๑ ใบ
- ๔.๒.๑๑ รถเข็นหัตถการแบบสแตนเลส ๒ ชั้น ไม่มีลิ้นชัก จำนวน ๒ คัน
๑. รถเข็นเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์ทำแผล
 ๒. มีชั้นวางของถึง ๒ ชั้น
 ๓. โครงตัวรถทำจากโลหะไม่เป็นสนิม



๔. มีล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
๖. มีขอบกันตก
๗. มีล้อยาง จำนวน ๔ ล้อ

๔.๒.๑๒ โต๊ะคร่อมเตียง จำนวน ๑๐ ตัว

๑. เป็นโต๊ะขาเดียว สำหรับวางอาหารเพื่อรับประทานบนเตียง
๒. โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
๓. สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
๔. ล้อขนาดเล็กไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ
๕. ขนาดหน้าโต๊ะ ไม่น้อยกว่า ๓๘ x ๘๐ ซม.ระดับความสูงไม่น้อยกว่า

๗๕-๑๑๐ ซม.

๖. รองรับน้ำหนัก ได้มากกว่า ๒๐ กิโลกรัม

๔.๒.๑๓ โต๊ะเมโยวางเครื่องมือแพทย์ (Mayo Stand) พร้อมถาด จำนวน ๒ ตัว

๑. โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
๒. มีความทนทาน ความเหนียวสูง ด้านทานการกัดกร่อนสูง ทนความร้อนได้
๓. สามารถปรับระดับสูง - ต่ำได้
๔. มีล้อ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ

ไม่เป็นสนิม

๔.๒.๑๔ รถเข็นชนิดนั่ง จำนวน ๑ คัน

๑. เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง
๒. โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว
๓. พื้นที่นั่งและพนักพิงหลังทำด้วยแผ่นโลหะหนาไม่เป็นสนิม
๔. ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๑๘ นิ้ว
๕. มีที่วางเท้าทำด้วยอะลูมิเนียม
๖. มีที่วางแขนทั้ง ๒ ข้าง ทำด้วยแผ่นโลหะไม่เป็นสนิม
๗. มีล้อยางตัน ๔ ล้อ

๔.๒.๑๕ โคมไฟผ่าตัด ทำคลอด แบบล้อเลื่อน จำนวน ๑ โคม

๑. ให้แสงสว่าง ๕๐,๐๐๐ ลักซ์
๒. เส้นผ่านศูนย์กลางโคม ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม.
๓. มีล้อที่ฐานสำหรับใช้เลื่อน
๔. ไฟให้แสงสว่าง และไม่ร้อนจนเกินไป



๔.๒.๑๖ เตี้ยงทำคตลอด จำนวน ๑ เตี้ยง

๑. ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม รวมทั้งพื้นเตี้ยงแล้โครงสร้าง

๒. เตี้ยงแบบ ๒ ตอน ปรับระดับได้

๓. พื้นเตี้ยงและโครงสร้างประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ ส่วนลำตัวและส่วนปลายเท้า ความยาว ไม่น้อยกว่า ๗๒ นิ้ว ความสูง ไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว สูงเท่ากันตลอดความยาว (สูงไม่รวมเบาะ) ความกว้างไม่น้อย ๒๖ นิ้ว กว้างเท่ากันตลอดความกว้าง

๔. ส่วนลำตัว

๔.๑ มีล้อย่างชนิดมีลูกปืนหมุนรอบตัว จำนวน ๔ ล้อ แต่ละล้อมีที่ล้อคล้อ

๔.๒ มีเครื่องยกระดับโดยพื้นเฟือง ให้ขึ้นลงได้ทั้งทางด้านศีรษะและด้านก้นและให้ยกได้สูง ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๔.๓ ใต้เตี้ยงบริเวณที่วางก้นมีแผ่นโลหะเลื่อนได้และต้องเลื่อนออกมาให้พื้นปลายเตี้ยง (ส่วนลำตัว) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร

๔.๔ มีที่ให้มีคนไข้จับทั้ง ๒ ข้าง ซึ่งสามารถพับเก็บได้

๔.๕ มีที่กั้นเตี้ยงด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง ซึ่งถอดหรือพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้

๔.๖ ทางด้านก้นมีที่สำหรับใส่และรองขาทั้ง ๒ ข้าง

๔.๗ มีที่รองรับขอทั้ง ๒ ข้างซึ่งสามารถถอดเก็บได้ เลื่อนขึ้นลงได้ ปรับให้เอนได้ทุกทิศทาง

๕. ส่วนปลายเท้ามีล้อ ๔ ล้อ แต่ละล้อมีที่ล้อคล้อ

๖. มีเบาะพองน้ำหนาไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หุ้มด้วยหนังเทียมชนิดหนาวางเตี้ยงแต่ละส่วน กว้างและยาวเท่ากับขนาดเตี้ยงแต่ละส่วน

อุปกรณ์ประกอบ

๑. บันไดขึ้นเตี้ยงชนิด ๒ ชั้น ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ซึ่งผิวบุด้านบนด้วยยางสำหรับให้คนไข้ก้าวขึ้นเตี้ยง ๑ ตัว

๒. เก้าอี้ลมสามารถปรับสูงต่ำได้ ประมาณ ๔๕ - ๖๐ เซนติเมตร พื้นรองนั่งทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม มีขา ๔ ขา ทำด้วยโลหะพ่นสีปลายขาหุ้มด้วยลูกยางทั้ง ๔ ขา

๔.๒.๑๗ รถเข็นลากอุปกรณ์ ๑ ชั้น จำนวน ๑ คัน

๑. ทำจากเหล็กคุณภาพดีแข็งแรง

๒. แผ่นพื้นเสริมคานเหล็กคู่

๓. แบบชั้นเตี้ยง มือจับข้างเตี้ยงพับได้

๔. ล้อทำจากยางขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ล้อ

๔.๓ รายละเอียดอื่น ๆ

๔.๓.๑ ชุดฝึกการถอดเล็บพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๐ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษา จำนวน ๑ ชุด
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี



- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิต

๔.๓.๒ หุ่นฝึกผ้าฝ้ายพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๐ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษา จำนวน ๑ ชุด
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๓ แผ่นผิวหนังฝึกการเย็บแผลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔๙ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายไม่เสียค่าใช้จ่าย
- มีคู่มือการใช้และการเก็บรักษา จำนวน ๑ ชุด
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๔ ชุดจำลองฝึกการตรวจความกว้างและความบางของปากมดลูก จำนวน ๒ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายไม่เสียค่าใช้จ่าย
- มีคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษา จำนวน ๑ ชุด
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๔.๓.๕ หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศชาย จำนวน ๔ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายไม่เสียค่าใช้จ่าย
- มีคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษา จำนวน ๑ ชุด
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕

๔.๓.๖ หุ่นฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะเพศหญิง จำนวน ๓ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายไม่เสียค่าใช้จ่าย
- มีคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษา จำนวน ๑ ชุด
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

*M. Nuan
ม.น.*

๔.๓.๗ หุ่นสาธิตแสดงการเคลื่อนตัวของศีรษะทารกผ่านช่องเชิงกรานขณะคลอด
จำนวน ๔ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายไม่เสียค่าใช้จ่าย
- มีคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษา จำนวน ๑ ชุด
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๓.๘ เครื่องวัดความดันโลหิตระบบดิจิทัล จำนวน ๕ เครื่อง

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายไม่เสียค่าใช้จ่าย
- มีคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษา จำนวน ๑ ชุด
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๔.๓.๙ เครื่องชั่งน้ำหนักสปริง จำนวน ๕ เครื่อง

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๑๐ รถเข็นทำแผลสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๑๑ รถเข็นหัตถการแบบสแตนเลส ๒ ชั้น ไม่มีลิ้นชัก จำนวน ๒ คัน

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๑๒ โต๊ะคร่อมเตียง จำนวน ๑๐ ตัว

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๑๓ โต๊ะเมโยวางเครื่องมือแพทย์ (Mayo Stand) พร้อมถาด จำนวน ๒ ตัว

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๓.๑๔ รถเข็นชนิดนั่ง จำนวน ๑ คัน

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๑๕ โคมไฟผ้าตัด ทำคลอด แบบล้อเลื่อน จำนวน ๑ โคม

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๑๖ เตียงทำคลอด จำนวน ๑ เตียง

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๑๗ รถเข็นลากอุปกรณ์ ๑ ชั้น จำนวน ๑ คัน

เงื่อนไขเฉพาะ

- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๔ การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุ และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ **เว้นแต่**

กรณีที่ ๑ เป็นพัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้เป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ สามารถกำหนดได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยไม่ต้องกำหนดว่า “เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ” และไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

กรณีที่ ๒ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่ไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ หรือมีผู้ประกอบการ เข้ายื่นข้อเสนอจำนวนน้อยราย หรือมีความจำเป็น จะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ หรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ให้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา โดยจะเสนอไปพร้อมกับขั้นตอนขอความเห็นชอบรายงานขอซื้อขอจ้างในกรณีดังนี้

(๑) เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะและจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

(๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท หรือราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท

กรณีนอกจาก (๑) และ (๒) ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่ออนุมัติ

กรณีตาม (๒) หากพิจารณาแล้วสามารถแยกราคาต่อหน่วยได้ว่าราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท กรณีนี้แม้วงเงินทั้งสัญญาจะเกิน ๒ ล้านบาท ถ้าเข้ากรณีใดกรณีหนึ่ง ให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ แต่หากไม่สามารถแยกพิจารณาราคาต่อหน่วยได้ ก็ให้พิจารณาจากมูลค่าของสัญญา ถ้าไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้ให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ



๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (หากมีการฝึกอบรมการใช้งาน ให้ระบุว่า ทั้งนี้การฝึกอบรมการใช้งานรวมอยู่ในระยะเวลาส่งมอบงาน)

สถานที่ติดตั้งหรือส่งมอบงาน ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีทางการแพทย์ ชั้น ๒ อาคาร ๒ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา (ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว)

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงินงบประมาณ ๒๕๖๘ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีทางการแพทย์ จำนวน ๑ ชุด จำนวนเงิน ๑,๕๗๓,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ราคากลางของการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีทางการแพทย์ จำนวน ๑ ชุด ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๗๓,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ การส่งมอบ (กรณีงวดเดียว)

ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีทางการแพทย์ จำนวน ๑ ชุดภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จะชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว เป็นจำนวนงวดเดียว

การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จะชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว เป็นจำนวนงวดเดียว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่มหาวิทยาลัยฯ จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบแล้วเสร็จ หากเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ จะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น