

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ประกอบเครื่องมือแพทย์ จำนวน ๔๒ รายการ

### ๑. ความเป็นมา

งานเครื่องมือแพทย์ ให้บริการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ภายในโรงพยาบาล โดยเครื่องมือแพทย์ที่มีใช้ภายในโรงพยาบาลมีหลากหลายยี่ห้อ หลายประเภทเครื่องมือ และมีจำนวนมากกว่า ๗,๐๐๐ รายการ อาทิเช่น เครื่องวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, เครื่องวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้ออะไหล่สำรองสำหรับซ่อมแซม หรือเปลี่ยนทดแทนเมื่อพบการเสียหรือเสื่อมสภาพของเครื่องมือแพทย์

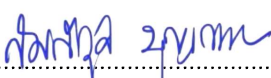
### ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ในการซ่อมแซมเครื่องมือแพทย์
๒. เพื่อสำรองไว้ที่งานเครื่องมือแพทย์ในกรณีที่มีความต้องการใช้งานอย่างเร่งด่วนและฉุกเฉิน
๓. เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับหน่วยงานและผู้ป่วย

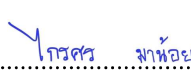
### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุประเภทราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement :e-GP)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.   
(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

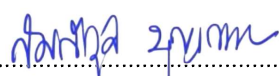
๒.   
(นางสาวลลิตพรรณ แสงทับศร)


๓.   
(นายไกรศร มาน้อย)

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ อุปกรณ์ประกอบเครื่องมือแพทย์ จำนวน ๔๒ รายการ ได้แก่

๑. สายนำสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ยี่ห้อ Philips	จำนวน ๕๐ เส้น
๒. สายวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ ๕ ลิต ยี่ห้อ Philips	จำนวน ๕๐ เส้น
๓. สายวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ ๓ ลิต ยี่ห้อ Philips	จำนวน ๕๐ เส้น
๔. สายวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด สำหรับผู้ใหญ่ ยี่ห้อ Philips	จำนวน ๗๐ เส้น
๕. สายวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด สำหรับเด็ก ยี่ห้อ Philips	จำนวน ๓๐ เส้น
๖. สายนำสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ TC๓๐ ยี่ห้อ Philips	จำนวน ๑๐ เส้น
๗. สายวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ TC๓๐ ยี่ห้อ Philips	จำนวน ๑๐ เส้น
๘. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับผู้ใหญ่ (Adult)	จำนวน ๓๕๐ ผืน
๙. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับผู้ใหญ่ (Adult)	จำนวน ๑๐๐ ผืน
๑๐. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับผู้ใหญ่พิเศษ (Large Adult)	จำนวน ๒๐ ผืน
๑๑. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับผู้ใหญ่ตัวเล็ก (Small Adult)	จำนวน ๒๐ ผืน
๑๒. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับผู้ใหญ่ตัวเล็ก (Small Adult)	จำนวน ๒๐ ผืน
๑๓. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับเด็กโต (Child)	จำนวน ๔๐ ผืน
๑๔. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับเด็กโต (Child)	จำนวน ๔๐ ผืน
๑๕. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับเด็กเล็ก (Infant)	จำนวน ๒๐ ผืน
๑๖. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับเด็กเล็ก (Infant)	จำนวน ๒๐ ผืน
๑๗. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับเด็กแรกเกิด (Neonate)	จำนวน ๒๐ ผืน
๑๘. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับเด็กแรกเกิด (Neonate)	จำนวน ๒๐ ผืน
๑๙. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือดชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๒)	จำนวน ๓๐ ผืน
๒๐. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือดชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๓)	จำนวน ๓๐ ผืน
๒๑. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือดชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๑)	จำนวน ๓๐ ผืน
๒๒. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือดชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๒)	จำนวน ๓๐ ผืน
๒๓. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือดชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๓)	จำนวน ๓๐ ผืน
๒๔. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือดชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๑)	จำนวน ๓๐ ผืน
๒๕. ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือดชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๔)	จำนวน ๓๐ ผืน
๒๖. สายไฟ Hospital Grade	จำนวน ๕๐ เส้น
๒๗. อิเล็กโทรดแคลมป์ สำหรับผู้ใหญ่ (๔ ขั้ว/กล่อง)	จำนวน ๓ กล่อง
๒๘. อิเล็กโทรดแคลมป์ สำหรับเด็ก (๔ ขั้ว/กล่อง)	จำนวน ๕ กล่อง
๒๙. อิเล็กโทรด ECG พร้อมถ้วยดูด สำหรับเด็ก (๖ ขั้ว/กล่อง)	จำนวน ๕ กล่อง
๓๐. อิเล็กโทรด ECG พร้อมถ้วยดูด สำหรับผู้ใหญ่ (๖ ขั้ว/กล่อง)	จำนวน ๕ กล่อง
๓๑. ข้อต่อสำหรับผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตตัวผู้ แบบพลาสติก ยี่ห้อ Philips	จำนวน ๕๐ ชิ้น
๓๒. ข้อต่อสำหรับผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตตัวเมีย แบบเหล็ก ยี่ห้อ Philips	จำนวน ๕๐ ชิ้น
๓๓. ข้อต่อสำหรับผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตตัวผู้ ยี่ห้อ Nihon Kohden	จำนวน ๕๐ ชิ้น
๓๔. ข้อต่อสำหรับผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตตัวเมีย ยี่ห้อ Nihon Kohden	จำนวน ๕๐ ชิ้น
๓๕. ข้อต่อเกลียวตัวเมีย แบบพลาสติก ยี่ห้อ GE	จำนวน ๕๐ ชิ้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.   
(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒.   
(นางสาวลิตพรรณ แสงทับศร)

๓.   
(นายไกรศร มาน้อย)

๓๖. ถังสำรองอากาศสำหรับเครื่องช่วยหายใจมือบีบ ๒,๐๐๐ ml.	จำนวน ๘๐ ใบ
๓๗. น้ำมันไฟแช็คคอนเนกประสงค์	จำนวน ๑๒ ขวด
๓๘. การรื้อถอน (๕๐ หลอด/กล่อง)	จำนวน ๑ กล่อง
๓๙. เทปพันสายไฟ	จำนวน ๖ ม้วน
๔๐. การยาง	จำนวน ๑ กระป๋อง
๔๑. ผ้ารองแขนสำหรับเครื่องวัดความดันแบบแขนสอด (Cuff Cover) ยี่ห้อ Omron	จำนวน ๑๐ ผืน
๔๒. ยางกันลมรั่ว (O-ring Dinamap)	จำนวน ๕๐ ชิ้น

อุปกรณ์ประกอบเครื่องมือแพทย์ จำนวน ๔๒ รายการ รายละเอียดดังนี้

**๔.๑ สายนำสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ยี่ห้อ Philips จำนวน ๕๐ เส้น รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๑.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) ยี่ห้อ Philips เพื่อตรวจวัดคลื่นหัวใจของผู้ป่วย
- ๔.๑.๒ เป็นสายเคเบิลนำสัญญาณไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย
- ๔.๑.๓ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๗ เมตร
- ๔.๑.๔ Connector ๑๒ pin
- ๔.๑.๕ ต้องเป็นสายนำสัญญาณที่ได้มาตรฐาน CE
- ๔.๑.๖ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

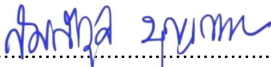
**๔.๒ สายวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ ๕ ลีด ยี่ห้อ Philips จำนวน ๕๐ เส้น รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๒.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) ยี่ห้อ Philips เพื่อตรวจวัดคลื่นหัวใจของผู้ป่วย
- ๔.๒.๒ เป็นสายสัญญาณไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) โดยเฉพาะ เพื่อนำไปต่อกับสายเคเบิลนำสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด ๕ ลีด ได้
- ๔.๒.๓ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๔.๒.๔ สายนำสัญญาณ มี ๕ เส้น (สีขาว ดำ แดง เขียว น้ำตาล) มีปลายเป็นแบบก้ามปู
- ๔.๒.๕ ต้องเป็นสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน CE
- ๔.๒.๖ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

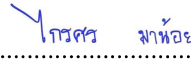
**๔.๓ สายวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ ๓ ลีด ยี่ห้อ Philips จำนวน ๕๐ เส้น รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๓.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยชนิด ๓ ลีด (Patient Monitor) ยี่ห้อ Philips เพื่อตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย
- ๔.๓.๒ เป็นสายนำสัญญาณไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย ชนิด ๓ ลีด (Patient Monitor) โดยเฉพาะ
- ๔.๓.๓ ความยาวของสายลีดไม่น้อยกว่า ๓ เมตร แบบปลายหนีบ
- ๔.๓.๔ ต้องเป็นสายนำสัญญาณที่ได้มาตรฐาน CE
- ๔.๓.๕ การทำความสะอาดสามารถใช้น้ำสบู่อุ่นหรือใช้แอลกอฮอล์ ๗๐% เพื่อทำการฆ่าเชื้อได้
- ๔.๓.๖ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.   
(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒.   
(นางสาวลลิตพรรณ แสงทับศร)

๓.   
(นายไกรศร มาน้อย)

**๔.๔ สายวัดความอืดตัวของออกซิเจนในเลือด สำหรับผู้ใหญ่ ยี่ห้อ Philips** จำนวน ๗๐ เส้น รายละเอียดดังนี้

- ๔.๔.๑ เป็นสายวัดความอืดตัวของออกซิเจนในเลือดบริเวณปลายนิ้ว โดยต่อใช้งานกับเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพข้างเตียงผู้ป่วย ยี่ห้อ Philips
- ๔.๔.๓ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๔.๔.๔ เป็น Adult Finger Glove แบบ Glove Style ปราศจากสาร LATEX
- ๔.๔.๕ Wavelength LED ระหว่าง ๖๐๐nm – ๑๐๐๐nm, ใช้พลังงานต่ำกว่า ๑๕ mW ๔.๔.๖ Connector ๘ pin
- ๔.๔.๗ สามารถวัดค่าได้ในช่วง ๗๐%-๑๐๐% หรือกว้างกว่า
- ๔.๔.๘ สามารถทำความสะอาดด้วย Mild Detergent หรือ Salt Solution (๑%) ได้
- ๔.๔.๙ ได้รับมาตรฐาน IP Ratings ในระดับไม่น้อยกว่า IPX๒
- ๔.๔.๑๐ ได้รับมาตรฐานการผลิต CE ๐๓๖๖
- ๔.๔.๑๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๔.๑๒ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**๔.๕ สายวัดความอืดตัวของออกซิเจนในเลือด สำหรับเด็ก ยี่ห้อ Philips** จำนวน ๓๐ เส้น รายละเอียดดังนี้

- ๔.๕.๑ เป็นสายวัดความอืดตัวของออกซิเจนในเลือดบริเวณปลายนิ้ว โดยต่อใช้งานกับเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพข้างเตียงผู้ป่วย ยี่ห้อ Philips
- ๔.๕.๒ สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักมากกว่า ๑ - ๔ กิโลกรัม
- ๔.๕.๓ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร
- ๔.๕.๔ เป็น Neonate แบบ Glove Style ปราศจากสาร LATEX
- ๔.๕.๕ Wavelength LED ระหว่าง ๖๐๐nm – ๑๐๐๐nm, ใช้พลังงานต่ำกว่า ๑๕ mW ๔.๕.๖ Connector ๘ pin
- ๔.๕.๗ สามารถวัดค่าได้ในช่วง ๗๐%-๑๐๐% หรือกว้างกว่า
- ๔.๕.๘ สามารถทำความสะอาดด้วย Mild Detergent หรือ Salt Solution (๑%) ได้
- ๔.๕.๙ ได้รับมาตรฐาน IP Ratings ในระดับไม่น้อยกว่า IPX๒
- ๔.๕.๑๐ มีหมายเลขบ่งชี้ประจำสาย (Serial Number) Screen ติดที่สาย
- ๔.๕.๑๑ ได้รับมาตรฐานการผลิต CE ๐๓๖๖
- ๔.๕.๑๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๕.๑๓ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

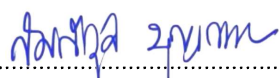
**๔.๖ สายนำสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ TC๓๐ ยี่ห้อ Philips** จำนวน ๑๐ เส้น รายละเอียดดังนี้


- ๔.๖.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ยี่ห้อ Philips รุ่น TC๓๐
- ๔.๖.๒ เป็นสายเคเบิลนำสัญญาณเชื่อมต่อกับโมดูลของเครื่อง
- ๔.๖.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๖.๔ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

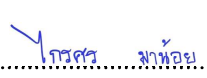
**๔.๗ สายวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ TC๓๐ ยี่ห้อ Philips** จำนวน ๑๐ เส้น รายละเอียดดังนี้

- ๔.๗.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ยี่ห้อ Philips รุ่น TC๓๐ โดยต่อกับโมดูลแปลงสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด ๑๒ ลีด

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.   
(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒.   
(นางสาวลลิตพรรณ แสงทับศร)

๓.   
(นายไกรสร มาน้อย)

๔.๗.๒ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๔.๗.๓ สายนำสัญญาณ มี ๑๐ เส้น มีปลายเป็นแบบเข็ม

๔.๖.๔ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**๔.๘ ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับผู้ใหญ่ (Adult) จำนวน ๓๕๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๘.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๘.๒ ผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๘.๓ มีขนาด ๒๕-๓๕ เซนติเมตร หรือใกล้เคียง สำหรับผู้ใหญ่

๔.๘.๔ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมเดี่ยว มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๘.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๙ ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับผู้ใหญ่ (Adult) จำนวน ๑๐๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๙.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๙.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๙.๓ มีขนาด ๒๕-๓๕ เซนติเมตร หรือใกล้เคียง สำหรับผู้ใหญ่

๔.๙.๔ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมคู่ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๙.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๑๐ ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับผู้ใหญ่พิเศษ (Large Adult) จำนวน ๒๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๑๐.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๑๐.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๑๐.๓ มีขนาด ๓๓-๔๗ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง สำหรับผู้ใหญ่พิเศษ

๔.๑๐.๔ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมเดี่ยว มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๑๐.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๑๑ ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับผู้ใหญ่ตัวเล็ก (Small Adult) จำนวน ๒๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๑๑.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๑๑.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๑๑.๓ มีขนาด ๒๐-๒๘ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง สำหรับผู้ใหญ่ตัวเล็ก

๔.๑๑.๔ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมเดี่ยว มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๑๑.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

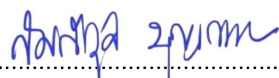
**๔.๑๒ ผ้าพันแขนวัดความดันหลอดเลือด สำหรับผู้ใหญ่ตัวเล็ก (Small Adult) จำนวน ๒๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**


๔.๑๒.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย


๔.๑๒.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๑๒.๓ มีขนาด ๒๐-๒๘ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง สำหรับผู้ใหญ่ตัวเล็ก

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.   
(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒.   
(นางสาวลลิตพรรณ แสงทับศร)

๓.   
(นายไกรศร มาน้อย)

๔.๑๒.๔ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมคู่ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๑๒.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๑๓ ผ้าพันแขนวัดความดันท่อเดี่ยว สำหรับเด็กโต (Child) จำนวน ๔๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๑๓.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๑๓.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๑๓.๓ มีขนาด ๑๘-๒๖ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง สำหรับเด็กโต

๔.๑๓.๔ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมเดี่ยว มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๑๓.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๑๔ ผ้าพันแขนวัดความดันท่อคู่ สำหรับเด็กโต (Child) จำนวน ๔๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๑๔.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๑๔.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๑๔.๓ มีขนาด ๑๘-๒๖ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง สำหรับเด็กโต

๔.๑๔.๔ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมคู่ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๑๔.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๑๕ ผ้าพันแขนวัดความดันท่อเดี่ยว สำหรับเด็กเล็ก (Infant) จำนวน ๒๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๑๕.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๑๕.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๑๕.๓ มีขนาด ๑๐-๑๙ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง สำหรับเด็กเล็ก

๔.๑๕.๔ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมเดี่ยว มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๑๕.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๑๖ ผ้าพันแขนวัดความดันท่อคู่ สำหรับเด็กเล็ก (Infant) จำนวน ๒๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๑๖.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๑๖.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๑๖.๓ มีขนาด ๑๐-๑๙ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง สำหรับเด็กเล็ก

๔.๑๖.๔ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมคู่ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๑๖.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

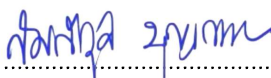
**๔.๑๗ ผ้าพันแขนวัดความดันท่อเดี่ยว สำหรับเด็กแรกเกิด (Neonate) จำนวน ๒๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๑๗.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๑๗.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๑๗.๓ มีขนาด ๖-๑๑ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง สำหรับเด็กแรกเกิด

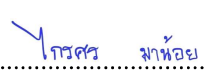
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. 

(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒. 

(นางสาวลลิตพรรณ แสงทับศร)

๓. 

(นายไกรศร มาน้อย)

๔.๑๗.๔ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมเดี่ยว มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๑๗.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๑๘ ผ้าพันแขนวัดความดันท่อสำหรับเด็กแรกเกิด (Neonate) จำนวน ๒๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๑๘.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๑๘.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๑๘.๓ มีขนาด ๖-๑๑ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง สำหรับเด็กแรกเกิด

๔.๑๘.๔ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมคู่ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๑๗.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๑๙ ผ้าพันแขนวัดความดันท่อเดี่ยวชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๒) จำนวน ๓๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๑๙.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๑๙.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๑๙.๓ เบอร์ ๒ มีขนาด ๔-๘ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง

๔.๑๙.๔ ข้อต่อสำหรับพันแขนทำมาจากพลาสติก

๔.๑๙.๕ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมเดี่ยว

๔.๑๙.๖ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๒)

**๔.๒๐ ผ้าพันแขนวัดความดันท่อเดี่ยวชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๓) จำนวน ๓๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๒๐.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๒๐.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

๔.๒๐.๓ เบอร์ ๓ มีขนาด ๖-๑๑ เซนติเมตร

๔.๒๐.๔ ข้อต่อสำหรับพันแขนทำมาจากพลาสติก

๔.๒๐.๕ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมเดี่ยว

๔.๒๐.๖ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๓)

**๔.๒๑ ผ้าพันแขนวัดความดันท่อคู่ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๑) จำนวน ๓๐ ผืน รายละเอียดดังนี้**

๔.๒๑.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย

๔.๒๑.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU

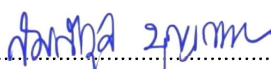
๔.๒๑.๓ เบอร์ ๑ มีขนาด ๓-๖ เซนติเมตร หรือใกล้เคียง


๔.๒๑.๔ ข้อต่อสำหรับพันแขนทำมาจากพลาสติก

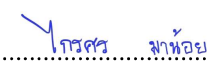
๔.๒๑.๕ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมคู่

๔.๒๑.๖ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๑)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.   
(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒.   
(นางสาวลลิตพรรณ แสงทับศร)

๓.   
(นายไกรศร มาน้อย)

**๔.๒๒ ผ้าพันแขนวัดความดันต่อชุดชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๒) จำนวน ๓๐ ผืน**  
รายละเอียดดังนี้

- ๔.๒๒.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย
- ๔.๒๒.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU
- ๔.๒๒.๓ เบอร์ ๒ มีขนาด ๔-๘ เซนติเมตร หรือใกล้เคียง
- ๔.๒๒.๔ ข้อต่อสำหรับพันแขนทำมาจากพลาสติก
- ๔.๒๒.๕ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมคู่
- ๔.๒๒.๖ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๒)

**๔.๒๓ ผ้าพันแขนวัดความดันต่อชุดชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๓) จำนวน ๓๐ ผืน**  
รายละเอียดดังนี้

- ๔.๒๓.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย
- ๔.๒๓.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU
- ๔.๒๓.๓ เบอร์ ๓ มีขนาด ๖-๑๑ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง
- ๔.๒๓.๔ ข้อต่อสำหรับพันแขนทำมาจากพลาสติก
- ๔.๒๓.๕ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมคู่
- ๔.๒๓.๖ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๓)

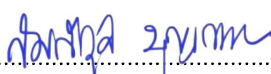
**๔.๒๔ ผ้าพันแขนวัดความดันต่อเดี่ยวชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๑) จำนวน ๓๐ ผืน**  
รายละเอียดดังนี้

- ๔.๒๔.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย
- ๔.๒๔.๓ เบอร์ ๑ มีขนาด ๓-๖ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง
- ๔.๒๔.๔ ข้อต่อสำหรับพันแขนทำมาจากพลาสติก
- ๔.๒๔.๕ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมเดี่ยว
- ๔.๒๔.๖ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๑)

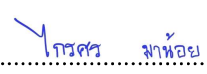
**๔.๒๕ ผ้าพันแขนวัดความดันต่อเดี่ยวชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๔) จำนวน ๓๐ ผืน**  
รายละเอียดดังนี้

- ๔.๒๕.๑ ใช้สำหรับประกอบการใช้งานกับเครื่องวัดความดันโลหิต เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย (Patient Monitor) เพื่อตรวจวัดความดันโลหิตแบบ Manual และ Automatic ของผู้ป่วย
- ๔.๒๕.๒ เป็นผ้าพันแขน เป็นเนื้อ TPU
- ๔.๒๕.๓ เบอร์ ๓ มีขนาด ๗-๑๓ เซนติเมตรหรือใกล้เคียง
- ๔.๒๕.๔ ข้อต่อสำหรับพันแขนทำมาจากพลาสติก
- ๔.๒๕.๕ ท่อลมเป็นชนิดท่อลมเดี่ยว
- ๔.๒๕.๖ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สำหรับเด็กเล็ก (Neonate #๔)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.   
(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒.   
(นางสาวลลิตพรรณ แสงทับศร)

๓.   
(นายไกรศร มาน้อย)

**๔.๒๖ สายไฟ Hospital Grade จำนวน ๕๐ เส้น รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๒๖.๑ ใช้สำหรับต่อกับเครื่องมือแพทย์ได้ทุกชนิดภายในโรงพยาบาล
- ๔.๒๖.๒ เต้าเสียบ ๓ ขา มีกราวด์ แบบ Hospital grade
- ๔.๒๖.๓ ใช้ได้กับไฟ AC ๒๒๐-๒๔๐V ทนกระแสได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ A (Current Rating)
- ๔.๒๖.๔ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๔.๒๖.๕ ความต้านทานของสายกราวด์ ไม่เกิน ๐.๑ โอห์ม
- ๔.๒๖.๖ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**๔.๒๗ อิเล็กโทรดแคลมป์ สำหรับผู้ใหญ่ (๔ ขั้ว/กล่อง) จำนวน ๓ กล่อง รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๒๗.๑ เป็นอุปกรณ์ใช้ร่วมกับเครื่องวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด
- ๔.๒๗.๒ วัสดุขั้วโลหะชุบนิเกิล สีพลาสติก เหมาะสำหรับ DIN ๓.๐, Banana ๔.๐, Snap IEC
- ๔.๒๗.๓ ๑ กล่องมี ๔ ขั้ว
- ๔.๒๗.๔ มาตรฐาน IEC, สีแดง, สีเหลือง, สีดำ, สีเขียว
- ๔.๒๗.๕ ขนาดผู้ใหญ่
- ๔.๒๗.๖ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๒๘ อิเล็กโทรดแคลมป์ สำหรับเด็ก (๔ ขั้ว/กล่อง) จำนวน ๕ กล่อง รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๒๘.๑ เป็นอุปกรณ์ใช้ร่วมกับเครื่องวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด
- ๔.๒๘.๒ วัสดุขั้วโลหะชุบนิเกิล สีพลาสติก เหมาะสำหรับ DIN ๓.๐, Banana ๔.๐, Snap IEC
- ๔.๒๘.๓ ๑ กล่องมี ๔ ขั้ว
- ๔.๒๘.๔ มาตรฐาน IEC, สีแดง, สีเหลือง, สีดำ, สีเขียว
- ๔.๒๘.๕ แคลมป์ขนาดเล็กสำหรับเด็ก
- ๔.๒๘.๖ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

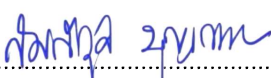
**๔.๒๙ อิเล็กโทรด ECG พร้อมด้วยชุด สำหรับเด็ก (๖ ขั้ว/กล่อง) จำนวน ๕ กล่อง รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๒๙.๑ เป็นอุปกรณ์ใช้ร่วมกับเครื่องวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด
- ๔.๒๙.๒ รับประกันคุณภาพ ๑๐๐ % วัดได้อย่างแม่นยำและรวดเร็วในการตอบสนอง
- ๔.๒๙.๓ วัสดุผลิตจากยางพีวีซี ความยืดหยุ่นและความทนทาน/ชุบนิเกิลโลหะ
- ๔.๒๙.๔ ๑ กล่องมี ๖ ขั้ว
- ๔.๒๙.๕ ขนาดเล็กสำหรับเด็ก
- ๔.๒๙.๖ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๓๐ อิเล็กโทรด ECG พร้อมด้วยชุด สำหรับผู้ใหญ่ (๖ ขั้ว/กล่อง) จำนวน ๕ กล่อง รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๓๐.๑ เป็นอุปกรณ์ใช้ร่วมกับเครื่องวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด
- ๔.๓๐.๒ วัสดุผลิตจากยางพีวีซี ความยืดหยุ่นและความทนทาน/ชุบนิเกิลโลหะ
- ๔.๓๐.๓ ๑ กล่องมี ๖ ขั้ว
- ๔.๓๐.๔ ขนาดผู้ใหญ่
- ๔.๓๐.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.   
(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒.   
(นางสาวลิตพรรณ แสงทับศร)

๓.   
(นายไกรศร มาน้อย)

**๔.๓๑ ข้อต่อสำหรับผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตตัวผู้ แบบพลาสติก ยี่ห้อ Philips จำนวน ๕๐ ชิ้น**

รายละเอียดดังนี้

๔.๓๑.๑ ใช้ต่อระหว่างผ้าพันแขนและท่อลม (Air Hose) เพื่อต่อเข้าเครื่องวัดความดันโลหิตหรือเครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพยี่ห้อ Philips, Mindray หรือรุ่นอื่น ๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน

๔.๓๑.๒ ผลิตจากวัสดุที่เป็นพลาสติกหรือดีกว่า

๔.๓๑.๓ มีความแข็งแรงทนทาน

๔.๓๑.๔ เป็นข้อต่อตัวผู้ (ข้อต่อตรง)

๔.๓๑.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๔.๓๑.๖ เมื่อเกิดการชำรุดในระยะเวลาประกัน มีสินค้าเปลี่ยนให้ใหม่

**๔.๓๒ ข้อต่อสำหรับผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตตัวเมีย แบบเหล็ก ยี่ห้อ Philips จำนวน ๕๐ ชิ้น**

รายละเอียดดังนี้

๔.๓๒.๑ ใช้สำหรับต่อกับท่อลม (Air hose) ของเครื่องวัดความดันโลหิตทั่วไป, เครื่องเฝ้าระวังสัญญาณชีพผู้ป่วย ยี่ห้อ Phillips, Mindray หรือยี่ห้ออื่น ๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน

๔.๓๒.๒ ผลิตจากวัสดุที่เป็นโลหะ

๔.๓๒.๓ มีความแข็งแรงทนทาน

๔.๓๒.๔ ใช้ได้กับข้อต่อตัวผู้ของ Phillips

๔.๓๒.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๔.๓๒.๖ เมื่อเกิดการชำรุดในระยะเวลาประกัน มีสินค้าเปลี่ยนให้ใหม่

**๔.๓๓ ข้อต่อสำหรับผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตตัวผู้ ยี่ห้อ Nihon Kohden จำนวน ๕๐ ชิ้น**

รายละเอียดดังนี้

๔.๓๓.๑ ใช้สำหรับต่อกับผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตของเครื่องวัดความดันโลหิต, เครื่องเฝ้าระวังสัญญาณชีพผู้ป่วย ยี่ห้อ Nihon Kohden

๔.๓๓.๒ ผลิตจากวัสดุที่เป็นพลาสติก

๔.๓๓.๓ มีความแข็งแรงทนทาน

๔.๓๓.๔ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๔.๓๓.๕ เมื่อเกิดการชำรุดในระยะเวลาประกัน มีสินค้าเปลี่ยนให้ใหม่

**๔.๓๔ ข้อต่อสำหรับผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตตัวเมีย ยี่ห้อ Nihon Kohden จำนวน ๕๐ ชิ้น**

รายละเอียดดังนี้

๔.๓๔.๑ ใช้สำหรับต่อกับผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตของเครื่องวัดความดันโลหิตทั่วไป, เครื่องเฝ้าระวังสัญญาณชีพผู้ป่วย ยี่ห้อ Nihon Kohden

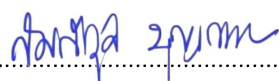
๔.๓๔.๒ ผลิตจากวัสดุที่เป็นพลาสติก

๔.๓๔.๓ มีความแข็งแรงทนทาน

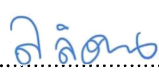
๔.๓๔.๔ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๔.๓๔.๖ เมื่อเกิดการชำรุดในระยะเวลาประกัน มีสินค้าเปลี่ยนให้ใหม่

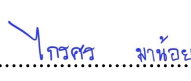
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. 

(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒. 

(นางสาวลลิตพรรณ แสงทับศร)

๓. 

(นายไกรศร มาน้อย)

**๔.๓๕ ข้อต่อเกลียวตัวเมีย แบบพลาสติก ยี่ห้อ GE** จำนวน ๕๐ ชิ้น รายละเอียดดังนี้

๔.๓๕.๑ ใช้สำหรับต่อกับผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตของเครื่องวัดความดันโลหิต, เครื่องเฝ้าระวังสัญญาณชีพผู้ป่วย ยี่ห้อ GE Healthcare หรือยี่ห้ออื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

๔.๓๕.๒ ผลิตจากวัสดุที่เป็นพลาสติก

๔.๓๕.๓ มีความแข็งแรงทนทาน

๔.๓๕.๔ ใช้ได้กับข้อต่อตัวผู้ของ GE

๔.๓๕.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๔.๓๕.๖ เมื่อเกิดการชำรุดในระยะเวลาประกัน มีสินค้าเปลี่ยนให้ใหม่

**๔.๓๖ ถุงสำรองอากาศสำหรับใช้กับ Ambu bag ขนาด ๒,๐๐๐ ml** จำนวน ๘๐ ใบ รายละเอียดดังนี้

(Silicone Reservoir Bag, ๒,๐๐๐ ml)

๔.๓๖.๑ วัสดุผลิตมาจากซิลิโคนทั้งใบ

๔.๓๖.๒ มีปริมาตร ขนาด ๒ ลิตร

๔.๓๖.๓ สามารถใช้ร่วมกับ Ambu bag มาตรฐานทุกยี่ห้อ

๔.๓๖.๔ มีความเหนียว ทนทาน ไม่แตกง่าย

๔.๓๖.๕ สามารถเข้า Autoclave ได้

๔.๓๖.๖ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

**๔.๓๗ น้ำมันไฟแช็คอเนกประสงค์** จำนวน ๑๒ ขวด รายละเอียดดังนี้

๔.๓๗.๑ ใช้สำหรับทำความสะอาดคราบน้ำมัน ไขมัน ยางมะตอย ฉลากสินค้า ล้างอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ นาฬิกา จิวเวอร์รี่ และอื่น ๆ

๔.๓๗.๒ ปริมาณสุทธิไม่น้อยกว่า ๓๕๕ มิลลิลิตร

**๔.๓๘ กาวร้อน (๕๐ หลอด/กล่อง)** จำนวน ๑ กล่อง รายละเอียดดังนี้

๔.๓๘.๑ ใช้ติดไม้ พลาสติก ผ้า และอื่น ๆ ที่มีพื้นเรียบมันและทนความร้อนได้

๔.๓๘.๓ ๑ กล่อง บรรจุ ๕๐ หลอด

**๔.๓๙ เทปพันสายไฟ** จำนวน ๖ ม้วน รายละเอียดดังนี้

๔.๓๙.๑ ใช้สำหรับพันสายไฟ หรือสายนำสัญญาณ เพื่อเป็นฉนวน หรือป้องกันไม่ให้น้ำเข้าไปในสายได้

๔.๓๙.๒ ทนอุณหภูมิได้ ๘๐ องศา

๔.๓๙.๓ เนื้อกาวไม่เหนียวเยิ้ม

๔.๓๙.๔ เนื้อเทปผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นเชื้อไฟ (Flame Retardant)

๔.๓๙.๕ เหมาะสำหรับการใช้งานภายในอาคาร

๔.๓๙.๖ ทนแรงดันไฟฟ้าได้ ๖๐๐ โวลต์

๔.๓๙.๗ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร สีดำ

**๔.๔๐ กาวยาง** จำนวน ๑ กระป๋อง รายละเอียดดังนี้

๔.๔๐.๑ เนื้อกาวสีเหลืองใส

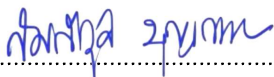
๔.๔๐.๒ ไม่หลุดร่อน ไม่ทำให้พื้นผิวเสียหาย ไม่เกิดคราบเหลือง

๔.๔๐.๓ เหมาะกับงานซ่อมแซม, งานเฟอร์นิเจอร์ หรือติดกับอุปกรณ์ทั่วไป

๔.๔๐.๔ ใช้สำหรับงานไม้, หนังสัตว์, หนังเทียม, PVC หรือผ้า

๔.๔๐.๕ ปริมาณไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิลิตร

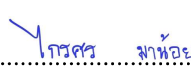
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. 

(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒. 

(นางสาวลลิตพรรณ แสงทับศร)

๓. 

(นายไกรศร มาน้อย)

**๔.๔๑** ผ้ารองแขนสำหรับเครื่องวัดความดันแบบแขนสอด (Cuff Cover) ยี่ห้อ Omron จำนวน ๑๐ ผืน  
รายละเอียดดังนี้

- ๔.๔๑.๑ เป็นผ้ารองแขนสำหรับเครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน ใช้กับเครื่องวัดความดันสอดแขน ยี่ห้อ OMRON รุ่น HBP-๙๐๒๐ หรือรุ่น HBP-๙๐๓๐๔.๔๑.๒ ใช้ได้กับผู้ป่วยรอบแขนตั้งแต่ ๑๗-๔๒ เซนติเมตร
- ๔.๔๑.๓ วัสดุที่ใช้ทำเป็นแบบ Antibacterial เพื่อความสะอาด
- ๔.๔๑.๔ สามารถถอดและใส่กับเครื่องวัดความดันได้อย่างง่ายดาย โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย

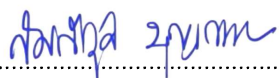
**๔.๔๒** ยางกันลมรั่ว (O-ring Dinamap) จำนวน ๕๐ ชิ้น รายละเอียดดังนี้


- ๔.๔๒.๑ ใช้ใส่ในข้อต่อท่อลมเครื่องวัดความดันโลหิต ยี่ห้อ GE รุ่น Dinamap
- ๔.๔๒.๒ มีขนาด วงด้านนอก ๖ มิลลิเมตร วงด้านใน ๒.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๔๒.๓ ทำจากยาง

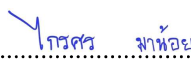
## **๕. เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาริตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตสินค้า ในวันที่ยื่นเอกสาร
- ๕.๓ หากพบสินค้าชำรุดในระยะเวลารับประกัน ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้ผู้ซื้อ ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่รับแจ้งจากหน่วยงาน
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายช่วง ในรายการที่ ๑-๒๕, ๒๗-๓๐
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างวัสดุที่ยื่นเสนอ มาแสดงต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ พิจารณารายการที่ ๑-๓๖, ๔๑ และ ๔๒ รายการละ ๑ ชิ้น โดยคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่คืน วัสดุที่ยื่นเสนอ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาและบริหารสัญญาต่อไป
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดทั้งหมดตั้งแต่ **ข้อ ๔.๑ จนถึงข้อ ๔.๔๒** กับรายละเอียดที่เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและใน เอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดง คุณลักษณะ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่ขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อในเอกสาร อ้างอิง แคตตาล็อก ตามตัวอย่างด้านล่างคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่จัดทำเอกสารเปรียบเทียบและยื่นเอกสารประกอบการเสนอราคาไม่ ถูกต้องครบถ้วน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.   
(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒.   
(นางสาวลลิตพรรณ แสงทับศร)

๓.   
(นายไกรศร มาน้อย)

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่TORกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ซึ่งผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อ ซื้อสิ่งของในแต่ละคราว ภายใน ๗ วันทำการ

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน ๓,๙๗๖,๗๓๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๙. งานดูงานและการจ่ายเงิน

ผู้จะซื้อจะชำระเงินค่าสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละครั้ง และเมื่อผู้จะขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน และตรวจรับเรียบร้อยแล้วในแต่ละงวด

๑๐. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ การรับประกันคุณภาพสินค้า มีรายละเอียดดังนี้

๑๑.๑.๑ รายการที่ ๑ - ๗ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

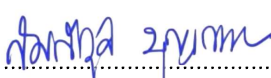
๑๑.๑.๒ รายการที่ ๘ - ๑๘ , ๒๖ - ๓๖ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๖ เดือน


๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

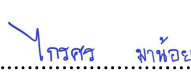
๙.๑ ทาง E-mail : inv@nmu.ac.th

๙.๒ โทร ๐ ๒๒๔๔ ๓๐๕๗

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.   
(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒.   
(นางสาวลลิตพรรณ แสงทับศร)

๓.   
(นายไกรศร มาน้อย)