



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
เรื่อง ประกวดราคาซื้อหุ่นฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อหุ่นฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๗๖๐,๑๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ จนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ www.reru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม ๒๕๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจิต กำมันตะคุณ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อหุ่นฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ลงวันที่

ตุลาคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อหุ่นฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

หุ่นฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ ชุด
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัด
ร้อยเอ็ด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ

หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) เอกสารอื่นๆ เพิ่มเติม ตามรายละเอียดคุณลักษณะที่แนบ
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒

ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ หุ่นฝึกการคลออดและช่วยชีวิตขั้นสูง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๘๘,๐๐๕.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นแปดพันห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ

๖.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ไม่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิบัติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้

เช็ค หรือตราพื้้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้า

มาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ
ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

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

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ
ข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจะรีบ
หลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณา
เรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่า
ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด
ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็น
ที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้
โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ
หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย
ราชภัฏร้อยเอ็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตุลาคม ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

- 1.1 ชื่อโครงการ : หุ่นฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ชุด
- 1.2 เงินงบประมาณโครงการ : 5,760,100 บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
- 1.3 เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ.2569

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างระบบจำลองเสมือนจริงทางการแพทย์ให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการปฏิบัติ
- 2.2 เพื่อให้นักศึกษาและผู้ช่วยตั้งครรภ์ใกล้เคียง ตั้งแต่การฝึกการวินิจฉัย การดูแล การรักษา ทางด้านสูติศาสตร์ การช่วยฟื้นคืนชีพของผู้ป่วย
- 2.3 เพื่อให้ นักศึกษาสามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ก่อนการปฏิบัติจริงทำให้นักศึกษาเกิดความชำนาญและเกิดประสบการณ์


3. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ


3.1 หุ่นจำลองมารดาตั้งครรภ์ จำนวน 1 ตัว

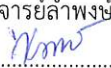
1. เป็นหุ่นจำลอง มีลักษณะคล้ายมนุษย์เพศหญิงตั้งครรภ์ใกล้เคียงคลอด ขนาดเต็มตัว
2. เป็นหุ่นจำลองสถานการณ์การทำคลอดชนิดไร้สาย (Wireless)
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องในประเทศไทย


หุ่นจำลองมารดาคล้ายมนุษย์ สามารถทำงานได้ดังนี้


1. สามารถจำลองเสียงพูดผ่านระบบได้
2. หุ่นมีปากมดลูก ปากมดลูกสามารถขยายได้
3. สามารถจำลองการหดตัวของกล้ามเนื้อ (Uterine Contraction) โดยสามารถควบคุมอัตราและระยะของการหดตัวได้
4. สามารถตรวจช่องคลอด (Vagina Examination) เพื่อประเมินความก้าวหน้าของการคลอด โดยประเมิน cervix และ fetal station
5. สามารถงอต้นขาติดหน้าท้องเพื่อทำ McRoberts Maneuver ได้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(...ผศ.สัจจวรรณท์ พวงศรีเคน...)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(...อาจารย์ลำพงษ์ ศรีวงศ์ชัย...)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(...อาจารย์พรวิมล ธนินธิพิพงศ์...)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(...อาจารย์กฤษณา ตรีสอน...)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(...อาจารย์ ดร.อัจฉรา วรสิน...)

6. สามารถตรวจจับแรงกด (Suprapubic pressure) บริเวณกระดูกหัวหน่าว (Symphysis pubis) ได้
7. สามารถทำคลอดแบบ Rubin II และ Woods' screw maneuver ได้ในภาวะคลอดติดไหล่ (Shoulder dystocia)

8. สามารถฝึกทักษะการทำคลอดและภาวะแทรกซ้อนต่างๆ (สถานการณ์สำเร็จรูป) ดังนี้

- 8.1 การทำคลอดปกติ (Normal delivery)
- 8.2 การทำคลอดท่าก้น (Breech presentation)
- 8.3 การทำคลอดโดยใช้อุปกรณ์ช่วย
 - 8.3.1. แบบคีม (Forceps)
 - 8.3.2. แบบเครื่องดูดสุญญากาศ (Vacuum)
- 8.4. การทำคลอดติดไหล่ (Shoulder dystocia)
- 8.5. การทำคลอดที่สายสะดือพลัดต่ำ (Umbilical Cord Prolapse)
- 8.6. มารดามีภาวะครรภ์เป็นพิษ (Eclampsia)
- 8.7. มารดามีภาวะคุกคามต่อชีวิต (Maternal arrest)
- 8.8. การตกเลือดหลังคลอด (Post-Partum Hemorrhage)

9. สามารถฟังเสียงหัวใจของทารกในครรภ์ได้ (Fetal heart sound)

10. สามารถสร้างสถานการณ์รบกวนได้

11. การเคลื่อนไหวน

- 11.1. มีการหมุนไหล่และสะโพกได้
- 11.2. หุ่นมีข้อต่อต่างๆ สามารถขยับได้ เช่น ข้อมือ ,ข้อแขน
- 11.3. จัดท่าต่างๆ ได้ทั้ง ท่านอนหงาย, ท่านอนศีรษะสูง, ท่านอนตะแคงซ้าย/ขวา

ท่านอนบนขาห้อย

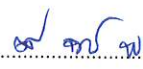



12. การหายใจ

12.1. สามารถจำลองการหายใจได้ และปอดมีการเคลื่อนไหวจับขึ้นลง ตามลักษณะการหายใจ


12.2. สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยหายใจโหมด SIMV,CMV


12.3. สามารถใช้ฝึกทักษะเปิดทางเดินหายใจทั้งแบบ Head tilt – chin lift และ Jaw thrust


12.4. สามารถฟังเสียงปอดได้


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(...ผศ.สัจจวรรณต์ พวงศรีเคน...)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(...อาจารย์ลำพงษ์ ศรีวงศ์ชัย...)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(...อาจารย์กมลสิพร ตรีสอน...)
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(...อาจารย์ ดร.อัจฉรา วรวิบูลย์...)


- 12.5. สามารถช่วยหายใจแบบ Bag – Valve – Mask
- 12.6. สามารถใส่ท่อช่วยหายใจ เช่น endotracheal tube
13. ระบบการไหลเวียน
- 13.1. สามารถวัดความดันโลหิตบริเวณแขนได้
- 13.2. สามารถคลำชีพจรได้เสมือนจริง
- 13.3. สามารถฟังเสียงหัวใจได้
- 13.4. แสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 leads โดยใช้ซอฟต์แวร์ และมีคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่หลากหลาย
- 13.5. สามารถทำ Electrical therapy ได้ เช่น Defibrillation
- 13.6. สามารถกดนวดหัวใจ (Chest Compressions) ได้
14. ระบบประสาท
- 14.1. หุ่นสามารถจำลองการชักได้
- 14.2. สามารถฝึกทักษะการตรวจวินิจฉัยโรคโดยใช้ข้อบ่งชี้จากดวงตาได้ เช่น Jaundice, Hemorrhage, Keyhole pupil, Cataracts และ Bloodshot หรือ Droopy eyes
- 14.3. สามารถกระพริบตา และม่านตาตอบสนองต่อแสงได้
15. สามารถสร้างสถานการณ์การสูญเสียเลือดได้
16. สามารถให้สารน้ำเข้าเส้นเลือดที่แขนทั้ง 2 ข้าง
17. สามารถใส่สายสวนปัสสาวะได้
18. ชุดสร้างสถานการณ์จำลอง มีคุณลักษณะย่อยดังนี้
- 18.1. สามารถกำหนดการหดตัวของมดลูกได้ทั้งอัตราและระยะเวลาการหดตัว
- 18.2. สามารถกำหนดอัตราการเต้นของหัวใจของทารกในครรภ์ได้
- 18.3. มีชุดสถานการณ์จำลองลิขสิทธิ์สำหรับการสร้างสถานการณ์จำนวนอย่างน้อย 1 ชุดและบทเรียนหรือสถานการณ์จำลองในการคล้อยอย่างน้อย 10 สถานการณ์
- 18.4. สามารถสร้าง แก๊ซ กำหนดสถานการณ์จำลองได้เอง
19. คู่มือแนะนำการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 เล่ม
- 3.2 หุ่นทารกแรกคลอด จำนวน 1 ตัว
1. หุ่นมีสายสะดือ (Umbilical cord)
2. หุ่นทารกสามารถส่งเสียงร้องได้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (...ผศ.สัจจวรรณท์ พวงศรีเคน...)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (...อาจารย์ลำพงษ์ ศรีวงศ์ชัย...)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (...อาจารย์พรวิมล ธนินธิพิงค์...)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (...อาจารย์กมลทิพร ตรีสอน...)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (...อาจารย์ ดร.อัจฉรา วรลิน...)

3. สามารถประเมินสภาวะทารกแรกคลอด (APGAR Scores) โดยใช้ซอฟต์แวร์ได้

3.3 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่น จำนวน 1 เครื่อง

- 3.3.1 เป็นคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา พร้อมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง พร้อมปรับ Microsoft ให้เป็นปัจจุบัน
- 3.3.2 มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- 3.3.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 GB
- 3.3.4 หน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 4 GB

3.4 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง

- 3.4.1 เป็นคอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อหุ่นได้ ระบบสัมผัส มีขนาดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- 3.4.2 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows แบบมีลิขสิทธิ์
- 3.4.3 มีความจุฮาร์ดดิสก์ไม่น้อยกว่า 230 GB
- 3.4.4 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB
- 3.4.5 สามารถแสดงค่า Electronic Fetal Monitor, คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

3.5 ซอฟต์แวร์กลไกการคลอด (Virtual Reality Birth Simulation) จำนวน 1 ระบบ

1. เป็นซอฟต์แวร์การเรียนรู้เสมือนจริงด้านกลไกการคลอดและฝึกการทำคลอด โดยมีการใช้งานร่วมกับชุดแว่นตาเสมือนจริง (Virtual Reality Headset)

2. สามารถเลือกใช้งานได้ 2 แบบ คือ

2.1 Individual: แบบฝึกฝนด้วยตนเอง เฉพาะผู้เรียนที่ใส่ VR headset เท่านั้นจะ

เห็นภาพ

2.2 Cast: แบบแสดงภาพผ่านคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและผ่าน VR headset พร้อมกัน เพื่อให้ผู้เรียนและผู้สอนมองเห็นพร้อมภาพพร้อมกัน


3. เป็นโปรแกรมภาษาไทย มีเนื้อหาและเสียงบรรยายภาษาไทย เพื่อความสะดวกในการเรียนรู้ของนักศึกษา

4. ตัวละครจำลองมารดา, ทารก และฉากเป็นภาพ 3 มิติ


5. ใช้เทคโนโลยี 3D Volumetric ในการสร้างและแสดงภาพ 3 มิติ ที่มีความแม่นยำในการแสดงผล ทำให้มองเห็นภาพและวัตถุในมุมมองที่หลากหลายเสมือนจริงมากขึ้น

6. เนื้อหาภายในซอฟต์แวร์ มีส่วนที่เป็นเนื้อหา และส่วนที่เป็นการฝึกฝน ดังนี้

6.1 ส่วนเนื้อหา องค์ประกอบของกลไกการคลอด เลือกดูได้สองมุมมอง : มุมมอง

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ

(...ผศ.สัจจวรรณท์ พวงศรีเคน...)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ


(...อาจารย์ลำพอง ศรีวงศ์ชัย...)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(...อาจารย์กมลสิพร ดริสอน...)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(...อาจารย์พรวิมล ธนินธิพิงค์...)

ลงชื่อ..... .....กรรมการและเลขานุการ

(...อาจารย์ ดร.อัจฉรา วรสิน...)

กระดูกแม่ และ มุมมองมดลูกโปร่ง

เนื้อหาประกอบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่อเนื่องกัน 8 ขั้นตอน

- (1) Descent: การเคลื่อนต่ำของส่วนนำหรือศีรษะทารก
- (2) Engagement: เริ่มจากการตะแคงของศีรษะทารกในท่า posterior acynclitism ตามด้วย synclitism และ anterior asynclitism ตามลำดับเพื่อให้ส่วนที่กว้างที่สุด หรือ biparietal diameter เคลื่อนผ่าน pelvic inlet ซึ่งในขั้นตอนนี้จะเริ่มเกิด molding ไปพร้อมๆ กันด้วย
- (3) Flexion: การก้มของศีรษะทารกเคลื่อนผ่านช่องทางคลอด
- (4) Internal rotation: การหมุนของศีรษะและไหล่ภายในช่องเชิงกรานเพื่อให้ศีรษะและไหล่ทารกสามารถผ่านส่วนที่กว้างที่สุดของเชิงกรานได้
- (5) Extension: การเงยศีรษะเพื่อคลอดศีรษะออกนอกช่องคลอด
- (6) Restitution: การหมุนกลับของศีรษะภายนอกช่องคลอดในแนว 45 องศา
- (7) External rotation: ศีรษะทารกที่นอกช่องคลอดจะหมุนต่อไปอีก 45

องศาในทิศทางตามเข็มนาฬิกา

- (8) Expulsion: การคลอดลำตัวและการช่วยคลอด

6.2 ส่วนการฝึกฝนขั้นตอนการทำคลอด มีให้เลือก 2 โหมดย่อย

(1) โหมดฝึก จะมีเงารูปมือเป็นแนวทางให้ผู้เรียนได้ทำมือ และมีไฟกระพริบที่เครื่องมือเพื่อให้ผู้เรียนหยิบเครื่องมือได้ถูกตามลำดับขั้นตอน

(2) โหมดปฏิบัติ ไม่มีเงารูปมือ ไม่มีไฟกระพริบที่เครื่องมือ

1. ระหว่างฝึกเมื่อทำถูก หรือทำผิด จะมีเสียงสัญญาณแจ้ง เสียง

ต่างกัน

2. เนื้อหาในขั้นตอนฝึกการทำคลอด มีดังนี้

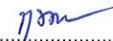
- (1) การตรวจภายใน
- (2) การมียาชา
- (3) การตัดฝีเย็บ
- (4) การทำคลอดศีรษะทารก
- (5) การทำคลอดไหล่
- (6) การตัดและผูกสายสะดือ

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ

(...ผศ.สังจอร์ณท์ พวงศรีเคน...)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(...อาจารย์ลำพงษ์ ศรีวงศ์ชัย...)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(...อาจารย์กมลสิพร ตรีสอน...)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(...อาจารย์พรวิรินทร์ ธนินธิพิงศ์...)

ลงชื่อ..... .....กรรมการและเลขานุการ

(...อาจารย์ ดร.อัจฉรา วรวิบูล...)

6.3 ผู้เรียนสามารถเลือกทำไปตามขั้นตอน, หรือ เปลี่ยนขั้นตอน, เริ่มขั้นตอนอีกครั้ง,
กลับหน้าแรก

7. คู่มือการใช้งาน รูปแบบเอกสารและรูปแบบไฟล์

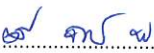
8. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์อย่าง
ถูกต้องในประเทศไทย

3.6 ชุดแว่นตาจำลองภาพเสมือนจริง จำนวน 4 เครื่อง

1. เป็นแว่นตาจำลองภาพเสมือนจริง (Virtual Reality Headset) พร้อมสายรัดปรับได้
2. น้ำหนักรวมไม่เกิน 530 กรัม มีสายรัดศีรษะที่สามารถปรับกระชับให้เหมาะสมกับผู้ใช้งาน
3. สายรัดศีรษะเป็น Flexible fabric strap ที่มีความยืดหยุ่นและแถบปรับกระชับ
4. ระบบการทำงาน Chipset: Snapdragon XR2 Gen2, ความจุ RAM 8 GB
5. สามารถเชื่อมต่อได้หลายช่องทาง ผ่าน wifi, Bluetooth และ USB Type C
6. จอแสดงภาพในแว่นเป็น LCD มีความละเอียดที่ 2064 x 2208 Pixel per eye
7. อัตราการรีเฟรชภาพที่ 72 Hz, 80 Hz, 90 Hz, 120 Hz
8. เลนส์แว่นตาเป็นแบบ Lenses: Pancake, stufenlose IAD
9. ระบบเสียงสัญญาณ Integrated Surround Sound และมีปุ่มปรับความดัง-เบาของเสียงที่ตัวแว่น
ผู้ใช้สามารถปรับเสียงได้เอง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
10. มีสวิตช์ปิด-เปิด ที่ตัวแว่น ผู้ใช้สามารถปิด-เปิดได้เองเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
11. ด้านข้างมีไฟแสดงสถานะ ปิด /เปิด/ หรือกำลังชาร์จไฟ
12. ในชุดแว่นตาจำลอง ประกอบด้วยแว่นพร้อมสายรัด, ตัวควบคุม (hand controller) 2 อันซ้าย-ขวา
พร้อมถ่านขนาด AA , สายชาร์จไฟสำหรับแว่น
13. คู่มือการใช้งานภาษาไทย

3.7 ชุดคอมพิวเตอร์ใช้งานกับแว่นตาจำลองภาพเสมือนจริง จำนวน 1 เครื่อง

1. เป็นคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสามารถเชื่อมต่อกับแว่นตาจำลองภาพเสมือนจริงได้
มีขนาดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
2. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows แบบมีลิขสิทธิ์
3. มีความจุฮาร์ดดิสก์ไม่น้อยกว่า 230 GB

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ

(.....ผศ.สัจจวรรณท์ พวงศรีเคน...)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ


(...อาจารย์ลำพงษ์ ศรีวงศ์ชัย...)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(...อาจารย์กมลสิทธิ์ ตรีสอน....)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(...อาจารย์พรวิวัฒน์ ธนินธิพิงศ์...)

ลงชื่อ..... .....กรรมการและเลขานุการ

(...อาจารย์ ดร.อัจฉรา วรลิน...)

4. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB

3.8 เตียงคอลลอดไฟฟ้า ปรับระดับ จำนวน 1 ชุด

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้เป็นเตียงสำหรับทำคอลลอด และตรวจวินิจฉัยผู้ป่วย สามารถปรับความสูงของเตียงได้ด้วยระบบกลไกสำหรับใช้ภายในโรงพยาบาล

คุณสมบัติเฉพาะ

3.8.1 โครงสร้างเตียงผลิตจากเหล็กเคลือบสีด้วย epoxy powder เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน

3.8.2 แผงกันตกด้านข้างผลิตจากพลาสติก ABS และหัวเตียงผลิตจากพลาสติกประเภท โพลีเอทิลีน (Polyethylene:PE)

3.8.3 ส่วนรองรับขาสามารถเลื่อนเข้าไปใต้ส่วนรองรับได้ และช่วงรองรับขามีความยาวประมาณ 550 มิลลิเมตร

3.8.4 พังค์ชั่นที่สามารถปรับทำได้แบบระบบไฟฟ้าด้วยมือได้แก่

3.8.5 ส่วนรองรับหลังปรับได้ไม่น้อยกว่า $0-75^{\circ} \pm 5^{\circ}$

3.8.6 ปรับระดับสูงต่ำได้ระหว่างไม่น้อยกว่า 660-950mm (± 20 mm)

3.8.7 ปรับท่าเอียง (Trendelenburg & Reverse Trend)ไม่น้อยกว่า $-10^{\circ}/+10^{\circ}$

3.8.8 วัสดุที่ใช้ในการผลิตเบาะรองรับผู้ป่วยจากฟองน้ำที่มีความหนาแน่นสูง ความหนาของเบาะไม่น้อยกว่า 10 cm. คลุมด้วยหนังเทียมและสามารถทำความสะอาดได้ง่าย ด้านการเจริญเติบโตของเชื้อโรค และป้องกันไฟฟ้าสถิต

3.8.9 ขนาดเตียงมีขนาดความกว้างประมาณ 950 mm ความยาวประมาณ 2,000 mm. (± 20 mm)


เตียงและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานประกอบด้วย

1.เตียงตรวจ	จำนวน	1	เตียง
2. ส่วนขาหยั่ง	จำนวน	1	ชุด
3.ถาดรองน้ำและของเสีย	จำนวน	1	ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นสินค้านำเข้าได้มาตรฐาน

2. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องในประเทศไทย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(...ผศ.สังวรณธ์ พวงศรีเคน...)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(...อาจารย์ลำพงษ์ ศรีวงศ์ชัย...)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(...อาจารย์กมลสิพร ตรีสอน....)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(...อาจารย์พรวิรินทร์ ธนินฉัตรพงศ์...)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(...อาจารย์ ดร.อัจฉรา วรวิคุณ...)

- 3.ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (อย.) ที่ออกให้แก่บริษัทผู้จำหน่าย
- 4.ต้องเป็นเตียงใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 5.ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขกำกับให้ตรงกับรายละเอียดครุภัณฑ์ ให้ชัดเจนทุกรายการ
- 6.รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบครบ

4. การอบรม

มีตารางการอบรมและดูแลรักษาหุ่นอย่างละเอียดและชัดเจนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเชี่ยวชาญในการใช้งานแก่ผู้ใช้ ประกอบด้วย

1. อบรมการใช้งานชิ้นส่วนประกอบต่าง ๆ การประกอบหุ่นการเชื่อมต่อสัญญาณปัญหาที่มักเกิดขึ้นและการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับหุ่นจำลอง
2. อบรมการสร้าง Scenarios ทั้งแบบ Linear และ Branching โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดรายละเอียดสถานการณ์ที่ต้องการ ทางบริษัทจะออกแบบสร้าง Scenarios ดังกล่าว พร้อมการช่วยเหลือระหว่าง การใช้งานจริง จนเกิดความชำนาญ
3. อบรมการสร้าง Lab Template
4. อบรมการจัดเก็บและดูแลรักษาหุ่นให้กับผู้ดูแลอย่างละเอียด รวมถึงประเมินสภาพการใช้งานของชิ้นส่วนอะไหล่สิ้นเปลืองต่าง ๆ เพื่อความพร้อมสำหรับการใช้งานครั้งต่อไป

5. การดูแลหลังการขาย

1. มีการอบรมการใช้งานหลังการขาย ทั้งด้านการใช้งาน การติดตั้ง การเก็บรักษา และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ อย่างละเอียด ไม่จำกัดจำนวนครั้ง
2. บริการเขียนหรือแก้ไข Scenarios ตามรายละเอียดที่ผู้ใช้งานกำหนดตลอดอายุการใช้งาน
3. บริการดูแลความพร้อมการใช้งานของหุ่นและ Update โปรแกรมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีฝ่ายซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบความพร้อมของการใช้งานหุ่นทุก 4 เดือนเป็นระยะเวลา 2 ปี
4. มีบริการหลังการขาย ทุก 6 เดือน เช่น การสาธิตการใช้หุ่นจำลอง การดูแลให้ความรู้ ฝึกทักษะการใช้หุ่น การบำรุงรักษาหุ่นแก่ผู้ซื้อตามกำหนดเวลาที่ขอให้บริการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(...ผศ.สัจจวรรณช์ พวงศรีเคน...)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(...อาจารย์ลำพงษ์ ศรีวงศ์ชัย...)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(...อาจารย์กมลทิพร ตรีสอน....)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(...อาจารย์พรวิมล ธนินธิพิงศ์...)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(...อาจารย์ ดร.อัจฉรา วริลุน..)

6. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

เป็นไปตามข้อกำหนดแห่งเอกสารประกวดราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

7. (การเสนอราคา) แคะตด้าลือกและหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคะตด้าลือกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ทั้งสองอย่าง)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคะตด้าลือกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

8. ตัวอย่างพัสดุเพื่อใช้ในประกอบการพิจารณาผล

ต้องการ (จำนวน 1 ตัว ส่งไม่เกิน 5 วัน หลังยื่นเสนอราคา)

ไม่ต้องการ

9. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานขอใช้พัสดุที่นำผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

10. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

10.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอเยื่อหือ และประเทศผู้ผลิตที่เสนอให้ครบถ้วน

10.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะ

11. ระยะเวลาในการเสนอราคา

10.1 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ...30..วัน นับแต่วันที่ยื่นเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

10.2 กำหนดส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายใน....120..วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(...ผศ.สัจจวรรณท์ พวงศรีเคน...)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(...อาจารย์ลำพงษ์ ศรีวงศ์ชัย...)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(...อาจารย์กมลทิพร ตรีสอน....)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(...อาจารย์พรวิรินทร์ ธนินธิพิงศ์...)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(...อาจารย์ ดร.อัจฉรา วรุลน...)

12. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำสัญญาซื้อขายภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้ลงนามในสัญญา

13. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

14. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง






ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

15. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา


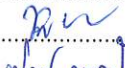
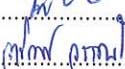

พิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคา

16. สถานที่ส่งมอบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(...ผศ.สังจวรรณท์ พงศรีเคน...)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(...อาจารย์ลำพงษ์ ศรีวงศ์ชัย...)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(...อาจารย์พรวิวัฒน์ ธนินธิพิงศ์...)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(...อาจารย์กมลสิพร ตรีสอน....)
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(...อาจารย์ ดร.อัจฉรา วริลุน..)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ทุนฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ...๕,๗๖๐,๑๐๐.. บาท (...ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน จำนวน ..๕,๗๖๐,๑๐๐... บาท (...ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน.....)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
๑. บริษัท เอ็มมิตี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 ๒. บริษัท สตาร์ เฮลท์ เทค จำกัด
 ๓. บริษัทห้องปฏิบัติการไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | | |
|-----|-----------------------------------|---------------------|---|
| ๖.๑ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปาริชาติ อาษาธง | ประธานกรรมการ |  |
| ๖.๒ | อาจารย์ลำพงษ์ ศรีวิงชัย | กรรมการ | |
| ๖.๓ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทองมี ผลาผล | กรรมการ |  |
| ๖.๔ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิดาวดี สายีน | กรรมการ |  |
| ๖.๕ | อาจารย์วาริรัตน์ วรรณโพธิ์ | กรรมการและเลขานุการ |  |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

รายละเอียดแนบท้ายราคากลาง

ทุนฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ชุด

ลำดับ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	แหล่งที่มา
1	ทุนฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูง ประกอบด้วย	1	ชุด			ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
1.1	ทุนจำลองมารดาตั้งครรภ์และหุ่นทารกชนิดไร้สาย (Wireless)	1	ตัว	4,500,000	4,500,000	
1.2	คอมพิวเตอร์สำหรับแสดงสัญญาณชีพ	1	เครื่อง	25,000	25,000	
1.3	คอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่น	1	เครื่อง	25,000	25,000	
1.4	ซอฟต์แวร์กลไกการคลอด	1	ระบบ	800,000	800,000	
1.5	แว่นตาลำลองภาพเสมือนจริง (VR Headset)	4	เครื่อง	142,000	142,000	
1.6	คอมพิวเตอร์ใช้งานกับแว่นตาจำลองภาพเสมือนจริง	1	เครื่อง	28,000	28,000	
1.7	เตียงคลอดไฟฟ้า	1	เตียง	240,100	240,100	

รวม 5,383,271.03

Vat 7% 376,828.97

รวมทั้งสิ้น 5,760,100.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปาริชาติ อาษาธง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ลำพงษ์ ศรีวงษ์ชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิดาวดี สายืน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทองมี ผลาผล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วารินทร์ วรรณโพธิ์)

เลขที่ QT2025000266
วันที่ 26/09/2025
ผู้ขาย ณิชานิชา ไพบูลย์รัฐดิพรชัย

บริษัท เอ็มเมดิ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
63/27 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125559003114
โทร. (+66)2 126-0332
เบอร์มือถือ (+66)95-365-8546

ลูกค้า
เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
เลขที่ 113 หมู่ 12 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 45120

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ครุภัณฑ์หุ่นฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูงหุ่นฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูง ประกอบด้วย - หุ่นจำลองมารดาตั้งครรภ์และหุ่นทารกชนิดไร้สาย (Wireless) จำนวน 1 ตัว ราคา 4,500,000 บาท - เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่น จำนวน 1 เครื่อง ราคา 25,000 บาท - คอมพิวเตอร์สำหรับแสดงสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง ราคา 25,000 บาท - ซอฟต์แวร์กลไกการคลอด จำนวน 1 ระบบ ราคา 800,000 บาท - แว่นตาจำลองภาพเสมือนจริง (VR Headset) จำนวน 4 เครื่อง ราคารวม 142,000 บาท - คอมพิวเตอร์ใช้งานกับแว่นตาจำลองภาพเสมือนจริง จำนวน 1 เครื่อง ราคา 28,000 บาท - เตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน 1 เตียง ราคา 240,100 บาท	1 ชุด	5,760,100.00	5,760,100.00
รวมเป็นเงิน				5,760,100.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				376,828.97 บาท
ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม				5,383,271.03 บาท
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				5,760,100.00 บาท

(ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ
ยืนยันราคา 60 วัน
รับประกันสินค้า 1 ปี
กำหนดส่งมอบ 120 วัน
ผู้แทนขาย ณิชานิชา ไพบูลย์รัฐดิพรชัย 063-8942088

ในนาม เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ในนาม บริษัท เอ็มเมดิ จำกัด

ผู้สั่งซื้อสินค้า

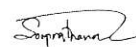
วันที่

ผู้อนุมัติ

26/09/2025

วันที่







THAI LAB

บริษัท ห้องปฏิบัติการไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
170/15 ถนนพหลโยธินซอย 3 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
170/15 Phutthamonthon Sai 3 Road, BangPhai, Bangke, Bangkok
Tel: 02-108-9899, 096-654-4150 E-mail : info.thailab@gmail.com, thailab.envi@gmail.com

ใบเสนอราคา

Quotation

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105563129909 (สำนักงานใหญ่)



บริษัท : มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
เรียน : อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ที่อยู่ : เลขที่ 113 หมู่ 12 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 45120
E-mail : -
เบอร์โทร :

ใบเสนอราคาเลขที่ : QT.68-09-121
วันที่ : 26 กันยายน 2568
พนักงานขาย : TK-กวิณทิพย์
เบอร์โทร : 082 - 4466935
สถานที่ตั้ง : กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย Price/Unit	ราคารวม (บาท) Total Price (THB)
1	ครุภัณฑ์หุ่นฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูงหุ่นฝึกการคลอดและช่วยชีวิตขั้นสูง ประกอบด้วย - หุ่นจำลองมารดาตั้งครรภ์และหุ่นทารกชนิดไร้สาย (Wireless) จำนวน 1 ตัว ราคา 4,600,000 บาท - เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่น จำนวน 1 เครื่อง ราคา 28,000 บาท - คอมพิวเตอร์สำหรับแสดงสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง ราคา 28,000 บาท - ซอฟต์แวร์กลไกการคลอด จำนวน 1 ระบบ ราคา 900,000 บาท - แว่นตาจำลองภาพเสมือนจริง (VR Headset) จำนวน 4 เครื่อง ราคารวม 160,000 บาท - คอมพิวเตอร์ใช้งานกับแว่นตาจำลองภาพเสมือนจริง จำนวน 1 เครื่อง ราคา 30,000 บาท - เตียงคลอดไฟฟ้า จำนวน 1 เตียง ราคา 254,000 บาท	1	ชุด	6,000,000.00	6,000,000.00
				รวมค่าสินค้า	6,000,000.00
				ส่วนลด	
				ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,607,476.64
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7 %)	392,523.36
				ราคารวมทั้งหมด	6,000,000.00
หกล้านบาทถ้วน					

หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา 60 วัน
- กำหนดส่งมอบ : 120 วัน
- สินค้ารับประกันเป็นระยะ 1 ปี

ยืนยันการสั่งซื้อ ผู้มีอำนาจสั่งซื้อ วันที่.....	 นางสาวกวิณทิพย์ เงินยวง 082 - 4466935 ผู้เสนอราคา/เจ้าหน้าที่การตลาด	 (นางสาวสุวรรณา สุขนิ่ม) Managing Director
---	---	---





(ต้นฉบับ)

ใบเสนอราคา

ผู้ขาย : บริษัท สตาร์ เฮลท์ เทค จำกัด ☎ 02 0003181
 ที่อยู่ : เลขที่ 121/13 ซอย เชื่อมสัมพันธ์ 9 ถนน
 เชื่อมสัมพันธ์ แขวงกระทุ่มราย เขตหนองจอก
 กรุงเทพมหานคร 10530 📧 - 🌐 -
 เลขที่ภาษี : 0105564145819 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่เอกสาร : QO202500122
 วันที่ออก : 26/09/2025
 วันที่ตอบรับ : -
 อ้างอิง : -

ลูกค้า : มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ☎ -
 ที่อยู่ : เลขที่ 113 หมู่ 12 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอ
 เสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 45120 📧 - 🌐 -
 เลขที่ภาษี : -
 เรียน : อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คำอธิบาย	จำนวน	ราคา	ส่วนลด	VAT	มูลค่าก่อนภาษี
1. ครุภัณฑ์หุ่นฝึกการคลออดและช่วยชีวิตขั้นสูงหุ่นฝึกการคลออดและช่วยชีวิตขั้นสูง	1.00	5,855,000.00	0.00	7%	5,471,962.62

ประกอบด้วย

- หุ่นจำลองมารดาตั้งครรภ์และหุ่นทารกชนิดไร้สาย (Wireless) จำนวน 1 ตัว ราคา 4,570,000 บาท
- เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่น จำนวน 1 เครื่อง จำนวน 28,000 บาท
- คอมพิวเตอร์สำหรับแสดงสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง จำนวน 28,000 บาท
- ซอฟต์แวร์กลไกการคลออด จำนวน 1 ระบบ ราคา 814,000 บาท
- แวนตาจำลองภาพเสมือนจริง (VR Headset) จำนวน 4 เครื่อง จำนวน 145,000 บาท
- คอมพิวเตอร์ใช้งานกับแวนตาจำลองภาพเสมือนจริง จำนวน 1 เครื่อง ราคา 30,000 บาท
- เตียงคลออดไฟฟ้า จำนวน 1 เตียง ราคา 240,000 บาท

สรุป	มูลค่าที่คำนวณภาษี 7%	5,471,962.62 บาท			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	383,037.38 บาท	จำนวนเงินทั้งสิ้น	5,855,000.00 บาท	
	จำนวนเงินทั้งสิ้น	ห้าล้านแปดแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน		จำนวนเงินที่ถูกหัก ณ ที่จ่าย	0.00 บาท
				จำนวนเงินที่ชำระ	5,855,000.00 บาท

ชำระเงิน ธ.กสิกรไทย
 กระแสรายวัน 1121700693
 สตาร์ เฮลท์ เทค

ธ.ไทยพาณิชย์
 ออมทรัพย์ 0802718207
 สตาร์ เฮลท์ เทค

- หมายเหตุ
1. ราคาสินค้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7%
 2. กำหนดยื่นราคาภายใน: 180 วัน นับจากวันที่เสนอราคา
 3. กำหนดส่งมอบงานภายใน: 120 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ หรือลงนามในสัญญา
 4. กำหนดการชำระเงิน 30 วันหลังส่งมอบสินค้า
 5. ระยะรับประกันสินค้า 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับสินค้า

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะมีโอกาสรับใช้ท่าน We are looking forward to give you our best service

รับรอง พนักงานขาย ผู้มีอำนาจลงนาม ตราประทับ (ผู้ขาย) ผู้อนุมัติสั่งซื้อ ตราประทับ (ลูกค้า)

นายอรพศ อรรถจันชวลิต



Star Health Tech Co.,Ltd.

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด