

ร่าง



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูงพร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์ และระบบบันทึกภาพและเสียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูงพร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๒๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.uru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หาก
ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัย
ราชภัฏอุดรดิตถ์ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ nurse@uru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่าน
ทางเว็บไซต์ www.uru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์เกษภา มิ่งฉาย)

รองอธิการบดี รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ร่าง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูงพร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูงพร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์หุ่นจำลองสถานการณ์	จำนวน	๑	ชุด
ทำคลอดขั้นสูงพร้อมระบบห้อง			
จำลองสถานการณ์และระบบบันทึก			
ภาพและเสียง			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

ร่าง

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

ร่าง

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอ 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 หรือ

ร่าง

บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

ร่าง

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและ การเช่าสิ่งหาปริมาตร

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า 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 หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ

ร่าง

กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง

ร่าง

กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)

(๖) สำเนาทะเบียนใบทะเบียนพาณิชย์

(๗) 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๒

ร่าง

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมองควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมองตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องยื่นข้อเสนอมองและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมองและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมอง และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมองแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมองที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมองอื่น

ร่าง

ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๑๑,๙๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

- ๕.๑ เงินสด
- ๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- ๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย
- ๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ร่าง

ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๖๖๑๐๓๗๘๑๘๖ ชื่อ บัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ (เงินรับฝาก)

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวัน และเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ได้พิจารณาเห็นชอบ รายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำ สุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้น จากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราช ภัฏอุดรดิตถ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ

ร่าง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

ร่าง

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะ

ร่าง

ต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

ร่าง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้รับ
อนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย
และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้า
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) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา
หรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์จะริบ
หลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณา
เรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่า
ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือ
ข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้า
มี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือ
เป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้
โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ
หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น

ร่าง

ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

หน่วยงาน : คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ณ ลำปางทุ่งกะโล่

ปีงบประมาณ : 2569

ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลองสถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูงพร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบ
บันทึกภาพและเสียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถานที่ : ณ ห้อง 302 ชั้น 3 อาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ณ ลำปางทุ่งกะโล่

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. หุ่นจำลองสถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูงแบบเต็มตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. เป็นหุ่นจำลองสถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูงแบบเต็มตัว ผิวหนังมีความยืดหยุ่นเสมือนจริง
2. หุ่นมีกายวิภาค ประกอบด้วย
 - 2.1 ปุ่มกระดูกของช่องเชิงกรานทั้ง 2 ข้าง (Ischial spines)
 - 2.2 กระดูกหัวหน่าว (Pubic bone)
 - 2.3 ทวารหนัก (Anus)
3. มีเครื่องสำหรับคลอดเด็กทารกติดตั้งภายในตัวหุ่นจำลองสถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูง โดยมีลักษณะเป็นช่องรูปทรงคล้ายทรงกระบอกตัดครึ่งและมีช่องสำหรับใส่รกจำลองอยู่ด้านล่างของระบบคลอดอัตโนมัติ
4. บริเวณภายในช่องท้องของหุ่นจำลองมนุษย์เพศหญิงตั้งครรภ์ใกล้เคียงคลอดออกแบบให้มีการกั้นน้ำเข้าเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานโดยมีพลาสติกปิดระหว่างส่วนที่ทำการคลอดและส่วนที่เป็นวงจรไฟฟ้า
5. หุ่นจำลองมนุษย์เพศหญิงตั้งครรภ์ใกล้เคียงคลอดสามารถถอดส่วนขาได้โดยมีระบบล็อกแบบดึงจากตัวหุ่นเพื่อทำการปลดล็อกและถอดขาได้สะดวก
6. หุ่นสามารถจำลองการหดตัวของมดลูก (Contraction) โดยสามารถจำลองแบบมดลูกไม่หดตัว (Atonic) และ มดลูกหดตัว (Tonic)

7. สามารถฝึกทักษะการทำแรงกดเหนือหัวหน่าว (Suprapubic pressure) ได้

8. หุ่นมีที่เก็บปัสสาวะจำลองไม่น้อยกว่า 375 มิลลิลิตร และมีที่เก็บเลือดจำลอง ไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร



(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ



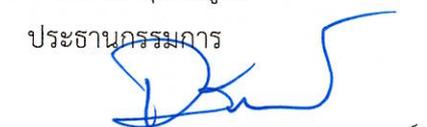
(นางรัชณี เข็มพล)

กรรมการ



(นางจันทร์จิรา ยานะชัย)

กรรมการ



(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงसानนท์)

กรรมการ



(นายธีรศักดิ์ นูอินทร์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

9. ฝึกทักษะจำลองการทำคลอดและภาวะแทรกซ้อน (Deliveries & drills) ต่าง ๆ ดังนี้

9.1) จำลองการทำคลอดปกติ (Normal delivery)

9.2) จำลองการทำคลอดท่าก้น (Breech presentation)

9.3) จำลองการทำคลอดโดยใช้อุปกรณ์ทำคลอด (Assisted deliveries) สามารถใช้

- แบบใช้คี้ม (Forceps)

- แบบใช้เครื่องดูดสุญญากาศ (Vacuum)

9.4) จำลองการทำคลอดท่าติดไหล่ (Shoulder dystocia)

9.5) จำลองการทำคลอดแบบสายสะดือพลัดต่ำ (Cord prolapse)

9.6) จำลองมารดามีภาวะครรภ์เป็นพิษ (Eclampsia & Pre-eclampsia)

9.7) จำลองมารดามีภาวะคุกคามต่อชีวิต (Maternal collapse)

9.8) จำลองการตกเลือดหลังคลอด (Post Partum Hemorrhage)

9.9) จำลองการติดเชื้อ (Sepsis)

10. สามารถฝึกทางกายวิภาคของทางเดินหายใจ (Airway) ได้แก่ ลิ้นไก่ (Uvula), เส้นเสียง (Vocal cords),
และหลอดอาหาร (Esophagus) ดังนี้

10.1) จำลองอาการลิ้นบวม (Tongue edema)

10.2) จำลองอาการอุดตันของปอดด้านขวา ด้านซ้าย และทั้งสองข้าง

10.3) ฝึกการเปิดทางเดินหายใจแบบ Head tilt/Chin lift

10.4) ฝึกการเปิดทางเดินหายใจแบบ Jaw thrust

10.5) ฝึกทักษะการดูดเสมหะทางปากและโพรงจมูก (Oral and nasopharyngeal) กรณีนี้ห้ามใช้น้ำหรือสารเหลวจริงในการฝึก



(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ



(นางรัชณี เข็มพล)

กรรมการ



(นางจันทร์จิรา ยานะชัย)

กรรมการ



(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงศานนท์)

กรรมการ



(นายธีรศักดิ์ นุอินทร์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

- 10.6) ฝีกทักษะช่วยหายใจแบบใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ (Bag-Valve-Mask)
 - 10.7) ฝีกทักษะท่อช่วยหายใจ ชนิด Combitube , LMA และรองรับอุปกรณ์ใส่ท่อแบบอื่น ๆ
 - 10.8) ฝีกทักษะใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิด Endotracheal intubation (ET)
 - 10.9) ฝีกทักษะใส่ท่อช่วยหายใจทางจมูกและช่องปาก
 - 10.10) ฝีกทักษะใส่ท่อช่วยหายใจเข้าปอดด้านขวา
 - 10.11) ฝีกทักษะ Sellick Maneuver
11. ระบบการหายใจ สามารถจำลอง
- 11.1) จำลองการหายใจโดยหน้าอกกระเพื่อมขึ้น-ลงได้
 - 11.2) จำลองการหายใจตามอัตราการหายใจได้
 - 11.3) สามารถฟังเสียงหายใจที่ปอดด้านหน้าและด้านหลังได้
 - 11.4) จำลองเสียงการหายใจปกติและผิดปกติได้
12. ระบบหลอดเลือด
- 12.1) มีช่องแบบ Pre-ported IV access เพื่อฝีกให้สารน้ำและยาที่แขนทั้งสองข้าง
 - 12.2) มีตำแหน่งสำหรับฉีดยาใต้ผิวหนังและกล้ามเนื้อ (Subcutaneous and intramuscular)
13. ระบบการไหลเวียนโลหิต
- 13.1) สามารถฝีกวัดความดันโลหิตแบบใช้มือและฟังเสียง Korotkoff sounds ได้
 - 13.2) สามารถตรวจชีพจรที่ Carotid, Brachial, Radial, Femoral และ Pedal โดยชีพจรสัมพันธ์กับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
 - 13.3) จำลองความแรงของชีพจรสัมพันธ์กับความดันโลหิต
 - 13.4) การจำลองชีพจรสามารถตรวจและบันทึกในโปรแกรมได้



(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ



(นางรัชณี เข็มพล)

กรรมการ



(นางจันทร์จิรา ยานะชัย)

กรรมการ



(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงศานนท์)

กรรมการ



(นายธีรศักดิ์ นุอินทร์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

14. ระบบหัวใจ

14.1) เมื่อทำการกดหน้าอกโปรแกรมจะจำลองชีพจรเพื่อให้ผู้เรียนคลำได้ แสดงกราฟ
ความดันโลหิต และคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบมีคลื่นรบกวน

14.2) เมื่อมีการกดหน้าอกโปรแกรมสามารถแสดงคุณภาพการกดหน้าอกได้ คือ ความลึก,
การคืนมือ, และอัตราการกดหน้าอก

14.3) สามารถประเมินผลการกดหน้าอกแบบ Real time ได้

14.4) มีลักษณะคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่หลากหลาย

14.5) เสียงหัวใจสัมพันธ์กับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

14.6) แสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG rhythm) บนหน้าจอแสดงสัญญาณชีพจำลองได้

15. หุ่นจำลองสามารถจัดทำได้ ดังนี้

15.1) ท่านอนหงาย (Supine)

15.2) ท่านอนศีรษะสูง (Semi-recumbent)

15.3) ท่านอนตะแคงซ้าย (Left lateral)

15.4) ท่านอนบนขาหยั่ง (Lithotomy)

15.5) ท่านอนแบบ McRoberts position

15.6) การหมุนที่ไหล่และสะโพกได้

15.7) การงอข้อเข่า

16. หุ่นสามารถจำลองการชักได้

17. หุ่นสามารถกระพริบตาได้ สามารถเปิด-ปิดเปลือกตาได้ และม่านตาของหุ่นสามารถจำลอง
การตอบสนองต่อแสงได้



(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ



(นางรัชณี เข้มพล)

กรรมการ



(นางจันทร์จิรา ยานะชัย)

กรรมการ



(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงศานนท์)

กรรมการ



(นายธีรศักดิ์ นูอินทร์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

18. สามารถจำลองเสียงผู้ป่วยได้ดังนี้

- 18.1) ผู้สอนสามารถบันทึกเสียงไว้ล่วงหน้า (Pre-recorded sounds)
- 18.2) ผู้สอนกำหนดเสียงได้เอง (Custom sounds)
- 18.3) ผู้สอนสามารถสร้างเสียงผู้ป่วยได้ทางไมโครโฟนแบบไร้สาย

19. อุปกรณ์ Episiotomy 3 ประเภท ได้แก่

- 19.1 Midline Episiotomy
- 19.2 Mediolateral Episiotomy
- 19.3 Fourth Degree Episiotomy

20. หุ่นจำลองเด็กทารก

- 20.1) หุ่นจำลองเด็กทารก สำหรับการคลอด เป็นหุ่นจำลองเด็กทารกแบบเต็มตัว
- 20.2) หุ่นมีแขน ขา และ กระหม่อม (fontanelles)
- 20.3) มีสายสะดือที่ตัดได้
- 20.4) ศีรษะเด็กสามารถงอได้
- 20.5) หุ่นทารกสามารถท่าคลอดได้ทั้งแบบปกติ คลอดโดยใช้คีม คลอดโดยใช้เครื่องสุญญากาศ

ในตัวเดียวกันได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ



(นางรัชณี เข้มพล)

กรรมการ



(นางจันทร์จิรา ยานะชัย)

กรรมการ



(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงศานนท์)

กรรมการ



(นายธีรศักดิ์ นูอินทร์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ท่าคลอดขึ้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

21. ชุดกล้องพร้อมระบบควบคุมกล้องสำหรับห้องฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ ประกอบด้วย

21.1) เครื่องรวมสัญญาณเสียง Power Mixer ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ

จำนวน 1 เครื่อง

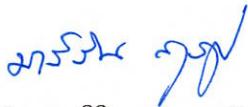
คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) รองรับช่องไมค์ไม่ต่ำกว่า 6 ช่องสัญญาณ
- 2) มีช่องสัญญาณ AUX ไม่ต่ำกว่า 2 ช่อง
- 3) รองรับไฟ +48V Phantom
- 4) มีช่อง Output แบบ XLR Balance
- 5) รองรับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V
- 6) ไมโครโฟนไร้สาย แบบติดเสื้อ สำหรับใช้ภายในห้องจำลองฯ จำนวน 2 ชุด

21.2) เครื่องขยายเสียง จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) มีช่องสัญญาณ Out put 2 สัญญาณ
- 2) มีกำลังขับไม่ต่ำกว่า 100 W ต่อช่องสัญญาณ
- 3) รองรับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V
- 4) ลำโพงเป็นแบบแชนนิตัดผนัง จำนวน 4 ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว กำลังขับไม่ต่ำกว่า 30W
- 6) ตู้ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 15U จำนวน 1 ตู้ สำหรับเก็บอุปกรณ์ของระบบภาพและเสียง มีขนาดไม่น้อยกว่า 15U สูง 85 ซม. ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบไฟฟ้า มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.1 มม.



(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ



(นางรัชณี เข้มพล)

กรรมการ



(นางจันทร์จิรา ยานะชัย)

กรรมการ



(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงसानนท์)

กรรมการ



(นายธีรศักดิ์ นูอินทร์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

21.3) ชุดไมค์ลอย จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ไมค์ลอยแบบมือถือ มีมุมรับสัญญาณด้านหน้า จำนวน 2 ตัว
- 2) มีตัวรับสัญญาณ จำนวน 1 เครื่อง
- 3) รองรับความถี่ UHF

21.4) ไมค์สำหรับบันทึกเสียงห้องจำลองสถานการณ์ จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นไมค์แบบติดผนังหรือติดฝ้า
- 2) รองรับความถี่ 200 - 12000 Hz

21.5) กล้องบันทึกภาพแบบ PTZ จำนวน 3 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นกล้องแบบ PTZ สามารถหมุนได้ไม่ต่ำกว่า 180 องศา
- 2) รองรับการ Zoom ไม่ต่ำกว่า 5 เท่า
- 3) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920x1080 pixels
- 4) รองรับการใช้กับชุดควบคุมการหมุนของกล้อง



(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ



(นางรัชณี เข้มพล)

กรรมการ



(นางจันทร์จีรา ยานะชัย)

กรรมการ



(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงसानนท์)

กรรมการ



(นายธีรศักดิ์ นุอินทร์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

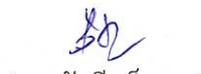
21.6) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

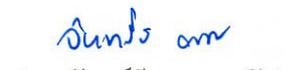
- 1) จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว
- 2) มีหน่วยผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณ นาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.2GHz จำนวน 1 หน่วย
- 3) มีหน่วยผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 4) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 4.1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 4.2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วยงานผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 4.3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 5) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 6) มีหน่วยเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 7) มีช่องต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8) มีช่องเชื่อมต่อต่อ Interface แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 9) มีแป้นพิมพ์และเมาส์


(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ


(นางรัชณี เข็มพล)

กรรมการ


(นางจันทร์จิรา ยานะชัย)

กรรมการ


(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงศานนท์)

กรรมการ


(นายธีรศักดิ์ นูอินทร์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

21.7) เครื่องควบคุมกล้อง จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) สำหรับควบคุมกล้องแบบ PTZ เท่านั้น
- 2) รองรับการควบคุมกล้องไม่ต่ำกว่า 3 ตัว
- 3) ตัวคั่นโยกสามารถควบคุม การหมุนของกล้อง การเยก-ก้มของกล้อง และการซูม

21.8) ทีวี LED สำหรับแสดงภาพจากกล้อง จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

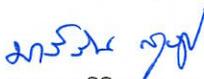
- 1) มีขนาดไม่ต่ำกว่า 65 นิ้ว
- 2) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 3840 x 2160 pixels
- 3) แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV
- 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
- 5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U wedOS หรืออื่น ๆ
- 6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 8) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (digital) ในตัว

21.9) ชุดโต๊ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

21.9.1) โต๊ะสำหรับวางคอมพิวเตอร์

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ขนาด 60x150x75 เซนติเมตรผลิตจากไม้ Particle Board เกรด A
- 2) โต๊ะหนา 25 มม. ปิดขอบ PVC Edge
- 3) เคลือบผิว Melamine กันน้ำ ทนต่อความร้อน และรอยขีดข่วน
- 4) โครงขาเหล็กทำสี แข็งแรง ทนทาน


(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ


(นางรัชณี เข้มพล)

กรรมการ


(นางจันทร์จิรา ยานะชัย)

กรรมการ


(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงศานนท์)

กรรมการ


(นายธีรศักดิ์ นูอินทร์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ท่าคลอดขึ้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

21.9.2) เก้าอี้ จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ขนาด 63 x 70D x 107H เซนติเมตร ความสูงของเก้าอี้ 107-115 เซนติเมตร
- 2) เท้าแขนคงที่ไม่สามารถปรับระดับได้
- 3) สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำเก้าอี้ด้วยโซ้คแก๊ส และโยกเอนทั้งตัว
- 4) พนักพิงบุฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยหนังเทียม
- 5) เบาะที่นั่งบุฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยหนังเทียม
- 6) โครงขาผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง

22. เตียงไฟฟ้า 3 พังค์ชั้น จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ขนาดความกว้างโดยรวม กว้าง x ยาว x สูง (103 x 218 x 51-77 cm.)
- 2) โครงสร้างเตียงทำจากเหล็กกล่องและเคลือบด้วยสารป้องกันไฟฟ้าสถิต
- 3) สามารถปรับระดับด้านหัวเตียง-ท้ายเตียง
- 4) สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ของตัวเตียง ได้ 51-77 cm.
- 5) มอเตอร์ 3 ตัว
- 6) ล้อขนาด 12.5 ซม. พร้อมระบบ Central lock 4 ล้อ
- 7) ราวกันเตียงทำจากวัสดุ ABS
- 8) หัว-ท้าย ทำจากวัสดุ ABS
- 9) รีโมท



(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ



(นางรัชณี เข้มพล)

กรรมการ



(นางจันทร์จีรา ยานะชัย)

กรรมการ



(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงศานนท์)

กรรมการ



(นายธีรศักดิ์ นูอินทร์)

กรรมการ

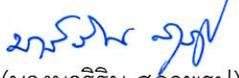
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

- 10) เสาหน้าเกลือ 1 ต้น
- 11) ช่องสำหรับติดตั้งเสาหน้าเกลือ 4 ช่อง
- 12) ตะขอแขวนถุง 2 ขอ
- 13) ลูกล็อกกันชน 4 มุม
- 14) สามารถรับน้ำหนักได้ 200 kg

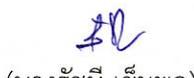
23. จอแสดงผล (Patient Monitor)

คุณลักษณะเฉพาะ

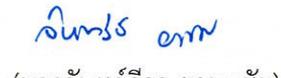
- 1) สามารถแสดงสัญญาณชีพผ่านทางจอภาพชนิดไร้สายขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ระบบสัมผัสหน้าจอ
- 2) สามารถแสดงค่า ECG, SpO2, NIBP, ABP, CVP, PAP, TOF, CO2, CO, ไฟล์วิดีโอ รวมทั้งแสดงผลภาพ X-ray , ผล Lab และ ECG 12 lead ได้
- 3) สามารถเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ที่แสดง และเลือกรูปแบบหน้าจอได้ 6 แบบดังนี้
 - 5 Wave
 - 4 Wave
 - 3 Wave
 - Big Num
 - Defibrillator
 - AED
- 4) สามารถกวดัดความดันโลหิตทั้งแบบ Manual และ Auto ได้
- 6) สามารถตั้งระบบสัญญาณเตือนต่าง ๆ ได้ดังนี้ Low-High Alarm ของสัญญาณชีพ ,ตั้งระดับความดังของเสียงเตือน พร้อมทั้งสามารถปิดเสียงสัญญาณเตือนได้
- 7) สามารถตั้งระดับความดัง QRS Volume ได้ตั้งแต่ 0-10
- 8) สามารถแสดงกราฟแนวโน้มค่าพารามิเตอร์(Graph trend) ได้


(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ


(นางรัชณี เข้มพล)

กรรมการ


(นางจันทร์จิรา ยานะชัย)

กรรมการ


(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงศานนท์)

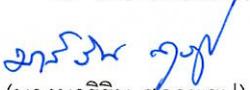
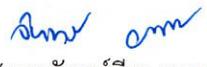
กรรมการ


(นายธีรศักดิ์ นูอินทร์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

24. ชุดหุ่นฝึกการตรวจความกว้างของปากมดลูกและความบางของปากมดลูกในระยะก่อนคลอด
คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นหุ่นจำลองลำตัวหญิงมีครรภ์ ตั้งแต่เอวถึงต้นขาอยู่ในท่าขาหยั่ง
 - 2) หุ่นมารดามีข้อต่อที่สะโพก สามารถปรับท่าได้ โดยที่สะโพกมีลูกบิดสำหรับหมุนเพื่อล๊อคและคลายล๊อค เพื่อจัดทำในการคลอด
 - 3) หุ่นมีกระดูกหัวหน้าจำลอง (Pubic bone) และ Ischial Spines ที่สามารถล้าผ่านผนังช่องคลอดได้
 - 4) หุ่นมีเชิงกรานจำลองที่มีลักษณะของกระดูกเชิงกรานเพศหญิง (Gynecoid pelvis)
 - 5) ภายในช่องคลอดมีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น
 - 6) Perineum มีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น สามารถถอดออกเพื่อทำความสะอาดได้ง่าย
 - 7) สามารถจำลองฝึกทักษะการเจาะถุงน้ำคร่ำ
 - 8) ที่ต้นขาของมารดาสามารถฝึกฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อได้
 - 9) มีชุดอุปกรณ์สำหรับการฝึกการตรวจความกว้างและความบางของปากมดลูกในระยะก่อนคลอดที่มีคุณสมบัติต่อไปนี้
 - 9.1 สามารถประกอบเข้ากับตัวเชิงกรานของหุ่นมารดาได้
 - 9.2 มีกลไกสำหรับปรับ Station 2 ชุด ได้แก่แบบ Static และแบบ Dynamix โดยแต่ละแบบสามารถปรับ Station ได้คือ -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3 มีความสะดวกง่ายตาย
 - 9.3 มีปากมดลูก (cervix) ที่สามารถจำลองความกว้าง 1 – 10 เซนติเมตร และความบาง 0 – 100%
 - 9.4 มีส่วนนำในการคลอด 5 แบบ
 - 9.5 มีส่วนนำแบบยาก (difficult labour head) 2 แบบ ซึ่งแต่ละแบบสามารถปรับความหนาในการคล้ำได้ 3 ระดับ
 - 9.6 ใช้งานร่วมกับเจลหล่อลื่นสูตรน้ำ (Water-based lubricant gel) ที่มีใช้ในโรงพยาบาลทั่วไป เช่น KY Gel หรือยี่ห้ออื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
- 
(นางมาริริน สุภาพรูป)
ประธานกรรมการ
- 
(นางรัชณี เข็มพล)
กรรมการ
- 
(นางจันทรีจีรา ยานะชัย)
กรรมการ
- 
(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงสานนท์)
กรรมการ
- 
(นายธีรศักดิ์ นูอินทร์)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

25. ระบบควบคุมไร้สาย (Instructor Application)

- 1) เป็นระบบปฏิบัติการ Windows เพื่ออำนวยความสะดวกการใช้งานและบำรุงรักษา
- 2) ชุดโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ควบคุมหุ่นประกอบด้วยโหมดดังต่อไปนี้
 - Manual Mode
 - Automatic Mode
- 3) สามารถประเมินคุณภาพในการช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardiopulmonary resuscitation) ของผู้ฝึกได้
ณ เวลาจริงที่ปฏิบัติ (Real time feedback on quality of CPR)
- 4) สามารถกำหนดเสียง Heart sound, Lung sound, และ Bowel sound ได้

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

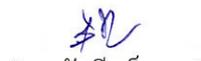
- | | |
|---|-----------------|
| 5.1 หุ่นจำลองสถานการณ์การคลอดขั้นสูงมารดาแบบเต็มตัว | จำนวน 1 ตัว |
| 5.2 หุ่นจำลองเด็กทารก | จำนวน 1 ตัว |
| 5.2 ชุดควบคุมการทำงาน (Simulation Center) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.3 จอภาพแสดงสถานการณ์จำลอง (Patient Monitor) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.4 ชุดห้องจำลองสถานการณ์พร้อมระบบเสียงและระบบบันทึกภาพและเสียง | จำนวน 1 ชุด |
| 5.5 หุ่นฝึกการตรวจความกว้างของปากมดลูกและความบางของปากมดลูกในระยะก่อนคลอด | จำนวน 1 ชุด |

เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. รับประกันสินค้า 3 ปี
- 6.2. มีบริการตรวจเช็คสภาพทุก 6 เดือน ตลอดการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 6.3. สามารถ Update Software ของ SIMMOM ทั้งหมดฟรี ให้เป็นปัจจุบัน
- 6.4. มีการสอนการใช้งานและมีการจัดอบรมครูสเรียน SIMMOM จำนวน 2 วัน/ครั้ง และ 1 ครั้ง/ปี
ระหว่างในการรับประกันการใช้งานให้กับอาจารย์และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
- 6.5. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต


(นางมาริริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ


(นางรัชณี เข็มพล)

กรรมการ


(นางจันทร์จิรา ยานะชัย)

กรรมการ


(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงศานนท์)

กรรมการ


(นายธีรศักดิ์ นุอินทร์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นจำลอง
สถานการณ์จำลองขั้นสูง พร้อมระบบห้องจำลองสถานการณ์และระบบบันทึกภาพและเสียง
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

25. ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์ จำนวน 1 งาน ดังนี้

1. กั้นห้อง Control Room สำหรับใช้ในการควบคุมหุ่น มีช่องกระจกวันเวย์สำหรับมองเข้าไปในห้องจำลองสถานการณ์ ระหว่างห้อง Sim Room และมีประตูเชื่อม ระหว่างห้อง Control Room กับห้อง Sim Room และมีประตูสำหรับเข้าห้อง Control Room 1 ประตู
2. กั้นห้อง Sim Room สำหรับใช้ในการจำลองสถานการณ์ โดยมีการใช้ช่องกระจกวันเวย์ระหว่างห้อง Control Room และช่องกระจกวันเวย์ระหว่างห้อง Debrief Room เพื่อให้ผู้สังเกตการณ์จากห้องสังเกตการณ์สามารถมองเข้าไปในห้องจำลองสถานการณ์ได้ และมีประตูเชื่อม ระหว่างห้อง Sim Room กับ ห้องเก็บอุปกรณ์ และมีประตูสำหรับเข้าห้องจำลองสถานการณ์ (Sim Room) 1 ประตู
3. กั้นห้อง Debrief Room สำหรับให้อาจารย์ และนักศึกษาไว้สังเกตการณ์ สำหรับดูการฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์
4. กั้นห้องเก็บอุปกรณ์ สำหรับเก็บอุปกรณ์ห้องแลปและมีประตู 1 ประตู
5. รื้อหน้าต่างเดิมออก พร้อมใส่พัดลมดูดอากาศ และเพิ่มซับเสียง
6. ป้ายชื่อห้อง จำนวน 2 จุด


(นางมารริน สุภาพรูป)

ประธานกรรมการ


(นางรัชณี เข้มพล)

กรรมการ


(นางจันทร์จิรา ยานะชัย)

กรรมการ


(นางสาวเพ็ญประภา มนแพวงศานนท์)

กรรมการ


(นายธีรศักดิ์ นูอินทร์)

กรรมการ



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ แรงงาน และประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ต.ป่าเซ่า ทุ่งกะโล่

จัดทำโดย

งานโยธาและสถาปัตยกรรม

กองนโยบายและแผน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



สรุปบัญชีราคาค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ต.ป่าเช่า ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน 1.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง 1.2 ค่าแรงงานก่อสร้าง รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	 674,157 202,691 876,848	
2	Factor F = 1.3073	1,146,304	(รายการที่ 1) x Factor F
3	ค่าก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ		
3.01	ระบบชุดกล้องบันทึกภาพและเสียง	35,100	
30.2	งานระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์	153,600	
	รวมราคางานครุภัณฑ์	188,700	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	13,209	
	รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ	201,909	
4	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	1,348,213	(รายการที่ 2) + (รายการที่ 3)
5	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,348,213	
หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยสิบสามบาทถ้วน			

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



สรุปบัญชีปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ป่าเช่า ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	สัดส่วน
1	งานสถาปัตยกรรม	600,656.90	161,891.35	762,548.25	86.96%
2	งานระบบไฟฟ้า	73,500.00	40,800.00	114,300.00	13.04%
		674,156.90	202,691.35	876,848.25	100%
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		876,848.25	บาท	

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
 ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ต.ป่าเขา ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานสถาปัตยกรรม							
1.01	งานรื้อ							
	- รื้อหน้าต่างอลูมิเนียม ส่งคืนมหาวิทยาลัย	20.25	ตร.ม	-	-	150.00	3,037.50	3,037.50
	- รื้อคอมไฟโตเดม ส่งคืนมหาวิทยาลัย	20.00	ชุด	-	-	30.00	600.00	600.00
	- รื้อผ้าม่านส่งคืนมหาวิทยาลัย	3.00	ชุด	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00
	- รื้อพัดลมดูดอากาศ	2.00	ชุด	-	-	300.00	600.00	600.00
	- รื้อฝ้าเพดาน	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	รวมราคางานรื้อ				-		7,237.50	7,237.50
1.02	งานพื้น							
	- ทำความสะอาดพื้นกระเบื้องเดิม	127.00	ตร.ม	-	-	25.00	3,175.00	3,175.00
	- ปูกระเบื้องยาง ความหนา 2 มม.	127.00	ตร.ม	850.00	107,950.00	250.00	31,750.00	139,700.00
	- บัวเชิงผนัง pvc	62.35	ม.	120.00	7,482.00	80.00	4,988.00	12,470.00
	- งานติดตั้งโครงเหล็กกล่องปูแผ่น Smart Board 20 มม.(ห้อง Control)	20.70	ตร.ม	2,500.00	51,750.00	190.00	3,933.00	55,683.00
	รวมราคางานพื้น				167,182.00		43,846.00	211,028.00
1.03	งานผนัง							
	- งานก่ออิฐมวลเบาปิดช่องหน้าต่าง	20.25	ตร.ม	320.00	6,480.00	56.00	1,134.00	7,614.00
	- งานฉาบผนังอิฐมวลเบา	41.00	ตร.ม	120.00	4,920.00	80.00	3,280.00	8,200.00
	- งานเตรียมพื้นผิวฉาบผนังอิฐมวลเบา	41.00	ตร.ม	180.00	7,380.00	80.00	3,280.00	10,660.00
	- ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	78.00	ตร.ม	680.00	53,040.00	130.00	10,140.00	63,180.00

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์ ต.ป่าเช่า ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- ทาสีน้ำอะครีลิค 100% Grade A (ภายใน,ผนังยิปซั่ม บอร์ด)	269.10	ตร.ม	55.00	14,800.50	34.00	9,149.40	23,949.90
	- ทาสีน้ำอะครีลิค 100% Grade A (ภายนอกตลอดความยาวห้อง)	40.00	ตร.ม	55.00	2,200.00	30.00	1,200.00	3,400.00
	- ฉนวนกันเสียง ความหนา 50 มม.	33.40	ตร.ม	800.00	26,720.00	450.00	15,030.00	41,750.00
	- ติดตั้งแผ่นฉนวนซับเสียงสำเร็จรูป 60x60 ซม. (หัวเตียง)	24.00	ชิ้น	3,000.00	72,000.00	300.00	7,200.00	79,200.00
	- ติดตั้งแผ่นฉนวนซับเสียงสำเร็จรูป 60x20 ซม.	12.00	ชิ้น	2,000.00	24,000.00	300.00	3,600.00	27,600.00
	- กรูผนังตกแต่งเสาภายในห้องด้วยไม้เทียม WPC เลือกสีภายหลัง	28.00	ตร.ม	1,900.00	53,200.00	250.00	7,000.00	60,200.00
	รวมราคางานผนัง				264,740.50		61,013.40	325,753.90
1.04	งานฝ้าเพดาน							
	- ซ่อมฝ้าเพดานเดิม	127.00	ตร.ม	120.00	15,240.00	75.00	9,525.00	24,765.00
	- ทาสีฝ้าเพดาน สีน้ำอะครีลิค 100% Grade A	127.00	ตร.ม	45.00	5,715.00	34.00	4,318.00	10,033.00
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				20,955.00		13,843.00	34,798.00
1.05	งานประตู - หน้าต่าง							
	- ทำความสะอาดพื้นผิวกระจกประตูเดิมและติดสติ๊กเกอร์ (รูปแบบเลือกภายหลัง)	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	3,000.00	6,000.00	20,000.00
	- ประตูอลูมิเนียมลายไม้บานเลื่อนเดี่ยว 1.20x2.00 ม. กระจก One way	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	6,500.00	6,500.00	38,500.00
	- ประตูไม้จริงบานเปิดเดี่ยว 0.90x2.00 ม. ตัวหนังสือพลาสติก 10 มม. สูง 15 ซม.	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	300.00	300.00	5,100.00
	- ประตูไม้จริงบานเลื่อนเดี่ยว 0.90x2.00 ม. พร้อมรางเลื่อนชนิดแขวน	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	450.00	900.00	13,900.00
	- ช่องแสงติดตายกระจก One way วงกบอลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 1.40x3.00 ม.	2.00	ชุด	22,000.00	44,000.00	3,500.00	7,000.00	51,000.00
	- ติดฟิล์มทึบ (หน้าต่างบานกระจกทั้งเดิม)	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	1,000.00	4,000.00	14,000.00
	รวมราคางานประตู - หน้าต่าง				117,800.00		24,700.00	142,500.00

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ป่าเช่า ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.06	งานอื่นๆ							
	- งานทำความสะอาดพื้นผิว ยิง PU Sealant บริเวณระเบียงภายนอก	12.17	ม.	820.00	9,979.40	185.00	2,251.45	12,230.85
	- งานเปิดฝ้าภายใน ยิง PU Sealant ซ่อมน้ำรั่วซึม	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00
	- งานติดตั้งป้ายห้องและสัญลักษณ์คณะ พลาสวูดหนา 10 มม. ติดสติ๊กเกอร์สีเหมือนจริง	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00	6,000.00	12,000.00	42,000.00
	รวมราคางานอื่นๆ				44,979.40		17,251.45	62,230.85
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				615,656.90		167,891.35	783,548.25

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ต.ป่าเขา ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3	งานครุภัณฑ์							
3.01	ระบบชุดกล้องบันทึกภาพและเสียง							
	- ติดตั้งลำโพงติดผนัง พร้อมเดินระบบเข้าตู้ Rack	2.00	lot	1,600.00	3,200.00	1,000.00	2,000.00	5,200.00
	- ติดตั้งสาย HDMI to Rack	1.00	lot	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500.00
	- ติดตั้งชุดไมค์ดูดเสียงเข้าตู้ Rack	2.00	Pcs.	1,200.00	2,400.00	1,200.00	2,400.00	4,800.00
	- ติดตั้งชุดกล้องพร้อมเดินสาย LAN (1ชุด/สาย LAN 2 เส้น)	3.00	lot	2,000.00	6,000.00	1,200.00	3,600.00	9,600.00
	- งานประกอบอุปกรณ์ (ชุด TV,Power Mixer และอื่นๆ)	1.00	lot	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	รวมราคางานระบบชุดกล้องบันทึกภาพและเสียง				15,600.00		19,500.00	35,100.00
3.02	งานระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์							
	- งานเดินระบบ Main ไฟฟ้า สำหรับชุดอุปกรณ์ Pipe Line พร้อมชุด Breaker	1.00	lot	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
	- แผงระบบ Pipeline (O ₂ ,AIR,VAC)	1.00	lot	38,000.00	38,000.00	2,500.00	2,500.00	40,500.00
	- อุปกรณ์ Oxygen Flowmeter ครบชุด พร้อมสาย Canula							
	- อุปกรณ์ Air Flowmeter ครบชุด							
	- อุปกรณ์ Vacuum FlowmeterRegulator ครบชุด							
	- งานเดินท่อทองแดง O ₂ ขนาด 1/2 Size L พร้อมอุปกรณ์	7.00	m.	500.00	3,500.00	300.00	2,100.00	5,600.00
	- งานเดินท่อทองแดง AIR ขนาด 1/2 Size L พร้อมอุปกรณ์	7.00	m.	500.00	3,500.00	300.00	2,100.00	5,600.00
	- งานเดินท่อทองแดง Vac ขนาด 1/2 Size L พร้อมอุปกรณ์	7.00	m.	500.00	3,500.00	300.00	2,100.00	5,600.00
	- งานข้อต่อ + แก๊สเชื่อมและทดสอบ	7.00	m.	600.00	4,200.00	1,800.00	12,600.00	16,800.00
	- งานติดตั้งโครงเหล็กพร้อมชุดบังฝน (สามารถ Service ได้)	1.00	Pcs.	12,000.00	12,000.00	5,000.00	5,000.00	17,000.00

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง



รายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานค่าก่อสร้าง
ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์เสมือนจริง
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ป่าเช่า ทุ่งกะโล่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- งานติดตั้งชุดระบบจำลองทางการแพทย์ เฉพาะชุดปั๊มลม oil-free	1.00	Pcs.	25,000.00	25,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00
	- งานติดตั้งชุดระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์ เฉพาะชุดปั๊ม VAC	1.00	Pcs.	25,000.00	25,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00
	รวมราคางานระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์				119,700.00		33,900.00	153,600.00
	รวมราคางานครุภัณฑ์				135,300.00		53,400.00	188,700.00

หมายเหตุ บัญชีปริมาณงานฉบับนี้ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบรูปรายการโดยละเอียดอีกครั้ง หากปรากฏภายหลังว่าบัญชีปริมาณงานกับแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ยึดตามแบบรูปรายการ หรือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์
เสมือนจริง

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
ทุ่งกม. 1

อธิการบดี :
รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :
นล.เพ็ญประภา มนแพงคานนท์
ด.ช. 12670

(Signature)

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :
นล.เพ็ญประภา มนแพงคานนท์

(Signature)

ตรวจแบบ :
ดร.เอกพันธ์ บรจจกเศียง
ผู้ช่วยอธิการบดี

เขียนแบบ :
นล.เพ็ญประภา มนแพงคานนท์

(Signature)

หมายเหตุ :

แบบแสดง :
- แปลนห้อง

มาตรฐาน : 1:75 หน่วยวัด : เมตร (ม.)

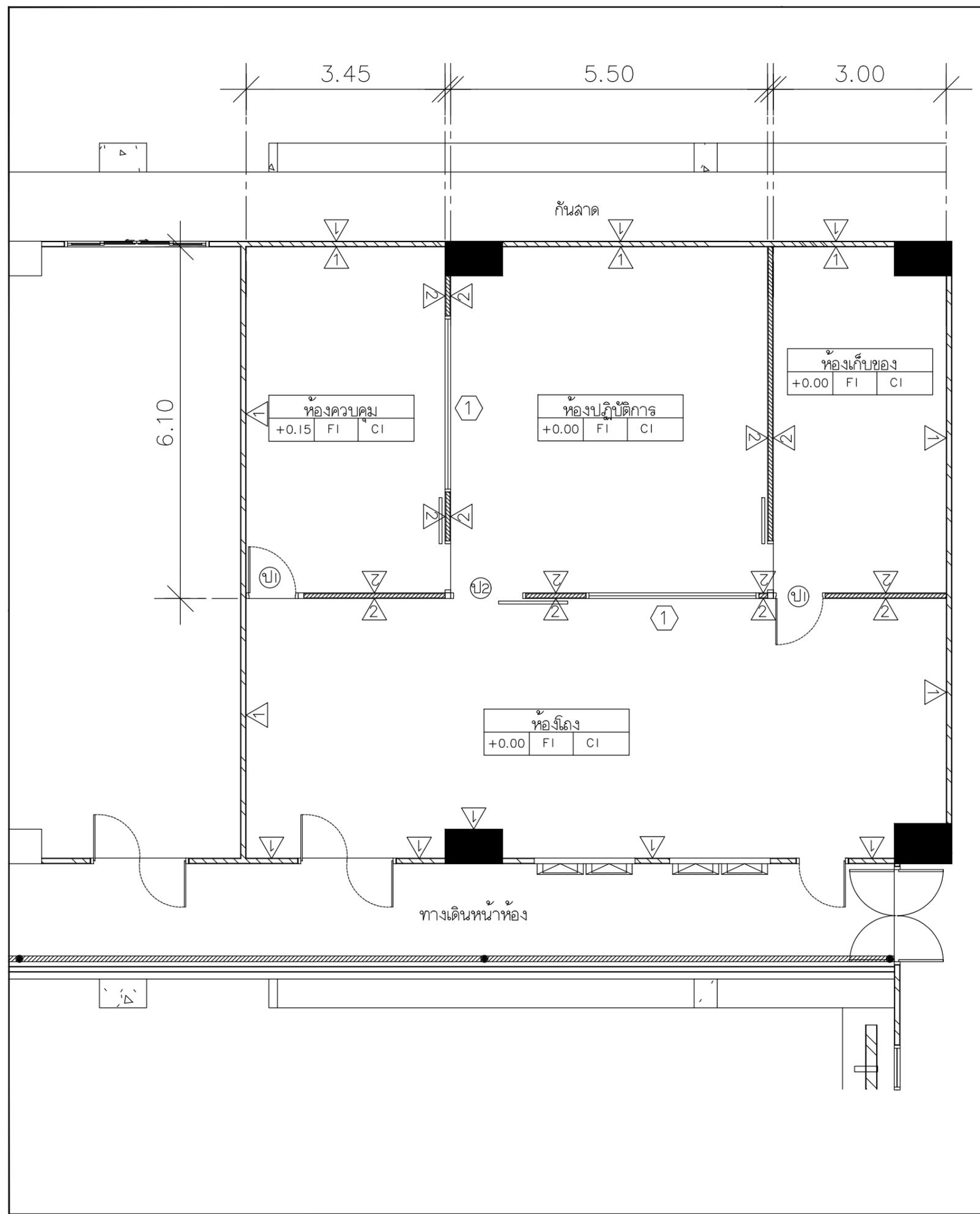
วันที่ : มกราคม พ.ศ. 2569

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

แบบแผ่นที่ จำนวนแผ่น

AR-01/02 2



รายละเอียดวัสดุพื้น
FI - พื้นกระเบื้องยาง หน้า 2 มม. สีและลายเลือกภายหลัง

รายละเอียดวัสดุผนัง
ผนัง - ผนังเดิมทาสีน้ำอะครีลิค 100% เกรด A
ผนัง - ผนังยิปซั่ม บอร์ด 12 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะครีลิค 100% เกรด A

รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน
CI - ฝ้าเดิม ทาสีน้ำอะครีลิค 100%

โครงการก่อสร้าง :

ปรับปรุงห้องจำลองสถานการณ์
เสมือนจริง

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ทุ่งกิลี

อธิการบดี :

รศ.ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์

สถาปนิก :

นล.เพ็ญประภา มนแพงคานนท์
ดศ.12670

(Signature)

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

หัวหน้าฝ่ายโยธาและสถาปัตยกรรม :

นล.เพ็ญประภา มนแพงคานนท์

(Signature)

ตรวจแบบ :

ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
ผู้ช่วยอธิการบดี

(Signature)

เขียนแบบ :

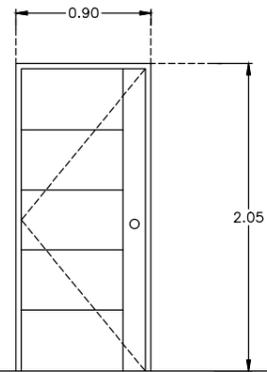
นล.เพ็ญประภา มนแพงคานนท์

(Signature)

หมายเหตุ :

แบบแปลน :

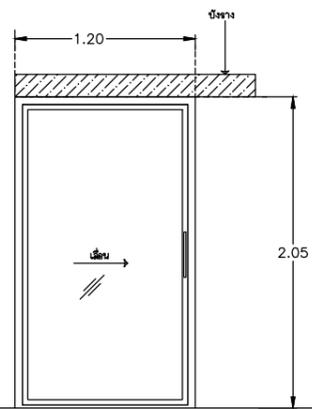
- แบบขยายประตู- หน้าต่าง



ระดับพื้น

▽

ระดับพื้น



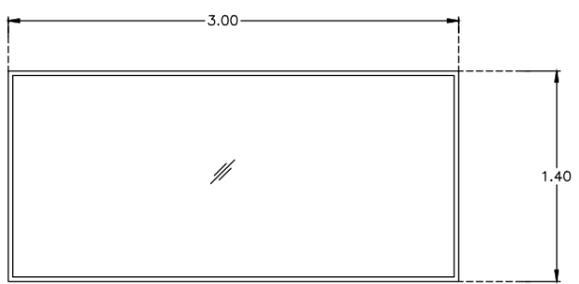
แบบขยายประตู ①

รายละเอียด	
ชนิดบาน	ประตูไม้จริงบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
กรอบบาน	-
ลูกพับ	ประตูไม้จริง แบบเช่าร่อง
มือจับ	ลูกบิดแตนเลส Hair Line
กุญแจ	กุญแจล็อคพร้อมลูกบิด
บานพับ	บานพับแตนเลส 3"x4" ติด 4 ชุด/บาน
อื่นๆ	อุปกรณ์สำหรับประตูไม้

แบบขยายประตู ②

รายละเอียด	
ชนิดบาน	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมลายไม้ 1 3/4"x4" หนา 1.2 mm.
กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกพับ	กระดก Oneway
มือจับ	สแตนเลส
กุญแจ	กุญแจล็อคสำหรับประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน
บานพับ	-
อื่นๆ	อุปกรณ์สำหรับประตูอลูมิเนียมรางเลื่อนบน

แบบขยายหน้าต่าง ①



▽ ระดับพื้น

รายละเอียด	
ชนิดบาน	ช่องแสงบานติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีขาว 1 3/4"x4" หนา 1.2 mm.
กรอบบาน	-
ลูกพับ	กระดก Oneway
มือจับ	-
กุญแจ	-
บานพับ	-
อื่นๆ	-

มาตราส่วน : 1:50 หน่วยวัด : เมตร (m.)

วันที่ : มกราคม พ.ศ. 2569

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ
