

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

วัสดุทางการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช (งานเครื่องมือแพทย์) ได้ทำการสำรวจความต้องการใช้และความเพียงพอของวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ รายการชุดดูดของเหลว ชุดดูดเสมหะ และชุดควบคุมแรงดูดน้ำจากช่องปอด พบว่าภายในโรงพยาบาลวชิรพยาบาล มีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุดังกล่าว เพื่อให้มีเพียงพอต่อการใช้งานและทดแทนของเดิมที่ชำรุด

### ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้มีเพียงพอต่อการใช้งาน
๒. เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุด เสริมสภาพตามอายุการใช้งาน
๓. เพื่อไม่เกิดความเสียหายกับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
๔. เพื่อให้การทำงานเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในการให้บริการ

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑.....นางสาวสมสกุล บุญเกษม..... ๒.....นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์..... ๓.....นายไกรสร มาน้อย.....

(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์)

(นายไกรสร มาน้อย)

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

##### ๔.๑ ชุดดูดของเหลวเป็นจิ้งหะและต่อเนื่องแบบติดผนัง

จำนวน ๒๖ ชุด

- ๔.๑.๑ วัสดุทำจากพลาสติก ABS แข็งแรง ผิวเรียบง่ายต่อการทำความสะอาด สามารถปรับแรงดูดใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๑.๒ มีหน้าปัดแสดงแรงดูด และแบ่งช่วงการปรับแรงดูดเป็น LOW , MED และ HIGH ทำให้ง่ายต่อการใช้งาน
- ๔.๑.๓ ด้านหน้าของชุดควบคุมแรงดูดมีปุ่มควบคุมการทำงานเป็น ๓ โหมด คือ OFF สำหรับปิด , REG สำหรับดูด ต่อเนื่อง และ INT สำหรับดูดเป็นจิ้งหะ
- ๔.๑.๔ การดูดแบบเป็นจิ้งหะมี Flow Rates ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตรต่อนาที โดยอุปกรณ์จะเริ่มทำงานจากหยุดดูดและดูดสลับกันไป
- ๔.๑.๕ มีปุ่มควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้า และซ้อนอยู่กับปุ่มตั้งแรงดูด โดยมีร็องนิ้วไว้จับ
- ๔.๑.๖ มีปุ่มปรับตั้งแรงดูดอยู่ด้านหน้าของชุดควบคุมแรงดูด
- ๔.๑.๗ ปุ่มปรับตั้งแรงดูด มีตัวเลขแสดงระดับแรงดูดทุกๆ ๒๐ มิลลิเมตรปรอท ตั้งแต่ ๒๐-๒๐๐ มิลลิเมตรปรอท เพื่อสามารถประมาณการปรับแรงดูดได้ล่วงหน้า และสามารถมองเห็นระดับแรงดูดที่ปรับตั้งไว้ได้ตลอดเวลา
- ๔.๑.๘ ด้านล่างของชุดควบคุมแรงดูดมีข้อต่อโลหะสำหรับต่อเข้ากับขวดกันล้น
- ๔.๑.๙ มีขวดกันล้น ( Vacuum trap ) เพื่อป้องกันของเหลวล้นเข้าระบบไปป์ไลน์ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้โดยฝาขวดกันล้นทำจากโลหะ
- ๔.๑.๑๐ มีหัวเสียบ ( Adaptor ) สามารถใช้ได้กับระบบไปป์ไลน์ของโรงพยาบาลได้

##### ๔.๒ ชุดดูดเสมหะแบบต่อเนื่อง

จำนวน ๑๕ ชุด

- ๔.๒.๑ วัสดุทำด้วยพลาสติก ABS แข็งแรง ผิวเรียบ
- ๔.๒.๒ สามารถปรับแรงดูดใช้งานได้ตั้งแต่ ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๒.๓ มีปุ่มควบคุมการทำงานเป็น ๓ โหมด คือ OFF สำหรับปิด , REG สำหรับปรับแรงดูดในช่วง ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอทและ LINE สำหรับปรับแรงดูดสูงสุดตามระบบไปป์ไลน์
- ๔.๒.๔ มีหน้าปัดแสดงแรงดูดที่เป็นหน่วยมิลลิเมตรปรอทอย่างเดียว และแบ่งช่วงการปรับแรงดูดเป็น LOW ,MED และ HIGH ทำให้ง่ายต่อการใช้งาน
- ๔.๒.๕ มีปุ่มควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้าของชุดควบคุมแรงดูด และซ้อนอยู่กับปุ่มตั้งแรงดูด โดยมีร็องนิ้วไว้จับ
- ๔.๒.๖ มีปุ่มปรับตั้งแรงดูดอยู่ด้านหน้าของชุดควบคุมแรงดูด

๑.....นางสาว สมสกุล บุญเกษม ๒.....นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์ ๓.....นายไกรสร มาน้อย

(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์)

(นายไกรสร มาน้อย)

- ๔.๒.๗ ปุ่มปรับตั้งแรงดูด มีตัวเลขแสดงระดับแรงดูดทุกๆ ๓๐ มิลลิเมตรปรอท ตั้งแต่ ๓๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท เพื่อสามารถประมาณการปรับแรงดูดได้ล่วงหน้า และสามารถมองเห็นระดับแรงดูดที่ปรับตั้งไว้ได้ตลอดเวลา
- ๔.๒.๘ มีข้อต่อโลหะสำหรับต่อเข้ากับขวดกันล้นหรือขวดใส่เสมหะได้
- ๔.๒.๙ มีขวดกันล้น ( Vacuum Traps ) เพื่อป้องกันของเหลวล้นเข้าระบบไปป์ไลน์ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้โดยมีข้อต่อและฝาเป็นโลหะ
- ๔.๒.๑๐ มีหัวเสียบ ( Adapter ) ที่สามารถใช้ได้กับระบบไปป์ไลน์ของโรงพยาบาล

#### ๔.๓ ชุดควบคุมแรงดูดน้ำจากช่องปอด แบบ Water manometer

จำนวน ๖ ชุด

- ๔.๓.๑ เป็นชุดควบคุมแรงดูดน้ำอย่างต่อเนื่องประเภทแรงดูดต่ำ
- ๔.๓.๒ ชุดควบคุมแรงดูดสามารถควบคุมแรงดูดโดยการเติมน้ำได้ตั้งแต่ระดับ ๐ ถึง ๒๕ cmH<sub>2</sub>O
- ๔.๓.๓ มีกระบอกใส่ ( Cylinder ) เป็นพลาสติก Acrylic สำหรับใส่น้ำควบคุมแรงดูด
- ๔.๓.๔ มีอัตราการดูดที่ ๑๕ ลิตรต่อนาที
- ๔.๓.๕ มีปุ่มปรับแรงดูด , วาล์วป้องกันน้ำล้น อยู่บนฝาล็อคส่วนบน
- ๔.๓.๖ มีวาล์วถ่ายน้ำ และ แคล้มล๊อค อยู่ฝาล็อคส่วนล่าง
- ๔.๓.๗ มีข้อต่อสายดูดของเหลวเป็นแบบ Nipple
- ๔.๓.๘ มีแป้นแขวน ( Slide Hanger ) สำหรับแขวน Wall slide
- ๔.๓.๙ มีหัวเสียบต่อเข้ากับชุดสายดูดของชุดควบคุมแรงดูดโดยตรง สามารถต่อเข้ากับระบบไปป์ไลน์ของโรงพยาบาลได้

#### ๔.๔ ชุดควบคุมแรงดูดน้ำจากช่องปอดระบบไปป์ไลน์

จำนวน ๓ ชุด

- ๔.๔.๑ มีหน้าปัดแสดงค่าของแรงดูด โดยแสดงค่าแรงดูดเป็น cmH<sub>2</sub>O และ kPa
- ๔.๔.๒ สามารถควบคุมแรงดูดได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๗๐ cmH<sub>2</sub>O
- ๔.๔.๓ มีปุ่มปิด - เปิด ( ON/OFF ) แยกออกจากปุ่มปรับระดับแรงดูด
- ๔.๔.๔ มีปุ่มปรับแรงดูดอยู่ด้านบนสุดของชุดควบคุมแรงดูด สามารถปรับแรงดูดได้ตามความเหมาะสมของสภาพผู้ป่วย
- ๔.๔.๕ ชุดควบคุมแรงดูด มี โครงสร้าง ( Housing ) เป็นพลาสติก
- ๔.๔.๖ มีฟิลเตอร์แบบ Hydrophobic บรรจุประกอบกับกรวยครอบ ป้องกันของเหลวล้นอยู่ด้านล่าง โดยใช้ระบบหมุนล๊อค
- ๔.๔.๗ ฟิลเตอร์จะเปลี่ยนจากสีขาวเป็นสีชมพู เมื่อมีของเหลวล้นเข้าสู่ชุดควบคุมแรงดูด
- ๔.๔.๘ มีหัวเสียบที่สามารถต่อเข้ากับระบบไปป์ไลน์ของโรงพยาบาลได้

๑.....นางสาวสมสกุล บุญเกษม ๒.....นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์ ๓.....นายไกรสร มาน้อย

(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์)

(นายไกรสร มาน้อย)

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

กำหนดส่งมอบของภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย

**๖. ข้อกำหนดอื่น**

- ๖.๑ ต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้
- ๖.๒ วันเสนอราคา ผู้ขายต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ และประเทศผู้ผลิตประกอบมาด้วย
- ๖.๓ กรณีสินค้าชำรุดในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง
- ๖.๔ ผู้ขายต้องระบุเอกสารอ้างอิงในแคตตาล็อกให้ถูกต้อง แคตตาล็อกต้องขีดเส้นใต้ ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน
- ๖.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- ๖.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

วงเงิน ๙๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

**๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา

**๙. งานวัดงานและการจ่ายเงิน**

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล แบ่งงวดงานเป็น ๑ งวดงาน และกำหนดจ่ายชำระเงินเป็นจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งบริษัทคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งใบแจ้งหนี้ หรือวางบิลตามวันที่กำหนดครบถ้วนถูกต้อง

**๑๐. อัตราค่าปรับ**

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

**๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

การรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี

**๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว**

ทาง E-mail : [inv@nmu.ac.th](mailto:inv@nmu.ac.th)

๑..... นางสาว สมสกุล บุญเกษม      ๒..... นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์      ๓..... นายไกรสร มาน้อย

(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

(นายคมสัน รุ่งเรืองยศศักดิ์)

(นายไกรสร มาน้อย)