

-ร่าง-

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
จำนวน ๑๒ รายการ (กรณีขยายเวลาดำเนินการก่อนนี้ผูกพัน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย มหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๑๒ รายการ (กรณีขยายเวลาดำเนินการก่อนนี้ผูกพัน) กองทุนเงินนอกงบประมาณ ศูนย์บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๑๓,๘๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| ๑. เครื่องชั่งน้ำหนัก แบบคานสมดุลพร้อมที่วัดส่วนสูง
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพาพร้อมแสดงประสิทธิภาพ
การนวดหัวใจ ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔. เครื่องส่องกล้องเสียงแบบไฟเบอร์ออปติก (Laryngoscope)
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. ชุดตรวจหู ตา (Ophthalmic Otoscope)
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิมิตัว
ของออกซิเจนในเลือด ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. ห้องอบไอน้ำเดี่ยว
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา | จำนวน ๑ ห้อง |
| ๘. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผล
ชนิดสามารถจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา | จำนวน ๑ เครื่อง |

๙. โคมไฟตรวจภายในฝ้าตัดเล็ก จำนวน ๓ ตัว
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
๑๐. เตียงเคลือบย้อมผู้ววยปรับระดับไฮโดรลิก จำนวน ๑ เตียง
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
๑๑. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น จำนวน ๒ เครื่อง
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
๑๒. ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ครบชุด จำนวน ๑ ชุด
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://upmed.up.ac.th> หรือ <http://www.gprocurement.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔-๕๖๖๖๖๖ ต่อ ๓/๐๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโปรดสอบถามมายัง คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ผ่านทางอีเมล E-mail: dkph.uphp@up.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่..... โดยคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://upmed.up.ac.th> หรือ <http://www.gprocurement.go.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุกิจ พันธุ์พิมานมาศ)
รักษาการแทนคณบดีคณะแพทยศาสตร์
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

จำนวน ๑๒ รายการ (กรณีขยายเวลาดำเนินการก่อนผูกพัน)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องชั่งน้ำหนัก แบบคานสมดุลพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๑ เครื่อง
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
๒. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง
ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
๓. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพาพร้อมแสดงประสิทธิภาพ จำนวน ๑ เครื่อง
การนวดหัวใจ ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
๔. เครื่องส่องกล้องเสียงแบบไฟเบอร์ออปติก (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
๕. ชุดตรวจหู ตา (Ophthalmic Otoscope) จำนวน ๒ ชุด
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
๖. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิมิตัว จำนวน ๑ เครื่อง
ของออกซิเจนในเลือด ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
๗. ห้องอบไอน้ำเดี่ยว จำนวน ๑ ห้อง
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
๘. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิดสามารถ จำนวน ๑ เครื่อง
จัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
๙. โคมไฟตรวจภายในผ่าตัดเล็ก จำนวน ๓ ตัว
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

๑๐.เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับไฮโดรลิก	จำนวน ๑ เตียง
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	
๑๑.เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น	จำนวน ๒ เครื่อง
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	
๑๒.ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ครบชุด	จำนวน ๑ ชุด
ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้าแล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ ทำยใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลข และตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่ วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุ รายการที่ ๑ - รายการที่ ๑๒ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสาร ของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรอง สำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องนำต้นฉบับมา ให้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องยื่นข้อเสนอมและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลาน. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอม และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคาแล้ว จึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัย กำหนดไว้ในประกาศและเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗) ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑) ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัย จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒) ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัย เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ “มหาวิทยาลัยพะเยา” ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยได้รับมอบไว้แล้ว

๓. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณกองทุนเงินนอกงบประมาณ ศูนย์บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา รายการงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน(งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติขยายเวลาดำเนินการก่อนนี้ผูกพันเงินค่าพัสดุจากงบประมาณเงินนอกงบประมาณ ศูนย์บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา รายการงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน(งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัย จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกเงินให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัด หรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการ ทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้อง ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

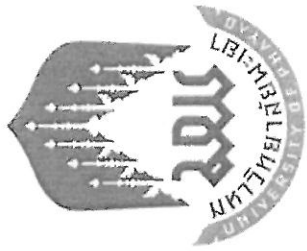
มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว


A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'พะเยา' (Phayao), with a horizontal line extending to the right.

มหาวิทยาลัยพะเยา

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



โครงการ

การจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 12 รายการ
กองทุนเงินนอกรางบประมาณ ศูนย์บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยพะเยา

ราคากลาง

คณะแพทยศาสตร์




มหาวิทยาลัยพะเยา

โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 จำนวน 12 รายการ

กองทุนเงินนอกงบประมาณ ศูนย์บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพะเยา

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการประเมินราคา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ประมาณราคาค่าเมื่อวันที่ **19 มี.ค. 2564**

ลำดับที่	รายการ	คำจัดซื้อทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 จำนวน 12 รายการ กองทุนเงินนอกงบประมาณ ศูนย์บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตัวอักษร แปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน	813,800.00	
หมายเหตุ	รายละเอียดราคากลางนี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำไปปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  ประธานกรรมการ (นายชราตล พิธิษา) ลงชื่อ..... กรรมการ  กรรมการ (นางรุ่งทกานต์ แสนรักษ์) ลงชื่อ..... กรรมการ  กรรมการ (นางสาวเครือวัลย์ ยามเย็น)		



ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวประภาภรณ์ ทวีไล)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเครือวัลย์ ยามเย็น)

สรุปผลการประมาณราคา
มหาวิทยาลัยพะเยา

ประเภท จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 จำนวน 12 รายการ
กองทุนเงินนอกงบประมาณ ศูนย์บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพะเยา

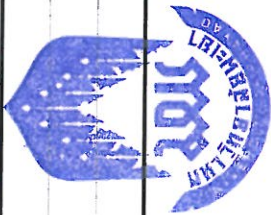
ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการประเมินราคา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4 จำนวน 1

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 มี.ค. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์ รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าจัดซื้อทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 12 รายการ	813,800.00	-	813,800.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			813,800.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			813,800.00	
	ตัวอักษร (

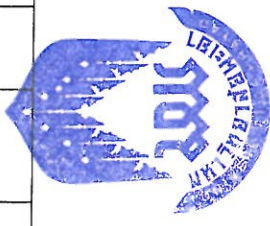


ทั้งนี้เป็นการรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยุศาสตร์และการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 จำนวน 12 รายการ กองทุนเงินนอกรงบประมาณ
 ศูนย์บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยพะเยา
 ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการประเมินราคา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

แบบเลขที่
 ประมาณราคาวันที่ **19 มี.ค. 2564**
 ประมาณราคาโดย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์ (บาท)		ค่าครุภัณฑ์ (บาท)		ค่าครุภัณฑ์ รวมเป็น(เงินบาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าครุภัณฑ์	หน่วยละ	ค่าแรงงาน		
1	เครื่องซักผ้าหนัก แบบคนผสมพร้อมที่วัดอุณหภูมิ ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	1	เครื่อง	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
2	เครื่องล้างจานเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	1	เครื่อง	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
3	เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพาพร้อมแสดงประสิทธิภาพการวัดหัวใจ ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	1	เครื่อง	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
4	เครื่องส่งกำลังแบบไฟเบอร์อปติก ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	1	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
5	ชุดตรวจหูด ตา (Ophthalmic Oscope) ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
6	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความถี่ของออกซิเจนในเลือด ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	1	เครื่อง	75,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
7	ห้องยอนไอน้ำเดี่ยว ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	1	ห้อง	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
8	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิดสามารถจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	1	เครื่อง	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
9	โคมไฟตรวจภายในผ่าตัดเล็ก ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	3	ตัว	18,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
10	เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับไฮดรอลิก ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	1	เตียง	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
11	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	2	เครื่อง	7,900.00	15,800.00	-	-	15,800.00	
12	ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ครุภัณฑ์ ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา	1	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
รวม 12 รายการ								813,800.00	



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ: จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 12 รายการ
กองทุนเงินนอกงบประมาณ ศูนย์บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: ศูนย์บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: 813,800.00 บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **19 ม.ค. 2564**
เป็นเงิน: 813,800.00 บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย มี ดังนี้
 - 4.1 รายการที่ 1 (ลำดับที่ 1) เครื่องชั่งน้ำหนัก แบบคานสมดุลพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเป็น
จำนวนเงิน 8,000 บาท (แปดพันบาทถ้วน)
 - 4.2 รายการที่ 2 (ลำดับที่ 2) เครื่องหนึ่งขาเชื่อมจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 40
ลิตร จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 95,000 บาท (เก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 - 4.3 รายการที่ 3 (ลำดับที่ 3) เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพาพร้อมแสดงประสิทธิภาพ
การนวดหัวใจ จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - 4.4 รายการที่ 4 (ลำดับที่ 4) เครื่องส่องกล้องเสียงแบบไฟเบอร์ออปติก (Laryngoscope) จำนวน 1 เครื่อง
ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 25,000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาท)
 - 4.5 รายการที่ 5 (ลำดับที่ 5) ชุดตรวจหู ตา (Ophthalmology Otoscope) จำนวน 2 ชุด ชุดละ 25,000 บาท ราคากลางเป็น
จำนวนเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - 4.6 รายการที่ 6 (ลำดับที่ 6) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิมิตัว
ของออกซิเจนในเลือด จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 75,000 บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 - 4.7 รายการที่ 7 (ลำดับที่ 7) ห้องอบไอน้ำเดี่ยว จำนวน 1 ห้อง ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 20,000 บาท (สอง
หมื่นบาทถ้วน)
 - 4.8 รายการที่ 8 (ลำดับที่ 8) เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิดสามารถจัดเก็บภาพใน
ระบบเครือข่าย จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - 4.9 รายการที่ 9 (ลำดับที่ 9) โคมไฟตรวจภายในผ่าตัดเล็ก จำนวน 3 ตัว ตัวละ 18,000 บาท ราคากลางเป็น
จำนวนเงิน 54,000 บาท (ห้าหมื่นสี่พันบาท)
 - 4.10 รายการที่ 10 (ลำดับที่ 10) เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับไฮดรอลิค จำนวน 1 เตียง ราคากลางเป็น
จำนวนเงิน 60,000 บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)
 - 4.11 รายการที่ 11 (ลำดับที่ 11) เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 7,900 บาท
ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 15,800 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)



4.12 รายการที่ 12 (ลำดับที่ 12) ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ครบชุด จำนวน 1 ชุด ราคากลาง เป็นจำนวนเงิน 11,000 บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 กรมบัญชีกลาง

5.2 บัญชีรายการครุภัณฑ์ กองบริหารการสาธารณสุข ปี พ.ศ. 2560 กระทรวงสาธารณสุข

5.3 บริษัท อัมรินทร์ เมดิคอล จำกัด

5.4 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทินกรชัยพลาซ่าแอนด์เซอร์วิส

5.5 บริษัท ทริปเปิลพี ซัพพลาย จำกัด

5.6 บริษัท โปรเมดิคัล ซัพพอร์ท จำกัด

5.7 บริษัท เอ็มพี เมดกรุ๊ป จำกัด

5.8 บริษัท เวลเนส ดีไลต์ จำกัด

5.9 บริษัท ยูเนียน ซายน์ จำกัด

5.10 บริษัท เวชกิจ เคมีภัณฑ์ จำกัด

5.11 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ ไชแอนติฟิค

5.12 บริษัท เซนต์ เมดิคอล (คริติคอล แคร่) จำกัด

5.13 บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด



6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายธราดล	ไพธิษา	ประธานกรรมการ
6.2 นางนันทกานต์	แสนรักษ์	กรรมการ
6.3 นางสาวประภาพรณ	ทวีโล	กรรมการ
6.4 นางสาวเครือวัลย์	ยามเย็น	กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
รายการที่ 1 เครื่องชั่งน้ำหนักแบบคานสมดุลพร้อมที่วัดส่วนสูง

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ชั่งน้ำหนักแบบคานสมดุล พร้อมที่วัดส่วนสูง

คุณสมบัติทั่วไป

1. เครื่องชั่งน้ำหนักแบบคานสมดุล พร้อมที่วัดส่วนสูง
2. สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม มีค่าความละเอียด 500 กรัม
3. สามารถตั้งศูนย์เองได้ที่ตัวเครื่องชั่ง
4. ฐานรองเท้ามีขนาดเหมาะสม มีแผ่นรองยาง

เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน รับประกันคุณภาพ 1 ปี



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์

รายการที่ 2 เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนและแรงดันไอน้ำ ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ สามารถอบนึ่งวัสดุ เครื่องมือ และมีระบบทำให้วัสดุที่อบนึ่งฆ่าเชื้อเสร็จแล้วแห้งอัตโนมัติ

คุณลักษณะตัวเครื่องทั่วไป

1. เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนและแรงดันไอน้ำ
2. มีความจุของห้องนึ่ง ไม่น้อยกว่า 40 ลิตร
3. ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ สามารถอบนึ่งวัสดุ เครื่องมือ และมีระบบทำให้วัสดุที่อบนึ่งฆ่าเชื้อเสร็จแล้วแห้งอัตโนมัติ
4. สามารถป้องกันความร้อนเกิน มีระบบเซฟตี้วาล์ว
5. มีระบบความปลอดภัยของวงจรไฟฟ้า และสวิตช์ฉุกเฉิน
6. มีสวิตช์ควบคุมความดัน
7. มีระบบตัดการทำงาน เมื่อระดับน้ำน้อย และมีนาฬิกาตั้งเวลาการฆ่าเชื้อและอบแห้ง

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่องการใช้งานปกติอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารรับรอง
3. ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมแนบเอกสารรับรอง
4. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
5. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์

รายการที่ 3 เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพาพร้อมแสดงประสิทธิภาพการนวดหัวใจ

คุณลักษณะทั่วไป ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้น ให้กลับมาทำงานตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมแนะนำการกระตุ้นหัวใจโดยอัตโนมัติ

คุณลักษณะตัวเครื่องทั่วไป

1. เป็นเครื่องขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายได้สะดวก
2. มีแบตเตอรี่ชนิด LITHIUM
3. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4 ปี

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. มีระบบเสียงให้คำแนะนำการใช้เครื่องและข้อความ ขั้นตอนการใช้งานขณะช่วยเหลือผู้ป่วย
2. มีลักษณะรูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจแบบ Biphasic Waveform และมีระบบการกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบ Asynchronous
3. มีหน้าจอแสดงสัญญาณรูปคลื่น ECG สามารถเลือกดูได้ 3 Lead ที่หน้าเครื่อง และแสดงอัตราการเต้นของหัวใจเป็นตัวเลข LCD
4. ให้พลังงานในการกระตุ้นหัวใจได้อย่างเหมาะสม ได้ตั้งแต่ 150J ถึง 360J
5. มีระบบการตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ Ventricular Fibrillation และ Ventricular Tachycardia (VF/VT detection)
6. มีจอภาพแบบ LCD Switch able Backlight แสดงข้อความการใช้งานที่ด้านหน้าเครื่อง
7. ใช้แผ่นอิเล็กโทรดแบบ Non-Polarized electrode โดยมีให้เลือกใช้งานได้ 2 ขนาด คือผู้ใหญ่และเด็ก
8. สามารถเลือกการใช้งาน Shock ได้ โดยกดปุ่ม Shock เพียงปุ่มเดียวหลังจากเครื่องทำการวิเคราะห์ผู้ป่วยเสร็จสิ้นแล้ว
9. มีสัญญาณเตือนเป็นแสงไฟแสดงความผิดพลาดของแผ่น Defibrillation pads ด้านหน้าเครื่อง
10. มีสัญญาณเตือนเป็นแสงไฟแสดงเมื่อเครื่องเกิดมีปัญหาหรือระบบชาร์จ
11. แหล่งพลังงานสามารถทำงานได้โดยแบตเตอรี่ภายในเครื่อง
12. มีสัญญาณแสดงปริมาณประจุไฟของแบตเตอรี่
13. แสดงค่าต่างๆ และขั้นตอนการใช้งานด้วยเสียงและให้ผู้ใช้ทราบและมีผลแสดงที่จอ Display มีปุ่มควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
14. มีระบบ Rescue Ready แสดงค่าความพร้อมก่อนใช้งานโดยจะแสดงที่หน้าเครื่องเป็นสัญลักษณ์ แสดงตัวเครื่องพร้อมใช้งานจะแสดงเป็นสีเขียวหากเครื่องไม่พร้อมจะแสดงเป็นรูป x สีแดง
15. ตัวเครื่องมีมือจับสามารถถือได้สะดวกและมีฝาปิด เปิดเครื่องและช่องเก็บแผ่น electrode ที่ฝาปิดปิด



อุปกรณ์ประกอบ

1. DEFIBRILLATION ELECTRODES ผู้ใหญ่ จำนวน 3 คู่
2. DEFIBRILLATION ELECTRODES เด็ก จำนวน 1 คู่
3. เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในเลือด
 - เป็นเครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในเลือดแบบมือถือ (Hand Held) สะดวกต่อการพกพา มีน้ำหนักเบา
 - แสดงค่าปริมาณออกซิเจนเป็นตัวเลขเรืองแสง LED สีม่วงบอก % มองเห็นได้ชัดในที่มืด
 - แสดงค่า Pulse Rate (PR) เป็นตัวเลขเรืองแสง LED สีเขียว เพื่อสามารถแยกความแตกต่างจากค่าออกซิเจนในเลือด
 - มี Range การวัดค่าออกซิเจนได้ตั้งแต่ 0 - 100% มีความถูกต้องในการวัดค่าออกซิเจนที่ 70 - 100%, $\pm 2\%$ ที่ 0 - 69%, ± 3
 - สามารถวัดค่า Pulse Rate (PR) ได้ตั้งแต่ 25 - 250 bpm.
 - มีค่าความถูกต้องในการวัด $\pm 2\%$ หรือ ± 1 bpm.
 - ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium rechargebattery พร้อมแท่นชาร์จ
 - ตัวเครื่องมีขนาด 58.5 x 123 x 28 มม. น้ำหนัก 200 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)
 - มีระบบเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ
 - มีระบบสัญญาณ Pulse ซีพจรเป็นแสง Blip bar
 - มีปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ Mode, Power On/Off, ปุ่มปิด - เปิดเสียง
 - พร้อมสายวัดปริมาณออกซิเจนในเลือดสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 เส้น
 - มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและอังกฤษอย่างละ 1 เล่ม
4. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพัสดุน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบพัสดุ
5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารรับรอง

เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
2. มีคู่มือการซ่อม และวงจรของเครื่องโดยละเอียด จำนวน 1 ชุด
3. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน รับประกันคุณภาพ 1 ปี



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
รายการที่ 4 เครื่องส่องกล้องเสียงแบบไฟเบอร์ออปติก (Laryngoscope)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องมือตรวจลำคอและกล่องเสียง

คุณลักษณะตัวเครื่องทั่วไป

1. มีมุมมองภาพกว้าง ส่วนปลายสามารถโค้งงอได้
2. สามารถล้างน้ำหรือแช่เพื่อฆ่าเชื้อได้ทั้งตัวกล้อง
3. สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยการอบแก๊ส EtO, FO gas, Steris, Sterrad
4. ภายในตัวกล้อง ประกอบด้วยเลนส์และสายไฟเบอร์ออปติกคุณภาพที่ดีพิเศษ
5. ทำจากวัสดุที่มีความทนทาน
6. ดูแลรักษาง่าย
7. อุปกรณ์ภายในชุดประกอบด้วย
 - กระเป๋าใส่เครื่องมือ
 - จุกปิดเพื่อชดเชยแรงดัน
 - อุปกรณ์ตรวจเช็คการรั่วของกล้อง
 - แปรงทำความสะอาด
 - ปากคีบตัดชิ้นเนื้อ
 - ปากคีบชิ้นเนื้อ
 - กล้องสำหรับใส่กล้องส่องตรวจ
8. ชุดเครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอด LED
 - ชุดเครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอด LED ใช้งานทนทาน ประหยัดพลังงาน
 - เสียงเงียบขณะทำงาน
9. สายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก
 - ข้อต่อสายนำแสงเป็นรูปทรงตรง
 - เป็นสายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก
 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายนำแสงขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 มิลลิเมตร
 - ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 300 เซนติเมตร



เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่องการใช้งานปกติอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารรับรอง
3. ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมแนบเอกสารรับรอง
4. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
5. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
6. ในระหว่างการรับประกัน ถ้าเครื่อง และ/อุปกรณ์มีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ดีขึ้นสามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน 30 วัน และในกรณีรับเครื่องไปซ่อมต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทน







คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
รายการที่ 5 ชุดตรวจหู ตา (Ophthalmo Oscope)

คุณสมบัติทางเทคนิค

ที่ตรวจตา (Ophthalmoscope)

1. ใช้หลอดไฟฮาโลเจน ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 โวลต์
2. มี Aperture 6 ชนิด Micro-Spot, Small, Large, Fixation, Red-Free และ Slit
3. มี Diopter Lenses 28 เลนส์ ให้เลือกใช้ตั้งแต่ -25 ถึง +40 โดยมีตัวเลขกำกับให้เห็นเด่นชัดทุก Lenses
4. มียางป้องกันการกระแทกกับแว่นตาของผู้ตรวจ

ที่ตรวจหู (Otoscope)

1. ใช้หลอดไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 โวลต์
2. ส่องสว่างด้วยระบบไฟเบอร์ออปติก
3. Lenses ตรวจสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้ง่าย
4. มีช่องต่อลูกยางบีบลมเพื่อดูการกระพือมของแก้วหู
5. Specula มีอย่างน้อย 4 ขนาด ได้แก่ ขนาด 2.5, 3, 4, และ 5 มม.

ด้ามจับ (Handle)

1. ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. กระเป๋าใส่เครื่องมือ (Case)

เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน รับประกันคุณภาพ 1 ปี

มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่อง ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
อย่างละ 1 ชุด



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์

รายการที่ 6 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อวัดความดันโลหิตภายนอกในร่างกายชนิดตั้งพื้น

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. จอสีแสดงผลที่ชัดเจนและผลการวัดเป็นแบบตัวเลข
2. ประมวลผล ค่า NIBP ด้วยความรวดเร็วและแม่นยำ
3. มีแบตเตอรี่ในตัว สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
4. มีโหมดวัดค่าความดันแบบอัตโนมัติและมีฟังก์ชันการใช้งานง่ายสะดวก
5. การจัดเก็บข้อมูล ประสิทธิภาพสูง ด้วยหน่วยความจำที่มีประสิทธิภาพ
6. มีเมนูที่ใช้งานง่ายและมีจอแสดงผลการวัดที่ชัดเจน

เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

รับประกันคุณภาพ เป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ตรวจรับสินค้า โดยไม่คิดมูลค่า

มีคู่มือการใช้งาน ฉบับภาษาไทย

me.

chi



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
รายการที่ 7 ห้องอบไอน้ำเดี่ยว

คุณลักษณะทั่วไป

1. ห้องอบเซาวน่าผลิตจากไม้สน เป็นไม้เนื้อหอมที่มีวงตาอโรมาธรรมชาติ
2. ห้องอบขนาด 150 x 100 x 180 cm.พร้อมระบบไอน้ำ
3. พนักและเพดาน บุด้วยไม้สนอบแห้ง ใช้การประกอบแผ่นไม้แบบเข้าลิ้น
4. บานประตู บุด้วยไม้สนอบแห้ง ทั้งด้านในและด้านนอกห้อง
5. มีช่องระบายอากาศ เข้า - ออกจากตู้อบเซาวน่า ที่สามารถเลื่อน เปิด - ปิด ได้
6. มีชุดควบคุมอุณหภูมิ
7. มีเซอร์กิตเบรกเกอร์ ทำหน้าที่เปิด - ปิด วงจรไฟฟ้า
8. มีไฟแสงสว่างภายในตู้ และสวิตช์ เปิด - ปิด
9. ระบบไอน้ำด้วยหม้อต้ม 3.8 ลิตรหรือใกล้เคียง

เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
2. อุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นสินค้าใหม่ ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
3. การรับประกันคุณภาพสินค้า ระยะเวลา 1 ปี



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
รายการที่ 8 เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิด
สามารถจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย

คุณลักษณะตัวเครื่องทั่วไป

1. เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด 12 ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล สามารถพิมพ์ผลข้อมูลลงในกระดาษบันทึกผลได้
2. ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 110 – 220 Volts 50 – 60 Hz และมีแบตเตอรี่สำรองอยู่ในตัวเครื่องแบบ Lithium ขนาดไม่น้อยกว่า 4400 mAh ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง และมีสัญญาณไฟแสดงปริมาณไฟในแบตเตอรี่ได้
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485 และ EC Certificate
4. ผ่านการรับรองมาตรฐาน FDA 510K

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. มีจอภาพมองเห็นได้ชัด แบบ TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 800 x 600 pixels
2. มีแป้นพิมพ์ข้อมูล เครื่องพิมพ์ผล และปุ่มควบคุมการทำงานประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน
3. ควบคุมการทำงานแบบ Touch Screen และปุ่มกด ทำให้สะดวกในการใช้งานและมีสัญลักษณ์แสดงการใช้งานที่ปุ่มกดด้านหน้าของตัวเครื่อง
4. จอภาพสามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่กำลังตรวจบันทึกได้และสามารถแสดงพร้อมกันได้ทั้งหมด 12 ลีด
5. สามารถประมวลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกันสูงสุด 12 ลีด พร้อมวิเคราะห์ผลอัตโนมัติ
6. มีช่วงตอบสนองของความถี่ (Frequency Response) ระหว่าง 0.05 ถึง 200 Hz
7. มีค่าความต้านทานขาเข้าไม่น้อยกว่า 50 เมกกะโอห์ม และสามารถป้องกันความเสียหายจากการใช้เครื่อง Defibrillator ได้
8. สามารถเลือก EMG filter ได้อย่างน้อย 3 ค่า คือ 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz
9. สามารถเลือก Lowpass filter ได้อย่างน้อย 4 ค่า คือ 75 Hz, 100 Hz, 150 Hz, 200 Hz
10. มีอัตราการกำจัดสัญญาณรบกวน (Common mode rejection) ไม่ต่ำกว่า 89 เดซิเบล
11. สามารถปรับขนาดของรูปคลื่น (Gain selection) ได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั้น ดังนี้ 2.5, 5, 10, 20, 40, 10/5 mm/mV
12. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ระหว่าง 30 – 300 bmp หรือดีกว่า
13. สามารถเก็บข้อมูลไว้ในเครื่องได้ และสามารถส่งข้อมูลเพื่อพิมพ์ออกได้








อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. สาย EKG Patient Cable | จำนวน 1 เส้น |
| 2. Chest Electrode | จำนวน 1 ชุด |
| 3. Limb Electrode | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Recording Paper | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Laser Printer (B/W) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 6. กระดาษสำหรับพริ้นเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 7. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง | จำนวน 1 คัน |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่องการใช้งานปกติอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารรับรอง
3. ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมแนบเอกสารรับรอง
4. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
5. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
รายการที่ 9 โคมไฟตรวจภายใน/ผ่าตัดเล็ก

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องมือสำหรับส่องตรวจในการทำหัตถการ

คุณลักษณะตัวเครื่องทั่วไป

1. โคมไฟชนิดแสงเย็น หลอดไฟ 4 ดวง
2. แสงสว่าง ไม่น้อยกว่า 40,000 ลักซ์
3. อุณหภูมิของหลอดไฟ 40 องศา
4. พลังงานที่ใช้ ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
5. เส้นผ่าศูนย์กลางดวงไฟไม่น้อยกว่า 500 มม.
6. อุณหภูมิของสี 4,000 +/- 500 k
7. ปรับขยายระดับดวงไฟสว่าง ไม่น้อยกว่า 100-200 มม.
8. ปรับระดับความสูง ไม่น้อยกว่า 400 มม.
9. ใช้กำลังไฟ 220 V/50, 60 Hz
10. ที่ฐานเครื่องมือมีล้อสำหรับเข็นไปมาได้

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่องการใช้งานปกติอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารรับรอง
3. ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมแนบเอกสารรับรอง
4. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
5. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
6. ในระหว่างการรับประกัน ถ้าเครื่อง และ/อุปกรณ์มีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ดีขึ้นสามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน 30 วัน และในกรณีรับเครื่องไปซ่อมต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทน



Handwritten signature and official stamp of the Ministry of Health, Thailand. The stamp is circular with the text 'กรมการแพทย์' (Ministry of Health) and 'ประเทศไทย' (Thailand) around the perimeter. The signature is written in blue ink over the stamp.

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
รายการที่ 10 เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับไฮดรอลิค

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเตียงสำหรับใช้เข็นเคลื่อนย้าย ที่สามารถปรับระดับพนักพิงและความสูงได้
2. เป็นเตียงชนิดควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิค
3. เป็นเตียงเข็นขนาด 850x2100 cm. รับน้ำหนักได้ถึง 250 กก.
4. สามารถใช้ เอกซ์เรย์ได้
5. มีที่วางถังออกซิเจน
6. มีล้อที่ 5 ใช้สำหรับทำ CPR
7. ล้อมีขนาด 8 นิ้ว พร้อมระบบ Central Brake
8. มียางกันกระแทกทั้ง 4 มุมของเตียง
9. มี Pedal Control ทั้ง 2 ด้านของเตียง
10. ใช้ไฮดรอลิค บั้ม 2 ตัว

อุปกรณ์ประกอบ

1. ที่นอน
2. เสาน้ำเกลือ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่องการใช้งานปกติอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารรับรอง
3. ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมแนบเอกสารรับรอง
4. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
5. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
6. ติดตั้งพร้อมอบรมการใช้งานเจ้าหน้าที่ จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี






คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
รายการที่ 11 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น

วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อวัดความดันโลหิตภายนอกร่างกายชนิดตั้งพื้น

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดใช้ความดันของปรอท
2. ลูกยางบีบพร้อมวาล์วปรับแรงดัน ทำจากวัสดุอย่างดี
3. สามารถวัดความดันโลหิตได้สูงสุด 300 มิลลิเมตรปรอท มีความแม่นยำ ± 3 มิลลิเมตรปรอท มีขีดบอกระดับความดันโลหิต สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
4. ปรอทบรรจุอยู่ในหลอดแก้วใสที่มีคุณสมบัติปรอทไม่เกาะติด มีวาล์วเปิด-ปิดปรอท ป้องกันการเล็ดลอดของปรอท
5. เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตั้งพื้น

อุปกรณ์ประกอบ

- | | | | |
|------------------------------------|-------|---|-----|
| 1. ผ้าพันแขนแบบ 2 ท่อสำหรับผู้ใหญ่ | จำนวน | 1 | ชุด |
| 2. ชุดลูกยางพร้อมวาล์วเปิด-ปิด | จำนวน | 1 | ชุด |

เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน รับประกันคุณภาพ 1 ปี



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
รายการที่ 12 ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์การให้ครบชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. ถังออกซิเจนพร้อมก๊าซ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 คิว
2. รถเข็นถังออกซิเจน ทำด้วยเหล็กพ่นสี มีล้อ 2 ล้อ
3. เกจ์ออกซิเจน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 3.1 ชุดลดแรงดันแก๊ส
 - 3.2 ชุดปรับการไหลของแก๊ส
 - 3.3 ชุดให้ความชื้น

เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

รับประกันคุณภาพ เป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ตรวจรับสินค้า โดยไม่คิดมูลค่า





