ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา จำนวน ๙ รายการ ของคณะแพทยศาสตร์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา จำนวน ๙ รายการ ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. Oxygenator Membrane ของผู้ใหญ่	จำนวน ๑๕๐ ชุด
๒. สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra-Aortic Balloon Catheter) ๓๔ CC	จำนวน ๒๕ ชุด
๓. สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra-Aortic Balloon Catheter) ๔๐ CC	จำนวน ๓๐ ชุด
๔. ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก	จำนวน ๒๐ ชุด
๕. ลิ้นหัวใจเทียม ชนิด MECHANICAL HEART VALVE	จำนวน ๔๐ ชิ้น
๖. ลิ้นหัวใจเทียมพัลโมนิคชนิดทำจากเนื้อเยื่อหลอดเลือดดำของวัว	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๗. ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อบุหัวใจวัว	จำนวน ๔๐ ชิ้น
๘. ขอบลิ้นหัวใจเทียมชนิด Tricuspid	จำนวน ๓๐ ชิ้น
๙. ขอบลิ้นหัวใจเทียมชนิด Mitral	จำนวน ๓๐ ชิ้น

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๓๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านสามแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ https://www.nu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๐๕๗, ๐-๕๕๙๖-๕๐๘๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๓๑/๒๕๖๗ (เลขที่โครงการ ๖๖๑๑๙๔๖๖๗๖๖)

ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา จำนวน ๙ รายการ ของคณะแพทยศาสตร์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร .

ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. Oxygenator Membrane ของผู้ใหญ่	จำนวน ๑๕๐ ชุด
๒. สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra-Aortic Balloon Catheter) ๓๔ CC	จำนวน ๒๕ ชุด
๓. สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra-Aortic Balloon Catheter) ๔๐ CC	จำนวน ๓๐ ชุด
๔. ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก	จำนวน ๒๐ ชุด
๕. ลิ้นหัวใจเทียม ชนิด MECHANICAL HEART VALVE	จำนวน ๔๐ ชิ้น
๖. ลิ้นหัวใจเทียมพัลโมนิคชนิดทำจากเนื้อเยื่อหลอดเลือดดำของวัว	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๗. ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อบุหัวใจวัว	จำนวน ๔๐ ชิ้น
๘. ขอบลิ้นหัวใจเทียมชนิด Tricuspid	จำนวน ๓๐ ชิ้น
๙. ขอบลิ้นหัวใจเทียมชนิด Mitral	จำนวน ๓๐ ชิ้น

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้

เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๗ วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อเป็นคราวๆ ไป เพื่อทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ (ทั้งนี้ไม่เกินวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗)

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง

และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี (รายการที่ ๑ และ ๔) ๒ ปี (รายการที่ ๒, ๓ และ ๕ - ๙) นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยนเรศวร

๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

แบบ บก.06

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ :** การจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา จำนวน 9 รายการ
2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ :** คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :** 9,388,000 บาท
4. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** : ณ วันที่ 2 มี.ค. 2567 เป็นเงิน 9,388,000 บาท
   ราคาต่อหน่วย (ตามเอกสารแนบ)
5. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :**
   เป็นราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603/09924	ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2565	รายการที่ 1
ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603/12280	ลงวันที่ 7 กันยายน 2565	รายการที่ 2 และ 3
ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603/05644	ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2565	รายการที่ 4
ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603/09536	ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565	รายการที่ 5 และ 9
ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603/07972	ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565	รายการที่ 6
ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603/09132	ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2565	รายการที่ 7 และ 8

6. **รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง :**

6.1 รองศาสตราจารย์ นายแพทย์จรัญ สายะสถิตย์	ประธานกรรมการ
6.2 นายอนุชิต แม้นอินทร์	กรรมการ
6.3 นายอาทิตย์ จันทร์คำ	กรรมการ

เห็นชอบ/อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

เอกสารแนบ

ลำดับ	รายการ	จำนวน/หน่วย	ราคาต่อหน่วย	วงเงินที่จะซื้อ	ราคากลาง
1	Oxygenator Membrane ของผู้ใหญ่	150 ชุด	6,420.00	963,000.00	963,000.00
2	สายสวนหลอดเลือดแดงเออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra-Aortic Balloon Catheter) 34 CC	25 ชุด	25,000.00	625, 000.00	625, 000.00
3	สายสวนหลอดเลือดแดงเออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra-Aortic Balloon Catheter) 40 CC	30 ชุด	25,000.00	750, 000.00	750, 000.00
4	ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก	20 ชุด	75,000.00	1,500, 000.00	1,500, 000.00
5	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิด MECHANICAL HEART VALVE	40 ชิ้น	27,000.00	1,080, 000.00	1,080, 000.00
6	ลิ้นหัวใจเทียมพัลโมนิคชนิดทำจากเนื้อเยื่อหลอดเลือดดำของวัว	10 ชิ้น	82,000.00	820,000.00	820,000.00
7	ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อบุหัวใจวัว	40 ชิ้น	65,000.00	2,600,000.00	2,600,000.00
8	ขอบลิ้นหัวใจเทียมชนิด Tricuspid	30 ชิ้น	18,000.00	540,000.00	540,000.00
9	ขอบลิ้นหัวใจเทียมชนิด Mitral	30 ชิ้น	17,000.00	510,000.00	510,000.00

รายการที่ 1 Oxygenator Membrane ของผู้ใหญ่ **จำนวน 150 ชุด**

1. คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในงานศัลยกรรมหัวใจผู้ใหญ่ โดยทำหน้าที่แทนปอดของผู้ป่วยโดยมีแผ่นบางทำหน้าที่แลกเปลี่ยนก๊าซในกระแสเลือด(Membrane Oxygenator) เพื่อนำกลับไปให้ผู้ป่วย

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

ปอดเทียมชนิด Membrane ใน 1 ชุด ประกอบด้วย Oxygenation Part, Heat Exchanger Part และ Hardshell Venous Reservoir Part

2.1 Oxygenation และ Heat Exchanger Part ประกอบอยู่ใน Unit เดียวกันมีรายละเอียดดังนี้

2.1.1 เป็น Hollow Fiber Oxygenator

2.1.2 เคลือบพื้นผิวด้วยสารที่เป็น Bio-compatibility ที่มีคุณสมบัติช่วยลดการเกาะติดลดการกระตุ้น และลดการจับตัวเป็นก้อนของเซลล์เม็ดเลือด

2.1.3 Housing ทำจากสาร Polycarbonate แข็งใส สามารถมองเห็นภายในได้ทั้งส่วน Heat-exchanger และ Gas-exchanger

2.1.4 Fibers ทำจาก polypropylene มี Surface area ไม่น้อยกว่า 1.7 ตารางเมตร เมื่อแผ่ในแนวระนาบ

2.1.5 Priming volume ไม่เกิน 250 ซีซี

2.1.6 Blood flow rate มีค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 7.0 ลิตร/นาที เป็นลักษณะ Top to bottom

2.1.7 Blood inlet port (from pump) มีขนาดเท่ากับ ⅜ นิ้ว

2.1.8 Blood outlet port อยู่ส่วนล่างสุดของปอดเทียม มีขนาดเท่ากับ ⅜ นิ้ว

2.1.9 Built-in Cardioplegia port, Gas inlet port และ Gas outlet port มีขนาดเท่ากับ ¼ นิ้ว

2.1.10 มี Luer port สำหรับนำเลือดออกตรวจค่า Blood Gas

2.1.11 Heat-exchanger มีทางน้ำเข้าและน้ำออก

2.1.12 Water ports มีขนาดเท่ากับ ½ นิ้ว

2.1.13 มีช่องต่อสำหรับวัดอุณหภูมิของเลือดแดงและดำ และสามารถใช้ได้กับช่องต่อวัดอุณหภูมิเครื่องหัวใจและปอดเทียมที่มีอยู่ได้

2.2 ภาชนะพลาสติกใส ทำหน้าที่เก็บและกรองเลือดดำ (Hardshell Venous Reservoir Part) มีลักษณะดังนี้

2.2.1 ประกอบด้วย Venous และ Cardiotomy filters อิสระแยกออกจากกัน

2.2.2 Housing ทำจากสาร Polycarbonate สามารถมองเห็นเลือดและระดับเลือดภายในได้ชัดเจน

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์) ประธานกรรมการ

(นายอนุชิต แม้นอินทร์) กรรมการ

(นายอาทิตย์ จันทร์ดำ) กรรมการ

มหาวิทยาลัยบูรพา

2.2.3 Blood Storage Capacity มีค่าความจุไม่น้อยกว่า 4,000 ซีซี

2.2.4 Venous blood inlet port อยู่ส่วนบนสุดของปอดเทียม และมีขนาดเท่ากับ ½ นิ้ว

2.2.5 Blood outlet port (to pump) มีขนาดเท่ากับ ⅜ นิ้ว

2.2.6 Suction port มีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 อัน มีขนาดเท่ากับ ¼ นิ้ว

3. การบรรจุและหีบห่อ

ปอดเทียมทั้งชุดบรรจุรวมในภาชนะเดี่ยว และทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอธทิลินอ๊อกไซด์ พร้อมใช้งานได้ทันที

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

4.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

4.3 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

4.4 สามารถแลกเปลี่ยนขนาดของผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการของผู้ซื้อ

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ จันทร์คำ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายการที่ 2 สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra-Aortic Balloon Catheter) 34 CC **จำนวน 25 ชุด**

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นสายลูกโป่งสำหรับสวนเส้นเลือดแดงใหญ่เพื่อใช้ช่วยพยุงหรือประคับประคองหัวใจ โดยต่อตรงกับเครื่อง Intra Aortic Balloon Pump ที่ใช้อยู่ในงานห้องผู้ป่วยหนักโรคหัวใจ (CCU), ICU-CVT, และห้องตรวจสวนหัวใจ

1.2 สามารถแทงเข้าเส้นเลือดโดยแทงผ่านปลอกนำสาย (Introducer Sheath) หรือแทงโดยไม่ใช้ปลอกนำสายก็ได้

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวสายและลูกโป่งขณะพับหรือม้วนอยู่ ขนาดไม่เกิน 7.5 Fr.

2.2 ความจุของลูกโป่ง มีขนาด 34 CC

2.3 มีรูหรือท่อภายในสำหรับใช้วัดความดันเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.027 นิ้ว

2.4 ผนังท่อภายในสายลูกโป่งเป็นแบบสองชั้นซึ่งใช้ผนังด้านหนึ่งร่วมกัน (Co-Lumen)

2.5 ผนังลูกโป่งทำจากพลาสติกชนิดพิเศษ Durathane

2.6 ตัวสายลูกโป่งที่แทงเข้าไปในตัวผู้ป่วยมีความยาวไม่เกิน 73 เซนติเมตร

2.7 มีอุปกรณ์ป้องกันตัวบอลลูนขณะนำสายบอลลูนออกจากตัวถาดเก็บ

2.8 มีส่วนประกอบของชุดแทงผ่านผิวหนังเข้าหลอดเลือด ดังนี้

2.8.1 Guide Wire ขนาด 0.025 นิ้ว ปลาย J	จำนวน 1 เส้น
2.8.2 ตัวขยายหลอดเลือด (Vessel Dilator)	จำนวน 1 ชิ้น
2.8.3 ปลอกนำสาย Catheter ชนิดเสริมแรง (Reinforced Sheath) แบบที่สามารถ Lock ตัวขยาย (Introducer Dilator) ได้	จำนวน 1 ชิ้น
2.8.4 ตัวขยายสำหรับปลอกนำสาย (Introducer Dilator)	จำนวน 1 ชิ้น
2.8.5 Three-Way Stopcock	จำนวน 1 ชิ้น
2.8.6 Male Luer Plug	จำนวน 1 ชิ้น
2.8.7 เข็มแทง	จำนวน 1 เล่ม
2.8.8 สายต่อกับ Catheter เข้ากับเครื่อง Balloon Pump	จำนวน 1 เส้น

มหาวิทยาลัยนเรศวร

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ จันทร์คำ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

3 ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.4 สามารถแลกเปลี่ยนขนาดของผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการของผู้ซื้อ

3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าได้รับการยอมรับจากแพทย์ โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

มหาวิทยาลัยนเรศวร

(รศ.นพ.ชรัญ สายะสถิตย์) ประธานกรรมการ

(นายอนุชิต แม้นอินทร์) กรรมการ

(นายอาทิตย์ จันทร์คำ) กรรมการ

รายการที่ 3 สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra-Aortic Balloon Catheter) 40 CC **จำนวน 30 ชุด**

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นสายลูกโป่งสำหรับสวนเส้นเลือดแดงใหญ่เพื่อใช้ช่วยพยุงหรือประคับประคองหัวใจ โดยต่อตรงกับเครื่อง Intra Aortic Balloon Pump ที่ใช้อยู่ในงานห้องผู้ป่วยหนักโรคหัวใจ (CCU), ICU-CVT, และห้องตรวจสวนหัวใจ

1.2 สามารถแทงเข้าเส้นเลือดโดยแทงผ่านปลอกนำสาย (Introducer Sheath) หรือแทงโดยไม่ใช้ปลอกนำสายก็ได้

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวสายและลูกโป่งขณะพับหรือม้วนอยู่ ขนาดไม่เกิน 7.5 Fr

2.2 ความจุของลูกโป่ง มีขนาด 40 CC

2.3 มีรูหรือท่อภายในสำหรับใช้วัดความดันเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.027 นิ้ว

2.4 ผนังท่อภายในสายลูกโป่งเป็นแบบสองชั้นซึ่งใช้ผนังด้านหนึ่งร่วมกัน (Co-Lumen)

2.5 ผนังลูกโป่งทำจากพลาสติกชนิดพิเศษ Durathane

2.6 ตัวสายลูกโป่งที่แทงเข้าไปในตัวผู้ป่วยมีความยาวไม่เกิน 73 เซนติเมตร

2.7 มีอุปกรณ์ป้องกันตัวบอลลูนขณะนำสายบอลลูนออกจากตัวถาดเก็บ

2.8 มีส่วนประกอบของชุดแทงผ่านผิวหนังเข้าหลอดเลือด ดังนี้

2.8.1 Guide Wire ขนาด 0.025 นิ้ว ปลาย J	จำนวน 1 เส้น
2.8.2 ตัวขยายหลอดเลือด (Vessel Dilator)	จำนวน 1 ชิ้น
2.8.3 ปลอกนำสาย Catheter ชนิดเสริมแรง (Reinforced Sheath) แบบที่สามารถ Lock ตัวขยาย (Introducer Dilator) ได้	จำนวน 1 ชิ้น
2.8.4 ตัวขยายสำหรับปลอกนำสาย (Introducer Dilator)	จำนวน 1 ชิ้น
2.8.5 Three-Way Stopcock	จำนวน 1 ชิ้น
2.8.6 Male Luer Plug	จำนวน 1 ชิ้น
2.8.7 เข็มแทง	จำนวน 1 เล่ม
2.8.8 สายต่อกับ Catheter เข้ากับเครื่อง Balloon Pump	จำนวน 1 เส้น

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ จันทร์คำ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

3 ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.4 สามารถแลกเปลี่ยนขนาดของผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการของผู้ซื้อ

3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าได้รับการยอมรับจากแพทย์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์) ประธานกรรมการ

(นายอนุชิต แม้นอินทร์) กรรมการ

(นายอาทิตย์ จันทร์คำ) กรรมการ

รายการที่ 4 ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก จำนวน 20 ชุด

1. ความต้องการ

ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก 3 ชนิด ดังต่อไปนี้

1) ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 7 ชุด
2) ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก สำหรับเด็กโต จำนวน 6 ชุด
3) ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก สำหรับทารก จำนวน 7 ชุด

2. คุณลักษณะเฉพาะ

ใช้เป็นอุปกรณ์ แลกเปลี่ยนแก๊สแก่เลือดแทนปอด

3. คุณลักษณะในทางเทคนิค

<u>ชนิดที่ 1</u> ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก สำหรับผู้ใหญ่ ประกอบด้วย

1. ปอดเทียม (Oxygenator)

1.1 แผ่นบาง ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนก๊าซ (Membrane) ทำจาก Polymethylpentene เคลือบด้วยสารป้องกันการแข็งตัวของเลือด (Heparin)

1.2 มีอัตราการไหลเวียนของเลือดสูงสุดไม่น้อยกว่า 7 ลิตร/นาที

1.3 มี Static Priming Volume ไม่เกิน 350 มิลลิลิตร

1.4 มีพื้นที่แลกเปลี่ยนก๊าซไม่น้อยกว่า 1.9 ตารางเมตร

1.5 มีพื้นที่แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ไม่น้อยกว่า 0.45 ตารางเมตร

1.6 ท่อนำเลือดเข้า-ออกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ⅜ นิ้ว

1.7 มีทางเข้า-ออกของก๊าซ ขนาด ¼ นิ้ว

2. หัวปั๊ม (Centrifugal Pump)

2.1 โครงสร้างภายนอกทำจากวัสดุ Polycarbonate

2.2 มี Priming Volume ไม่เกิน 17 มิลลิลิตร

2.3 มีอัตราการไหลเวียนเลือดสูงสุด (Maximum Flow Rate) ไม่น้อยกว่า 8 ลิตร/นาที

3. ชุดสายยางและข้อต่อ

3.1 ทำจากพลาสติกใส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ⅜ นิ้ว

3.2 ภายในเคลือบด้วยสารป้องกันการแข็งตัวของเลือด (Heparin)

3.3 มีส่วนประกอบของข้อต่อและสายยางขนาดอื่นๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่ประกอบการใช้งาน ดังนี้

(1) Priming Line	2	เส้น
(2) Gas Line with Filter	1	ชุด
(3) Pressure Transducer	1	ชุด

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์) ประธานกรรมการ

(นายอนุชิต แม้นอินทร์) กรรมการ

(นายอาทิตย์ จันทร์คำ) กรรมการ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

(4) Three-ways stop cock	2	ชิ้น
(5) Priming Bag	1	ชิ้น
(6) Tubing Line	1	ชุด

<u>ชนิดที่ 2</u> ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก สำหรับเด็กโต ประกอบด้วย

1. ปอดเทียม (Oxygenator)

1.1 แผ่นบาง ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนก๊าซ (Membrane) ทำจาก Polymethylpentene เคลือบด้วยสารป้องกันการแข็งตัวของเลือด (Heparin)

1.2 มีอัตราการไหลเวียนของเลือดสูงสุดไม่เกิน 2.4 ลิตร/นาที

1.3 มี Static Priming Volume ไม่เกิน 95 มิลลิลิตร

1.4 มีพื้นที่แลกเปลี่ยนก๊าซไม่น้อยกว่า 0.65 ตารางเมตร

1.5 มีพื้นที่แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ไม่น้อยกว่า 0.16 ตารางเมตร

1.6 ท่อนำเลือดเข้า-ออกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ¼ นิ้ว

1.7 มีทางเข้าออกของก๊าซ ขนาด ¼ นิ้ว

2. หัวปั๊ม (Centrifugal Pump)

2.1 โครงสร้างภายนอกทำจากวัสดุ Polycarbonate

2.2 มี Priming Volume ไม่เกิน 16 มิลลิลิตร

2.3 มีอัตราการไหลเวียนเลือดสูงสุด (Maximum Flow Rate) ไม่น้อยกว่า 2.4 ลิตร/นาที

3. ชุดสายยางและข้อต่อ

3.1 ทำจากพลาสติกใส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ¼ นิ้ว

3.2 ภายในเคลือบด้วยสารกันการเลือดแข็ง (Heparin)

3.3 มีส่วนประกอบข้อต่อและสายยางขนาดอื่นๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่ประกอบการใช้งาน ดังนี้

(1) Priming Line	2	เส้น
(2) Gas Line with Filter	1	ชุด
(3) Pressure Transducer	1	ชุด
(4) Three-ways stop cock	2	ชิ้น
(5) Priming Bag	1	ชิ้น
(6) Tubing Line	1	ชุด

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ จันทร์คำ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

<u>ชนิดที่ 3</u> ชุดสายยางและปอดเทียมเพื่อพยุงหัวใจและปอดที่ใช้ภายนอก สำหรับทารก ประกอบด้วย

1. ปอดเทียม (Oxygenator)

1.1 แผ่นบาง ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนก๊าซ (Membrane) ทำจาก Polymethylpentene เคลือบด้วยสารป้องกันการแข็งตัวของเลือด (Heparin)

1.2 มีอัตราการไหลเวียนของเลือดสูงสุดไม่เกิน 0.8 ลิตร/นาที

1.3 มี Static Priming Volume ไม่เกิน 55 มิลลิลิตร

1.4 มีพื้นที่แลกเปลี่ยนก๊าซ ไม่น้อยกว่า 0.32 ตารางเมตร

1.5 มีพื้นที่แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ไม่น้อยกว่า 0.074 ตารางเมตร

1.6 ท่อนำเลือดเข้า-ออกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ¼ นิ้ว

1.7 มีทางเข้าออกของก๊าซ ขนาด ¼ นิ้ว

2. หัวปั๊ม (Centrifugal Pump)

2.1 โครงสร้างภายนอกทำจากวัสดุ Polycarbonate

2.2 มี Priming Volume ไม่เกิน 16 มิลลิลิตร

2.3 มีอัตราการไหลเวียนเลือดสูงสุด (Maximum Flow Rate) ไม่เกิน 2.4 ลิตร/นาที

3. ชุดสายยางและข้อต่อ

3.1 ทำจากพลาสติกใส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ¼ นิ้ว

3.2 ภายในเคลือบด้วยสารกันการเลือดแข็ง Heparin

3.3 มีส่วนประกอบข้อต่อและสายยางขนาดอื่นๆ รวมถึงอุปกรณ์ที่ประกอบการใช้งาน ดังนี้

(1) Priming Line	2	เส้น
(2) Gas Line with Filter	1	ชุด
(3) Pressure Transducer	1	ชุด
(4) Three-ways stop cock	2	ชิ้น
(5) Priming Bag	1	ชิ้น
(6) Tubing Line	1	ชุด

4. คุณลักษณะในการออกแบบ

4.1 ชุดสายยางปอดเทียมและแอ่งบรรจุเลือดต่อประกอบกันครบทั้งชุดสามารถใช้ร่วมกับเครื่องพยุงการทำงานของหัวใจและปอดที่มีในโรงพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 ผลิตภัณฑ์แต่ละชุดบรรจุหีบห่อที่ทำให้ปราศจากเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ ดำเกตุ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

5. ข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

5.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของสหภาพยุโรป (CE Mark) หรือ มาตรฐาน The United States Food and Drug Administration (FDA) โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

5.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

5.4 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

5.5 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

5.6 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

5.7 สามารถแลกเปลี่ยนขนาดของผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการของผู้ซื้อ

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ จันทร์คำ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายการที่ 5 ลิ้นหัวใจเทียม ชนิด MECHANICAL HEART VALVE จำนวน 40 ชิ้น

1. ลักษณะการใช้งาน

เป็นลิ้นหัวใจเทียมที่ใส่ให้กับคนไข้ที่เข้ารับการผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ตัวลิ้นหัวใจมีลักษณะเป็นแผ่น 2 แผ่น

2.2 ตัวลิ้นหัวใจมีส่วนผสมของสารซึ่งทำให้สามารถมองเห็นได้โดยการใช้รังสีเอ็กซเรย์ ภายหลังจากการทำผ่าตัดใส่ลิ้นหัวใจเทียมกับคนไข้ไปแล้ว

2.3 เป็นลิ้นหัวใจเทียมชนิดหมุนได้

2.4 ลิ้นหัวใจเทียมสามารถ เปิด-ปิด ได้โดยมีมุมเปิดมากที่สุดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 85 องศา

2.5 ขอบของลิ้นหัวใจทำด้วย Knitted Fiber Polyester หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

2.6 มีค่า Pressure Gradient ต่ำขณะที่ลิ้นหัวใจ เปิด-ปิด

2.7 มีกลไกลดการเสียดสีและการสึกหรอขณะลิ้นหัวใจ เปิด-ปิด

2.8 มีขนาดต่างๆ ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมกับคนไข้ ดังนี้

2.8.1 ลิ้นหัวใจเทียม Aortic มีขนาด ตั้งแต่ 17 - 27 มิลลิเมตร

2.8.2 ลิ้นหัวใจเทียม Mitral มีขนาด ตั้งแต่ 25 - 37 มิลลิเมตร

2.9 ในส่วนของลิ้นหัวใจ Aortic จะต้องมีขนาดของ Effective Orifice Area ดังนี้

2.9.1 ขนาด 17 mm. จะต้องมีขนาดของ Effective Orifice Area ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.2 cm^2

2.9.2 ขนาด 19 mm. จะต้องมีขนาดของ Effective Orifice Area ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.8 cm^2

2.9.3 ขนาด 21 mm. จะต้องมีขนาดของ Effective Orifice Area ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2.5 cm^2

2.9.4 ขนาด 23 mm. จะต้องมีขนาดของ Effective Orifice Area ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2.9 cm^2

2.9.5 ขนาด 25 mm. จะต้องมีขนาดของ Effective Orifice Area ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3.3 cm^2

2.9.6 ขนาด 27 mm. จะต้องมีขนาดของ Effective Orifice Area ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4.3 cm^2

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่ยอมรับทางการแพทย์ในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของสหภาพยุโรป (CE Mark) หรือ มาตรฐาน The United States Food and Drug Administration (FDA) โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์) ประธานกรรมการ

(นายอนุชิต แม้นอินทร์) กรรมการ

(นายอาทิตย์ ชันทรัพย์) กรรมการ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3.5 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.6 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.7 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.8 สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและตำแหน่งของผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการของผู้ซื้อ

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าได้รับการยอมรับจากศัลยแพทย์หัวใจ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ จันทร์คำ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายการที่ 6 ลิ้นหัวใจเทียมพัลโมนิคชนิดทำจากเนื้อเยื่อหลอดเลือดดำของวัว จำนวน 10 ชิ้น

1. ลักษณะการใช้งาน

เป็นลิ้นหัวใจเทียมที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิดที่ต้องได้รับการผ่าตัดชนิดใส่ท่อเส้นเลือดเทียมต่อระหว่างหัวใจห้องล่างขวาและหลอดเลือดแดงปอด

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ผลิตภัณฑ์ทำจากเนื้อเยื่อหลอดเลือดดำของวัว (Bovine Jugular Vein) ซึ่งภายในจะมีแผ่นลิ้น 3 แผ่น ของหลอดเลือดดำ (Tri-Leaflet Venous Vein) อยู่

2.2 ผลิตภัณฑ์บรรจุในภาชนะปลอดเชื้อและรักษาสภาพของเซลเนื้อเยื่อด้วยสาร 1% Glutaraldehyde และ 20% Isopropyl alcohol

2.3 มีความยาวของท่อหลอดเลือดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

2.4 มีหลายขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของผู้ป่วยตั้งแต่ขนาด 12–22 มิลลิเมตร

3. การบรรจุและหีบห่อ

ผลิตภัณฑ์บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อ นำมาใช้ได้ทันที

4. ข้อกำหนดอื่น ๆ

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่ยอมรับทางการแพทย์ในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของสหภาพยุโรป (CE Mark) หรือมาตรฐาน The United States Food and Drug Administration (FDA) โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

4.5 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

4.6 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

4.7 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

4.8 สามารถแลกเปลี่ยนขนาดของผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการของผู้ซื้อ

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าได้รับการยอมรับจากศัลยแพทย์หัวใจ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ จันทร์ศิริ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายการที่ 7 ลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อบุหัวใจวัว **จำนวน 40 ชิ้น**

1. คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นลิ้นหัวใจเทียมที่ใส่กับคนไข้ที่เข้ารับการผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ AORTIC และ MITRAL

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

2.1 ลิ้นหัวใจเทียม ทำจากเนื้อเยื่อ BOVINE PERICARDIUM เป็นชนิด Trileaflet ซึ่งใช้เทคนิค PeriMap ในการคัดเลือกความหนาและขนาดของเยื่อบุหัวใจวัว

2.2 ภายในทำจากโครง Elgiloy หุ้มด้วย Polyester,Silicone-Rubber และผ้า Polytetrafluoroethylene

2.3 ใช้ระบบ Thermafix ซึ่งเป็นกระบวนการรักษาเนื้อเยื่อด้วยการกำจัดตัวเกาะแคลเซียมได้ 2 จุด คือ Phospolipids และ Residual Glutaraldehyde

2.4 ลิ้นหัวใจเทียมแช่อยู่ในน้ำยารักษาสภาพเนื้อเยื่อ Glutaraldehyde Solution

2.5 ตำแหน่ง Aortic ขอบเย็บเป็นรูป Scallop ซึ่งทำให้คล้ายกับ Aortic root ของผู้ป่วยและฐานขดลวดมีขนาดเล็ก (Low Stent Base) เพื่อช่วยเคลียร์พื้นที่รอบ coronary ostia ให้ชัดขึ้น

2.6 ลิ้นหัวใจเทียมตำแหน่ง Aortic ถูกออกแบบการเย็บใส่แบบ Supra-annular Placement เพื่อให้ได้ Hemodynamics ที่เหมาะสม ส่วนตำแหน่ง Mitral ขอบเย็บถูกออกแบบเป็นแบบ Asymetric ซึ่งทำให้คล้ายกับ Mitral annulus Anatomy ของผู้ป่วย หลังการเย็บใส่ตำแหน่ง Posterior strut จะถูกวางออกห่างจาก LV wall

2.7 ลิ้นหัวใจเทียมตำแหน่ง Aortic ที่ขอบลิ้นหัวใจมีเครื่องหมายเพื่อช่วยในการกำหนดตำแหน่งลิ้นหัวใจเทียม ส่วนตำแหน่ง Mitral มีไหมสีดำโดยรอบของขอบเย็บเพื่อบอกตำแหน่งในการแทงเข็มทำให้สะดวกต่อการเย็บด้านหน้าของขอบเย็บมีเครื่องหมายบอกตำแหน่งในการวางลิ้นหัวใจเทียมลงที่ LVOT ของผู้ป่วย

2.8 ลิ้นหัวใจเทียมตำแหน่ง Mitral มาพร้อมกับระบบ Tricentrix ช่วยทำให้ขาของลิ้นหัวใจ (Stent posts) หุบได้เพื่อลดการเกี่ยวของไหมกับขาของลิ้นหัวใจ (suture entrapment) ในระหว่างการเย็บใส่

2.9 ลิ้นหัวใจเทียมตำแหน่ง Aortic มีขนาด 19, 21, 23, 25 และ 27 มิลลิเมตร ส่วนตำแหน่ง Mitral มีขนาด 25, 27, 29, 31 และ 33 มิลลิเมตร ให้เลือกตามความเหมาะสม

2.10 ผู้ป่วยที่ใส่ลิ้นหัวใจเทียมชนิดนี้สามารถผ่าน MRI ได้

3. การบรรจุและหีบห่อ

ผลิตภัณฑ์แต่ละชุดบรรจุหีบห่อที่ทำให้ปราศจากเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที และอยู่ในหีบห่อที่มั่นคงแข็งแรง

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ จันทร์คำ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่ยอมรับทางการแพทย์ในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

4.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของสหภาพยุโรป (CE Mark) หรือมาตรฐาน The United States Food and Drug Administration (FDA) โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

4.5 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

4.6 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

4.7 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

4.8 สามารถแลกเปลี่ยนขนาดของผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการของผู้ซื้อ

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าได้รับการยอมรับจากศัลยแพทย์หัวใจ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ จันทร์คำ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายการที่ 8 ขอบลิ้นหัวใจเทียม ชนิด Tricuspid **จำนวน 30 ชิ้น**

1. รายละเอียดคุณลักษณะ

1.1 ผลิตภัณฑ์เป็นขอบลิ้นหัวใจเทียม ชนิด 3-D สำหรับการผ่าตัดซ่อมลิ้นหัวใจที่ ตำแหน่ง Tricuspid

1.2 ขอบลิ้นหัวใจเทียมมีปลายเปิดที่ตำแหน่ง Anteroseptal Commissure

1.3 แกนในทำด้วย Titanium Alloy หุ้มด้วยยาง Silicone และ Polyester

1.4 มีหลายขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของผู้ป่วย ตั้งแต่ขนาด 26 – 36 มิลลิเมตร

1.5 ผู้ป่วยที่ใส่ขอบลิ้นหัวใจเทียมชนิดนี้สามารถผ่าน MRI ได้

2. การบรรจุและหีบห่อ

ผลิตภัณฑ์บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อ นำมาใช้ได้ทันที

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบจากหน่วยงาน หรือสถาบันที่ยอมรับทางการแพทย์ในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของสหภาพยุโรป (CE Mark) หรือ มาตรฐาน The United States Food and Drug Administration (FDA) โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.5 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.6 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.7 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.8 สามารถแลกเปลี่ยนขนาดของผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการของผู้ซื้อ

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าได้รับการยอมรับจากศัลยแพทย์หัวใจ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

มหาวิทยาลัยนเรศวร

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ จันทร์คำ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายการที่ 9 ขอบลิ้นหัวใจเทียม ชนิด Mitral **จำนวน 30 ชิ้น**

1. รายละเอียดคุณลักษณะ

1.1 ผลิตภัณฑ์เป็นขอบลิ้นหัวใจเทียม สำหรับการผ่าตัดซ่อมลิ้นหัวใจที่ ตำแหน่ง Mitral

1.2 ขอบลิ้นหัวใจเทียม เป็นแบบ Rigid Saddle Ring แบบ Full 3D Ring ลดแรงดึงตัวของ Chordae และ Leaflets

1.3 มีหลายขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของผู้ป่วยตั้งแต่ขนาด 24, 26, 28, 30, 32, 34 มิลลิเมตร

1.4 ด้ามจับ (handle) มีปุ่มกดเพื่อปล่อย Ring ออกจาก Handle เพื่อสะดวกเมื่อต้องแยกออกจากกัน โดยไม่ต้องใช้มือกดที่ Ring

2. การบรรจุและหีบห่อ

ผลิตภัณฑ์บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อ นำมาใช้ได้ทันที

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของสหภาพยุโรป (CE Mark) หรือ มาตรฐาน The United States Food and Drug Administration (FDA) โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.4 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.5 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.6 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าได้รับการยอมรับจากศัลยแพทย์หัวใจ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

(รศ.นพ.จรัญ สายะสถิตย์)	(นายอนุชิต แม้นอินทร์)	(นายอาทิตย์ จันทร์คำ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ