



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๙ รายการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยพะเยา โดยคณะกรรมการแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๙ รายการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาร่วงนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๓๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอดระบบอัตโนมัติ	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องจี้หามาเลือดและตัดเนื้อเยื่อ ด้วยไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์	จำนวน	๔	เครื่อง
๓. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับ ไฮดรอลิก พร้อมเอกสารเรย์ผ่านได้	จำนวน	๑๐	เตียง
๔. ชุดชั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์	จำนวน	๔	ชุด
๕. ตู้อบเด็กชนิดควบคุมอุณหภูมิ อัตโนมัติ	จำนวน	๒	ตู้
๖. ตู้อบเด็กชนิดเคลื่อนย้าย	จำนวน	๑	ตู้
๗. เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบสองด้าน	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด	จำนวน	๒	ชุด
๙. เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราไฟล์ สูงสำหรับเด็ก	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกเรียบเรียกดำเนินการข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ或者其他รายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อ เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรอบหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติэмancipate (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://upmed.up.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๔๔๖-๖๖๖๖ ต่อ ๗๐๑๓ ในวันและเวลา
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายแพทย์วิชเรสร พันธ์พัฒนกุล)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาคุณภาพนิสิต รักษาการแทน

คณบดีคณะแพทยศาสตร์ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๖/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๙ รายการ

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา

ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องคัดสุญญากาศช่วยคลอดระบบ อัตโนมัติ	จำนวน	๗	เครื่อง
๒. เครื่องจี๊หามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วย ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์	จำนวน	๔	เครื่อง
๓. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับ ไฮดรอลิก พร้อมเก็งเรยพาโนได้	จำนวน	๑๐	เตียง
๔. ชุดชั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์	จำนวน	๔	ชุด
๕. ตู้อบเด็กชนิดควบคุมอุณหภูมิ	จำนวน	๒	ตู้
๖. ตู้อบเด็กชนิดเคลื่อนย้าย	จำนวน	๑	ตู้
๗. เครื่องสองรักษาหารกตัวเหลืองแบบ สองด้าน	จำนวน	๒	เครื่อง
๘. ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตหากแรคคลอด	จำนวน	๒	ชุด
๙. เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราไหลสูง สำหรับเด็ก	จำนวน	๒	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อุปกรณ์ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
- (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ

งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าบอร์ดโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อ蜒าน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี
ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี
ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่กว่าอีกร้อยหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้
ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ
พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่
ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบอานใจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรและมีผลบังคับใช้ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคดเดล็อกและ/หรือแบบรูประยการและคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสถาบันมาตรฐานประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

- ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ในเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

- ๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ

ราคาก็ต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยพะเยา

ราคาก็ต้องเสนอจะต้องกำหนดโดยราคามิன้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดดังนี้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) จำนวน ๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดของเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเดียวกันที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาดังข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย พานทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะ

พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ใน การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก รายการต่อไปนี้

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการตัดสิทธิ์ไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเบรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้วางใจสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้งบราคาได้ หรือราคาที่เสนอหักหมากได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำขี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประมวลราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ตั้งกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิ่นเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แท้มต่อด้านราคามาตรครหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สมมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพัฒนาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคางานกว่าราคากลางของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพัฒนาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๙ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคางานกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางานกว่าราคากลางของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาก่อเล็กทรอนิกส์ สามารถสั่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงข้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาก่อเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถสั่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาก่อเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากลางที่ประกวดราคาก่อเล็กทรอนิกส์ใหม่มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่อสั่ง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟ์ที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ผู้ซึ่งการประกราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อตัวสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ซึ่งการประกราตาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว โดยมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น กรณีที่มหาวิทยาลัยไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจ้างในครั้งดังกล่าว มหาวิทยาลัยสามารถยกเลิกการจัดซื้อจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกราตาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น

เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายใต้กฎหมายที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์ที่เป็นหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสามารถสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเว้นการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



มหาวิทยาลัยพะเยา

๓๐ เมษายน ๒๕๕๗

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ: จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 9 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: 9,170,000.00 บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 23 ม.ค. 2567

ราคากลางต่อรายการ

รายการที่ 1 เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอดระบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 380,000.00 บาท
ราคากลาง รวมเป็นเงิน 380,000.00 บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ 2 เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ จำนวน 5 เครื่อง
เครื่องละ 500,000.00 บาท ราคากลาง รวมเป็นเงิน 2,500,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

รายการที่ 3 เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับไฮดรอลิก พร้อมเก็ชเรย์ผ่านได้ จำนวน 10 เตียง
เตียงละ 110,000.00 บาท ราคากลาง รวมเป็นเงิน 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

รายการที่ 4 ชุดชั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน 4 ชุด ชุดละ 480,000.00 บาท
ราคากลาง รวมเป็นเงิน 1,920,000.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ 5 ตู้อบเด็กชนิดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ จำนวน 2 ตู้ ตู้ละ 550,000.00 บาท
ราคากลาง รวมเป็นเงิน 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

รายการที่ 6 ตู้อบเด็กชนิดเคลื่อนย้าย จำนวน 1 ตู้ ตู้ละ 550,000.00 บาท
ราคากลาง รวมเป็นเงิน 550,000.00 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ 7 เครื่องส่องรักษาทางตัวเหลืองแบบสองด้าน จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 160,000.00 บาท
ราคากลาง รวมเป็นเงิน 320,000.00 บาท (สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ 8 ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทางการแพทย์ จำนวน 2 ชุด ชุดละ 400,000.00 บาท
ราคากลาง รวมเป็นเงิน 800,000.00 บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

รายการที่ 9 เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราไหลสูงสำหรับเด็ก จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 250,000.00 บาท
ราคากลาง รวมเป็นเงิน 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับเดือน พฤษภาคม 2565

5.2 สีบริจาจากห้องทดลอง จำนวน 10 ราย ดังนี้

- 5.2.1 บริษัท เอิร์ธ ไลน์ จำกัด
- 5.2.2 บริษัท โอลิมปัส จำกัด
- 5.2.3 บริษัท ออลเทค อินโนเวทีฟ โซลูชั่น จำกัด
- 5.2.4 บริษัท ทีพี พาร์ทเนอร์ ชัพพลาย จำกัด
- 5.2.5 บริษัท สยามทรอลี่ โปรดเกรสชั่น จำกัด
- 5.2.6 PARAMOUNT BED (THAILAND) Co.,Ltd.
- 5.2.7 บริษัท โกลบลอล เอเล็ตต์แคร์ จำกัด
- 5.2.8 บริษัท เอ็ม.บี.ดี.เซอร์วิสcol ชัพพลาย จำกัด
- 5.2.9 บริษัท บี.ไวลด์ เมดิคอล จำกัด
- 5.2.10 บริษัท เนชั่นแนล เอเล็ตต์แคร์ ชิสเทิมส์ จำกัด



✓

✓

○ กม

○ กม

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายแพทย์นนก ศรีธิยศ	ศรีธิยศ	ประธานกรรมการ	
6.2 แพทย์หญิงสโตรชินี สติตาลีศสกุล	สติตาลีศสกุล	กรรมการ	
6.3 นางรุ่งทิพย์ กันทะวงศ์	กันทะวงศ์	กรรมการ	
6.4 นางสาวอัมภาพร ธิวงศ์ชา	ธิวงศ์ชา	กรรมการ	
6.5 นางวรินทร์นภา ยาธังษี	ยาธังษี	กรรมการและเลขานุการ	





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 9 รายการ

รายการที่ 1 เครื่องดูดสูญญากาศช่วยคลอดระบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

1. ความต้องการ เครื่องทำคลอดสูญญากาศระบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ครบ
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการช่วยคลอด กรณีคลอดผิดปกติที่ต้องใช้เครื่องทำคลอดสูญญากาศ
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องทำคลอดสูญญากาศระบบอัตโนมัติ แบบยกเคลื่อนย้ายได้ (Portable)
 - 3.2 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 4.1 ตัวเครื่อง ปั๊มทำงานด้วยระบบ Diaphragm-Type Technology ไม่ยุ่งยากในการบำรุงรักษา ไม่ต้องใช้น้ำมันหรือสารหล่อลื่นใดๆทั้งสิ้น
- 4.2 ตัวเครื่อง ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Micro Processor สามารถทำแรงดูดได้ตั้งแต่ 0-900 มิลลิบาร์ หรือมากกว่า และปรับแรงดูดด้วยระบบสัมผัส โดยแรงดูดจะแสดงเป็นตัวเลขที่หน้าปัดของเครื่อง
- 4.3 สำหรับหมดช่วยคลอดสามารถใช้งานได้อย่างน้อย 2 โหนด คือ
 - 4.3.1 แบบ Semi-Automatic เครื่องจะสร้างแรงดูดตั้งแต่ 0 - 200 มิลลิบาร์ และจะมีสัญญาณเตือนเพื่อให้แพทย์ตรวจสอบว่า ถ้ายังสำหรับดูดศรีษะเด็ก อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องกับศรีษะเด็กหรือไม่ ซึ่งเมื่อแพทย์ตรวจเช็คตำแหน่งถูกต้องแล้ว ให้กดปุ่มรูป Cup เครื่องก็จะสร้างแรงดูดต่อไปจนถึงค่าแรงดูดที่กำหนด
 - 4.3.2 แบบ Automatic เครื่องจะสร้างแรงดูดตั้งแต่ 0 - 900 มิลลิบาร์ หรือมากกว่า โดยแสดงเป็นตัวเลขระบบดิจิตอล ที่หน้าจอLCD และสามารถเลือกปรับตั้งค่าแรงดูดตามต้องการโดยมีสัญญาณเตือนเมื่อแรงดูดถึงที่กำหนด
- 4.4 สามารถตั้งเวลาในการสร้างแรงดูดได้ตั้งแต่ 15 - 300 วินาที หรือมากกว่า และตั้งเวลาการคลายแรงดูดได้ตั้งแต่ 15 - 60 วินาที หรือมากกว่า
- 4.5 เครื่องสามารถทำความเร็วในการดูดได้ 36 ลิตรต่อนาที หรือมากกว่า
- 4.6 มีขวดบรรจุของเหลวขนาด 1.5 ลิตร พร้อมฝาปิดและมีระบบป้องกันของเหลวเข้าเครื่อง สามารถถอดออกได้ด้วยสะดวกและสามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยระบบ Autoclave
- 4.7 มีตัวกรองความชื้นและแบคทีเรีย (Hydrophobic bacteria filter)
- 4.8 ขณะเครื่องทำงาน เสียงรบกวนไม่เกิน 55 เดซิเบล ที่ระยะ 1 เมตร
- 4.9 มีสวิตช์ ปิด/เปิด ควบคุมการทำงานของเครื่องที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 4.10 สามารถต่อ foot controller เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องได้ (อุปกรณ์เสริม)

Sur

ประธานกรรมการ

pr m

กรรมการ

pmw

กรรมการ

osm

กรรมการและเลขานุการ

5. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| 5.1 ขวดบรรจุของเหลวขนาด 1.5 ลิตร | จำนวน 1 ใบ |
| 5.2 สาย Suction Tube ขนาด 1.5 เมตร | จำนวน 1 เส้น |
| 5.3 ถ้วยดูดซิลิโคน | จำนวน 1 อัน |
| 5.5 รถเข็น | จำนวน 1 คัน |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคย 사용หรือใช้งานมาก่อน
- 6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคากำต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน เช่น EN, IEC, CE หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่ระบุเท่า
- 6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอราคากำต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมแสดงหนังสือแต่งตั้งในวันยื่นข้อเสนอราคากำ
- 6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอราคากำต้องมีบุคลากรผู้ฝ่ายการอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาจากผู้ผลิต โดยตรง โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 6.5 ผู้ยื่นข้อเสนอราคากำต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัย
- 6.6 ผู้ขาย จึงต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.7 ผู้ขาย จึงต้องมีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ

7. การเสนอราคากำต้องดังนี้

- 7.1 ราคากำต้องดังนี้ จึงต้องเสนอราคามิ่นน้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยื่นราคากำต้องดังนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคากำต้องดังนี้ ที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้
- 7.2 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา
- 7.3 สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตรา率อย่างละ 0.20 ต่อวัน ของราค้าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถ้วนจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ รายการต่อไปนี้

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 9 รายการ

รายการที่ 2 เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ จำนวน 5 เครื่อง

1. คุณสมบัติทั่วไป

เพื่อการจี้ห้ามเลือดและเพื่อการตัดเนื้อยื่นของร่างกาย หรือการใช้งานในการตัดจี้ห้ามเลือดในกล้องส่องตรวจ (ENDOSCOPE)

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นเครื่องที่ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าสลับ 220 โวลท์ 50 เฮิตรชซ.

2.2 มีจอแสดงผลโดยสามารถปรับตั้งพลังงานและเลือกโหมดการทำงานได้โดยการสัมผัสดังนี้

2.2.1 สามารถเลือกโหมดใช้งานในระบบMonopolar โดยสามารถเลือกการทำงานได้

2.2.1.1 การตัดอย่างเดียว (PureCut)

2.2.1.2 การตัดเป็นจังหวะช้าๆสำหรับ GI (PulseCut Slow)

2.2.1.3 การตัดเป็นจังหวะเร็วสำหรับ GI (PulseCut Fast)

2.2.1.4 การจี้ห้ามเลือด (ForcedCoag)

2.2.1.5 การจี้ห้ามเลือดลงลึก (SoftCoag)

2.2.2 สามารถเลือกโหมดใช้งานในระบบBipolar โดยสามารถเลือกการทำงานได้

2.2.2.1 การจี้ไปโพลาร์แบบปกติ (BipolarCoag)

2.2.2.2 การจี้และตัดไปโพลาร์ (BipolarCut)

2.3 มีระบบ Contact Quality Monitor และ Leakage-Protection Sensor เพื่อป้องกันความปลดภัยในการใช้งาน โดยสามารถต่อใช้งานร่วมกับแผ่นสื่อชนิดตรวจสอบความต้านทานเพื่อป้องกันผิวนังบริเวณที่ติดแผ่นสื่อใหม่

2.4 มีระบบ Fast Spark Monitor และ High-Power Cut Support สำหรับปรับพลังงานโดยอัตโนมัติ เพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อยื่นที่แตกต่างกันในการจี้และตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้า

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ต้องประกอบด้วย

3.1 สวิทช์ควบคุมด้วยเท้า จำนวน 1 ชุด

3.2 Adapter จำนวน 1 ชุด

	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
--------------------------------------	--

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตการใช้งานมาก่อน
- 4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องมีช่างผู้ชำนาญการอย่างน้อย 1 คน ที่มีเอกสารรับรองว่าผ่านการฝึกอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องมีเอกสารรับรอง มีอายุไม่ต่ำกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องได้รับใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเครื่องแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัย
- 4.7 ผู้ขาย จะต้องมีการตรวจสอบบำรุงรักษาของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญปีละ 3 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบในระยะเวลาห้าปี
- 4.8 ผู้ขาย จะต้องมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ

5. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

- 5.1 ราคายื่นเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่นน้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้
- 5.2 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา
- 5.3 สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

6. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตรา้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถ้วนจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคาต่อรายการ

	..... ประธานกรรมการ
	..... กรรมการ
	..... กรรมการ
	..... กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 9 รายการ

รายการที่ 3 เดียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับไฮดรอลิก พร้อมเอกซเรย์ผ่านได้ จำนวน 10 เตียง

1. ความต้องการ เดียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับไฮดรอลิก พร้อมเอกซเรย์ผ่านได้
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจากที่หนึ่งไปสู่อีกที่หนึ่ง และเอกซเรย์ผ่านได้
3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 โครงสร้างหลักทำจากสแตนเลส, เหล็ก และพลาสติกชนิด ABS
- 3.2 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวตท์ 50 เฮิร์ต

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 เตียงมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 75 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 210 ซม.
- 4.2 สามารถปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง ในช่วง 65 - 90 ซม.
- 4.2 เดียงเคลื่อนย้ายแบบไฮดรอลิกโดยใช้เท้าเหยียบ
- 4.3 ปรับระดับด้วยโซ่ค้อพสปริงเก๊ส พร้อมปรับท่านอนราบเพื่อทำ CPR
- 4.4 ส่วนศีรษะปรับยกได้สูงสุดถึง 75 องศา
- 4.5 ส่วนหัวเข้าปรับได้สูงสุดถึง 35 องศา ด้วยระบบมือหมุน
- 4.6 ส่วนเอียงหัวปรับได้สูงสุดถึง 13 องศา ส่วนเอียงท้ายปรับได้สูงถึง 13 องศา ปรับด้วยระบบไฮดรอลิก
- 4.7 วางข้างเตียงทำจากอลูมิเนียม พร้อมชี้ลูกกรงทำจากสแตนเลส
- 4.8 พื้นเตียงแบ่งเป็น 4 ส่วน ทำจากวัสดุที่รองรับการผ่านเครื่อง X-ray ได้
- 4.9 ล้อมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 ซม. จำนวน 4 ล้อ พร้อมระบบล็อกล้อ 3 ตำแหน่งคือ ล็อก, ปลดล็อก, และเข็นตรง และมีล้อขนาดไม่น้อยกว่า 12 ซม. จำนวน 1 ล้อ อยู่ตรงกลางเพื่อช่วยรักษาสมดุล
- 4.10 มีก้านสำหรับล็อกล้อทำงานพร้อมกันทั้ง 4 ตำแหน่ง คือ หัว, ท้าย, ด้านขวา, ด้านซ้าย
- 4.11 เบาะที่นอนแบบตอนเดียว หนา 5 ซม. ทำจากยูรีเทนโฟมพร้อมหุ้มผ้ากันน้ำ
- 4.12 สายรัดผู้ป่วย 3 เส้น พร้อมแถบกันเลื่อน 3 แผ่น
- 4.13 เสาแนเกลือปรับระดับได้ พร้อมช่องเสียบ และที่วางถังอ๊อกซิเจน
- 4.14 สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 220 กก.

<i>Sur</i>	ประธานกรรมการ
<i>hm</i>	กรรมการ
<i>pmw</i>	กรรมการ
<i>os</i>	กรรมการและเลขานุการ

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| 5.1 เสาน้ำเกลือชนิดปรับระดับได้ | จำนวน 1 ชุด/เตียง |
| 5.2 ที่นอน | จำนวน 1 ชุด/เตียง |
| 5.3 โต๊ะวางอุปกรณ์อยู่ที่ปลายเตียง | จำนวน 1 อัน/เตียง |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคย 사용หรือใช้งานมาก่อน
- 6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคากำต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมแสดงหนังสือแต่งตั้งในวันยื่นข้อเสนอ
- 6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอราคากำต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัย
- 6.4 ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ

7. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

- 7.1 ราคากำต้องเสนอต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิ่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยืนยันราคากำต้องรับผิดชอบราคากำต้นได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้
- 7.2 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา
- 7.3 สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตรา率อย่าง 0.20 ต่อวัน ของราค้าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถ้วนจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบโดยผู้ขายต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคานั่นต่อรายการ

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 9 รายการ

รายการที่ 4 ชุดขั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน 4 ชุด

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการจัดเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์

2. ประกอบด้วย

2.1 ตู้เก็บเครื่องมือแพทย์ 5 ชั้น จำนวน 3 ตู้/ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะ

- ขนาดไม่น้อยกว่า : กว้าง 500 มม. X ยาว 1600 มม. X สูง 2200 มม.
- โครงสร้างผลิตจากสแตนเลสเกรด 304
- ตัวตู้ทำด้วยแผ่นสแตนเลสหนา 1 มม.
- ประตูเป็นบานสไลด์กระจากบานประตูหนา 6 มม.
- สามารถเก็บของได้ 5 ชั้น

2.2 ชั้นวางสแตนเลสแบบทึบ 4 ชั้น 4 ล้อ จำนวน 3 ตัว/ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า : กว้าง 600 มม. x ยาว 2000 มม. x สูง 2000 มม.
- โครงสร้างผลิตจากสแตนเลสเกรด 304
- โครงสร้างเสาทำด้วยห่อกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $1\frac{1}{2}$ นิ้ว หนา 1.2 มม.
- แผ่นพื้นเป็นสแตนเลสแบบทึบ หนา 1.2 มม
- มีล้อขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว จำนวน 4 ลูก (ติดเบรค 4 ลูก)
- สามารถเก็บของได้ 4 ชั้น

2.3 โต๊ะวางเครื่องมือแพทย์ 2 ชั้น จำนวน 3 ตัว/ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะ

- มีขนาดไม่น้อยกว่า : กว้าง 600 x ยาว 900 x สูง 1000 มม.
- โครงสร้างผลิตจากสแตนเลสเกรด 304
- โครงสร้างเสาทำด้วยห่อกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว หนา 1.2 มม.
- แผ่นพื้นเป็นสแตนเลสหนา 1.2 มม.
- ชั้นบนพับขอบ 40 มม. ทั้ง 4 ด้าน ชั้นล่างพับคว่ำไม่มีขอบ
- มีล้อเกลียวขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 4 ลูก (ติดเบรค 2 ลูก)
- สามารถเก็บของได้ 2 ชั้น

C Sru

ประธานกรรมการ

Jin

กรรมการ

กฤษณะ

กรรมการ

Oswin

กรรมการและเลขานุการ

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เคยถูกสารเคมีใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคากำหนดโดยภายในวันเดียวกับการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัย

4. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

4.1 ราคากำหนดโดยภายในวันเดียวกับการพิจารณาและต้องเสนอภายในวันเดียวกับการพิจารณา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคากำหนดที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

4.2 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.3 สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

5. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตรา率อยู่ที่ 0.20 ต่อวัน ของราคากำหนดที่ยังไม่ได้รับมอบ

6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคาน้อยที่สุด

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 9 รายการ

รายการที่ 5 ตู้อบเด็กชนิดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ จำนวน 2 ตู้

1. ความต้องการ ตู้อบทารกร่างเกิดพร้อมเครื่องเผาติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
 - 2.1 เพื่อควบคุมอุณหภูมิและให้ความอบอุ่นแก่ทารก พร้อมทั้งแยกทารกให้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และมีอากาศถ่ายเท
 - 2.2 เป็นระบบ Intelligent Variable Resistance Heating Technology และ Oxygen Concentration Control Technology
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 ตู้อบเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า $1,100 \times 650 \times 1,500$ มิลลิเมตร
 - 3.2 สามารถใช้งานกับเด็กทารกช่วงน้ำหนักได้ตั้งแต่ 300 กรัม ถึง 8,000 กรัมได้
 - 3.3 กระโจมฝาครอบทำด้วยวัสดุใส มีช่องหน้าต่างเปิด-ปิดได้ 5 ช่อง และมีช่องใส่สายอุปกรณ์ 10 ช่อง
 - 3.4 กระโจมมีประตูชนิด 2 ชั้น เปิด-ปิดได้ มีระบบจะลดความเร็วขณะเปิดประตูเพื่อป้องกันการกระแทก (Damping doors)
 - 3.5 ให้กระโจมตู้อบเด็กมีลิ้นชัก 1 ชั้น สำหรับเก็บอุปกรณ์ และมีล้อเลื่อน 4 ล้อพร้อมที่ล็อกล้อหึ้ง 4 ล้อ
 - 3.6 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 100 – 240 โวลต์ 50/60 เฮิรตซ์
 - 3.7 มีเครื่องติดตามสัญญาณชีพในเด็กทารก (Neonatal monitor) ติดตั้งจากโรงงาน สามารถเป็นเครื่องติดตามสัญญาณชีพในเด็กทารกแบบเคลื่อนที่ได้ (Transport Neonatal monitor) และตัวตู้สามารถใช้งานโดยไม่มีเครื่องติดตามสัญญาณชีพได้
 - 3.8 มีแบตเตอรี่แบบชาาร์จซ้ำได้ (Rechargeable) ชนิด Lithium-ion ความจุไม่น้อยกว่า 4,400 mAh สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ 2 ชั่วโมง เมื่อแบตเตอรี่เต็ม
 - 3.9 ควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอสัมผัส Touchscreen และปุ่มหมุน (Knob)
 - 3.10 ตัวตู้ปรับระดับสูง – ต่ำด้วยระบบ Electric lift โดยใช้เท้าเหยียบหรือควบคุมบนจอแสดงผล
 - 3.11 ระดับเสียงรับกวนภายในตู้อบเด็กน้อยกว่าหรือเท่ากับ 53 เดซิเบล
 - 3.12 มีแห่งให้ความร้อนทำจาก Titanium alloy และหุ้มด้วยปลอกที่ทำจาก PEEK (Polyetheretherketone) เพื่อควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมในการทำความชื้น
 - 3.13 มีระบบชั่นน้ำหนักในตัวเครื่อง (Weight scale)

 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการและเลขานุการ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 กระโจมฝาครอบตู้อบเด็กเป็นวัสดุใส สามารถเปิดประตูตู้อบเด็กออกเพื่อเลื่อนถาดเอ็กเรย์ (X-ray cassette tray) เข้า-ออกได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- 4.2 หน้าจอสัมผัสขนาด 12.1 นิ้ว ชนิด High-brightness color มีค่าความละเอียดภาพ 800 x 600
- 4.3 จะแสดงผลสามารถแสดงค่าได้ดังนี้ อุณหภูมิในการทำงาน (Temp.) เปอร์เซ็นต์ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH) เปอร์เซ็นต์ค่าออกซิเจนภายในตู้ (%O2) วัน-เดือน-ปีและเวลา เมนูการตั้งค่า และค่าสัญญาณชีพ (Vital Sign) ในรูปแบบตัวเลขและกราฟได้
- 4.4 สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งในโหมดควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ (Air Mode) และโหมดควบคุมอุณหภูมิจากผิวน้ำเด็ก (Skin/Infant Mode) โดยตั้งค่าผ่านหน้าจอได้
 - 4.4.1 โหมดควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบ (Air Mode)
 - 4.4.2 สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 25.0 – 39.0 องศาเซลเซียส
 - 4.4.3 สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนของอุณหภูมิได้ ± 1 หรือ ± 2 จากค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 - 4.4.4 โหมดควบคุมอุณหภูมิจากผิวน้ำเด็ก (Skin/Infant Mode)
 - 4.4.4.1 สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 35.0 – 37.5 องศาเซลเซียส
 - 4.4.4.2 สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนของอุณหภูมิได้ ± 0.5 หรือ ± 1 จากค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- 4.5 การควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)
 - 4.5.1 สามารถปรับช่วงความชื้นสัมพัทธ์ได้ ตั้งแต่ 30-95 เปอร์เซ็นต์
 - 4.5.2 โดยหน้าจอแสดงสถานะค่าความชื้นสัมพัทธ์ RH เป็น %
 - 4.5.3 Water Tank สามารถบรรจุน้ำเพื่อให้ความชื้นไม่น้อยกว่า 1 ลิตร
- 4.6 สามารถกำหนดค่าความเข้มข้นของออกซิเจน (Oxygen Servo-Controller) ได้ในช่วง 21 – 60 เปอร์เซ็นต์
- 4.7 ภายในตู้อบมีเบาะรองรับตัวเด็กทารก ที่อนสามารถปรับระดับการเอียงหัว-ท้ายได้ โดยควบคุมการปรับระดับที่หน้าจอสัมผัส
- 4.8 มีระบบไฟలิเวียนของอากาศมี Filter สามารถกรองสิ่งแปรปรวนได้
- 4.9 มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) เมื่อเกิดความผิดปกติ โดยสามารถแสดงการเตือนด้วยข้อความ แสง และเสียง โดยสัญญาณเสียงสามารถปรับระดับความดังได้ และมีปุ่มกดเสียงเงียบ (Alarm paused) ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนต่างๆ
 - 4.9.1 เมื่อระบบกระแสไฟฟ้าหลักขัดข้อง (Main AC power failure)
 - 4.9.2 เมื่อระบบการให้ความร้อนภายในตู้อบขัดข้อง (Heater Overcurrent fault)
 - 4.9.3 เมื่อระบบการหมุนเวียนของอากาศในตู้อบขัดข้อง (Airflow fan stall)
 - 4.9.4 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้อบสูงมากกว่า 38°C หรือ 40°C หรือ ต่ำกว่า 20°C
 - 4.9.5 เมื่อสายวัดอุณหภูมิผิวน้ำเด็กชำรุดหรือไม่ได้ต่อเข้าเครื่อง
 - 4.9.6 เมื่อเขนเซอร์วัตอุณหภูมิอากาศภายในตู้อบขัดข้อง
 - 4.9.7 เมื่อน้ำในถังบรรจุน้ำให้ความชื้นมีระดับต่ำ (Low water level in the humidifier tank)

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ

- 4.10 มีช่องเสียบสำหรับ USB port ติดตั้งอยู่บริเวณด้านข้างของจอมอนิเตอร์สำหรับการอัพเกรดซอฟต์แวร์
- 4.11 รองรับการพิมพ์ผลโดยระบบการพิมพ์กระดาษได้ (Thermal printer) ที่ประกอบภายในตัวเครื่อง

5. ภาคการติดตามค่าพารามิเตอร์ต่างๆ

5.1 ภาคติดตามสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

- 5.1.1 สามารถแสดง Leads ได้ 3 Lead ดังนี้คือ I, II และ III
- 5.1.2 สามารถปรับขนาดของรูปคลื่น (Gain Selection) ได้ที่ $x0.25$, $x0.5$, $x1$, $x2$ และอัตโนมัติ
- 5.1.3 สามารถปรับความเร็วคลื่น (Sweep Speed) ได้ที่ 6.25, 12.5, 25 และ 50 mm/s
- 5.1.4 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วง 15 - 350 ครั้งต่อนาที
- 5.1.5 สามารถทำ ST Segment Analysis และแจ้งเตือนเมื่อการเต้นของหัวใจมีความผิดปกติได้ (Arrhythmia Analysis)

5.2 ภาคติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure)

- 5.2.1 เครื่องทำการวัดด้วยเทคนิค Automatic Oscillometric
- 5.2.2 มีระบบการทำงานได้ 2 แบบ คือ แบบวัดเอง (Manual) และแบบอัตโนมัติ (Automatic)
- 5.2.3 สามารถตั้งเวลาการวัดได้ดังนี้ คือ 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240 และ 480 นาที
- 5.2.4 เครื่องมีการป้องกัน Over pressure protection

5.3 ภาคติดตามการวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)

- 5.3.1 เทคโนโลยี Masimo ชนิด Y-Type และแสดงค่า PI (Perfusion Index) ได้ตั้งแต่ 0.02-20%
- 5.3.2 สามารถวัดค่า SpO2 ได้ในช่วง 1-100% และแสดงค่า SpO2 เป็นตัวเลขและกราฟ
- 5.3.3 การวัด SpO2 มีความแม่นยำ $\pm 3\%$ ในช่วง 70-100% (non-motion)
- 5.3.4 สามารถวัดชีพจร (Pulse Rate) ได้ 25-240 ครั้งต่อนาที
- 5.3.5 สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนในกรณีที่ SpO2 สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด

5.4 ภาคติดตามอัตราการหายใจ (Respiration Rate)

- 5.4.1 ใช้เทคนิค RA-LL Impedance โดยมีค่าความแม่นยำ ± 1 rpm สามารถวัดอัตราการหายใจได้ 6-150 ครั้งต่อนาที
- 5.4.2 สามารถตั้งค่าการเตือนในกรณีที่อัตราการหายใจ ชาหรือเร็วกว่าที่กำหนดไว้
- 5.5 สามารถบันทึกเหตุการณ์และแสดงข้อมูลย้อนหลัง ได้ดังนี้ การแจ้งเตือน (Alarm Review) 200 เหตุการณ์, ข้อมูลค่าความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP Review) 2,000 เหตุการณ์ แสดงรูปกราฟและตารางข้อมูล (Trend Graph & Trend Table) ได้ 120 ชั่วโมง

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ

6. อุปกรณ์ประกอบ

6.1	ตู้อบเด็ก	จำนวน 1 เครื่อง
6.2	เครื่องติดตามสัญญาณชีพ	จำนวน 1 เครื่อง
6.3	Temperature Probe	จำนวน 1 เส้น/เครื่อง
6.4	Oxygen Hose	จำนวน 1 เส้น/เครื่อง
6.5	3-Lead ECG	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
6.6	ECG Electrodes Pad (Neonate)	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
6.7	Masimo SpO ₂ sensor	จำนวน 1 เส้น/เครื่อง
6.8	SpO ₂ extension cable	จำนวน 1 เส้น/เครื่อง
6.9	Silicone Wrap for Masimo Type Y Sensor	จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง
6.10	Neonate NIBP cuff	จำนวน 2 ชิ้น/เครื่อง
6.11	NIBP hose	จำนวน 1 เส้น/เครื่อง
6.12	Filter	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
6.13	กระดาษ Thermal ขนาด 50 mm	จำนวน 1 ม้วน/เครื่อง
6.14	ที่วางของ พร้อมที่แขวนถุงน้ำเกลือ	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
6.15	คู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง

7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เคยถูกสาหร่ายการใช้งานมาก่อน
- 7.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคা จะต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัย
- 7.3 ผู้ยื่นข้อเสนอราคा จะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารการแต่งตั้งเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 7.4 ผู้ยื่นข้อเสนอราคा จะต้องมีหนังสือรับรองของให้สำรองเป็นระยะเวลา 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 7.5 ผู้ยื่นข้อเสนอราคा จะต้องมีเอกสารใบรับรองผ่านการอบรมของช่างจากบริษัทผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 7.6 ผู้ยื่นข้อเสนอราคा จะต้องมีหนังสือรับรองการเขียนทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ (ถ้ามี)
- 7.7 ผู้ยื่นข้อเสนอราคा จะต้องมีเอกสารใบรับรองการจดสถานที่นำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 7.8 ผู้ยื่นข้อเสนอราคा จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO 13485 ในด้านการจัดจำหน่ายและการบริการ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 7.9 ผู้ขาย จะต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ

8. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

8.1 ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยื่นราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

8.2 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8.3 สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราอีก 0.20 ต่อวัน ของราคากำบังที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบโดยผู้ขายต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคานั่นต่อรายการ

	..... ประธานกรรมการ
	..... กรรมการ
	..... กรรมการ
	..... กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 9 รายการ

รายการที่ 6 ตู้อบเด็กชนิดเคลื่อนย้าย จำนวน 1 ตู้

1. ความต้องการ ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นตู้อบเด็กแบบเคลื่อนย้ายสำหรับการแรกเกิดที่มีน้ำหนักตัวน้อยและคลอดก่อนกำหนด หรือต้องการรักษาอุณหภูมิขณะเคลื่อนย้ายไปในสถานที่ต่างๆ ภายในโรงพยาบาล หรือเคลื่อนย้ายไปในรถพยาบาลเพื่อนำส่งต่อไปให้โรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลที่มีแพทย์รักษาเฉพาะทางของทารกแรกเกิดได้ดีกว่าเพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อทารก

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 ตัวตู้อบเด็กวงบันรถเข็นเคลื่อนย้าย (Transport Trolley) พร้อมทั้งมีที่ล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อสามารถนำขึ้นรถพยาบาลได้ หรือวงบันรถเข็นพยาบาล (Ambulance Stretcher) สามารถเข็นขึ้นบนรถพยาบาลได้อย่างสะดวก
- 3.2 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 110-220 โวลท์ 50/60 เฮริทซ์ และไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลท์ ได้
- 3.3 มีแบตเตอรี่ติดตั้งภายในตู้อบ แบตเตอรี่เป็นชนิดชาร์จไฟอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อกับไฟ AC โดยจะใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่เต็มประมาณ 6 ชั่วโมง และเมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องประมาณ 4 ชั่วโมง
- 3.4 มีถังออกซิเจนแบบอลูมิเนียมจำนวน 2 ถัง ติดตั้งอยู่ที่ตู้อบพร้อมสลักล็อกถัง
- 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 กระโจมฝาครอบตู้อบเด็ก (Hood) เป็นชนิด Double Wall Hood ช่วยป้องกันการสูญเสียความร้อนออกจากตัวเด็ก ทำด้วยวัสดุใสอย่างดีสามารถมองเห็นทารกภายในตู้ได้
- 4.2 มีช่อง ปิด-เปิด 3 ช่อง ง่ายต่อการใช้งานและบำรุงรักษา
- 4.3 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ 2 Mode คือ Air Mode และ Skin Mode
- 4.4 ระบบควบคุมอุณหภูมิในตู้ Air Mode สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ระหว่าง 20.0 – 39.0 องศาเซลเซียส โดยปรับเพิ่ม-ลด ครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส
- 4.5 ระบบควบคุมอุณหภูมิในตู้ Skin Mode สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ระหว่าง 34.0 – 38.0 องศาเซลเซียส โดยปรับเพิ่ม-ลด ครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส

	ประisanกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ

- 4.6 ค่าความเที่ยงตรงของระบบควบคุมอุณหภูมิทั้งสองโหมดไม่เกิน ± 0.2 องศาเซลเซียส
- 4.7 หากต้องการตั้งค่าอุณหภูมิที่มากกว่า 37.0 องศาเซลเซียสในทั้งสองโหมด จะมีปุ่ม $>37^{\circ}\text{C}$ Confirmation Button เพื่อยืนยันการตั้งค่า
- 4.8 มีແນບไฟแสดงระดับตัวทำความร้อนภายในตู้อบเด็ก (Heater Level) ได้อย่างน้อย 10 ระดับ (ระดับละ 10%)
- 4.9 มีคอมเพรสเซอร์สำหรับส่องทำหัตถการ (Examination light) ยึดติดตั้งอยู่ด้านหลังของกระโปรงตู้อบเด็ก มีสวิตซ์เปิด-ปิดแยก และสามารถปรับระดับความสว่างได้ 3 ระดับ
- 4.10 มีอากาศหมุนเวียนภายในตู้อบเด็กได้ตลอด โดยผ่านแผ่นกรองอากาศ (Filter)
- 4.11 แผ่นกรองอากาศช่วยกรองแบคทีเรียและเชื้อโรคได้ 0.5 ไมครอน
- 4.12 เบgaสามารถเลื่อนออกทางประตูด้านท้ายได้
- 4.13 บริเวณส่วนหัวและส่วนท้ายตู้มียางรัด สำหรับยึดตู้และฐานตู้เข้าไว้ด้วยกัน
- 4.14 แผง Control Panel ด้านหน้าเครื่อง แสดงการทำงานดังต่อไปนี้
 - 4.14.1 ใช้ไฟ AC / แบตเตอรี่ / ไฟกระแสตรง (DC) / สถานะการชาร์ทแบตเตอรี่
 - 4.14.2 มีແນບไฟแสดงเบอร์เซ็นต์ระดับ Battery Charge 0% - 100%
 - 4.14.3 มีແນບไฟแสดงเบอร์เซ็นต์การทำงานของ Heater 0% - 100%
 - 4.14.4 Air Control mode
 - 4.14.5 Skin Control mode
 - 4.14.6 มีปุ่มกดที่อุณหภูมิ $> 37^{\circ}\text{C}$ / ปุ่มเปิด-ปิดไฟส่องทำหัตถการ / ปุ่มล็อคปุ่มกด / ปุ่มเปิด-ปิดสัญญาณเตือน
 - 4.14.7 หน้าจอแสดงผลค่าอุณหภูมิ Skin Temp, Air Temp และ Set Temp
- 4.15 มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีต่อไปนี้
 - 4.15.1 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้อบแตกต่างจากที่ตั้งไว้ (Low Temp / High Temp)
 - 4.15.2 กำลังไฟแบตเตอรี่ต่ำ (Low Battery)
 - 4.15.3 ระบบควบคุมการทำงานของกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power Failure)
 - 4.15.4 ความผิดปกติของ Air Probe หรือ skin probe (หลุด หรือชำรุด) (Sensor Failure)
 - 4.15.5 ระบบควบคุมการทำงานภายในตู้ขัดข้อง (System Failure)
 - 4.15.6 ระบบการหมุนเวียนของอากาศภายในตู้ขัดข้อง (Air Circulation)
- 4.16 ภายในตู้อบเด็กมีระดับเสียงดังไม่เกิน 47 เดซิเบล
- 4.17 มีระบบ Passive Humidification

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ

- 4.18 มีชุดควบคุมการดูดของเหลว (Vacuum Unit) ติดตั้งจากโรงพยาบาลร่วมกับตัวเครื่อง เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตู้อบเด็ก มีรายละเอียดดังนี้
- 4.18.1 สามารถปรับแรงดูดได้สูงสุด 150 mmHg
- 4.18.2 มีสวิทซ์สำหรับปิด-เปิด, บุ่มหมุนปรับแรงดูด (ปรับแรงดูดได้ตามต้องการ)
- 4.18.3 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า DC 12 V.
- 4.18.4 ขวดรองรับของเหลวขนาด 400 ml พร้อมวาล์กันล้น
- 4.19 มีชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทางการแพทย์เกิดติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง (Resuscitator) เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตู้อบเด็ก มีรายละเอียดดังนี้
- 4.19.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถช่วยการหายใจโดยให้แรงดันบวก แบบ T-Piece
- 4.19.2 มีช่อง Gas Inlet โดยสามารถใช้ Oxygen หรือ Air จากระบบ Pipeline หรือ Cylinder with regulator ของทางโรงพยาบาล
- 4.19.3 ที่ด้านหน้าของเครื่องมีมาตรวัดเพื่อแสดงค่าความดัน (Manometer) ได้ -20 ถึง 80 cmH₂O
- 4.19.4 แรงดันอากาศที่เข้าปอดขณะหายใจเข้า Peak Inspiratory Pressure (PIP) ได้ 5-70 cmH₂O ที่ 8 L/min
- 4.19.5 แรงดันอากาศคงค้างต่ำสุดภายในปอด PEEP ได้ 1-10 cmH₂O ที่ 8 L/min
- 4.19.6 มีอัตราการไหลของก๊าซของก๊าซต่ำสุด 5 L/min สูงสุดไม่เกิน 15 L/min

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 รถเข็น (Transport Trolley หรือ Ambulance Stretcher)	จำนวน 1 คัน
5.2 Skin Probe แบบ Reusable	จำนวน 1 ชุด
5.3 ถังออกซิเจน แบบอลูมิเนียม	จำนวน 2 ถัง
5.4 ชุดควบคุมออกซิเจน	จำนวน 2 ชุด
5.5 สายรัดตัวเด็ก	จำนวน 2 เส้น
5.6 เสาแน็มเกลือ	จำนวน 1 อัน
5.7 คู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ)	อย่างละ 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาอิฐมาก่อน
- 6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัย
- 6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (แสดงหนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิต มาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ)

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ

- 6.4 ผู้ขาย จะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.5 ในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 4 เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการชำรุดขึ้นใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วลัง 2 ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.6 ผู้ขาย จะต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ

7. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

- 7.1 ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิ่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยืนยันราคานี้ ผู้ซื้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้
- 7.2 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 7.3 สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตรา้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราค้าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคาต่อรายการ

	..... ประธานกรรมการ
	..... กรรมการ
	..... กรรมการ
	..... กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 9 รายการ

รายการที่ 7 เครื่องส่องรักษาทางตัวเหลืองแบบสองด้าน จำนวน 2 เครื่อง

1. ความต้องการ โคมไฟส่องสำหรับแก้สภาพภาวะตัวเหลืองของทาง แบบสองด้าน พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับส่องไฟเพื่อรักษาภาวะตัวเหลืองในทางแรกระเกิด สามารถส่องไฟรักษาได้ทั้งบนและล่าง

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 ตัวเครื่องมีลักษณะเป็นแผงบรรจุหลอดไฟชนิด Blue LED ส่องได้ทั้งด้านบนและด้านล่าง
- 3.2 แผงบรรจุหลอดไฟติดตั้งมากับเสาพร้อมฐานมีล้อเลื่อน 4 ล้อ สะดวกในการเคลื่อนย้าย และมีที่ล็อกคล้องไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
- 3.3 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลท์ 50/60 เฮิรธ์
- 3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO13485 และ EC Certificate

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะเฉพาะโคมไฟด้านบน

- 4.1.1 โคมใช้หลอดไฟแสงสีน้ำเงิน ชนิด Blue LED จำนวน 16 หลอด
- 4.1.2 มีความยาวคลื่นแสงของ อัญเชิ่ง 440 – 460 นาโนเมตร (nm)
- 4.1.3 มีความเข้มของแสง (Intensity) ที่ 35-110 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ และ สวิทช์เลือกปรับระดับความเข้มแสง ได้ 5 ระดับ
- 4.1.4 หลอดไฟ LED มีอายุการทำงานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 4.1.5 แผงส่องไฟทาง สามารถให้แสงสว่างสีน้ำเงินที่มีพื้นที่ที่ให้ประสิทธิภาพในการรักษา (Effective Irradiance Area) ได้ไม่น้อยกว่า 54 x 32 เซนติเมตร
- 4.1.6 มีไฟส่องสำหรับทำหัตถการ (Examination Lamps) ชนิด LED แสงสีขาว จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 หลอด
- 4.1.7 มีสวิทช์ควบคุมการเปิด-ปิดหลอดไฟ และสวิทช์ปรับความเข้มแสงแยกกัน
- 4.1.8 ตัวโคมสามารถปรับหมุนมุ่งการส่องได้ 360 องศา
- 4.1.9 สามารถตั้งเวลาในการส่องไฟรักษาได้ ตั้งแต่ 00.00-99.00 ชั่วโมง

Sir

ประธานกรรมการ

กรรมการ

M.

กรรมการ

บังกอก

กรรมการ

Osm

กรรมการและเลขานุการ

- 4.1.10 มีจอชนิด Digital LCD แสดงการทำงานดังนี้
- 4.1.10.1 ระดับความเข้มของแสง
 - 4.1.10.2 ระยะเวลาในการส่องไฟ
- 4.1.11 ระดับเสียงความดังขณะเครื่องทำงานไม่เกิน 50 dB
- 4.1.12 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของแผงคอมไฟได้ระหว่าง 1,008-1,721 มิลลิเมตร
- 4.1.13 มีสัญญาณเตือน (Alarm) เมื่อการส่องไฟรักษาสิ่นสุดลง
- 4.2 คุณลักษณะเฉพาะชุดส่องไฟด้านล่าง
- 4.2.1 คอมใช้หลอดไฟแสตนเลสสีน้ำเงิน ชนิด Blue LED จำนวน 16 หลอด
 - 4.2.2 มีความยาวคลื่นแสงของ อยู่ในช่วง 440 – 460 นาโนเมตร (nm)
 - 4.2.3 มีความเข้มของแสง (Intensity) ที่ 35-110 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ และ สวิตซ์เลือกปรับระดับความเข้มแสง ได้ 5 ระดับ
 - 4.2.4 หลอดไฟ LED มีอายุการทำงานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
 - 4.2.5 มีสวิตซ์ควบคุมการเปิด-ปิดหลอดไฟ และสวิตซ์ปรับความเข้มแสงแยกกัน
 - 4.2.6 ตัวคอมสามารถปรับหมุนมุ่งการส่องได้ 360 องศา
 - 4.2.7 สามารถตั้งเวลาในการส่องไฟรักษาได้ ตั้งแต่ 00.00-99.00 ชั่วโมง
 - 4.2.8 มีหน้าจอ LCD สำหรับสั่งงานเครื่องและแสดงผล
 - 4.2.9 ระดับเสียงความดังขณะเครื่องทำงานไม่เกิน 50 dB
 - 4.2.10 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของแผงคอมไฟได้
 - 4.2.11 มีสัญญาณเตือน (Alarm) เมื่อการส่องไฟรักษาสิ่นสุดลง

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1	ชุดคอมไฟแบบหลอดไฟ LED ส่องบนล่าง	จำนวน 1 ชุด
5.2	ฐานล้อสำหรับวางชุดคอมไฟ	จำนวน 1 ชุด
5.3	สายไฟ	จำนวน 1 ชุด
5.4	ผ้าปิดตาข่ายส่องไฟขนาด S, M, L	ขนาดละ 2 อัน
5.5	คลิปเด็กอ่อน	จำนวน 1 อัน
5.6	คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิมาก่อน
- 6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาก็จะต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัย

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ

- 6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (แสดงหนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิต มาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ)
- 6.4 ผู้ขาย จะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.5 ในกระบวนการรับประกัน ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 4 เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.6 ผู้ขาย จะต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ

7. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

7.1 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยาราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยืนยาราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาน้ำเสียที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

7.2 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7.3 สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตรา้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคาต่อรายการ

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 9 รายการ

รายการที่ 8 ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด จำนวน 2 ชุด

1. ความต้องการ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกเกิด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

2.1 ใช้สำหรับให้ความอบอุ่นและควบคุมอุณหภูมิของทารกแรกเกิด

2.2 สามารถช่วยชีวิตทารกแรกเกิดชนิดแรงดันบวก

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 100 ถึง 240 VAC 50/60 Hz และมีแบตเตอรี่ (Rechargeable)

ภายในตัวเครื่อง ชนิด Lithium-ion 4,400 mAh สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ 1 ชั่วโมง

3.2 มีแผงกันป้องกันทารกแรกเกิดผลัดตกจากเตียงชนิดแผ่นไส 4 ด้าน สามารถพับลงได้ 3 ด้าน มีระบบชะลอความเร็วเมื่อเปิดแผงกัน เพื่อป้องกันการกระแทก (Damping doors)

3.3 ด้านล่างของเตียงมีลินชัก 1 ชั้น สำหรับเก็บอุปกรณ์ มีล้อเลื่อน 4 ล้อ และสามารถล็อกได้ทั้ง 4 ล้อ

3.4 ตัวเครื่องมีช่องเชื่อมต่อสำหรับเครื่องติดตามสัญญาณซีพีในเด็กทารกแบบเคลื่อนที่เฉพาะรุ่นที่ กำหนด (Transport Neonatal Monitor) เป็นตัวเลือกเสริมสำหรับใช้ในอนาคต

3.5 ควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอสัมผัส (Touch screen) หรือปุ่มหมุน (Knob)

3.6 ที่นอนทารกขนาดไม่น้อยกว่า 65 x 55 เซนติเมตร

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Three-CPU Control System โดยสามารถควบคุมสั่งการทำงานต่าง ๆ ผ่านหน้าจอแสดงผล

4.2 หน้าจอแสดงผลชนิด High-brightness color ขนาด 10.4 นิ้ว แบบ Touch screen มีความละเอียด 800 x 600 สามารถแสดงอุณหภูมิในการทำงาน (Temp.) วันเดือนปีและเวลา เม뉴การตั้งค่า

4.3 มีหลอดไฟให้แสงสว่าง (Puncture Lamp) เพื่อให้แสงสว่างในการทำหัตถการบนตัวทารกแรกเกิด ได้ง่ายขึ้น สามารถปรับได้ 3 ระดับ

4.3.1 ความสว่างระดับสูง (High) 4500Lux ±500Lux

4.3.2 ความสว่างระดับกลาง (Medium) 2500Lux ±500Lux

4.3.3 ความสว่างระดับต่ำ (Low) 1500Lux ±500Lux

<i>L Sr</i>	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
<i>pm</i>	กรรมการ
	กรรมการ
<i>O</i>	กรรมการและเลขานุการ

- 4.4 มีคาดสำหรับใส่ฟิล์มเพื่อ X – Ray สามารถดึงแผ่นรองออกได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- 4.5 ปรับระดับเอียงสูง-ต่ำ ได้อย่างน้อย ±12 องศา
- 4.6 ระบบควบคุมอุณหภูมิ มีปุ่มเลือกใช้งานเพื่อควบคุมอุณหภูมิได้ 2 mode
- 4.6.1 Manual mode โหมดควบคุมอุณหภูมิแบบปรับเองโดยผู้ใช้งาน และมี Skin temperature sensor เพื่อวัดอุณหภูมิที่ผิวเด็กสามารถตั้งค่าผ่านหน้าจอได้
- 4.6.2 Infant Mode/Baby Mode โหมดควบคุมอุณหภูมิจากผิวนังเด็กสามารถตั้งค่าผ่านหน้าจอได้
- 4.7 ตัวเครื่องมีสวิตช์สำหรับปิด-เปิดเครื่อง (Power) และสวิตช์สำหรับปิด-เปิดไฟหัดการ (Puncture Lamp) แยกออกจากกัน
- 4.8 มีช่องเสียบ USB port สำหรับการอัพเกรดซอฟต์แวร์
- 4.9 มีระบบจับเวลาในระหว่างการประเมิน APGAR score
- 4.10 ระบบให้ความร้อน (Heating)
- 4.10.1 วัสดุทำจาก Ceramic heating tube
- 4.10.2 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 32 ถึง 38 องศาเซลเซียส มีความแม่นยำน้อยกว่าเท่ากับ ±0.5 องศาเซลเซียส
- 4.10.3 ชุดแพงให้ความร้อนสามารถปรับหมุนไปด้านข้างตามแนวอน (Horizontal) ได้ ±90 องศา ทั้งซ้ายและขวา เพื่อความสะดวกในการถ่ายภาพ X - ray และสามารถปรับเอียงทำมุ่งได้ ±45 องศาในแนวตั้ง (Vertical)
- 4.10.4 มีสัญญาณแสดงระดับพลังงานของระบบให้ความร้อน 10 ระดับพร้อมแสดงค่าเปอร์เซ็นบนหน้าจอ
- 4.10.5 มีระบบ Pre-warm mode (Warm-up) เพื่อให้เครื่องอยู่ในสภาพเตรียมพร้อมสำหรับใช้งานโดยเครื่องจะแพร่งสีความร้อนสูงสุดที่ 100% เป็นเวลา 7 นาที จากนั้นจะแพร่งสีความร้อน 30%
- 4.11 ระบบความปลอดภัยและระบบสัญญาณเตือน (Alarm)
- 4.11.1 มีระบบตัดไฟเมื่ออุณหภูมิสูงเกิน (Three-layer overheating protection)
- 4.11.2 มีปุ่มสำหรับปิดเสียงเตือนโดยไม่ต้องสัมผัสตัวเครื่อง (Hand-free silence)
- 4.11.3 มีสัญญาณเตือนทั้งแสง เสียง และข้อความ โดยการแจ้งเตือนด้วยแสงสามารถมองเห็นได้โดยรอบเป็นมุม 360 องศา
- 4.11.4 สัญญาณเตือน CHECK BABY (High): กรณีใช้ Manual mode เมื่ออุณหภูมิลดลง 1 องศาเซลเซียส ภายในเวลา 60 วินาที ระบบทำความร้อนจะลดลงอยู่ที่ระดับ 15% เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กได้รับอุณหภูมิสูงเกินไป
- 4.11.5 สัญญาณเตือน Temp above 38.5°C : เมื่ออุณหภูมิเกิน 38.5 องศาเซลเซียส

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ

- 4.11.6 สัญญาณเตือน TEMP PROBE FAULT: เมื่อ probe ที่วัดอุณหภูมิหลุดจากตำแหน่งหรือชำรุด
- 4.11.7 สัญญาณเตือน SYSTEM ERROR XX: เมื่อระบบทำงานผิดปกติ
- 4.11.8 สัญญาณเตือน AC Power Failure: เมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- 4.12 ชุดช่วยชีวิตเด็กชนิดควบคุมแรงดัน (Resuscitation) พร้อมชุดดูดเสมหะ (Suction)
- 4.12.1 ชุดช่วยชีวิตเด็กชนิดควบคุมแรงดันซึ่งติดตั้งอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 4.12.2 เครื่องทำงานโดยใช้ออกซิเจน (O₂) และอากาศ (Air) สามารถใช้ร่วมกับระบบจ่ายก๊าซของโรงพยาบาลได้
- 4.12.3 สามารถปรับความเข้มข้นของออกซิเจน (O₂ concentration) ได้ตั้งแต่ 21 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์
- 4.12.4 สามารถปรับตั้ง Peak Inspiratory Pressure (PIP) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 30 cmH₂O และปรับได้สูงสุดถึง 45 cmH₂O
- 4.12.5 มี Pressure Gauge แสดงค่าแรงดันตั้งแต่ -20 ถึง +100 cmH₂O
- 4.12.6 สามารถควบคุมจังหวะการช่วยหายใจได้ตามต้องการโดยใช้มือ control ที่ตัว Peep valve
- 4.12.7 สามารถปรับแรงดูดเสมหะได้ตั้งแต่ -150 ถึง 0 มิลลิเมตรปอร์ท

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 Radiant Warmer รุ่น BQ80	จำนวน 1 เครื่อง
5.2 Oxygen Hose	จำนวน 1 เส้น/เครื่อง
5.3 Air Hose	จำนวน 1 เส้น/เครื่อง
5.4 Temperature probe	จำนวน 1 เส้น/เครื่อง
5.5 ชุดการช่วยหายใจทางกรรเกิด	จำนวน 1 เส้น/เครื่อง
5.6 หน้ากากสำหรับช่วยหายใจ Size No: #0	จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง
5.7 หน้ากากสำหรับช่วยหายใจ Size No: #1	จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง
5.8 Tray สำหรับวางของ	จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง
5.9 เสาแขวนถุงน้ำเกลือติดตัวเครื่อง	จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง
5.10 คู่มือประกอบการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เคยถูกสาธิการใช้งานมาก่อน
- 6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาก จะต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัย
- 6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาก จะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตโดยแสดงเอกสารการแต่งตั้งเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ

- 6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องมีหนังสือรับรองอะไรหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอโดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 6.5 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องมีเอกสารใบรับรองผ่านการอบรมของช่างจากบริษัทผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 6.6 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องมีหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ (ถ้ามี)
- 6.7 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องมีเอกสารใบรับรองการจดสถานที่นำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 6.8 ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO 13485 ในด้านการจัดจำหน่ายและการบริการ โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 6.9 ผู้ขาย จะต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ

7. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

- 7.1 ราคายี่ห้อจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคายี่ห้อที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้
- 7.2 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา
- 7.3 สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตรา้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคายี่ห้อรายการ

	..... ประธานกรรมการ
	..... กรรมการ
	..... กรรมการ
	..... กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์การศึกษา (งบแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 9 รายการ

รายการที่ 9 เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราไฟลสูงสำหรับเด็ก จำนวน 2 เครื่อง

1. ความต้องการ เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไฟลสูง เพื่อใช้สมภาคกับออกซิเจนและเครื่องผลิตความชื้นด้วยความร้อนอยู่ภายใต้เครื่องเดียวกัน สามารถใช้งานตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบททางเดินหายใจ ที่ต้องการสนับสนุนด้วยการให้ออกซิเจนในระดับความเข้มข้นและความชื้นได้เหมาะสมกับความต้องการ

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครໂprocressor เพื่อผลิตอากาศแล้วนำไปผสมออกซิเจนให้ได้ความเข้มข้นและอัตราการไฟลที่ผู้ใช้กำหนด
- 3.2 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 2 แอมป์ 50-60 เฮิรตซ์
- 3.3 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัดเคลื่อนย้ายได้จ่าย ควบคุมการทำงานโดยปุ่มหมุนเลือกตั้งค่าตามฟังก์ชันที่ปรากฏบนจอแสดงผล
- 3.4 การแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนใช้ Sensor ชนิดที่มีอายุการใช้งานยืนยาว ช่วยลดค่าใช้การบำรุงรักษาจากการเสื่อม อายุตามวงรอบการใช้งานทุกๆ ปี
- 3.5 ใช้กับสายช่วยหายใจแบบ Single Limb และต่อ กับอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบ Nasal Cannula
- 3.6 เครื่องใช้ระบบผลิตอากาศแบบ Turbine ทำให้สะดวกต่อการใช้งาน

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 โหมดการทำงาน

4.1.1 โหมด High Flow

- 4.1.1.1 สามารถปรับอัตราการไฟลของกําช (Flow) ตั้งแต่ 10-80 ลิตรต่อนาที (อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามชนิด Cannula) โดยความเที่ยงตรง +5 ลิตรต่อนาที ความละเอียดในการปรับอัตราการไฟลครั้งละ 1 ลิตรต่อนาที
- 4.1.1.2 สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน (FiO2%) ได้ตั้งแต่ 21-100 เปอร์เซ็นต์ได้ มีความเที่ยงตรง + 5% และสามารถปรับตั้งค่า Oxygen Limit Alarm ได้
- 4.1.1.3 อุณหภูมิภายในห้องช่วยหายใจ (Airway Temperature) ตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 31-37 องศาเซลเซียส โดยปรับเพิ่มได้ครั้งละ 1 องศาเซลเซียส

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ

4.1.2 โหมด Low Flow

4.1.2.1 สามารถปรับอัตราการไหลของกําช (Flow) ตั้งแต่ 2-25 ลิตรต่อนาที (อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามชนิด Cannula) โดยความเที่ยงตรง + 2 ลิตรต่อนาที ความละเอียดในการปรับอัตราการไหลครั้งละ 1 ลิตรต่อนาที

4.1.2.2 สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน (FiO2%) ได้ตั้งแต่ 21-100 เปอร์เซ็นต์ได้ มีความเที่ยงตรง + 5% และมี Oxygen Limit Alarm

4.1.2.3 อุณหภูมิภายในท่อช่วยหายใจ (Airway Temperature) ตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 31-37 องศาเซลเซียสโดยปรับเพิ่มได้ครั้งละ 1 องศาเซลเซียส

4.2 มีระบบ Standby Mode เพื่อให้ผู้ใช้งานควบคุมการพักใช้งานชั่วครู่

4.3 หน้าจอเครื่องแบบสัมผัส จอสีขนาด 5 นิ้ว

4.4 มีปุ่ม Shuttle Knob สำหรับหมุนเปลี่ยนค่าต่างๆ ได้อย่างสะดวก

4.5 สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้

4.6 การร้องเตือนทั้งเสียง และสี

4.7 มีช่องใส่การ์ดหน่วยความจำแบบ SD Card

4.8 สามารถดัดแปลงค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนในเลือดได้โดยจะแสดงค่าบนหน้าจอพร้อมทั้งมีการแจ้งเตือนเมื่อค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนในเลือดมีการต่ำหรือสูงกว่าค่าปกติ

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ชุดสายช่วยหายใจพร้อมหม้อน้ำ	จำนวน 10 ชุด
5.2 Nasal Cannula	จำนวน 10 ชิ้น
5.3 สาย High Pressure Oxygen Tube	จำนวน 1 เส้น
5.4 คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ	จำนวน 1 เล่ม
5.5 สายวัดค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนในเลือด	จำนวน 1 เส้น
5.6 ระบบสำรองไฟ (UPS)	จำนวน 1 เครื่อง
5.7 รถเข็นเครื่องพร้อมที่แขวนสาย	จำนวน 1 คัน
5.8 สายไฟ AC ต่อกับตัวเครื่อง	จำนวน 1 เส้น
5.9 รถเข็นฉุกเฉิน	จำนวน 1 คัน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตการใช้งานมาก่อน

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคากำหนดตัวอย่างใน Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัย

6.3 ผู้ขาย จะต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการและเลขานุการ

7. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

7.1 ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิ่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยืนยันราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

7.2 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7.3 สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราอุ่นละ 0.20 ต่อวัน ของราคายังคงที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคาต่อรายการ

<i>Sur</i>	ประธานกรรมการ
<i>...</i>	กรรมการ
<i>...</i>	กรรมการ
<i>...</i>	กรรมการ
<i>O.S.</i>	กรรมการและเลขานุการ