



ประกาศเทศบาลเมืองบ้านสวน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๕๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบ้านสวน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๕๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๕๙,๓๙๕.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑ โครงการ
จำนวน ๕๒ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบ้านสวน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bansuan.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๑๘๔๕๕๕ ต่อ ๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง
เทศบาลเมืองบ้านสวน ผ่านทางอีเมลล์ ๔๒๐๐๑๐๓@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่
..... โดยเทศบาลเมืองบ้านสวนจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bansuan.go.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายวิจิตต์ ชิตวิเศษ)

นายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๕๒ รายการ

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบ้านสวน

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

เทศบาลเมืองบ้านสวน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์	จำนวน	๑	โครงการ
จำนวน ๕๒ รายการ			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเขียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประชาชนพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (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/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๕๒ รายการ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(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 โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองบ้านสวน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๕๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือ

สัญญาไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



ตารางการแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

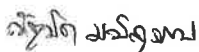
๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๕๒ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองบ้านสวน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๓๖๘,๙๙๕.-บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
- แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น เป็นเงิน ๘๘,๙๒๐.-บาท (แปดหมื่นแปดพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)
 - แผนงานสาธารณสุข งานศูนย์บริการสาธารณสุข เป็นเงิน ๒,๒๘๐,๐๗๕.-บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นเจ็ดสิบบาทถ้วน)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๕๒ รายการ เป็นเงิน ๒,๓๕๙,๓๙๕.-บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- การสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๕๒ รายการ จำนวน ๓ ราย ดังนี้
- ๑.) ร้าน บี ที ซัพพลาย
 - ๒.) ห้างหุ้นส่วนจำกัด แม็กซิม์ม เทคโนโลยี
 - ๓.) ร้านปันกัน อินเตอร์เทรด
- (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑๑ รายการ)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|--------------------|-------------|----------------------------|-------------------|
| ๑.) นางศิริรัตน์ | เจียรสิงกุล | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒.) นางสาวศิรินาถ | เนียมภิมย์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓.) นางสาวณัฐนิชา | มณีสุวรรณ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๔.) นางสาวจิรณัฐ | สมกล้า | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๕.) นางสาวปัญญาภาศ | แทนแก้ว | นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ | กรรมการ/เลขานุการ |



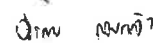
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางสาวศิรินาถ นียมภิมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวณัฐนิชา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญาภาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะและรายละเอียดการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองบ้านสวน
(แนบท้ายบันทึกข้อความที่ สน.สส. ๓๖๒๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕)
เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ (✓) เกณฑ์ราคา () เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยงานศูนย์บริการสาธารณสุข สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองบ้านสวน ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เพื่อให้บริการแก่ประชาชนที่มาใช้บริการ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองบ้านสวน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เพื่อไว้ให้บริการแก่ประชาชนที่มาใช้บริการ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองบ้านสวน

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานภายในศูนย์บริการสาธารณสุข สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองบ้านสวน

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองบ้านสวนกำหนด

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๕ บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

/๓.๙ ผลิตภัณฑ์...

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริราถ เนียมสิริรัตน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวณัฐธิดา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๓.๙ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคาต้องเป็นของแท้ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned และ Rebuilt) และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของรายการครุภัณฑ์ทุกรายการ ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตั้งเอกสารที่แนบ (เอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒)

๕.อุปกรณ์และคู่มือการใช้งาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งานเป็นภาษาไทย ของแต่ละรายการ รายการละ จำนวน ๑ ชุด

๖.การรับประกันและการซ่อมบำรุงรักษา

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและการซ่อมแซมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ โดยทางเทศบาลเมืองบ้านสวนต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

๗.ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องดำเนินการและส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้มีการลงนามในสัญญา

๘.การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองบ้านสวน

๙.งบประมาณ/วงเงินจัดทา

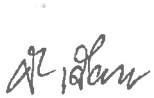
โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณดังนี้

๑. แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ กรณีกันเงินรายจ่ายกรณีไม่มีหนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตั้งไว้ ๘๒,๙๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๘๒,๙๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๒. แผนงานสาธารณสุข งานศูนย์บริการสาธารณสุข หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ กรณีกันเงินรายจ่ายกรณีไม่มีหนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตั้งไว้ ๑,๖๘๗,๐๗๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดสิบบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๑,๖๘๗,๔๗๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๓. แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ กรณีกันเงินรายจ่ายกรณีไม่มีหนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตั้งไว้ ๖,๐๒๐.๐๐ บาท (หกพันยี่สิบบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๖,๐๒๐.๐๐ บาท (หกพันยี่สิบบาทถ้วน)

/๔. แผนงาน...



(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



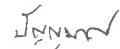
(นางสาวศรินาด เนียมกรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวณัฐธิดา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๔. แผนงานสาธารณสุข งานศูนย์บริการสาธารณสุข หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ หรือการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตั้งไว้ ๕๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) ราคาากลางเป็นเงิน ๕๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๒,๓๖๘,๙๙๕.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน) วงเงินจัดทา ๒,๓๕๙,๓๙๕.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน) และราคาากลางเป็นเงิน ๒,๓๕๙,๓๙๕.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)

หมายเหตุ

๑. พัสดุตามขอบเขตของงานแต่ละรายการ ต้องส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้หน่วยงาน ก่อนเป็นอันดับแรก โดยบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อต้องระบุว่า ผลิตโดยบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลภายในประเทศ ในกรณีพัสดุไม่มีบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อให้แสดงหลักฐานการรองรับว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

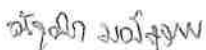
๒. ในกรณีร้านค้า/ห้าง/บริษัท ไม่สามารถจัดหาพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้กับหน่วยงานได้ตาม ข้อ ๑ เนื่องจากไม่ได้จัดจำหน่ายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย หรือพัสดุดังกล่าวไม่เพียงพอต่อความต้องการและร้านค้าไม่สามารถจัดหาให้หน่วยงานได้ หรือพัสดุไม่สามารถหาหลักฐานเพื่อแสดงการรับรองว่ามี การผลิตภายในประเทศไทยได้ ร้านค้า/ห้าง/บริษัท สามารถจัดหาพัสดุที่ไม่ได้ผลิตภายในประเทศไทยส่งมอบ แก่หน่วยงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ โดยให้จัดทำใบเสนอราคาพร้อมระบุยี่ห้อของพัสดุ มาให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว ๓๘ กรณีจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน สองล้านบาท หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศที่มีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้านบาทก่อนจัดทำใบสั่งซื้อ หรือสัญญาซื้อขาย



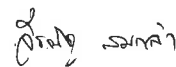
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



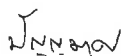
(นางสาวศิรินารถ เนียมกิตติมัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิราธนา สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิราธนา สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แพนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ประกอบการจัดซื้อ

(เอกสารแนบ ๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
๑.	เก้าอี้ขนาดเท่า	๒	ชุด	๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๒.	เตียงนอน	๖	เตียง	๔๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๓.	เตียงนอนฝังเข็ม/โต๊ะวางอุปกรณ์Electric	๑	ชุด	๘,๙๐๐.๐๐ บาท
๔.	เบาะนอน	๖	ชุด	๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๕.	กระจกมีฐานติดล้อ	๑	ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐ บาท
๖.	กระดานบริหาร กล้ามเนื้อต้นขา Quadriceps board	๒	อัน	๕,๖๐๐.๐๐ บาท
๗.	เก้าอี้กลมสแตนเลส ปรับระดับได้สำหรับตรวจภายใน	๒	ตัว	๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๘.	เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า	๑	เครื่อง	๒๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๙.	เครื่องเจาะน้ำตาล	๕	เครื่อง	๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๑๐.	เครื่องฉายแสงสำหรับใช้กับวัสดุทันตกรรม	๑	เครื่อง	๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๑๑.	เครื่องช่วยหายใจชนิดบีบมือเด็ก	๑	ชุด	๑,๘๐๐.๐๐ บาท
๑๒.	เครื่องช่วยหายใจชนิดบีบมือผู้ใหญ่	๑	ชุด	๑,๘๐๐.๐๐ บาท
๑๓.	เครื่องซั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	๑	เครื่อง	๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๑๔.	เครื่องซีลซองฆ่าเชื้อ	๑	เครื่อง	๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๑๕.	เครื่องดูดเสมหะ	๑	ชุด	๑๑,๘๐๐.๐๐ บาท
๑๖.	เครื่องทำลายหัวเข็ม	๑	ชุด	๔,๘๗๕.๐๐ บาท
๑๗.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบตั้งโต๊ะ (Autoclave)	๒	เครื่อง	๑๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๑๘.	เครื่องบริหาร Single Curve	๑	ชุด	๑๓,๘๐๐.๐๐ บาท
๑๙.	เครื่องบริหารหัวไหล่และศอก Incline Board	๑	ชุด	๒๐,๕๐๐.๐๐ บาท
๒๐.	เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน	๑	เครื่อง	๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๒๑.	เครื่องฟั่นละอองยา	๑	ชุด	๕,๘๐๐.๐๐ บาท
๒๒.	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดแบบตั้งพื้น	๒	เครื่อง	๒๓,๘๐๐.๐๐ บาท
๒๓.	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	๒	เครื่อง	๑๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒๔.	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบปรอท	๑	เครื่อง	๔,๒๐๐.๐๐ บาท
๒๕.	เครื่องวัดอัตราการเต้นของชีพจรและปริมาณออกซิเจนในเลือด	๓	เครื่อง	๖,๙๐๐.๐๐ บาท
๒๖.	เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound)	๑	เครื่อง	๑๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๒๗.	คอมพิวเตอร์ตรวจภายใน	๑	เครื่อง	๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๒๘.	จักรยานปั่นมือและขา	๑	ชุด	๒๐,๕๐๐.๐๐ บาท
๒๙.	ชุดตรวจ หู ตา คอ จมูก	๒	ชุด	๑๒,๒๐๐.๐๐ บาท
๓๐.	ชุดตรวจทันตกรรมเคลื่อนที่พร้อมเก้าอี้สนามและคอมพิวเตอร์	๑	ชุด	๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๓๑.	ชุดสเก็ดบอร์ดบริหารมือและที่ประคองมือรูปครึ่งวงกลมพร้อมโต๊ะ	๑	ชุด	๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓๒.	ชุดออกซิเจนถังเล็กพร้อมเกจ์และชุดให้ความชื้น	๑	ชุด	๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๓๓.	ตะแกรงล้างแผล	๑	ชุด	๕,๙๐๐.๐๐ บาท

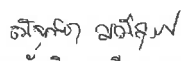
/ลำดับ...



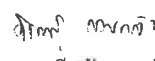
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางสาวศรินาด เนียมภิมรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวณัฐนิชา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจรรย์รัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญาภาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
๓๔.	เตียงกายภาพ Bobath	๑	ชุด	๑๐๙,๑๐๐.๐๐ บาท
๓๕.	เตียงกายภาพแบบเตียง	๑	ชุด	๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๓๖.	เตียงตรวจภายใน	๑	เตียง	๑๙,๕๐๐.๐๐ บาท
๓๗.	เตียงตรวจโรค	๑	เตียง	๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๓๘.	เตียงเพาเวอร์ชนิดมือหมุน แบบ ก	๒	เตียง	๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท
๓๙.	เตียงสำหรับฝึก ชนิดเตียง ๓ ไก	๒	ชุด	๖๙,๔๐๐.๐๐ บาท
๔๐.	โต๊ะกิจกรรมกายภาพบำบัด	๑	ตัว	๒๕,๕๐๐.๐๐ บาท
๔๑.	โต๊ะวางเครื่องมือแพทย์แบบเมโย	๓	โต๊ะ	๑๑,๗๐๐.๐๐ บาท
๔๒.	ยูนิตทำฟัน	๑	ชุด	๔๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔๓.	รถเข็นชนิดนั่ง	๔	คัน	๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔๔.	รถเข็นทำแผล	๒	คัน	๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๔๕.	ราวคู่ขนานฝึกเดิน ๔ เมตร	๑	ชุด	๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๔๖.	เสาน้ำเกลือ	๒	เสา	๓,๘๐๐.๐๐ บาท
๔๗.	หม้อต้มเครื่องมือ	๑	เครื่อง	๑๒,๕๐๐.๐๐ บาท
๔๘.	หม้อต้มแผ่นประคบร้อน ขนาดบรรจุ ๒๔ แผ่น	๑	ชุด	๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท
๔๙.	เครื่องวัดความดันโลหิต	๑	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐ บาท
๕๐.	บันไดขึ้นเตียง ๒ ชั้น	๒	ตัว	๓,๕๒๐.๐๐ บาท
๕๑.	เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์	๑	เครื่อง	๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕๒.	เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงไม่ปรับระดับ	๑	เครื่อง	๑๖๑,๐๐๐.๐๐ บาท
(สองล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)				๒,๓๕๙,๓๙๕.๐๐ บาท

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิรินาถ เนียมกิตติม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวจรัสณิชา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวจรัสณิชา สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

ประกอบการจัดซื้อ

(เอกสารแนบ ๒)

๑. เก้าอี้นวดเท้า จำนวน ๒ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เก้าอี้นวดเท้ามาพร้อมเก้าอี้รองเท้า ขนาดของเก้าอี้นวด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๘๐x๑๑๐x๘๐ ซม.
๒. ปรับเอนนอนได้อย่างน้อย ๓ ระดับ
๓. โครงสร้างทำจากเหล็กทึบด้วยหนัง PVC
๔. สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
๕. เก้าอี้รองเท้าบุด้วยหนัง PVC
๖. มีเก้าอี้สำหรับผู้ให้บริการ บุด้วยหนัง PVC
๗. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๘. มีการรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๒. เตียงนวด จำนวน ๒ เตียง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เตียงนวดมีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๒๐๐x๔๐ ซม.
๒. โครงสร้างทำจากไม้เนื้อแข็งเคลือบเงา
๓. เบาะหนาไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ทึบด้วยหนัง PVC อย่างดี
๔. สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
๕. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๖. มีการรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓. เตียงนอนฝังเข็ม/โต๊ะวางอุปกรณ์Electric จำนวน ๑ ชุด

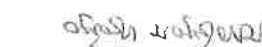
รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. โครงเตียงทำด้วยไม้เนื้อแข็งเคลือบเงา ขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๖๐x๑๘๐x๘๐ ซม.
๒. ตัวเตียงมีคานรับเบาะ ๔ ตัว ยึดเบาะด้วยเหล็กฉากอย่างดี
๓. สามารถรองรับน้ำหนักได้อย่างน้อย ๑๕๐ กิโลกรัม
๔. มีเบาะพองน้ำทึบด้วยหนัง PVC อย่างดี เบาะหนาไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เบาะมีช่องรองรับใบหน้า จมูก และปาก ในกรณีของผู้ป่วยต้องนอนคว่ำ
๕. โต๊ะวางอุปกรณ์Electric ทำจากไม้เนื้อแข็งเคลือบเงาขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๔๐x๔๐x๖๕ ซม. มีลิ้นชักหรือช่องเก็บของสามารถล็อคได้ มีล้อเลื่อน ๔ ล้อ เคลื่อนย้ายได้อิสระ
๖. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๗. มีการรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

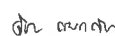
/๔. เบาะนวด...



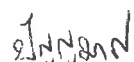
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล) (นางสาวศิรินาด เนียมภิมรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ กรรมการ



(นางสาวณัฐณิชา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๔. เบาะนวด จำนวน ๒ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นเบาะยางอัดหุ้มด้วย PVC กันน้ำ
๒. มีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐๐ x ยาว ๒๐๐ ซม.หนา ๓ นิ้ว
๓. มีการรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๕. กระจกมีฐานติดล้อ จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. กระจกเงาอย่างดี มีขอบหุ้มด้วยอลูมิเนียม
๒. แผ่นกระจกขนาด กว้างxยาว ไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๖๐ นิ้ว
๓. ฐานกระจก ทำด้วยสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๙ x ๓๐ นิ้ว
๔. ติดล้อ ๔ ล้อ
๕. ความสูงของกระจก รวมฐานไม่เกิน ๖๗ นิ้ว
๖. บานกระจกสามารถปรับมุม จุดมอง ขา และ เท้าได้
๗. ปรับความเอียงได้ ๐ - ๙๐ องศา
๘. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๙. มีการรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๖. กระจกบานบริหาร กล้ามเนื้อต้นขา Quadriceps board จำนวน ๒ อัน

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ไม้ต้นขา ๒ แผ่น ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง บุด้วยฟองน้ำเนื้อแน่นหนา หุ้มด้วยหนังเทียมคุณภาพดี
๒. ขนาด ไม่น้อยกว่า ยาว ๘๐ ซม. กว้าง ๒๐ ซม.
๓. พับทำมุมได้โดยใช้บานพับยึด
๔. ปรับความสูงได้ ๓๐ องศา และ ๔๕ องศา หรือมากกว่า
๕. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๖. มีการรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๗. เก้าอี้กลมสแตนเลส ปรับระดับได้สำหรับตรวจภายใน จำนวน ๒ ตัว


รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เก้าอี้กลมทำด้วยสแตนเลส มีล้อเลื่อนสำหรับนั่งตรวจภายใน เคลื่อนที่ได้อิสระ
๒. ความกว้างของที่นั่ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว
๓. ฐานล่างกว้าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว
๔. สามารถปรับหมุนระดับได้

/๘. เครื่องชุดหินปูน...



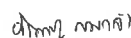
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



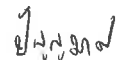
(นางสาวศิริรัตน์ เจียมภิมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวสิริรัตน์ เจียมภิมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวสิริรัตน์ เจียมภิมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๘. เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า Handpiece ของเครื่องชุด เป็นแบบ Electro Magnetic Transducer
๒. ความถี่ในการสั่นไม่ต่ำกว่า ๒๕,๐๐๐ รอบ/วินาที
๓. สามารถปรับความแรงของการสั่นและปริมาณน้ำได้ตามความต้องการ
๔. สามารถต่อท่อจากยูนิตทำฟัน โดยต่อกับ Coupling น้ำของยูนิตทำฟันและจากถังบรรจุน้ำ
๕. มีหัวชุดหินปูน จำนวน ๑ หัว
๖. มีสวิตช์เปิด-ปิดที่ตัวเครื่อง
๗. มีสวิตช์เท้า ๑ ตัว ควบคุมการทำงานของ Handpiece
๘. มี Solenoid Valve ควบคุมการไหลของน้ำ
๙. มี Filter กรองน้ำก่อนเข้า Solenoid Valve เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อน้ำในเครื่อง
๑๐. มีฟิวส์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
๑๑. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
๑๒. มีตุ้มวางเครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า มีล้อเลื่อน ตัวตุ้มทำด้วยไม้บุโฟมกำ
๑๓. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๑๔. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๙. เครื่องเจาะน้ำตาล จำนวน ๕ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดพร้อมแผ่นตรวจ
๒. มีหน่วยความจำ ๗๒๐ ค่า
๓. ปากกาเจาะเลือดมีปุ่มติดแถบตรวจออกเมื่อใช้เสร็จ ถูกสุขอนามัย
๔. ใช้เวลาอ่านค่าเร็ว (น้อยกว่า ๔ วินาที)
๕. สามารถเรียกดูค่าน้ำตาลเฉลี่ยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน
๖. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๗. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๐. เครื่องฉายแสงสำหรับใช้กับวัสดุทันตกรรม จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องฉายแสงทางด้านทันตกรรมโดยตรงชนิดLED แบบไร้สาย ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
๒. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
๓. มีด้ามจับผลิตจากพลาสติกที่มีความทนทานต่อการใช้งานสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
๔. มีปุ่มเลือกตั้งเวลาฉายแสงได้ ๕ , ๑๐, ๑๕, ๒๐ และ ๓๐ วินาที
๕. มีความเข้มแสง ระหว่าง ๘๐๐ - ๑,๒๐๐ mW/cm^๒

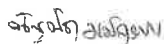
/๖. มีความยาว...



(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ




(นางสาวศิริณา นียมภิรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวสิริณัฐา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวสิริณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๖. มีความยาวคลื่นระหว่าง ๓๘๐ - ๕๑๕ นาโนเมตร ทำให้สามารถใช้กับวัสดุทางทันตกรรมชนิดแข็งตัวได้ด้วยแสงทุกชนิด
๗. มีพัลลภระบายความร้อน
๘. มีโปรแกรมการทำงานอย่างน้อย ๒ แบบ คือ
 - Boost (Fast curing)
 - Ramp (Soft start)
๙. แสงนำแสง (light Guide) ขนาด ๑๐ มม.
๑๐. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - แบตเตอรี่ ๑ ก้อน ชนิด Lithium polymer battery
 - แท่นวางเครื่องสำหรับวางด้ามจับและชาร์จพลังงาน
๑๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
๑๒. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๑. เครื่องช่วยหายใจชนิดบีบมือเด็ก จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ถังลมซิลิโคน ขนาด ๕๕๐ ml. พร้อมวาล์วและข้อต่อ ๑ ชุด
๒. หน้ากากซิลิโคน เบอร์ ๓ จำนวน ๑ อัน
๓. ถังสำรองออกซิเจน ทำจาก พีวีซี ขนาด ๒,๕๐๐ มล. พร้อมข้อต่อวาล์ว ๑ ชุด
๔. มีสายออกซิเจน ๑ เส้น พร้อม AIRWAY ขนาด ๖๐ มม., ๗๐ มม., ๘๐ มม. และกล่องบรรจุ ๑ ใบ
๕. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๖. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๒. เครื่องช่วยหายใจชนิดบีบมือผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ถังลมซิลิโคน ขนาด ๑,๕๐๐ ml. พร้อมวาล์วและข้อต่อ จำนวน ๑ ชุด
๒. หน้ากากซิลิโคน เบอร์ ๕ จำนวน ๑ อัน
๓. ถังสำรองออกซิเจน ทำจาก พีวีซี ขนาด ๒,๕๐๐ มล. พร้อมข้อต่อวาล์ว จำนวน ๑ ชุด
๔. มีสายออกซิเจน ๑ เส้น พร้อม AIRWAY ขนาด ๙๐ มม. , ๑๐๐ มม., ๑๑๐ มม. และกล่องบรรจุจำนวน ๑ ใบ
๕. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๖. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

/๑๓. เครื่อง...



(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล) (นางสาวศรินาด เนียมภิมรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ กรรมการ



(นางสาวณัฐนิชา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปิยณูมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๑๓. เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๑ เครื่อง
ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแทนเหยียบแบบแสดงผลเป็นดิจิตอล มีที่วัดส่วนสูงในตัว
๒. สามารถชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
๓. สามารถชั่งได้ละเอียดไม่เกิน ๑๐๐ กรัม
๔. วัดส่วนสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
๕. สามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI)
๖. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๗. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๔. เครื่องซีลซองฆ่าเชื้อ จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องซีลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์ สามารถใช้ซีลปิดผนึกของวัสดุที่มีฟิล์มพลาสติกเคลือบผิวได้ทุกชนิด
๒. มีใบมีดสำหรับตัดของกระดาษกับพลาสติกติดตั้งอยู่กับตัวเครื่อง สามารถสไลด์ตัดได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
๓. การใช้งานเป็นลักษณะแบบมือโยก
๔. มีที่สำหรับวางม้วนของบรรจุเวชภัณฑ์ที่ตัวเครื่อง
๕. ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเคลือบสี แข็งแรงทนทาน ขนาดของเครื่อง กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๓๐.๕ x ๒๒.๕ ซม.
๖. มีสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒ ระบบให้เลือกใช้งาน(สัญญาณไฟ/เสียง) โดยเลือกอย่างใดอย่างหนึ่งขณะใช้งาน
๗. ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติ
๘. มีปุ่มปรับอุณหภูมิ เพื่อควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมกับชนิดของวัสดุ
๙. มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๘๗๐ W
๑๐. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ V / ๕๐ Hz
๑๑. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๑๒. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๕. เครื่องดูดเสมหะ จำนวน ๑ ชุด

ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องดูดเสมหะชนิดหัว
๒. ตัวเครื่องน้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๘ ปอนด์ หรือไม่เกิน ๙ กิโลกรัม
๓. Compressor เป็นชนิด Diaphragm Rotary หรือ Piston

/๔. มีมาตรฐานวัด...

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นางสาวศรินาถ เนียมกรัมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวณัฐธิดา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๔. มีมาตรฐานความดันได้ตั้งแต่ ๐-๐.๘ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๐-๕๖๐ มิลลิเมตรปรอท มีปุ่มปรับแรงดูดสามารถปรับแรงดูดได้สูงสุด ๕๖๐ มิลลิเมตรปรอท

๕. มีขนาดบรรจุเสมหะ

๖. มีระบบป้องกันเสมหะในขวดล้นเข้าเครื่อง

๗. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๘. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๖. เครื่องทำลายหัวเข็ม จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ขนาดตัวเครื่อง (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๖๕ x ๑๑๕ มม.

๒. ตัวเครื่องมีไฟบอกสถานะปิด/เปิด

๓. ช่องทำลายหัวเข็ม ๑ ช่อง สามารถถอดหัวเข็มและตัดไซริงค์ได้

๔. เหมาะสำหรับใช้ทำลายหัวเข็มขนาด ๑๙ - ๓๑ G

๕. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ V/๕๐ Hz พิวส์ ๒

๖. ใบมีดตัดสามารถเปลี่ยนได้

๗. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๘. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๗. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบตั้งโต๊ะ (Autoclave) จำนวน ๒ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบตั้งโต๊ะ ขนาด ๔๐ ลิตร

๒. เป็นแบบ Airflow นึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์โดยใช้ความร้อนจากไอน้ำซึ่งอยู่สภาวะความดัน

๓. ใช้นึ่งฆ่าเชื้อ ผ้าก๊อช สำลี ถุงมือยาง เครื่องมือผ่าตัด และอุปกรณ์การแพทย์ต่างๆ

๔. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์ ใช้กำลังไฟฟ้า ๒๐๐๐ วัตต์

๕. ปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๑๘ - ๑๓๔ องศาเซลเซียส

๖ เครื่องวัดและควบคุมอุณหภูมิ เป็นแบบไมโครเซนเซอร์ดิจิทัล (DIGITAL)

๗. มีปะเก็นยางประตูเครื่องนึ่งเป็นซิลิโคน

๘. สามารถอบฆ่าเชื้อได้ทั้ง Wrapped และ Unwrapped

๙. กระบวนการทำงานเป็นอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบ

๑๐. ห้องนึ่งทำด้วย Stainless steel ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และมีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าเป่าอากาศเข้าไปในห้องนึ่ง

๑๑. ฝาปิดเครื่องทำด้วย อลูมิเนียมอัลลอยด์ ฝาครอบประตูทำด้วยเหล็กพ่นสี

๑๒. มีภาชนะบรรจุน้ำสำหรับใช้ในระบบ

๑๓. มีระบบสัญญาณ เปิดประตูอัตโนมัติเมื่อห้องนึ่งเย็นลง

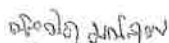
/๑๔. มีระบบ...



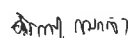
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



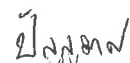
(นางสาวศิริณาด นิยมภิรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวนัฐนิชา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิราธิษฐ์ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญามาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๑๔. มีระบบวาล์วนิรภัย ทำงานอัตโนมัติตัดการทำงานถ้าความดันเกิน ๒.๕ บาร์
๑๕. มีสัญญาณไฟฟ้าบอกระหว่างที่เครื่องทำงาน โดยบอกการทำงานทุกขั้นตอน
๑๖. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๑๗. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

อุปกรณ์ประกอบ

๑. รางสำหรับวางถาด ๑ อัน ทำด้วยสแตนเลส ๓๐๔
๒. ถาดบรรจุเครื่องมือ ๒ อัน ทำด้วยสแตนเลส ๓๐๔
๓. มีคู่มือทำงาน และบำรุงรักษาภาษาไทย

๑๘. เครื่องบริหาร Single Curve จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. โครงสร้างทำด้วยโลหะและไม้ แยกเป็นส่วนต่างๆ
๒. มีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๘ x ๙๑ x ๕ ซม. ที่ปลายทั้ง ๒ ด้าน มีเหล็กใส่ท่อโค้งสวมสำหรับยึดไว้ที่ฐาน เจาะรูไว้ ๒ รู สำหรับยึดกับโต๊ะ มีท่อโค้งทำด้วยพลาสติกแข็งเชื่อมกับปลายทั้ง ๒ ข้าง
๓. ท่อโค้ง มีความสูงไม่น้อยกว่า ๗๔ ซม. จากฐาน พร้อมแถบทำจากเรซิน จำนวน ๓๐ อัน
๔. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๕. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๙. เครื่องบริหารหัวไหล่และศอก Incline Board จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. โครงสร้างทำด้วยโลหะและไม้ แยกเป็นส่วนต่างๆ
๒. ส่วนฐานเป็นโลหะพร้อมทำสี สามารถปรับระดับได้ ๘ ระดับ ด้วยเสาค้ำ
๓. สามารถติดตั้งและเคลื่อนย้ายได้
๔. ส่วนช่องทำด้วยไม้ มีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๗๖ x ๕ ซม. ภายในมีรางทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ มม. มี สปริงหรือลูกยางกันกระแทก จำนวน ๒ ชุด บนและล่าง
๕. กล่องภายในเป็นไม้ขัดมัน เปิดใส่น้ำหนักให้เกิดแรงต้านได้ มีมือจับ พร้อมฉนวนยาง ๓ ด้าน
๖. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๗. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๒๐. เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน จำนวน ๑ เครื่อง

ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นระบบ Solid State
๒. ความเร็วของการปั่นสม่ำเสมอ
๓. ความเร็วของการปั่นไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ รอบต่อนาที

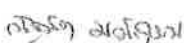
/๔. มีหน้าปิด...



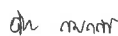
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวศิริรัต เนียมภิมรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวณัฐนิชา นิ่มสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

- ๔. มีหน้าปิดบอกเวลาทำงานของเครื่องพร้อมที่ตั้งเวลาทำงานแบบอัตโนมัติ
- ๕. มีแคปซูลพร้อมลูกปืนจำนวน ๒ ชุด
- ๖. มีสวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง
- ๗. มีระบบป้องกันไอปรอทฟุ้งกระจาย
- ๘. มีระบบกันสะเทือนของชุดปั่นผสมสารอุดฟัน
- ๙. ขณะเครื่องทำงาน ตัวเครื่องต้องไม่เคลื่อนที่
- ๑๐. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๒๑. เครื่องฟันละอองยา จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑. ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุอย่างดี แข็งแรง ทนทาน
- ๒. ตัวเครื่องมีรูปทรงสี่เหลี่ยมแนวตั้งมีน้ำหนัก ไม่เกิน ๒.๔ กิโลกรัม
- ๓. ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๓๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๔. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๕. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑. ตัวเครื่องทำงานด้วยระบบลูกสูบ (Piston Compressor)
- ๒. ชุดฟันละอองยา ให้ละอองยา RF ๐.๒๙ – ๐.๖๕ มิลลิเมตรต่อนาที
- ๓. ตัวเครื่องขณะทำงานมีระดับความดังเสียงไม่เกิน ๕๕ เดซิเบล (เอ)
- ๔. ตัวเครื่องมีที่กรองฝุ่น สามารถถอดเปลี่ยนได้

อุปกรณ์ใช้งานประกอบด้วย

- ๑. ชุดฟันละอองยา RF ๑ ชุด
- ๒. สายต่อยาว ๒ เมตร ๑ ชิ้น
- ๓. หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่และเด็กได้อย่างละ ๑ ชุด
- ๔. ฟิลเตอร์กรองฝุ่น ๒ ชิ้น

๒๒. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดแบบตั้งพื้น จำนวน ๒ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑. สำหรับใช้กับผู้ใหญ่และเด็ก (อายุ ๓ ปี ขึ้นไป)
- ๒. มีโหมดการวัด ๒ โหมด ทั้งแบบอัตโนมัติ (Oscillometric) และโหมดฟังเสียงเองด้วยหูฟังทางการแพทย์ (Auscultatory)
- ๓. หน้าจอ LCD ใหญ่ อ่านผลได้ง่าย
- ๔. มีตะแกรงเก็บของด้านหลัง
- ๕. ขาตั้งปรับความสูงได้ ทำจากโลหะชุบโครเมียมและมีล้อ สะดวกในการเคลื่อนย้าย

/๖. สายต่อ...

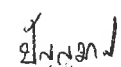


(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล) (นางสาวศิรินาด เนียมภักย์)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 ประธานกรรมการ กรรมการ



ศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล
 (นางสาวณัฐนิชา มณีสุวรรณ)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 กรรมการ

ณัฐนิชา มณีสุวรรณ
 (นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 กรรมการ



(นางสาวปัญญาภาส แทนแก้ว)
 นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
 กรรมการและเลขานุการ

- ๖. สายต่อกับผ้าพันแขนยาวไม่น้อยกว่า ๒.๐ เมตร
- ๗. ใช้ไฟฟ้า ๑๑๐-๒๔๐ V AC ๕๐-๖๐ Hz
- ๘. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- ๑. ผ้าพันแขนสำหรับเด็ก ๑ ชุด
- ๒. ผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ ขนาด M - L - XL อย่างละ ๑ ชุด
- ๓. สายต่อพร้อมข้อต่อโลหะ ๑ ชุด
- ๔. Adapter AC/DC ๗.๕V/๑๕๐๐mA ๑ ชุด
- ๕. แบตเตอรี่ชาร์จ NiMH AA ๔.๘ V ๒๔๐๐mAh ๑ แพค
- ๖. คู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน ๑ เล่ม

**๒๓. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน จำนวน ๒ เครื่อง
ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์**

คุณลักษณะ

- ๑. เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน โดยใช้ Cuff แบบวงกลม
- ๒. เป็นการวัดแบบ Oscillometric
- ๓. สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา
- ๔. มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้
- ๕. สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง ๓๐ - ๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรช่วงระหว่าง ๔๐- ๑๘๐ ครั้ง/นาที
- ๖. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๗. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๒๔. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบปรอท จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑. เครื่องวัดความดันปรอท (Mercurial Syphygmomanometer) แบบตั้งโต๊ะในกล่องโลหะสีเทา ขอบดำ มีตัวล็อกคลุยกายที่กล่อง
- ๒. Scale บนหลอดแก้วอ่านได้ชัดเจน ขีดละ ๒ mmHg
- ๓. ถูกลม (Calibrated nylon-velcro cuff) ขนาด ๒๔-๓๒ cm. แบบ ๒ สาย
- ๔. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๕. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- ๑. ผ้าพันแขน ข้อต่อเป็นโลหะ
- ๒. ถูกลมพร้อมวาล์ว

๒๕. เครื่องวัด...

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล) (นางสาวศิริณาด เนียมภิมรัมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ กรรมการ

(นางสาวณัฐนิชา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวปัญญาภาศ แทนแก้ว)
นักรายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๒๕. เครื่องวัดอัตราการเต้นของชีพจรและปริมาณออกซิเจนในเลือด จำนวน ๓ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. วัดปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO₂%) ค่าความแม่นยำ ๗๐ - ๑๐๐% +/-๓%
๒. อัตราการเต้นของชีพจร ค่าความแม่นยำ ๑๐๐ - ๒๓๕ bpm + ๒%
๓. จอแสดงผลระบบ OLED
๔. การแสดงผล ๖ แบบ แสดงค่า ปริมาณออกซิเจนในเลือด อัตราการเต้นของชีพจร และกราฟอัตราการเต้นของชีพจร
๕. แบตเตอรี่ที่ใช้ ถ่านอัลคาไลน์ ๑.๕ V ขนาด AAA ๒ ก้อน ใช้งานต่อเนื่อง ๓๐ ชม.
๖. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๗. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๒๖. เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound) จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องมือรักษาผู้ป่วยด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด มีการแสดงผลด้วยหน้าจอ LCD หรือ LED
๒. สามารถให้กำเนิดคลื่นอัลตราซาวด์ได้ ๒ ความถี่ คือ ๑ และ ๓ เมกะเฮิร์ต (MHZ.) มีช่องต่ออัลตราซาวด์ได้ ๒ ช่อง
๓. แสดงความเข้ม (intensity) ของคลื่นอัลตราซาวด์ได้ ๒ รูปแบบ คือ วัตต์ (W) และ วัตต์/ตารางเซนติเมตร (W/cm^๒)
๔. สามารถให้การรักษาทั้งแบบเป็นช่วง (Pulse) และแบบต่อเนื่อง (Continuous) ได้ ดังนี้
 - การรักษาแบบเป็นช่วง (Pulse) สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ Duty cycle ได้
 - การรักษาแบบต่อเนื่อง (Continuous) Duty cycle ๑๐๐% ความเข้มของคลื่น อัลตราซาวด์ ๐ - ๒ วัตต์/ตารางเซนติเมตร (W/cm^๒)
๕. สามารถตั้งเวลาการรักษาได้ อย่างน้อย ๓๐ นาที มีเสียงเตือนเมื่อหมดเวลาและงดจ่ายพลังงานไปที่หัวอัลตราซาวด์
๖. มีระบบการตรวจสอบผิวสัมผัสระหว่างผิวหนึ่งผู้ป่วยกับหัวอัลตราซาวด์ ตัดการปล่อยคลื่นอัตโนมัติเมื่อผิวสัมผัสน้อยกว่า ๖๕ %โดยเวลาจะหยุดลงและแสดงการเตือนเป็นเสียงหรือไฟสัญญาณ
๗. พื้นที่ผิวที่มีการปล่อยคลื่นของหัวอัลตราซาวด์ (Effective Radiation Area : ERA) ขนาด ๕ cm^๒
๘. ขณะทำการรักษาสามารถปรับความเข้มของคลื่นได้โดยไม่ต้องหยุดการรักษา
๙. หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (Touch Screen) หน้าจอสี และสามารถใช้ปุ่มกดเพื่อเลือกปรับการทำงานได้
๑๐. มาตรฐานความปลอดภัย Class II
๑๑. มาตรฐานความปลอดภัยตาม IEC ๖๐๖๐๑ - ๑ หรือเทียบเท่า
๑๒. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ (V) ๕๐ เฮิร์ตซ์ (Hz.)
๑๓. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

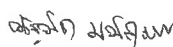
/อุปกรณ...



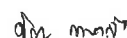
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางสาวศิรินาด เนียมกริมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวณัฐริษา มณีสวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรพันธุ์ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน อย่างน้อย

๑. Treatment head (ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ cm^๒) ๑ หัว
๒. Holder for treatment head ๑ อัน
๓. Contact – gel (๒๕๐ ml.) ๒ ขวด
๔. Main cable ๑ เส้น
๕. รถเข็นสแตนเลสสำหรับวางเครื่อง
๖. คู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม

เงื่อนไขเฉพาะ

ภายในระยะเวลา ๑ ปี หากมีการแจ้งซ่อม ระยะเวลาแก้ไขซ่อมให้ติดตั้งเดิม จนสามารถใช้งานได้ ภายในเวลา ๗๒ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หรือบริษัทจัดหาเครื่องสำรองมาเพื่อให้สามารถใช้งานได้

๒๗. โคมไฟตรวจภายใน จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. แกนเสาทำด้วยเหล็กพ่นสี ปรับโค้งงอได้ตามความต้องการ มีความแข็งแรง ความสูงของเสาโคมจากพื้นไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม. ส่วนปลายแขนโคม มีความยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. พร้อมล้อหมุนจำนวน ๕ ล้อ
๒. หลอดไฟเป็นชนิด LED สามารถปรับความสว่างได้
๓. ให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ลักซ์
๔. อายุการใช้งานของหลอดไฟ ประมาณ ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง
๕. มีอุณหภูมิของสี (Color Temperature) อยู่ระหว่าง ๓,๐๐๐ - ๕,๕๐๐ องศาเคลวิน
๖. ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
๗. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
๘. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๒๘. จักรยานปั่นมือและขา จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. สามารถปรับความหนัก - เบา ความต้านทานในการออกกำลังกายได้อย่างน้อย ๘ ระดับ ด้วยระบบแม่เหล็ก
๒. มีสายรัดเท้าสามารถปรับระดับให้เหมาะสมกับขนาดของเท้าได้
๓. สามารถตรวจจับ Heart Rate ในขณะที่ทำการออกกำลังกายได้ โดยมีมือจับวัดชีพจร (Hand pulse) หรือแบบอื่นที่ดีกว่า
๔. เบาะนั่งสามารถปรับพนักพิงขึ้น - ลงได้ สามารถปรับระยะใกล้ -ไกล ได้
๕. มีล้อเลื่อน เคลื่อนย้ายสะดวก

/๖. มีหน้าจอ...



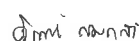
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



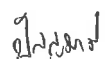
(นางสาวศิริรัตน เนียมภักดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรพันธุ์ มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรพันธุ์ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๖. มีหน้าจอ LCD แสดงค่าที่สำคัญเป็นตัวเลขที่มองเห็นได้ชัดเจน ได้แก่ เวลา (Timer) พลังงาน (Energy) ความเร็ว (Speed) ระยะทาง (distance) อัตราการเต้นหัวใจ (Heart rate) แคลอรี (Calories) ขณะใช้งานได้ หรือมากกว่า

๗. มีอุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อแขน และหัวไหล่สามารถปรับความหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๘. มีมาตรฐานรับรองความปลอดภัยจาก CE, ETL หรือ เทียบเท่า

๙. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๑๐. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๒๙. ชุดตรวจ หู ตา คอ จมูก จำนวน ๒ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. มีชุดตรวจตา หู คอ จมูก ครบชุดในกล่องเดียวกัน วัสดุที่ใช้เป็นโลหะชุบโครเมียม

๒. หลอดไฟสำหรับ หัวตรวจหู หัวตรวจคอ เป็นสัญญาณภาค ๒.๗ โวลท์ สำหรับหัวตรวจตาเป็นซีนอน ๒.๕ โวลท์

๓. ด้ามถือ ใช้ถ่านขนาดกลาง (C) ๒ ก้อน ระบบเปิดปิด แบบ RHOEOSTAT ปรับความสว่างของแสงได้ ขั้วต่อหัวตรวจเป็นแบบ PLUG - IN

๔. หัวตรวจหู (OTOSCOPE)

- มีช่องสำหรับทำ PNEUMATIC TEST

- มี SWIVEL LENS กำลังขยาย ๔ เท่า

- มี REUSEABLE EAR SPECULA เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ , ๓ และ ๔ มม.

- COVER GLASS ถอดออกเพื่อทำหัตถการได้

๕. หัวตรวจตา (OPHTHALMOSCOPE)

- ปรับ CORRECTING LENSES ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง +๒๐ และ ๐ ถึง -๒๐ DIOPTERS

- ช่องแสงแบบ LARGE CIRCLE

๖. หัวตรวจจมูก (NASAL SPECULUM) สามารถขยายออกได้

๗. ชุดตรวจคอ ประกอบด้วย

- TONGUE BLADE HOLDER สามารถใช้ได้กับไม้หรือพลาสติกกดลิ้น

- อุปกรณ์ส่องหลอดลม (BENT ARM ILLUMINATOR) พร้อมกระจกส่อง (LARYNGEAL MIRRORS)

๒ ขนาด คือ เบอร์ ๓ และ เบอร์ ๔

๘. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๙. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

/๓๐. ชุดตรวจ...

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิรินาด เนียมกรัต)
กรรมการ

(นางสาวศิริณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวศิริณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๓๐. ชุดตรวจทันตกรรมเคลื่อนที่พร้อมเก้าอี้สนามและโคมไฟ จำนวน ๑ ชุด
ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
 - ประกอบด้วยเครื่องดูดน้ำลาย โคมไฟสองปาก เก้าอี้สนาม และเก้าอี้ผู้ปฏิบัติการ
- ๒. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๓. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

- ๑. เครื่องดูดน้ำลาย
 - กำลังของมอเตอร์อยู่ระหว่าง ๑/๔ - ๓/๔ แรงม้า
 - มีที่ปรับแรงดูดได้สะดวกและสามารถตั้งค่าแรงดูดที่ต้องการให้คงที่โดยสามารถปรับค่าแรงดูดได้ระหว่าง ๐ ถึง -๖๐๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) เป็นอย่างต่ำ
 - มีมาตรอ่านแรงดูด โดยแสดงค่าแรงดูด ๐ ถึง -๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือเทียบเท่า
 - ภาชนะบรรจุน้ำลายเป็นขวดใส ทำด้วยแก้วหรือพลาสติกตกไม่แตก ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร
 - มีระบบป้องกันของเหลวในภาชนะล้นเข้าเครื่อง
 - หัวดูดเป็นSaliva Ejector พร้อมข้อต่อเข้าท่อดูด
 - ท่อดูดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เมตร
 - สายไฟ (Main Cable) ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๕๐ เมตร
- ๒. โคมไฟสองปาก
 - โคมไฟ (Operation Light) มีระยะไฟกัสน้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ความเข้มของแสงที่ระยะไฟกัสน้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ - ๒๕,๐๐๐ ลักซ์ (Lux: lx) ที่ระยะไฟกัสนี้มีค่า Color Temperature อยู่ระหว่าง ๓,๖๐๐ - ๖,๕๐๐ K (เคลวิน)
 - Flexible Arm ของโคมไฟด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบ ป้องกันสนิม สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวราบ
 - เสาและตัวฐาน ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบป้องกันสนิม มีความมั่นคง มีล้อเลื่อนที่ฐานสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกโดยไม่ล้ม
 - ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
- ๓. เก้าอี้สนาม (เก้าอี้สำหรับผู้รับบริการ) มีพนักพิงที่ปรับเอนได้ มีที่พิงศีรษะผู้รับบริการที่สามารถปรับให้รองรับศีรษะของผู้มารับบริการแต่ละรายได้ ความสูงของเก้าอี้พอเหมาะกับผู้ใช้บริการ โดยสามารถทำงานได้สะดวก เก้าอี้สามารถพับหรือถอดเก็บได้สะดวก มีที่วางถ้วยและที่บ้วนปาก ในตำแหน่งที่สะดวกต่อผู้รับบริการและผู้ให้บริการ
- ๔. เก้าอี้ผู้ปฏิบัติงาน (เก้าอี้ผู้ให้บริการ) มีล้อเลื่อนและปรับความสูง - ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic มี Lumbar Support

/๓๑. ชุดสเก็ท...

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริมาต นียมกริมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวณัฐริษา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวจิริธัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๓๑. ชุดสเก็ทบอร์ดบริหารมือและที่ประคองมือรูปครึ่งวงกลมพร้อมโต๊ะ จำนวน ๑ ชุด
รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ชุดสเก็ทบอร์ดเป็นกระดานไฟเบอร์กลาสที่ขึ้นรูปมือไว้ทั้งข้างซ้ายและขวา เพื่อจัดให้มือและนิ้วอยู่ในท่า Reflex – inhibiting position
๒. มีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒ x ๖ x ๓ นิ้ว
๓. สามารถเปลี่ยนใส่บนกระดานสเก็ทบอร์ดล้อเลื่อนได้ง่าย มีสายรัดมือและแขน ล้อเลื่อนมีความแข็งแรงทนทาน ไม่ฝืด สามารถถอดเปลี่ยนล้อได้
๔. หน้าโต๊ะทำมาจากไม้อัดผิวหนาบุด้วยแผ่นโฟเมก้า หน้าโต๊ะขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๙ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๙ นิ้ว ด้านหลังเท้าโค้งลึกไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
๕. ขาโต๊ะสามารถปรับเอียงและปรับสูงต่ำได้ ปลายขาโต๊ะมียางรองกันลื่น สามารถปรับวางขาโต๊ะทั้ง ๔ ด้านได้แบบสนิพพื้น
๖. โต๊ะสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และพับเก็บได้
๗. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๘. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓๒. ชุดออกซิเจนถังเล็กพร้อมเกจ์และชุดให้ความชื้น จำนวน ๑ ชุด
รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ถังออกซิเจนทางการแพทย์ ขนาด ๒ คิว (๑๓.๓ ลิตร)
๒. เกจวัดแรงดันสามารถควบคุมแรงดันและปรับอัตราการไหลของออกซิเจนแบบติดหัวถังออกซิเจน มีขวดน้ำให้ความชื้น (Humidifier)
๓. รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายถังออกซิเจนขนาด ๒ คิว
๔. สายเสียบจมูก Cannula hose พร้อมชุดอุปกรณ์
๕. แหวนปากตาย สำหรับเปิด-ปิด
๖. มีก๊าซเต็มถัง พร้อมใช้งาน
๗. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๘. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓๓. ตะแกรงล้างแผล จำนวน ๑ ชุด
รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ตัวโครงสร้าง ถัง และตะแกรงทำจากสแตนเลส
๒. มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้รอบทิศทางและสะดวก ๔ ล้อ
๓. ใต้ตะแกรงมีกรวยรองรับของเสียลงสู่ถัง
๔. ด้านล่างตะแกรงมีถังรองรับของเสีย โดยตัวโครงที่ตั้งถังสามารถปรับระดับสูงต่ำได้
๕. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

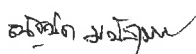
/๓๔. เติง...



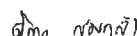
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



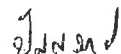
(นางสาวศิริณา เนียมกิรัมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวณัฐธิดา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๓๔. เติงกายภาพ Bobath จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เติงมีขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๒๐๐ ซม. โดยประกอบด้วย ๒ ส่วน ดังนี้
 - ส่วนรองรับศีรษะ สามารถปรับมุมขึ้นได้ อย่างน้อย ๖๕ องศา ยาวไม่น้อยกว่า ๖๕ ซม. มีช่องรองรับใบหน้า จมูก และปาก ในกรณีที่ผู้ป่วยต้องนอนคว่ำ
 - ส่วนรองลำตัว และส่วนรองรับขา ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๔ ซม.
๒. ปรับความสูงต่ำของเติงด้วยระบบไฟฟ้า โดยสามารถปรับระดับเติงต่ำสุดได้อย่างน้อย ๔๕ ซม. และปรับระดับเติงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม. แบบคานสวิดซ์ เกาะติดเหล็กทุกส่วน
๓. โครงสร้างเติงเป็นท่อเหล็กกันสนิม มีความมั่นคง รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กก.
๔. ขาเติงทั้ง ๔ มีความมั่นคงในการใช้งาน มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายและสามารถล็อคล้อได้
๕. เบาะทำจากหนังเทียมคุณภาพดี ทำความสะอาดง่าย มีความทนทานต่อสารทำความสะอาด
๖. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ (V) ๕๐ เฮิร์ต (Hz.)
๗. มาตรฐานความปลอดภัย ตาม IEC ๖๐๖๐๑ - ๑ หรือเทียบเท่า
๘. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๙. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓๕. เติงกายภาพแบบเตี้ย จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เติงทำด้วยไม้เนื้อแข็ง เคลือบด้วยสีเคลือบเงา พร้อมเบาะหนา ๒ นิ้ว ขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๒๐๐ x ๕๐ ซม.
๒. โครง suspension ทำด้วยท่อเหล็กกลมเคลือบสีกันสนิม ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๙๐ ซม. ความกว้างของฐานไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม. เพดานกว้างไม่น้อยกว่า ๕๕ ซม. มีตาข่ายบนเพดาน หัวนอน และปลายเท้าด้านบน ทั้ง ๒ ข้าง
๓. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้
 - สายสลิง (single rope) เส้นละ ๒ เมตร จำนวน ๑๒ เส้น
 - ผ้าพุงลำตัว จำนวน ๒ ผืน (ขนาดประมาณ ๑๑ x ๒๗ นิ้ว)
 - ผ้าพุงแขน - ขา จำนวน ๖ ผืน (ขนาดประมาณ ๖ x ๒๕ นิ้ว)
 - ผ้าพุงศีรษะ จำนวน ๒ ผืน (ขนาดประมาณ ๘ x ๒๐ นิ้ว)
 - ผ้าสามห่วง จำนวน ๔ เส้น
 - สปริง อย่างละ ๒ ชุด ขนาด ๑๐-๒๐, ๒๑-๓๐, ๓๑-๔๐, ๔๑-๕๐ ปอนด์ จำนวน ๘ ชิ้น
 - ตะขอรูปตัวเอส จำนวน ๑๒ ตัว
๔. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๕. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

/๓๖. เติง...

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิรินาถ เนียมภรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวนัฐฉา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๓๖. เติ่งตวรจกายใน จำนวน ๑ เติ่ง

ตามบัญญัติมาตรฐานครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. โครงเตียงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ปูด้วยเบาะพองน้ำหุ้มหนังเทียม สามารถพับได้เป็น ๓ ส่วน
๒. โครงเตียงอยู่บนขา ๔ ขา ปลายขามียางอย่างหนารองรับ กันกระเทือน และกันเลื่อน ด้านล่างมีม้าขึ้นเตียงทำด้วยโลหะสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ปูด้วยยางกันเลื่อนบนโลหะเรียบ หรือปูด้วยแผ่นโลหะขรุขระ
๓. มีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๕๗ x ๑๘๕ x ๘๐ เซนติเมตร
๔. สามารถปรับระดับได้ทั้งส่วนบนและท่อนล่างลำตัว
๕. มีอุปกรณ์ใช้งานครบ
๖. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๗. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓๗. เติ่งตวรจโรค จำนวน ๑ เติ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. โครงสร้างเตียงทำด้วยสแตนเลส ด้านหัวเตียงปรับระดับได้
๒. มีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๖๐x ๑๖๐ x ๖๐ ซม.
๓. ที่นอนหุ้มผ้าหนังเทียมหนา ๗.๕ ซม.
๔. มียางรองสวมทั้ง ๔ ขา
๕. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๖. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓๘. เติ่งเพาว์เลอร์ชนิดมือหมุน แบบ ก จำนวน ๒ เติ่ง

ตามบัญญัติมาตรฐานครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. โครงสร้างเตียงทำด้วยโลหะที่มีความแข็งแรงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ปอนด์ หรือ ๒๐๐ กิโลกรัม เคลือบสีป้องกันสนิมและพ่นสีทับ
๒. พนักหัวเตียงและท้ายเตียงทำด้วยปาร์ติเคิลบอร์ด
๓. พื้นเตียงทำด้วยโลหะ
๔. มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ ๒ ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้น และหมุนยกเข้าให้อยู่ในลักษณะงอขาได้ มือหมุนเป็นชนิดไม่มีส่วนประกอบของพลาสติกและไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น
๕. มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัว จำนวน ๔ ล้อ และมีล้อล็อกไม่น้อยกว่า ๑ คู่
๖. ขนาดเตียง กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๒๐๐ x ๖๐ ซม. รวมทั้งนอน
๗. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๘. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

/๓๙. เติ่ง...

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริณา เนียมภิรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวสิริธิดา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวสิริธิดา สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๓๙. เติ่งสำหรับฝึก ชนิดเตียง ๓ ไก่ จำนวน ๒ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นเตียง ๓ ไก่ ขนาดเตียง กว้างxยาว ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๒๐๐ ซม.
๒. ปรับฟังก์ชันการใช้งานได้ ๓ ส่วน โดยใช้ระบบไฟฟ้า(รีโมทคอนโทรล) ดังนี้
 - ปรับระดับส่วนหลังได้อย่างน้อย ๐-๗๕ องศา
 - ปรับระดับส่วนขาได้อย่างน้อย ๐-๔๕ องศา
 - ปรับระดับความสูงเตียงได้ อย่างน้อย ๔๐-๗๐ ซม.
๓. พนักศีรษะและพนักปลายเท้า ผลิตจากวัสดุ พลาสติก ABS ทนต่อการกระแทกและการเสียดสี สามารถถอดออกได้
๔. มีราวสไลด์ด้านข้างเตียง สำหรับกันตก สามารถกดพับขึ้น - ลงขนานกับตัวเตียงได้ โดยมีมือบีบล็อค - ปลดล็อค
๕. โครงเตียงผลิตจากเหล็กพ่นสี กันสนิม (Steel Power Coated) พื้นเตียงเป็นพื้นเหล็กเต็ม ปัมป์ขึ้นรูปเสริมโครงสร้างตารางด้านหลัง มีรูระบายอากาศ
๖. รองรับน้ำหนักสูงสุดได้อย่างน้อย ๒๔๐ กิโลกรัม
๗. ล้อขนาด ๕ นิ้ว สามารถล้อยกได้
๘. มอเตอร์ไฟฟ้า ทำงานด้วยระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลท์ (V) ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล
๙. ได้รับมาตรฐานระดับสากล ISO ๑๓๔๘๕, CE หรือเทียบเท่า
๑๐. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๑๑. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. ที่นอนสี่ตอน หุ้มพีวีซี เบาะด้านในเป็นฟองน้ำอัดแข็ง หรือ ยางพาราผสมฟองน้ำหนา ๕ ซม. ๑ ชุด
๒. ไก่่มือหมุน ๑ ชุด

๔๐. โต๊ะกิจกรรมกายภาพบำบัด จำนวน ๑ ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. โต๊ะทำมาจากไม้เนื้อแข็ง เคลือบสีรักษาเนื้อไม้อย่างดี หน้าโต๊ะขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๒๐๐ x ๗๕ ซม. มีขอบเว้าเพื่อให้อ่างรถเข็น Wheelchair เข้าได้
๒. ปูแผ่นอะคริลิกหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร พื้นโต๊ะติดแผ่นแบบวงกลมและเลขแปด
๓. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๔. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

/๔๑. โต๊ะ...



(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล) (นางสาวศิรินาด เนียมภักย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ กรรมการ



(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๔๑. โต๊ะวางเครื่องมือแพทย์แบบเมโย จำนวน ๓ โต๊ะ

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. โต๊ะวางเครื่องมือแพทย์แบบเมโย ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๓๓ x ๔๘ cm.
๒. โครงทำด้วยท่อกลมขนาด ๒.๕ ซม.
๓. หน้าโต๊ะเป็นพื้นเรียบ มีขอบกันของตก
๔. ทำด้วยสแตนเลส
๕. ใส่ลูกล้อขนาด ๓ นิ้ว
๖. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๗. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๔๒. ยูนิตทำฟัน จำนวน ๑ ชุด

ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่างระบบเครื่องกรองฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้านปากและเก้าอี้คนไข้
๒. ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องดูดหินปูนพร้อมปุ่มปรับปริมาณและมีหัวต่อแบบ Non-return Valve สำหรับเสียบท่อได้
๓. มีที่คูฟิล์มเอกซเรย์ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูดน้ำลายได้สะดวก และชัดเจน
๔. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์และลดแรงดันไฟฟ้าให้ไม่เกิน ๕๐ โวลต์ยกเว้นส่วนที่ใช้จ่ายพลังให้กับมอเตอร์ต้นกำลัง
๕. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๖. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

๑. ระบบให้แสงสว่าง

- แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน
- ให้ความเข้มแสงที่ระยะไฟก๊สไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ และไม่เกิน ๒๘,๐๐๐ ลักซ์(Lux: lx)
- ระยะไฟก๊สที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- Color Temperature อยู่ระหว่าง ๓,๖๐๐ - ๖,๕๐๐ เคลวิน (K)
- สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้
- Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้ง

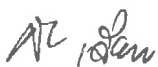
แนวตั้งและแนวระนาบ

๒. ระบบเครื่องกรองฟัน

๒.๑ เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air Compressor)

- เป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

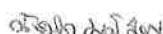
/- กำลัง...



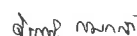
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ



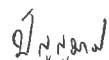
(นางสาวศิรินาถ เนียมภรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวนุชชิตรา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิระนันท์ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

- กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า
- จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที
- สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ ๕ บาร์ ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตรต่อนาที
- มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุดเมื่อเกิดภาวะผิดปกติ
- ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลื่อนที่สนิมขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อย อากาศอัดและน้ำที่ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก
- สวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้แรงดัน อากาศอัดในถังอยู่ในพิสัย โดยช่วง Cut-In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า ๕ บาร์

- ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้ง ยูนิตทำฟืนโดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมี องค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟืน ดังนี้

ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย Water Separator ชนิด Auto-drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน ๑ ตัว

กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๕ ไมครอน ด้วย Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าจำนวน ๑ ตัว

กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๑ ไมครอน ด้วย Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าจำนวน ๑ ตัว

กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๐.๑ ไมครอน ด้วย Micro-mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มี ประสิทธิภาพเทียบเท่าจำนวน ๑ ตัว

ลดแรงดันของอากาศให้เป็น ๕ บาร์ด้วย Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดันจำนวน ๑ ตัว

- ในกรณีที่ใช้ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดที่มีได้เป็นไป ตามที่กำหนดข้างต้นจะต้องมีคุณภาพอากาศอัดอย่างต่ำ ตาม Quality Air Class ที่ ๑.๖.๑ ของ ISO๘๕๗๓ (Dirt Particle Size = ๐.๑ ไมครอน Water Pressure Dew Point = ๑๐ C Oil = ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีเอกสารรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตชุดปรับปรุง คุณภาพลม

๓. ด้ามกรอ ประกอบด้วย

๓.๑ ด้ามกรอเร็ว(Air rotor) จำนวน ๒ ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

- เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอพื้นที่วนหัวไม่น้อยกว่า ๓ รู
- ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ และด้านท้ายเป็นแบบ

Mid West Type (๔ Holes)

- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อน ได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

๓.๒ ด้ามกรอช้า

- Micromotor เป็นชนิด Electric หรือ Air Micromotor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West

Type (๔ Holes)

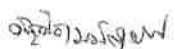
/- สามารถ...



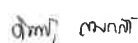
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



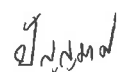
(นางสาวศิรินาดา นิยมกิตติม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวมนิษฐา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรินทร์ สุขกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

- สามารถต่อสเปร์ยน้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้
- มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และหักมุม(Contra-Angle) อย่างละ ๑ ด้ามต่อ
- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

ยกเว้น Electric Micromotor

๓.๓ Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทิวสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนิ่งฆ่าเชื้อได้

๓.๔ สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

๓.๕ ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

- เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า ๓ บาร์
- มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร
- สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
- มีระบบระบายลมทันทีก่อนถอดเปลี่ยน
- มีภาชนะสำรอง ๒ ใบ

๓.๖ ระบบควบคุม

(๑) ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

- มีระบบ First Priority
- มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ
- สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน

Needle Valve

- ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ
- สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก

Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือPU และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ของสายที่ตัวสาย

- มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว ๒ ที่ สำหรับด้ามกรอช้า ๑ ที่และ

Triple Syringe ๑ ที่

- มีที่วางถอดใส่เครื่องมือ
- ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถอดใส่เครื่องมือใช้Flexible Arm ร่วมกัน
- ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถอดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้งและ

คงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

(๒) สวิตซ์เท้าสามารถควบคุมการปรับระดับสูง - ต่ำและปรับ ระดับฟังก์ของเก้าอี้คนไข้ ควบคุมการทำงานของด้ามกรอ และสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

๓.๗ ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

(๑) เป็น Motor Suction หรือ Air Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด

(๒) แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า ๘๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือเทียบเท่า

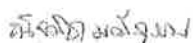
/ (๓) Saliva...



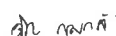
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางสาวศิรินาถ เนียมภิรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวธัญฉิชา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจรรย์รัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

(๓) Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

(๔) มีที่ตักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้งและสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้

(๕) ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี

(๖) มีระบบป้องกันมอเตอร์ชารุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน

(๗) ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง

(๘) Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวกและมีสำรอง ๑ ชุด

(๙) สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคนหรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หด หรือตีบตัวขณะใช้งาน

๓.๘ ระบบบ้วนปาก

(๑) มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย

(๒) มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ (ใช้น้ำหนักหรือหน่วยเวลา)

(๓) อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ผิวเรียบ ทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบ ภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย

(๔) มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย

(๕) มี Triple Syringe ๑ ชุด พร้อมทั้งวาง(คุณสมบัติเดียวกับข้อ ๓.๓)

๓.๙ เก้าอี้คนไข้

(๑) สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นิ่งหรือนอน และสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือ Gear Motor

(๒) Headrest จะต้องมียูนิทรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้และสามารถปรับสูงต่ำได้ตามความต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้

(๓) ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

(๔) ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) จะต้องมียุติอย่างน้อย ๒ จุด จาก ๓ จุด ดังนี้บริเวณถาดวางเครื่องมือ เก้าอี้คนไข้และบริเวณอ่างบ้วนปาก

๓.๑๐ อุปกรณ์ประกอบ

(๑) เก้าอี้ทันตแพทย์จำนวน ๑ ตัว มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic และมี Lumbar Support

(๒) เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์จำนวน ๑ ตัว มีล้อเลื่อนและปรับระดับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic มี Lumbar Support และที่พักเท้า

(๓) ด้ามกรอเร็วแบบที่ใช้สำหรับการผ่าตัดฟันคุด ไม่มีสเปรย์ลมออกจากด้ามกรอสู่บริเวณปฏิบัติงาน ینگ่าเชื้อโรคได้โดยทนความร้อนได้ถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

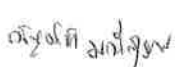
/(๔) Auto...



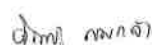
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางสาวศิริมาต นิยมภิรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวสิริมาต นิยมภิรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

(๔) Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ kVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟืนทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้าโดยใช้ได้กับแรงดัน กระแสไฟฟ้าสลับในช่วง ๑๘๐-๒๖๐ โวลต์และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/-๕ %

๔๓. รถเข็นชนิดนั่ง จำนวน ๔ คัน

ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง
๒. โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว
๓. พื้นที่นั่งและพนักพิงหลังทำด้วยโลหะหนาไม่เป็นสนิม
๔. ที่นั่งขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๑๘ นิ้ว
๕. มีที่วางเท้าทำด้วยอลูมิเนียม
๖. มีที่วางแขน ๒ ข้าง ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
๗. มีล้อยางตัน ๔ ล้อ.
๘. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๙. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๔๔. รถเข็นทำแผล จำนวน ๒ คัน

ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นรถเข็นทำแผลชนิดมีอ่าง
๒. โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
๓. ชั้นบนมีที่วางขวดน้ำยาประมาณ ๗ ที่ มีที่วางกระปุกสำลีประมาณ ๓ ที่
๔. มีลิ้นชัก ๒ ช่อง
๕. มีราวโลหะไม่เป็นสนิมกั้นกันของหล่น ๓ ด้าน ทั้ง ๒ ชั้น
๖. ติดล้อทั้ง ๔ ล้อ
๗. มีที่จับสำหรับเข็นเคลื่อนที่
๘. ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า ๑๗ x ๒๙ x ๓๒ ซม.
๙. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๑๐. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

อุปกรณ์ประกอบ

๑. ภาดโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด ๑ ใบ
๒. อ่างกลมโลหะไม่เป็นสนิม ๑ ใบ
๓. ถังโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด ๑ ใบ

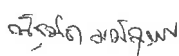
/๔๕. ราวคู่ขนาน...



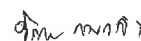
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางสาวศิรินาดา เนียมภิรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวนุณัฐณิชา มณีสุวรรอม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิราณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๔๕. ราวคูขนานฝักเดิน ๔ เมตร จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ราวจับคู่ทั้ง ๒ ข้าง ซ้ายและขวาทำจากสแตนเลส
๒. ความกว้างระหว่างราวทั้ง ๒ ข้าง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.
๓. ปรับความสูงของราวได้อย่างน้อย ๒๗ - ๓๘ นิ้ว โดยระบบหัวล็อก
๔. ความยาวตลอดบาร์คูขนานยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
๕. เสาบาร์มี ๔ เสา ทำจากสแตนเลส มีลักษณะเป็นเสา ๒ ท่อนสวมกัน มีหัวล็อกพลาสติก มีสลักสปริงล็อก ใช้สำหรับปรับความสูง-ต่ำของราวฝักเดิน
๖. พื้นไม้ทำด้วยไม้เนื้อแข็งลงสีเคลือบขัดเงา เสริมเหล็ก ๑ คู่ด้านล่าง ปลายทั้ง ๒ ข้างลาดลง มีร่องหรือแผ่นติดกันลิ้น ขนาดพื้นความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ซม.
๗. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๘. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๔๖. เสาน้ำเกลือ จำนวน ๒ เสา

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. โครงสร้างและด้ามมือจับทำจากสแตนเลส
๒. ความสูงขณะที่เสาลดต่ำสุดไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ ซม.
๓. ความสูงขณะที่ปรับสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๙๖ ซม.
๔. มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้
๕. ยอดบนสุดเป็นตะขอ ๒ ข้าง
๖. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๔๗. หม้อต้มเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง

ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
 ๒. ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
 ๓. เป็นหม้อขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๖ x ๔ นิ้ว
 ๔. ขนาดที่กำหนดวัดจากภายใน
 ๕. มีถาดวางเครื่องมือ ยกขึ้นลงได้โดยคันโยกซึ่งหุ้มด้วยวัสดุทนความร้อน
 ๖. มีระบบป้องกันความร้อนสูงเกินไป โดยมีสัญญาณเตือน พร้อมระบบตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ
- เมื่อมีความร้อนสูงเกินไป
๗. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
 ๘. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

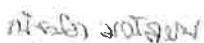
/๔๘. หม้อ...



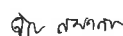
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



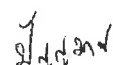
(นางสาวสิรินดา นิยมภิรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวนิตยา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๔๘. หม้อต้มแผ่นประคบร้อน ขนาดบรรจุ ๒๔ แผ่น จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เป็นถังสี่เหลี่ยมขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๕๕x ๙๐x ๗๕ ซม. ทำด้วยสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ตัวถังแบ่งเป็น ๒ ชั้น รอยเชื่อมด้านในตัวถังเชื่อมสนิทไม่เป็นร่อง และมีฉนวนกันความร้อนกันอยู่ระหว่างกลางของตัวถังและมีฝาปิด

๒. ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบดิจิตอล สามารถตั้งอุณหภูมิของเครื่องได้ระหว่าง ๓๐- ๙๐ องศาเซลเซียส มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิตอล มีหลอดไฟแสดงสถานะของเครื่อง

๓. มีสวิตช์เปิด-ปิดแบบ เบรกเกอร์ ฟิวส์ และปลั๊กเสียบมีสายกราวด์ในตัว เพื่อป้องกันอันตรายของผู้ใช้งานจากกระแสไฟฟ้าและเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

๔. ภายในหม้อต้มมีตะแกรงสแตนเลสเกรด ๓๐๔ (สามารถถอดออกได้) สำหรับแบ่งช่องเพื่อวางแผ่นความร้อนได้หลากหลายขนาด จำนวน ๒๔ แผ่น และมีวาล์วเปิด-ปิด ระบายน้ำออก

๕. ระบบทำความร้อน เป็นขดลวดฮีตเตอร์ ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีและสนิม

๖. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ (V) ๕๐ เฮิร์ตซ์ (Hz.)

๗. มีราวจับ ๒ ข้าง มีล้อเพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย สามารถล็อกล้อได้

๘. มีวาล์วระบายน้ำออกและชุดสายยางในการต่อระบายน้ำ

๙. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

อุปกรณ์ประกอบการใช้งานอย่างน้อย

๑. ตะแกรงสแตนเลส	๑ ชุด
๒. ตะขอเกี่ยวแผ่นประคบร้อน	๑ อัน
๓. สายไฟต่อเข้าเครื่อง	๑ ชุด
๔. แผ่นประคบร้อนขนาดมาตรฐาน (hotpack standard size)	๑๔ แผ่น
๕. แผ่นประคบร้อนสำหรับคอ (hotpack neck size)	๔ แผ่น
๖. แผ่นประคบร้อนสำหรับหลัง (hotpack over size)	๖ แผ่น
๗. คู่มือการใช้งาน	๑ เล่ม

๔๙. เครื่องวัดความดันโลหิต จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เครื่องวัดความดันโลหิต ระบบ Intellisense เป็นระบบอัตโนมัติ ปรับระดับความดันลมให้เหมาะสมกับผู้ใช้งาน

๒. หน้าจอแสดงผล: LCD แสดงปี วัน เวลา ค่าความดันบน-ล่าง และอัตราการเต้นของหัวใจ(ชีพจร)

๓. มีหน่วยความจำในตัวเครื่อง

๔. ฝาพินแขน ๒ ขนาด M - L

๕. มีเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์และมีคู่มือการใช้งาน ๑ ฉบับ

๖. แบตเตอรี่: ๑.๕V AA ๔ ก้อน

๗. กระแสไฟ: Input AC ๒๒๐V ๕๐/๖๐Hz, Output DC ๖V

/๘. อัตรา...

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิรินาด เนียมกิตติรัตน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวนุณธนา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวจิราธนา สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๘. อัตรากระแสไฟฟ้า: ๖V ๔ Watt

๙. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๕๐. บ้านโตขึ้นเพียง ๒ ชั้น จำนวน ๒ ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. บ้านโตขึ้นเพียง ๒ ชั้น ขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๔๘ x ๔๓ ซม.

๒. โครงสร้างใช้สแตนเลสเป็นท่ออ โครงท่ ๑ นิ้ว หนา ๑.๒ มิลลิเมตร เพื่อความทนทาน

๓. กรอบบ้านโตเป็นสแตนเลส

๕๑. เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าพร้อมอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. สามารถให้การรักษาได้ ๓ แบบ คือ

- รักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ได้ ๑ ช่อง แบบ ๒ ความถี่

- รักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ ๒ ช่องอิสระจากกัน

- รักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้า

๒. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าสามารถให้กำเนิดกระแสไฟฟ้าในการรักษา ทั้งกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลางได้อย่างน้อย ๑๐ รูปแบบกระแส และกระแสไฟฟ้าทุกกระแสสามารถตั้งเวลาการรักษาได้ ๐ - ๖๐ นาที

๓. ขณะที่ใช้ Combination technique สามารถให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ ๑ ช่อง

๔. สามารถอ่านค่าพารามิเตอร์ต่างๆ โดยอ่านจากหน้าจอสีสัมผัส ได้อย่างสะดวกและชัดเจน

๕. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๖. อัลตราซาวด์ มีความถี่ทั้ง ๑ และ ๓ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz.) สามารถเลือกแสดงความเข้มหน่วยเป็นวัตต์ (W) และวัตต์/ตารางเซนติเมตร (W/cm^2)

๗. มีระบบการตรวจสอบผิวสัมผัสระหว่างผิวหนังผู้ป่วยกับหัวอัลตราซาวด์ ตัดการปล่อยคลื่นอัลตราซาวด์เมื่อผิวสัมผัสน้อยกว่า ๖๕ % โดยเวลาจะหยุดลงและแสดงการเตือนเป็นเสียงหรือไฟสัญญาณ

๘. แสดงความเข้ม (intensity) ของคลื่นอัลตราซาวด์ได้ ๒ รูปแบบ คือ วัตต์ (W) และ วัตต์/ตารางเซนติเมตร (W/cm^2)

๙. อัลตราซาวด์สามารถให้การรักษาทั้งแบบเป็นช่วง (Pulse) และแบบต่อเนื่อง (Continuous) ได้ ดังนี้

- การรักษาแบบเป็นช่วง (Pulse) สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ Duty cycle ได้

- การรักษาแบบต่อเนื่อง (Continuous) Duty cycle ๑๐๐% ความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์ ๐ - ๒ วัตต์/ตารางเซนติเมตร (W/cm^2)

๑๐. สามารถตั้งเวลาการรักษาด้วยอัลตราซาวด์ ได้ อย่างน้อย ๓๐ นาที มีเสียงเตือนเมื่อหมดเวลา และจดจ่ายพลังงานไปที่หัวอัลตราซาวด์

๑๑. พื้นที่ผิวที่มีการปล่อยคลื่นของหัวอัลตราซาวด์ (Effective Radiation Area : ERA) ขนาด ๕ cm^2

/๑๒ ขณะ....

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริรัตน์ นิยมภิรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวณัฐนิชา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

๑๒. ขณะทำการรักษา สามารถปรับความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์ ได้โดยไม่ต้องหยุดการรักษา
๑๓. มาตรฐานความปลอดภัย ตาม IEC ๖๐๖๐๑ - ๑ หรือเทียบเท่า
๑๔. สามารถใช้การรักษาระหว่างอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้าได้ทุกกระแส
๑๕. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน อย่างน้อย

- | | |
|--|--------|
| ๑. Treatment head (ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ cm ^๒) | ๑ หัว |
| ๒. Holder for one treatment head. | ๑ อัน |
| ๓. Contact gel ๒๕๐ ml | ๒ ขวด |
| ๔. Patient cable | ๒ เส้น |
| ๕. Rubber electrodes ๒ ขนาดๆละ | ๔ อัน |
| ๖. Moist pads หรือ sponge covers ๒ ขนาดๆละ | ๔ อัน |
| ๗. Fixing strap ๒ ขนาดๆละ | ๑ เส้น |
| ๘. Main cable | ๑ ชุด |
| ๙. รถเข็นวางเครื่อง | ๑ คัน |
| ๑๐. Point electrode | ๑ อัน |
| ๑๑. คู่มือการใช้งาน | ๑ เล่ม |

เงื่อนไขเฉพาะ

ภายในระยะเวลา ๑ ปี หากมีการแจ้งซ่อม ระยะเวลาแก้ไขซ่อมให้ติดตั้งเดิม จนสามารถใช้งานได้ ภายในเวลา ๗๒ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หรือบริษัทจัดหาเครื่องสำรองมาเพื่อให้สามารถใช้งานได้

๕๒. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงไม่ปรับระดับ จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ขนาดของเตียง กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๖๕ x ๑๙๐ เซนติเมตร
๒. โครงสร้างเตียงแข็งแรง เบาะไม่ยุบตัวเมื่อเลิกใช้งาน สามารถรับน้ำหนักสูงสุดได้ ๑๕๐ กิโลกรัม
๓. เตียงแบ่งเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้
๔. สามารถตั้งค่าการดึงได้ ๒ แบบ คือ แบบคงที่ และแบบเป็นจังหวะ
๕. มีสวิตซ์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
๖. สามารถตั้งเวลาในการดึง และการคลายได้ มีเสียงเตือนเมื่อหมดเวลาการทำงาน
๗. มีคู่มือหรือหนังสืออธิบายข้อมูลการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๘. การรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี

/รายละเอียด...

(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริณาด นิยมภิรมย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวนัฐนิชา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวจිරัษฐ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(นางสาวปิณฎมาศ แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องดึงคอตึงหลังอัตโนมัติ

๑. สามารถตั้งค่าการดึงได้ อย่างน้อย ๒ แบบ คือ
 - แบบคงที่ (Static traction)
 - แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
๒. หน้าจอแสดงผลสามารถแสดง เวลาบนหน้าจอขณะทำงาน โดยแสดงเวลาในการรักษา (Treatment Time) ที่เหลือ, ระยะเวลาดึง (Hold time) ระยะเวลาพัก (Rest time) ที่เหลือบนหน้าจอ
๓. หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงน้ำหนักขณะดึงในช่วงการปรับตั้ง ทั้งน้ำหนักขณะดึง (Hold weight) และน้ำหนักขณะพัก (Rest weight)
๔. มีไฟแสดงสถานะการทำงาน ได้แก่ Hold, Rest, Pull และ Relax จะแสดงถึงสถานะการทำงาน ของเครื่องที่ทำอยู่ขณะนั้น
๕. สามารถตั้งค่าน้ำหนักการดึงได้ ดังนี้
 - น้ำหนักขณะดึง (Hold force) ได้อย่างน้อย ๒ - ๙๐ กิโลกรัม
 - น้ำหนักขณะพัก (Rest force) ได้อย่างน้อย ๐ - ๙๐ กิโลกรัม
๖. สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้ ตั้งเวลาในการรักษาได้ในช่วง ๐ - ๙๙ นาที และมีสัญญาณ เตือนเมื่อหมดเวลา
๗. มีสวิทช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือ CE ๒๔๖๐ หรือเทียบเท่า
๙. ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ (V) ๕๐ เฮิร์ตซ์ (Hz.)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเตียงดึงหลัง

๑. โครงสร้างของเตียงทำจากสแตนเลส แข็งแรง เตียงมีขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๖๕ x ๑๙๐ ซม. แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ ส่วนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยก จากกันได้และมีสลักล็อก
๒. เบาะสตูลมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. และความยาวไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม.
๓. เบาะเตียงมีความหนา ๒ นิ้ว หุ้มเบาะด้วยหนังอย่างดี เบาะไม่ยุบตัวเมื่อเลิกใช้งาน
๔. เตียงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน อย่างน้อย

๑. เตียงสำหรับดึงคอตึงหลัง ๑ หลัง ประกอบด้วย
 - สายรัดช่วงอกและเอว (Thoracic belt and Pelvic belt) ๑ ชุด
 - เบาะสตูลสำหรับรองขา ๑ ชิ้น
๒. เครื่องดึงคอตึงหลัง ประกอบด้วย
 - ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Patient stop switch) ๑ ชุด
 - Fixing knobs ๔ ชิ้น
 - Head halter with spreader bar ๑ ชุด
 - Main cable ๑ เส้น
๓. คู่มือแนะนำการใช้งาน ๑ ชุด

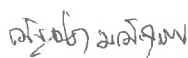
/เงื่อนไข...



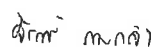
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ




(นางสาวศิริณาด เนียมกิตติรัตน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวณัฐนิชา มณีสุวรรณ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรพันธุ์ สมกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปิยนุช แทนแก้ว)
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ภายในระยะเวลา ๑ ปี หากมีการแจ้งซ่อม ระยะเวลาแก้ไขซ่อมให้ติดตั้งเดิม จนสามารถใช้งานได้ ภายในเวลา ๗๒ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หรือบริษัทจัดหาเครื่องสำรองมาเพื่อให้สามารถใช้งานได้



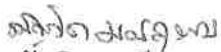
(นางศิริรัตน์ เจียรสิงห์กุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



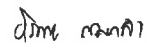
(นางสาวศิรินาถ เนียมภิรมย์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



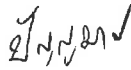
(นางสาวณัฐนิชา มณีสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิรณัฐ สมกล้า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวปัญญมาศ แทนแก้ว)

นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ