



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดจำลองสถานการณ์หอผู้ป่วยวิกฤตพร้อมระบบบันทึกภาพและเสียง ตำบลพลายชุมพล
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดจำลองสถานการณ์หอผู้ป่วยวิกฤตพร้อมระบบบันทึกภาพและเสียง ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๘๒๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดจำลองสถานการณ์หอผู้ป่วยวิกฤตพร้อมระบบบันทึกภาพและเสียง จำนวน ๑ ชุด
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๙. ไม่เป็นผู้ได้รับ.....

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.psrุ.ac.th](http://www.psrु.ac.th) หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๒๖-๗๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ผ่านทางอีเมล passadu@live.psrุ.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.psrุ.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมาชันท์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ข.๑๕/๒๕๖๕
การซื้อชุดจำลองสถานการณ์หอผู้ป่วยวิกฤตพร้อมระบบบันทึกภาพและเสียง ตำบลพลายชุมพล

อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดจำลองสถานการณ์หอผู้ป่วยวิกฤตพร้อมระบบบันทึกภาพและเสียง จำนวน ๑ ชุด
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ

รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 หนังสือปริศนหัตสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดจำลองสถานการณ์ห่อผู้ป่วยวิกฤตพร้อมระบบบันทึกภาพและเสียง ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (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 มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดจำลองสถานการณ์ของผู้ป่วยวิกฤตพร้อมระบบบันทึกภาพและเสียง ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดัง ต่อไปนี้ จำนวน ๔๙๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจ จากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๔ มีนาคม ๒๕๖๕

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (ราคากลางครุภัณฑ์)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

หน่วยงาน วิทยาลัยการพยาบาล

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ชุดจำลองสถานการณ์หอผู้ป่วยวิกฤติพร้อมระบบบันทึกภาพและเสียง ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	1 ชุด	9,820,000	<p>ชุดจำลองสถานการณ์หอผู้ป่วยวิกฤติพร้อมระบบบันทึกภาพและเสียง Smart ward-ICU-SIM จำนวน 1 ชุด</p> <p>1.คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>เพื่อใช้ฝึกปฏิบัติของทีมกู้ชีพที่ภายใต้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง โดยเหตุที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากสถานที่ต่างๆ ทั่วไป ซึ่งหุ่นฝึกดังกล่าวมีความทนทานต่อการใช้งาน สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก เพื่อตอบสนองความต้องการของทีมฝึกปฏิบัติจากสาขาวิชาต่างๆ เพื่อให้เกิดทักษะ และประสิทธิภาพสูงสุดในการช่วยเหลือผู้ป่วย</p> <p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>ชุดหุ่นฝึกจำลองสถานการณ์ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงผู้ใหญ่ ประกอบด้วย</p> <p>2.1 หุ่นจำลองสถานการณ์ (Patient Simulator)</p> <p>2.2 ระบบควบคุมไร้สาย (Instructor Application)</p> <p>2.3 จอแสดงผลสัญญาณชีพสำหรับหุ่นจำลองสถานการณ์ (Patient Simulator Monitor)</p> <p>2.4 หุ่นฝึกช่วยเหลือคนไข้บาดเจ็บ</p> <p>2.5 ห้องจำลองสถานการณ์พร้อมระบบบันทึกภาพและเสียง</p> <p>2.6 เตียงผู้ป่วยไฟฟ้า</p>





2.7 เครื่องให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ
Infusion Pump

2.8 เครื่องดูดเสมหะ Suction

2.9 เครื่องช่วยหายใจ

2.10 เครื่องแสดงสัญญาณชีพมนุษย์

2.11 ฝือกตามคอแบบแข็งสำหรับผู้ใหญ่

2.12 ชุดแผ่นกระดานรองหลังชนิดยาว

2.13 Laryngoscope with blade
สำหรับผู้ใหญ่

2.14 รถเข็นกู้ชีพผู้ป่วยฉุกเฉิน

2.15 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ
และสัญญาณชีพ

2.16 เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ

2.17 เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการ
ไหลสูง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1. รุ่นจำลองสถานการณ์ (Patient Simulator)

3.1.1. เป็นหุ่นผู้ใหญ่ขนาดเต็มตัวเสมือน
จริง เชื่อมต่อผ่านระบบควบคุมแบบไร้สาย
(Wireless) ฝิวหนังเรียบเนียนไม่เป็นขุย

3.1.2. สามารถประเมินระดับการรู้สีกตัว
(Glasgow Coma Scale : GCS) ดวงตาสามารถ
ถอดเปลี่ยนม่านตา (Pupil) และกระพริบตาได้
เสมือนจริง สามารถกำหนดความถี่ในการกระพริบ
ตา, กำหนดให้เปลือกตาเปิดกว้างหรือแคบ (Wide
open, Half open, Closed) , ก า ห น ด
ความสัมพันธ์ของตาทั้ง 2 ข้าง, และสามารถให้
ผู้ป่วยมีเสียงโต้ตอบ (Vocal sounds)

3.1.3. สามารถคลำชีพจรบริเวณ carotid,
brachial, radial, femoral, dorsalis pedis และ

จก/ Chw กว

			<p>posterior tibialis จะมีชีพจรโดยอัตโนมัติทุกตำแหน่งซึ่งสัมพันธ์กับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และสามารถปรับความแรงของชีพจรได้</p> <p>3.1.4. สามารถฝึกทักษะด้านทางเดินหายใจ (Airway) ได้ดังนี้</p> <p>3.1.5. ฝึกใส่ท่อช่วยหายใจได้ ทั้งทางปากและจมูก</p> <p>3.1.6. จำลองการอุดตันทางเดินหายใจ (Obstructed airway)</p> <p>3.1.7. จำลองสภาวะลิ้นบวม (Tongue edema)</p> <p>3.1.8. อาการเกร็งของขากรรไกร (Trismus)</p> <p>3.1.9. จำลองการเกร็งของกล่องเสียง (Laryngospasm)</p> <p>3.1.10. สามารถฝึกทักษะการฟังเสียงการหายใจที่ปกติหรือผิดปกติต่างๆ</p> <p>3.1.11. สามารถฝึกปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงได้ , สามารถวัดหัวใจ และสามารถช่วยหายใจได้</p> <p>3.1.12. มีระบบทางเดินหายใจเสมือนจริงประกอบด้วยลิ้น Vocal cord หลอดลม และหลอดอาหาร</p> <p>3.1.13. จำลองสถานการณ์ Can't intubate / can ventilate และ Can't intubate / can't ventilate</p> <p>3.1.14. สามารถปรับแรงต้านในปอด (Airway resistance) ของปอดด้านซ้าย หรือปอดด้านขวา หรือทั้งสองด้านพร้อมกันได้</p> <p>3.1.15. สามารถจำลองการกระเพื่อมขึ้นลงของทรวงอก (Chest rise and fall) ข้างซ้าย</p>
--	--	--	--

วิจิตร อกวิจิตร

หรือ ข้างขวา หรือทั้งสองข้างพร้อมกัน, กระเพื่อม
ได้เองโดยอัตโนมัติ โดยสัมพันธ์กับอัตราการหายใจ

3.1.16. สามารถฝึกให้สารละลายได้ที่
บริเวณแขนขวา

3.1.17. สามารถฝึกเจาะระบายลมคั่งใน
ปอด (Tension pneumothorax) และจำลองการ
ใส่ท่อระบายทรวงอก (Intercostal drainage :
ICD)

3.1.18. สามารถฝึกทักษะการทำ
Cricothyrotomy

3.1.19. สามารถฝึกวัดความดันโลหิตที่
แขนซ้ายได้ด้วยวิธีการฟัง (Korotkoff sounds)
และสามารถคลำชีพจรได้

3.1.20. บริเวณหน้าอกมีขั้วไฟฟ้า 2
ตำแหน่ง เพื่อฝึกการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า
(Defibrillation), การกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า
(Pacing), และมีตำแหน่งในการติด lead 4
ตำแหน่ง เพื่อสามารถดูคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

3.1.21. สามารถเปลี่ยนเพศ และฝึกสวน
ปัสสาวะได้

3.1.22. มีลำโพงและไมโครโฟนฝังในตัว
หุ่นสำหรับสื่อสารโต้ตอบ (Voice conference)
ระหว่างผู้สอนและผู้เรียน เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบ
ในการประเมินผลของทีมฝึกปฏิบัติ

3.1.23. มีหน้าต่างที่บันทึกเหตุการณ์ของ
ผู้เรียนขณะฝึกปฏิบัติแบบอัตโนมัติหรือบันทึก
เพิ่มเติมโดยผู้สอนได้ เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบใน
การประเมินผลของทีมฝึกปฏิบัติ

3.1.24. มี Internal Battery ในตัว

ที่  กวิน

				<p>3.1.25. บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง</p> <p>3.1.26. มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>3.2. ระบบควบคุมไร้สาย (Instructor Application) จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.2.1. เป็นระบบปฏิบัติการ Windows เพื่ออำนวยความสะดวกและบำรุงรักษา</p> <p>3.2.2. ชุดโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ควบคุมหุ่นประกอบด้วยโหมดดังต่อไปนี้</p> <p>3.2.2.1. เชื่อมต่อกับหุ่น (Patient Simulator)</p> <p>3.2.2.2. ไม่เชื่อมต่อกับหุ่น (Virtual Simulator)</p> <p>3.2.2.3. เชื่อมต่อระหว่าง Instructor PC และ Patient monitor (Standardized Patient)</p> <p>3.2.3. ชุดโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ควบคุมหุ่นประกอบด้วยโหมดดังต่อไปนี้</p> <p>3.2.3.1. Automatic mode</p> <p>3.2.3.2. Manual mode</p> <p>3.2.4. สามารถประเมินคุณภาพในการช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardiopulmonary resuscitation) ของผู้ฝึกได้ ณ เวลาจริงที่ปฏิบัติ (Real time feedback on quality of CPR)</p> <p>3.2.5. สามารถกำหนดเสียง Heart sounds ได้ดังนี้</p> <p>3.2.5.1. No Sound</p> <p>3.2.5.2. Normal</p>
--	--	--	--	--

กวิ CFW กวิน

				<p>3.2.5.3. Aortic Stenosis</p> <p>3.2.5.4. Systolic Murmur</p> <p>3.2.5.5. Diastolic Murmur</p> <p>3.2.5.6. Austin Flint Murmur</p> <p>3.2.5.7. Early Systolic Murmur</p> <p>3.2.5.8. Holosystolic Murmur</p> <p>3.2.5.9. Continuous Murmur</p> <p>3.2.5.10. Gallop</p> <p>3.2.5.11. Pulmonary Stenosis</p> <p>3.2.5.12. Stills Murmur</p> <p>3.2.5.13. Ventricular Septal Defect</p> <p>3.2.5.14. Atrial Septal Defect</p> <p>3.2.5.15. Friction Rub</p> <p>3.2.5.16. Mitral Valve Prolapse</p> <p>3.2.6. สามารถกำหนดเสียงปอดในแต่ละกลีบตามหลักกายวิภาคให้มีเสียงเหมือนกันหรือแตกต่างกัน เพื่อให้เกิดความเสมือนจริงในการประเมินเพื่อการรักษา</p> <p>3.2.7. สามารถกำหนดเสียง Lung sounds ได้ดังนี้</p> <p>3.2.7.1. Normal</p> <p>3.2.7.2. Pneumonia</p> <p>3.2.7.3. Rhonchi</p> <p>3.2.7.4. Stridor</p> <p>3.2.7.5. Wheezes</p> <p>3.2.7.6. Coarse Crackles</p> <p>3.2.7.7. Fine Crackles</p> <p>3.2.7.8. Gurgling Rhonchi</p>
--	--	--	--	---

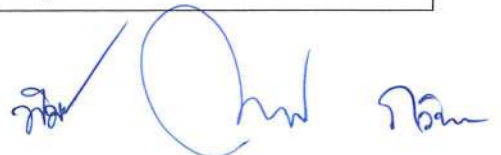
				<p>3.2.7.9. Pleural Rub</p> <p>3.2.8. สามารถกำหนดเสียง Bowel sounds ได้ดังนี้</p> <p>3.2.8.1. No Sound</p> <p>3.2.8.2. Normal</p> <p>3.2.8.3. Normal Bowel 2 0 year old</p> <p>3.2.8.4. Normal Bowel 6 0 year old</p> <p>3.2.8.5. Borborygmus</p> <p>3.2.8.6. Crohns Disease</p> <p>3.2.8.7. Diarrhea</p> <p>3.2.8.8. Hyperactive</p> <p>3.2.8.9. Hyperactive bowel 16 year ld</p> <p>3.2.8.10. Hypoactive</p> <p>3.2.8.11. Hypoactive bowel Codeine</p> <p>3.2.8.12. Hypoactive bowel Postop</p> <p>3.2.8.13. Hypoactive bowel Preop</p> <p>3.2.8.14. Irritable bowel Syndrome</p> <p>3.2.8.15. Ulcerative Colitis</p> <p>3.2.8.16. Hypoactive 50 sec</p>
--	--	--	--	--



			<p>3.3. จอแสดงผล (Patient Monitor) จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.3.1. สามารถแสดงสัญญาณชีพผ่านทางจอภาพชนิดไร้สายขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว ระบบสัมผัสหน้าจอ</p> <p>3.3.2. สามารถแสดงค่า ECG, SpO2, NIBP, ABP, CVP, PAP, PCWP, TOF, CO2, CO, ไฟล์วิดีโอ รวมทั้งแสดงผลภาพ X-ray , ผล Lab และ ECG 12 lead ได้</p> <p>3.3.3. สามารถเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ที่แสดง และเลือกรูปแบบหน้าจอได้ 4 แบบดังนี้</p> <p>3.3.3.1. แบบ 5 Wave</p> <p>3.3.3.2. แบบ 4 Wave</p> <p>3.3.3.3. แบบ 3 Wave</p> <p>3.3.3.4. แบบ Big Num</p> <p>3.3.4.สามารถกวดัดความดันโลหิตทั้งแบบ Manual และ Auto ได้</p> <p>3.3.5. สามารถตั้งระบบสัญญาณเตือนต่าง ๆ ได้ดังนี้ Low-High Alarm ของสัญญาณชีพ ,ตั้งระดับความดังของเสียงเตือน พร้อมทั้งสามารถปิดเสียงสัญญาณเตือนได้</p> <p>3.3.6. สามารถตั้งระดับความดัง QRS Volume ได้ 10 ระดับ</p> <p>3.3.7. สามารถแสดงกราฟแนวโน้มค่าพารามิเตอร์(Graph trend) ได้</p> <p>3.4. หุ่นฝึกช่วยเหลือนคนไข้บาดเจ็บ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.4.1. เป็นหุ่นจำลองร่างกายช่วงลำตัวผู้ใหญ่ตั้งแต่ศีรษะถึงเอว</p>
--	--	--	--



				<p>3.4.2. ตัวหุ่นผลิตจากวัสดุสังเคราะห์ คุณภาพดี ยืดหยุ่น และมีความทนทาน</p> <p>3.4.3. มีโครงสร้างทางกายวิภาคที่ เหมาะสมสำหรับการฝึกทักษะต่อไปนี้</p> <p>3.4.4. ฝึกการใส่ท่อระบายทรวงอก (Chest Drain)</p> <p>3.4.5. สามารถกรีดและใส่ท่อระบายทรวง อกได้ทั้งสองข้าง</p> <p>3.4.6. สามารถฝึกการใส่ท่อระบายทรวง อกได้ที่ตำแหน่ง Intercostal space ที่ 5</p> <p>3.4.7. เมื่อกรีดแล้วสามารถสอดนิ้วได้ (finger sweep)</p> <p>3.4.8. ฝึกการทำ Needle decompression</p> <p>3.4.9. สามารถจำลองสภาวะ trachea shift ได้</p> <p>3.4.10. ตำแหน่งแทงเข็มอยู่ที่ intercostal space ที่ 2 และสามารถได้ยินเสียง ลมเมื่อทำ Needle decompression ได้ถูกต้อง</p> <p>3.4.11. มีระบบอัดอากาศเข้าภายในผ่าน ท่อโดยใช้ชุดช่วยหายใจแบบมือบีบในการอัด อากาศเข้าไป เพื่อจำลองสภาวะ Pneumothorax และระบายอากาศออกได้จริงโดยการทำ Needle decompression</p> <p>3.4.12. ฝึกการทำ CPR</p> <p>3.4.13. ฝึกการทำ cricothyroidotomy และ Tracheostomy ได้</p> <p>3.4.14. การใส่ท่อช่วยหายใจ</p> <p>3.4.15. สามารถใส่ท่อช่วยหายใจได้ทั้ง ทางปากและจมูก</p>
--	--	--	--	--



			<p>3.4.16. คอเคลื่อนไหวได้ สามารถเขยคาง และยกขากรรไกร (jaw thrust) ได้</p> <p>3.4.17. สามารถช่วยหายใจได้และมีการพองตัวของหน้าอก (chest rise) คล้ายจริง</p> <p>3.4.18. มีปอด 2 ข้าง และสามารถจำลองความผิดพลาดที่มีอากาศเข้าปอดเพียงข้างเดียวได้</p> <p>3.4.19. สามารถจำลองภาวะลิ่มขวมได้</p> <p>3.4.20. มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต</p> <p>3.4.21. มีเอกสารรับรองการอบรมของช่างผู้ชำนาญการ</p> <p>3.5. ชุดห้องจำลองสถานการณ์พร้อมระบบเสียงและระบบบันทึกภาพและเสียง จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.5.1. ห้องจำลองสถานการณ์</p> <p>3.5.2. ระบบเสียงสำหรับห้องจำลองสถานการณ์</p> <p>3.5.3. ระบบจำลองแก้สทางการแพทย์ พร้อม Flow Meter</p> <p>3.5.4. ชุดกล้องและระบบบันทึกภาพ</p> <p>3.5.5. กล้อง HD Camera ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1280x720 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัว</p> <p>3.5.6. ระบบบันทึกภาพความจุไม่น้อยกว่า 1TB</p> <p>3.5.7 ระบบ Suction แบบติดผนัง พร้อมเครื่องดูดเสมหะ ชนิดติดผนัง</p> <p>3.5.8 ห้องสำหรับสท่อนการปฏิบัติสถานการณ์จำลอง พร้อมระบบออนไลน์วีดีโอการปฏิบัติ พร้อม จอ LED ไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว จำนวน 2 ชุด</p>
--	--	--	---





			<p>3.6. เต็มผู้ป่วยไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.6.1. เต็มมีโครงสร้างแข็งแรงผลิตจากโลหะเคลือบสี</p> <p>3.6.2. สามารถปรับท่าจากรีโมทคอนโทรลได้ ดังนี้ ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ 0-70 องศา , ปรับท่ายกเข่าได้ 0-25 องศา และ ปรับระดับเตียงสูง-ต่ำ ได้</p> <p>3.6.3. แผ่นรองที่นอนสามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัม</p> <p>3.6.4. ส่วนหัวเตียงและท้ายเตียงทำจากพลาสติก สามารถถอดประกอบได้สะดวกและมีระบบล้อคล้อ</p> <p>3.6.5. รองรับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220V</p> <p>3.6.6. มีราวกันตก</p> <p>3.6.7. มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือพร้อมเสาน้ำเกลือ</p> <p>3.6.8. มีระบบล้อคล้อทั้ง 4 ล้อ</p> <p>3.7. เครื่องให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ Infusion Pump จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.7.1. มีระบบการทำงานเป็น Linear peristaltic pumping system</p> <p>3.7.2. มีหน้าจอ LCD สี ที่สามารถแสดงอัตราการไหลของสารละลายได้</p> <p>3.7.3. มีระบบตรวจสอบฟองอากาศในสาย (Air sensor)</p> <p>3.7.4. มีระบบตรวจสอบการอุดตันในสายเลือกปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ 60-150 kPa</p> <p>3.7.5. สามารถควบคุมอัตราการไหลของสารละลายได้ระหว่าง 0.1 - 1,200 มิลลิลิตรต่อ</p>
--	--	--	--



			<p>ชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดค่าได้ครั้งละอย่างน้อย 1 มิลลิลิตร</p> <p>3.7.6. สามารถเปลี่ยนอัตราการไหลของสารละลายได้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของปั๊ม</p> <p>3.7.7. สามารถตั้งปริมาตรสารละลายได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0.1 – 9,999 มิลลิลิตร</p> <p>3.7.8. สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้อย่างน้อย 30 ชั่วโมง</p> <p>3.7.9. ความแม่นยำในการจ่ายสารละลายโดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน + 5 % เมื่อใช้กับชุดให้สารละลายมาตรฐานของบริษัท</p> <p>3.7.10. มี Free Flow Clamp ในตัวเครื่องเพื่อป้องกันการไหลของสารละลายเข้าสู่ผู้ป่วยเมื่อประตูหน้าเครื่องถูกเปิด</p> <p>3.7.11. สามารถเร่งการให้สารละลาย (Bolus) ด้วยอัตราการไหลสูงสุด 1,200 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง</p> <p>3.7.12. มีสัญลักษณ์แสดงสถานะของแบตเตอรี่</p> <p>3.7.13. มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสง พร้อมทั้งแสดงข้อความ เมื่อเกิดสภาวะอย่างน้อยดังต่อไปนี้</p> <p>3.7.14. กระแสไฟในแบตเตอรี่ใกล้หมด (Low battery)</p> <p>3.7.15. มีการอุดตันภายในสายให้สารละลาย (Occlusion Pressure alarm)</p> <p>3.7.16. ระบบภายในเครื่องผิดปกติ (Device alarm)</p> <p>3.7.17. มีฟองอากาศในสาย (Air alarm)</p>
--	--	--	---



				<p>3.7.18. เตือนให้เริ่มการทำงานของเครื่อง หากตั้งค่าแล้วไม่ได้กดปุ่มเริ่มทำงาน (Pre alarm)</p> <p>3.7.19. มีระบบ KVO (Keep Vein Open) ปรับอัตราไหลเองโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องจ่ายสารละลายครบตามจำนวนที่ตั้งไว้ โดยจะมีการส่งสัญญาณเสียง และข้อความเตือนบนหน้าจอ</p> <p>3.8. เครื่องดูดเสมหะ Suction จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.8.1. ใช้ไฟ 100-240 V , 50-60 Hz, 12 V DC</p> <p>3.8.2. สามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องประมาณ 30 นาที/ครั้ง</p> <p>3.8.3. มีแบตเตอรี่ ใช้งานได้ประมาณ 45 นาที เมื่อชาร์จเต็ม</p> <p>3.8.4. สามารถต่อไฟเพื่อใช้งานในรถได้</p> <p>3.8.5. ขวดเก็บของเหลว, สายต่อซิลิโคน สามารถฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้ (ตามคำแนะนำในคู่มือ)</p> <p>3.8.6. สามารถปรับแรงดูดได้ประมาณ 0.1-0.85 บาร์</p> <p>3.8.7. อัตราการไหลของอากาศ ประมาณ 30 ลิตร / นาที</p> <p>3.8.8. ความดังที่ระยะ 1 เมตร ประมาณ 62 dB(A)</p> <p>3.8.9. มีไฟบอกสถานการณ์ต่อไฟ และแบตเตอรี่</p>
--	--	--	--	--

			<p>3.9. เครื่องช่วยหายใจ Ventilator จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.9.1. เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุม ปริมาตร (Adaptive Volume – Controlled) และควบคุมความดัน(Pressure – Controlled)</p> <p>3.9.2. สามารถเลือกรูปแบบ(Mode) การช่วยหายใจ ดังนี้ Assist control , spontaneous หรือ contineousus Positive Airway Pressure (CPAP) และสามารถปรับ Mode Synchroneous intermitant Madatory Ventilation (SIMV)</p> <p>3.9.3. สามารถปรับออกซิเจนได้ตั้งแต่ 21 ถึง 100%</p> <p>3.9.4. สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับ ปริมาตร (Volume) ได้ดังนี้ : Expiratory Tidal Volume, Inspiratory Tidal Volume , Expiratory Minute Volume, Spontaneous Expiratory Minute Volume, Leakage</p> <p>3.9.5. สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับ ความดัน (Pressure) ได้ดังนี้ : Peak airway Pressure, Mean airway Pressure, Inspiratory Pressure, PEEP/CPAP, Plateau Pressure</p> <p>3.9.6. ระบบสัญญาณเตือนอัตโนมัติแสดง เป็นข้อความบนหน้าจอและมีเสียงสัญญาณเตือน กรณีเกิดความผิดปกติขึ้น เช่น O2 cell, Disconnection, Exhalation Obstructed, Loss of PEEP, Pressure not released, Flow Sensor, Pressure limitation, Gas Supply, Power Supply, Battery, Oxygen concentration</p>
--	--	--	--



			<p>3.10. เครื่องแสดงสัญญาณชีพมนุษย์ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.10.1. ตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าของหัวใจพร้อมกัน 12 ลีด สามารถบันทึกภาพขนาดไม่น้อยกว่า 4.8 นิ้ว บันทึกพร้อมกันได้ 3 ช่องสัญญาณและสามารถวิเคราะห์ผลได้</p> <p>3.10.2. บันทึกและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจสามารถเลือกแบบบันทึก (REPORT FORMAT) ได้ในแบบอัตโนมัติ (AUTOMATIC) และแบบ MANUAL</p> <p>3.10.3. มีช่องต่อ USB</p> <p>3.10.4. มีอัตราการกำจัดสัญญาณรบกวน (COMMON MODE REJECTION) ไม่มากกว่า 105 เดซิเบล</p> <p>3.10.5. มีการตอบสนองความถี่สัญญาณ (FREQUENCY RESPONSE) ได้ตั้งแต่ 0.05-150 Hz มีค่า Sample Rate ไม่น้อยกว่า 8,000 Sample/s</p> <p>3.10.6. ตัวเครื่องมีหน่วยความจำภายในตัวสามารถเก็บข้อมูลการตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 40 ECG Files</p> <p>3.10.7. ปรับ SENSITIVITY ได้อย่างน้อย 3 ระดับ คือ 5, 10, 20 มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์ (mm/mv)</p> <p>3.10.8. มี INPUT IMPEDANCE ไม่น้อยกว่า 50 เมกกะโห์ม</p> <p>3.10.9. มีการวิเคราะห์การทำงานของคลื่นสัญญาณได้ ดังนี้</p> <p>3.10.10. การบันทึกและวิเคราะห์ผลเป็นแบบ TWELVE-LEAD SIMULTANEOUS ANALYSIS คือ</p>
--	--	--	---



			<p>เป็นการบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ ทั้ง 12 ลีด ณ เวลาเดียวกัน</p> <p>3.10.11. สามารถวิเคราะห์ผลเป็น CLINICAL INTERPRETATION พร้อมทั้งแสดง เหตุผล</p> <p>3.10.12. มีจอภาพแสดงคลื่นไฟฟ้าของ หัวใจที่กำลังตรวจบันทึกได้พร้อมกัน 12 ลีด พร้อมข้อมูลอื่นๆ เช่น Patient information ,Recording setting, Operation Mode, Heart Rate, QRS sync mark ,error message, electrode detachment และ Noise เป็นต้น</p> <p>3.10.13. วงจรกรองสัญญาณรบกวนจาก ไฟฟ้ากระแสสลับ คลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (EMG)ไม่น้อยกว่า 25/35 Hz และ BASELINE DRIFT SUPPRESSION และสามารถปรับตั้งการ กรองสัญญาณรบกวนให้เหมาะสมกับผู้ป่วย และ ลดสัญญาณรบกวนได้</p> <p>3.10.14. มีระบบ Degree of protection against electric shock type CF</p> <p>3.10.15. ระบบบันทึกแบบ Thermal line มีความละเอียดในการพิมพ์บนกระดาษบันทึก ไม่น้อยกว่า 200 dpi โดยสามารถเลือกความเร็ว กระดาษบันทึกได้ไม่น้อยกว่า 2 ค่า คือ 25, 50 มิลลิเมตร ต่อวินาทีใช้กระดาษบันทึกความกว้างไม่ น้อยกว่า 63 มิลลิเมตร</p> <p>3.10.16. เครื่องมีสามารถต่อกับBarcode Readerหรือ Magnetic Card เมื่อต้องการใน อนาคต</p>
--	--	--	--


กช
CW
กช

			<p>3.11. เฝือกตามคอแบบแข็งสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.11.1 เป็นเฝือกตามคอชนิดแข็ง สำหรับผู้ใหญ่ สามารถปรับได้หลายระดับ</p> <p>3.11.2 โครงสร้างของเฝือกผลิตจากพลาสติกขึ้นรูป ด้านในบุด้วยโฟม</p> <p>3.11.3 มีช่องขนาดใหญ่ช่วงลำคอสำหรับใช้ในการตรวจประเมินชีพจรของผู้ช่วยเหลือได้</p> <p>3.11.4 มีจุดสำหรับเกี่ยว/คล้องสายเวลาให้ออกซิเจนบริเวณด้านข้างของเฝือกได้</p> <p>3.12 ชุดแผ่นกระดานรองหลังชนิดยาว จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.12.1 ทำจากพลาสติกอย่างดี มีน้ำหนักเบา ผิวเรียบ</p> <p>3.12.2 มีช่องสำหรับใช้มือสอดเพื่อจับในการยก</p> <p>3.12.3 ด้านหลังของแผ่นกระดานรองมีสัน ซึ่งทำให้สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม</p> <p>3.12.4 รังสี X-ray สามารถทะลุผ่านไม่ไม่มีชิ้นส่วนประกอบที่ผลิตจากโลหะ</p> <p>3.12.5 สามารถใช้ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้</p> <p>3.13. Laryngoscope with blade สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.13.1 ชุดอุปกรณ์สำหรับส่องกล่องเสียงในการใส่ท่อช่วยหายใจผู้ใหญ่</p> <p>3.13.2 มีด้ามถือสามารถถอดได้ ข้างทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและ</p>
--	--	--	--

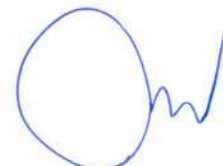




			<p>หลอดไฟ ฝาปิดเป็นแบบเกลียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา</p> <p>3.13.3 แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้สามขนาดตามความต้องการ</p> <p>3.13.4 ใช้พลังงานจากถ่าน สามารถหาซื้อเปลี่ยนได้ง่าย</p> <p>3.14. รถเข็นกู้ชีพผู้ป่วยฉุกเฉิน จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.14.1 วัสดุทำจากพลาสติก ABS มีความแข็งแรงทนทาน ทำความสะอาดง่าย</p> <p>3.14.2 มีลิ้นชักใส่สิ่งของจำนวน 5 ลิ้นชัก ทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยด์ มีความแข็งแรงสูง สามารถบรรจุสิ่งของรวมกันได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม</p> <p>3.14.3 มีวัสดุสำหรับแบ่งกันช่องภายในลิ้นชัก สามารถปรับขนาดของช่องที่กั้นได้ สำหรับเก็บสิ่งของขนาดต่างๆ</p> <p>3.14.4 ลิ้นชักสามารถเลื่อนเข้าออกได้ง่าย ไม่มีเสียงดังรบกวนขณะใช้งานเมื่อดันลิ้นชักปิด ลิ้นชักจะถูกดูดเข้าไปปิดอย่างนุ่มนวลโดยอัตโนมัติ</p> <p>3.14.5 มีตะกร้าสแตนเลส ถังใส่ขยะ กล่องใส่เข็มฉีดยา ติดตั้งอยู่บริเวณด้านข้างของรถเข็น</p> <p>3.14.6 มี Cardiac CPR board ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหลังของรถเข็น</p> <p>3.14.7 มีชั้นวางเครื่องกระตุกหัวใจหรือจอมอนิเตอร์ต่างๆ</p> <p>3.14.8 มีช่องสำหรับวางถังออกซิเจนติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างของรถเข็น</p> <p>3.14.9 มีเสาน้ำเกลือทำจากสแตนเลสพร้อมตะขอแขวนสิ่งของ</p>
--	--	--	--

กช. /  กช.

			<p>3.15. เครื่องวัดความดันหลอดเลือดแดงและวัด หลอดเลือดดำส่วนกลางและติดตามการทำงานของ หัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.15.1 สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ความ อิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ค่าความดันโลหิตของ ผู้ป่วยจากภายนอก ค่าความดันโลหิตของผู้ป่วย จากภายในเส้นเลือด และค่าอุณหภูมิในร่างกาย โดยค่าที่วัดได้จะต้องสามารถแสดงบนจอภาพได้ พร้อมกันทั้งหมด</p> <p>3.15.2 จอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว ความละเอียด 1280x800 pixels เป็นระบบ หน้าจอสัมผัส (Touch Screen) ชนิด Capacitive touch screen</p> <p>3.15.3 สามารถควบคุมการทำงานของ หน้าจอบนแบบ Multi touch operation</p> <p>3.15.4 สามารถเปลี่ยนรูปแบบการ แสดงผลของหน้าจอได้โดยการใช้นิ้วมือสองนิ้ว สไลด์เลื่อนไปพร้อมๆ กัน</p> <p>3.15.5 มีมุมมองความคมชัดของหน้าจอ ได้ไม่น้อยกว่า 170 องศา ทั้งสี่ด้าน</p> <p>3.15.6 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจโดยใช้ สาย 3 , 5 ได้</p> <p>3.15.7 มีอัตราการขยายสัญญาณไม่น้อย กว่า 0.125, 0.25, 0.5, 1 , 2 และ 4 มิลลิเมตรต่อ มิลลิโวลต์ และมี auto เพื่อให้เครื่องเลือกให้อัตโนมัติ</p> <p>3.15.8 สามารถเลือกความเร็วในการ กวาดของสัญญาณได้ดังนี้ 12.5, 25 และ 50 มิลลิเมตรต่อวินาที</p>
--	--	--	---

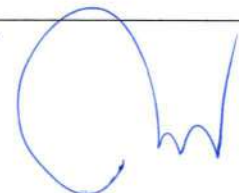
วช ✓  พล

				<p>3.15.9 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ 15 ถึง 300 ครั้งต่อนาทีในผู้ป่วยผู้ใหญ่ และ 15 ถึง 350 ครั้งต่อนาทีในผู้ป่วยเด็กโต และเด็กแรกเกิด โดยมีค่าความแม่นยำ + 1 ครั้งต่อนาที</p> <p>3.15.10 สามารถวัดค่า ST level ในช่วง -2.0 mV ถึง $+2.0$ mV ได้โดยสามารถปรับ Isoelectric และ ST Segment ได้โดยผู้ใช้เครื่อง เพื่อให้เหมาะสมในคนไข้แต่ละรายได้</p> <p>3.15.11 มีระบบ QT/QTc Analysys</p> <p>3.15.12 สามารถวัดค่าความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 1 – 100 % หรือกว้างกว่า พร้อมทั้งแสดง Plethysmogram</p> <p>3.15.13 สามารถแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจในขณะที่วัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 20 – 300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า</p> <p>3.15.14 สามารถแสดงความแรงการไหลเวียนเลือด (PI) เป็นค่าตัวเลขได้</p> <p>3.15.15 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric</p> <p>3.15.16 สามารถวัดค่า Systolic, Diastolic และ Mean ได้</p> <p>3.15.17 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Auto, Manual, Sequence และ STAT โหมด</p> <p>3.15.18 มีระบบป้องกันลมเกิน (Over pressure protection)</p> <p>3.15.19 สามารถวัดค่าความดัน Systolic ได้ตั้งแต่ 40 ถึง 290 มิลลิเมตรปรอท ความดัน Diastolic ได้ตั้งแต่ 10 ถึง 250 มิลลิเมตรปรอท</p>
--	--	--	--	--





			<p>และค่า Mean ตั้งแต่ 20 ถึง 230 มิลลิเมตรปรอท หรือกว้างกว่า</p> <p>3.15.20 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ</p> <p>3.15.21 สามารถแสดงค่าอุณหภูมิได้พร้อมกันทั้งสองตำแหน่งพร้อมทั้งแสดงค่าความแตกต่างของค่าอุณหภูมิทั้งสองตำแหน่งได้</p> <p>3.15.22 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง 0-50 องศาเซลเซียส</p> <p>3.16 เครื่องวัดความดันของกะเปราะหลอดลม (Cuff Pressure) จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.16.1 สามารถแสดงค่าเป็นหน่วย kPa, cmH₂O หรือ mbar</p> <p>3.16.2 มีไฟหน้าจอ สามารถอ่านค่าในที่มืดได้</p> <p>3.16.3 หน้าจอแสดง ค่าความดันเป็นตัวเลข , แ่งที่บนแถบสีบอกช่วงค่าแรงดันที่แตกต่าง, สัญลักษณ์แสดงแบตเตอรี่อ่อน,</p> <p>3.16.4 สามารถเลือกให้แสดงค่าสูงสุดเพื่อสะดวกในการบันทึกค่า</p> <p>3.16.5 เครื่องดับอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานประมาณ 30 วินาที</p> <p>3.16.6 ช่วงค่าการวัด GB10 = 0-30 cmH₂O, GB20 = 0-80 cmH₂O, GB30 = -30-100 cmH₂O, GB40 = -60-0 cmH₂O</p> <p>3.16.7 ความถูกต้อง + 2.5 % F.S.</p> <p>3.16.8 Sensor เป็น MEMS Silicon</p>
--	--	--	--

วิวัฒน์  กอน

			<p>3.17 เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง (O2 High flow) จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.17.1 เป็นเป็นเครื่องให้ออกซิเจนชนิดปรับอัตราการไหลสูงหน้าจอเป็นชนิด LCD ขนาด 2.8 นิ้วมีปุ่ม Knob Control เพื่อปรับค่าต่างๆ</p> <p>3.17.2 สามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซ ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 10-60 ลิตรต่อนาที สำหรับ Adult Mode และในช่วงไม่น้อยกว่า 2-25 ลิตรต่อนาที สำหรับ Pediatric Mode โดยขึ้นอยู่กับขนาดของ Nasal Cannula</p> <p>3.17.3 สามารถตั้งค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน ได้ในช่วงตั้งแต่ 21% - 95% โดยการปรับอัตราการไหลของออกซิเจนจากแหล่งจ่ายออกซิเจน</p> <p>3.17.4 สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 31-37 องศาเซลเซียส สำหรับ Adult Mode หรือ 31-34 องศาสำหรับ Pediatric mode</p> <p>4.เงื่อนไขเฉพาะ</p> <p>4.1. รับประกันคุณภาพและการใช้งานของอุปกรณ์เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>4.2. มีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาหลังการขายทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่รวมค่าอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่ชำรุดจากการใช้งานตามระยะเวลาประกัน</p> <p>5. ตู้บานเลื่อนกระจกทรงสูง 4 ฟุต จำนวน 10 ตู้</p> <p>1.ตู้บานเลื่อนกระจกทรงสูง 4 ฟุต ขนาด กว้าง* ลึก*สูง ไม่น้อยกว่า (120*45*180) ซม.</p> <p>2.โครงตู้และบานประตูผลิตจากเหล็กแผ่น พับขึ้นรูปตามแบบ</p> <p>3.ภายในประกอบด้วยแผ่นชั้น จำนวน 4 แผ่น ผลิตจากเหล็กแผ่น</p> <p>4.แผ่นชั้น สามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ</p>
--	--	--	--

กช. 

			<p>5.บ้านประตูป็นบ้านเลื่อนกระจกใสทั้ง 2 บาน มีกุญแจสำหรับล็อก จำนวน 1 ชุด</p> <p>6.รับประกันสินค้าระยะเวลา 1 ปี</p> <p>6. ตู้ล็อกเกอร์ ขนาด 15 ประตู จำนวน 4 ตู้</p> <p>1.ตู้ล็อกเกอร์ ขนาด 15 ประตู มีขนาด กว้าง* ลึก*สูง (90*45*180) ซม.</p> <p>2.เป็นตู้ล็อกเกอร์ทำด้วยเหล็กแผ่น มีความแข็งแรง ไม่เอียงหรือโยก</p> <p>3.แบ่งเป็นช่องสำหรับเก็บของ จำนวน 15 ช่อง และมีประตูเปิดปิด ประตูแต่ละประตูจะมีกุญแจ ล็อก อีสรพร้อมลูกกุญแจ จำนวน 1 ชุด ประกอบติดกับตัวตู้มาเรียบร้อยทั้ง 15 ประตู</p> <p>4.บ้านประตูตู้ สามารถเปิด-ปิด ได้ง่าย ไม่มีรอยขีดข่วนหรือบุบแตก มีช่องสำหรับเขียนชื่อเจ้าของล็อกเกอร์แต่ละช่อง และมีช่องระบายอากาศเพื่อป้องกันการอับชื้น</p> <p>5.รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <p>7.ตู้เหล็กเก็บรองเท้า 2 บานเปิด จำนวน 6 ตู้</p> <p>1.ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 88 x ลึก 30 x สูง 105 ซม.</p> <p>2.ทำจากเหล็กพ่นสีรูปพ่นสี</p> <p>3.ภายในประกอบด้วยแผ่นชั้น จำนวน 5 แผ่น ผลิตจากเหล็กแผ่น</p> <p>4.แผ่นชั้น สามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ</p> <p>5.บ้านประตูป็นบ้านเปิดทั้ง 2 บาน มีกุญแจสำหรับล็อก จำนวน 1 ชุด</p> <p>6.รับประกันสินค้าระยะเวลา 1 ปี</p> <p>21. เก้าอี้บาร์ จำนวน 5 ตัว</p> <p>1.เก้าอี้บาร์ มีขนาด กว้าง*สูง (40*90) ซม.</p> <p>2.โครงสร้างของตัวเก้าอี้และพนักพิงผลิตจากเหล็กชุบด้วยโครเมียม</p> <p>3.ที่นั่งบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม</p> <p>4.ฐานของขาเก้าอี้เป็นเหล็กตัดเป็นทรงกลม มีเหล็กเส้นสำหรับรับน้ำหนัก 4 แฉก</p> <p>5.รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <p>8. เก้าอี้ จำนวน 40 ตัว</p> <p>1.เก้าอี้ ขนาด กว้าง*ลึก*สูง (47*50*80) ซม.</p>
--	--	--	--

วิชัย อ. วิชัย

				<p>2. โครงขาเก้าอี้ทำจากเหล็กแป๊ปกลม ตัดโค้งขึ้นรูปชุปโครเมียม</p> <p>3. เปลือกที่นั่งผลิตจากพลาสติกโพลีโพรพิลีนฉีดขึ้นรูป ที่นั่งยึดติดกับโครงเก้าอี้โดยการใช้นอตยึด</p> <p>4. ที่พียงผลิตจากพลาสติกโพลีโพรพิลีนฉีดขึ้นรูป ที่พียงยึดติดกับเก้าอี้โดยการสวมและมีรูเพื่อช่วยระบายความร้อนขณะนั่ง</p> <p>5. ปลายขาเก้าอี้ทั้ง 4 ขา มีปุ่มพลาสติกรองเพื่อป้องกันการขีดข่วนไม้ให้เป็นรอย</p> <p>6. สามารถซ้อนเก็บได้เพื่อประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บ</p>
--	--	--	--	---

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ณัททวิ ศิริรัตน์)

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง กรรมการ
 (อาจารย์พิมพ์รดา ธรรมมีภักดี)

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง กรรมการและเลขานุการ
 (อาจารย์กวินวรา นาวินประเสริฐ)