



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องบันทึกเสียง ๑ ห้อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องบันทึกเสียง ๑ ห้อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๗๕,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา



ผู้สนใจสามารถ...../

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.udru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๒-๒๑๑๐๔๐-๕๓ ต่อ ๑๔๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(อาจารย์ ดร.ศิลปชัย เจริญ)
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา(เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสาร
ส่วนที่ ๒ ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ มรภ.อต.มน.ปก๐๕/๒๕๖๓

การจ้างปรับปรุงห้องบันทึกเสียง ๑ ห้อง
ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องบันทึกเสียง ๑ ห้อง ณ อาคาร ๑๘ ชั้น ๓ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอก...../



๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือรับรองห้าง/บริษัท พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอ...../

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดย ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๓.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญาแบบรูป และรายการละเอียดๆ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม



คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื้อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่
ปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณา
จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้สงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้สงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานติดตั้งฉนวนกันความร้อนใยแก้วหนา ๒๕ มม. ของผนัง ฝ้า และพื้นห้องอัด

แล้วเสร็จ ๑๐๐%

งานติดตั้งแผ่นอะคูสติค



งานติดตั้งแผ่นอะคูสติค ชนิดป้องกันเสียงหนา ๕๐ มม. ของผนังผ้าและพื้นในห้องอัด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานติดตั้งแผ่นอะคูสติคชนิดป้องกันเสียงหนา ๕๐ มม. ของผนังผ้าและพื้นในห้องอัด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๑๐๐%

งานกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ของผนังและฝ้าในห้องอัด แล้วเสร็จ ๑๐๐% งานติดตั้งแผ่นอะคูสติคชนิดดูดซับเสียงหนา ๒๕ มม. ของผนังและฝ้าในห้องอัด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๕๐%

งานติดตั้งไม้อัดหนา ๒๐ มม.ของพื้นในห้องอัด แล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานติดตั้งแผ่นอะคูสติคชนิดดูดซับเสียงหนา ๒๕ มม. ของผนังและฝ้าในห้องอัด แล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตรค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จำกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ - ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จำกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

๑๓ เมษายน ๒๕๖๓



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างปรับปรุงห้องบันทึกเสียง ๑ ห้อง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

วิทยาการทางด้านดนตรีได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะอย่างยิ่งการสร้างสรรคงานดนตรี ออกมาอย่างเป็นรูปธรรมสามารถสัมผัสได้อีกทั้งเป็นพื้นฐานของการสร้างงาน สร้างรายได้ดังจะเห็นได้จากการ กำหนดขอบเขตของรายวิชาทางดนตรีใน มคอ.1 ที่กำหนดให้มีรายวิชาทางด้านเทคโนโลยีทางดนตรี

การบันทึกเสียงดนตรีเป็นศาสตร์หนึ่งทางด้านเทคโนโลยีดนตรีที่ปัจจุบันสถาบันทางการศึกษาทางด้าน ดนตรีให้ความสำคัญไม่แพ้ดนตรีปฏิบัติเนื่องจากเป็นสิ่งที่อำนวยความสะดวกการนำเสนอความคิด ทักษะการปฏิบัติ ดนตรีตลอดจนความคิดสร้างสรรค์มาสู่ผลงานรวมถึงการสร้างรายได้จากการผลิตผลงานทางดนตรีซึ่งเป็นสิ่ง สะท้อนทางตรงถึงความสำเร็จในการศึกษาดนตรี

สาขาวิชาดนตรี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้เล็งเห็น ความสำคัญทางด้านเทคโนโลยีดนตรีโดยเฉพาะอย่างยิ่งการบันทึกเสียงดนตรีซึ่งจำเป็นต้องอาศัยทั้งความรู้ ทางด้านดนตรี ความเชี่ยวชาญของนักดนตรี ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีทางดนตรี ความรู้ด้านเครื่องมือ อุปกรณ์อะคูสติกต่างๆ ที่มีผลต่อการบันทึกเสียง กระบวนการและการออกแบบห้องบันทึกเสียง ทั้งนี้ สาขาวิชาดนตรีได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยในด้านนี้เสมอมา หากแต่การปรับเปลี่ยนเพื่อการพัฒนา ด้านพื้นที่อาคารเรียนทำให้สาขาวิชาดนตรีมีความจำเป็นต้องย้ายอาคารเรียนถึงสองครั้งทำให้ปัจจุบันสาขาวิชา ดนตรีไม่มีห้องบันทึกเสียงที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อการเรียนการสอน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางดนตรี ห้องบันทึกเสียง

๒.๒ เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอนรายวิชาเทคโนโลยีดนตรี

๒.๓ เพื่อฝึกปฏิบัติ สร้างสรรค์ผลงานทางดนตรี

๓. ลักษณะห้องเดิม

๓.๑ ห้องเดิมเป็นห้องเรียนสำหรับบรรยายมีการปรับปรุงโดยใช้งบประมาณของคณะมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์ไปบางส่วน

๓.๒ คุณลักษณะทางอะคูสติกของห้องไม่เหมาะต่อการบันทึกเสียงเนื่องจากมีเสียงก้อง (Reverberation) มากองค์ประกอบของห้องไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการทำให้ผู้ฝึกปฏิบัติไม่สามารถปฏิบัติการ ได้จำเป็นต้องเช่าห้องบันทึกเสียงของภาคเอกชน

๓.๓ ด้วยอาคารไม่ได้ออกแบบมาสำหรับการใช้เสียงที่มีความดัง ดังนั้นเมื่อมีเสียงที่ดังออกมาจากห้อง หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารก็จะส่งเสียงรบกวนทั้งตัวอาคารและอาคารใกล้เคียงรวมถึงการบันทึกเสียงด้วย

๔. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อ แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ



๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๔.๖ บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕. ลักษณะของงาน

จ้างปรับปรุงห้องบันทึกเสียง ๑ งาน

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันเริ่มทำงานตามสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างก่อสร้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๖๕,๘๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นห้าพันแปดร้อย บาทถ้วน)ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๗๕,๐๐๐บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าพันบาทถ้วน) ราคากลางของทางราชการดังกล่าวไม่ถือว่าผูกพันที่ ผู้เสนอราคาจะต้องพิจารณาไปตามนั้นด้วย

๘. หลักประกันของ

จำนวน -บาท (.....-.....)

๙. กำหนดยื่นราคา

ยื่นราคาไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๐. ค่าปรับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี จะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมดต่อวัน

๑๑. ค่าแบบ

-



๑๒. การแบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด โดยไม่เรียงตามลำดับงวด มหาวิทยาลัยฯ จะเบิกจ่ายเงินให้เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๓. การกรอกปริมาณวัสดุในบัญชีแสดงปริมาณงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน ในการเสนอราคา ให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ราคางานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๕. การเสนอราคา

การเสนอราคาครั้งนี้เป็นการเสนอ ราคารวม

๑๖. มหาวิทยาลัยจะทำสัญญาจ้างก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

หากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณจำนวนดังกล่าว มหาวิทยาลัยฯ จะยกเลิกการประกวดราคาฯ และผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๑๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ ที่ สถานที่ติดต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัครพล สีหนาท)

โทรศัพท์ ๐๘ ๓๐๑๔๔๔๐๘

E-mail : akarapol.music2515@gmail.com

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัครพล สีหนาท)

ผู้กำหนดขอบเขตงาน



(Handwritten signature)

งวดงานและงวดการจ่ายเงิน
การจ้างเหมาก่อสร้าง ห้องบันทึกเสียง
สาขาวิชาดนตรี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

การจ่ายเงินแบ่งเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1

จะจ่ายเงินให้ 15 % ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการรายการต่อไปนี้อย่างถูกต้องตามแบบรูปรายการ ภายใน 25 วัน นับแต่วันเริ่มสัญญา

- งานติดตั้งแผ่นฉนวนกันความร้อนใยแก้วหนา 25 มม. ของผนัง ฝ้า และพื้นห้องอัด แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งแผ่นอะคูสติคชนิดป้องกันเสียงหนา 50 มม. ของผนัง ฝ้า และพื้นในห้องอัด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 50%

งวดที่ 2

จะจ่ายเงินให้ 35 % ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการรายการต่อไปนี้อย่างถูกต้องตามแบบรูปรายการ ภายใน 45 วัน นับแต่วันเริ่มสัญญา

- งานติดตั้งแผ่นอะคูสติคชนิดป้องกันเสียงหนา 50 มม. ของผนัง ฝ้า และพื้นในห้องอัด แล้วเสร็จ 100%
- งานกรุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ของผนังและฝ้าในห้องอัด แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งแผ่นอะคูสติคชนิดดูดซับเสียงหนา 25 มม. ของผนังและฝ้าในห้องอัด แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 50%
- งานติดตั้งแผ่นไม้อัดหนา 20 มม. ของพื้นในห้องอัด แล้วเสร็จ 100%

งวดที่ 3

จะจ่ายเงินให้ 35 % ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการรายการต่อไปนี้อย่างถูกต้องตามแบบรูปรายการ ภายใน 70 วัน นับแต่วันเริ่มสัญญา

- งานติดตั้งแผ่นอะคูสติคชนิดดูดซับเสียงหนา 25 มม. ของผนัง และฝ้าในห้องอัด แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งแผ่นอะคูสติคชนิดดูดซับเสียงหนา 25 มม. ของผนัง และฝ้าในห้องเตรียมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 100%

งวดที่ 4

จะจ่ายเงินให้ 15 % ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการรายการต่อไปนี้อย่างถูกต้องตามแบบรูปรายการ ภายใน 90 วัน นับแต่วันเริ่มสัญญา

- งานติดตั้งพรมในห้องอัดและห้องเตรียมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ 100%
- งานอื่น ๆ ที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมขนย้ายเศษวัสดุและทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย



Handwritten signature in blue ink, appearing to be 'จันทน์' (Jantana).

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ห้องบันทึกเสียง
สาขาวิชาดนตรี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 งาน

ส่วนราชการ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ห้องบันทึกเสียง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สาขาวิชาดนตรี

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

2

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

10

เดือน

เมษายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานห้องบันทึกเสียง	975,058.71	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	975,058.71	
	ราคากลาง	975,000.00	
	(เก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการและกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ
(ผศ.อัศรพล สีหนาท)

..... กรรมการ
(ผศ.อิทธิพล สิงห์คำ)

..... กรรมการ
(นายวัชรพงศ์ ดิวงษ์)



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ห้องบันทึกเสียง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สาขาวิชาดนตรี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

1

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

10

เดือน

เมษายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานห้องบันทึกเสียง				
	งานตกแต่งภายใน	746,485.00	1.3062	975,058.71	
	รวมคำนวณต้นทุน	746,485.00			
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้....	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
รวมค่าก่อสร้าง				975,058.71	

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการและกำหนดราคากลาง


 ประธานกรรมการ
 (ผศ.อัครพล สีหนาท)


 กรรมการ
 (ผศ.อิทธิพล สิงห์คำ)


 กรรมการ
 (นายวัชรพงศ์ ดีวงศ์)



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

แบบเลขที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ห้องบันทึกเสียง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สาขาวิชาดนตรี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

คำนวณราคากลางโดย :

สาขาวิชาดนตรี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

เมื่อวันที่ : 10 เมษายน 2563

แบบ ปร.4 หน้าที่ 1 จาก 1

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ		
1	งานตกแต่งภายใน							
1.1	งานตกแต่งผนังห้องอัด							
	1) งานแผ่นฉนวนกันความร้อนใยแก้ว 25 มม. (ความหนาแน่น 48 กก./ลบ.ม.)	146.00	ตร.ม.	200.00	29,200.00	10.00	1,460.00	30,660.00
	3) งานแผ่นอะคูสติคกึ่งนิทป้องกันเสียง 50 มม.	146.00	ตร.ม.	315.00	45,990.00	10.00	1,460.00	47,450.00
	2) งานแผ่นโฟมบอร์ดซีเมนต์ 8 มม.	146.00	ตร.ม.	115.00	16,790.00	50.00	7,300.00	24,090.00
	4) งานแผ่นอะคูสติคกึ่งนิทดูดซับเสียง 25 มม.	146.00	ตร.ม.	1,600.00	233,600.00	20.00	2,920.00	236,520.00
1.2	งานตกแต่งฝ้าห้องอัด							
	1) งานแผ่นฉนวนกันความร้อนใยแก้ว 25 มม. (ความหนาแน่น 48 กก./ลบ.ม.)	71.00	ตร.ม.	200.00	14,200.00	10.00	710.00	14,910.00
	2) งานแผ่นฉนวนกันความร้อน พียูโฟม (PE Foam) เคลือบฟอยล์ 2 ด้าน หนา 5 มม.	71.00	ตร.ม.	190.00	13,490.00	5.00	355.00	13,845.00
	3) งานแผ่นอะคูสติคกึ่งนิทป้องกันเสียง 50 มม.	71.00	ตร.ม.	315.00	22,365.00	10.00	710.00	23,075.00
	4) งานแผ่นโฟมบอร์ดซีเมนต์ 8 มม.	71.00	ตร.ม.	115.00	8,165.00	50.00	3,550.00	11,715.00
	5) งานแผ่นอะคูสติคกึ่งนิทดูดซับเสียง 25 มม.	71.00	ตร.ม.	1,600.00	113,600.00	20.00	1,420.00	115,020.00
1.3	งานตกแต่งพื้นห้องอัด							
	1) งานแผ่นฉนวนกันความร้อนใยแก้ว 25 มม. (ความหนาแน่น 48 กก./ลบ.ม.)	71.00	ตร.ม.	200.00	14,200.00	10.00	710.00	14,910.00
	2) งานแผ่นฉนวนกันความร้อน พียูโฟม (PE Foam) เคลือบฟอยล์ 2 ด้าน หนา 5 มม.	71.00	ตร.ม.	190.00	13,490.00	5.00	355.00	13,845.00
	3) งานแผ่นอะคูสติคกึ่งนิทป้องกันเสียง 50 มม.	71.00	ตร.ม.	315.00	22,365.00	10.00	710.00	23,075.00
	4) งานแผ่นไม้ขัด 20 มม.	71.00	ตร.ม.	270.00	19,170.00	60.00	4,260.00	23,430.00
	5) งานพรมแผ่น 5 มม. เกรด A	71.00	ตร.ม.	500.00	35,500.00	60.00	4,260.00	39,760.00
1.4	งานประติมากรรมต่างห้องอัด							
	1) ประติมากรรมอัดสีกโครคร่าไม้เนื้อแข็งขนาด 1.50x2.00 ม. ติดตั้งแผ่นอะคูสติคกึ่งนิทป้องกันเสียงและอะคูสติคกึ่งนิทดูดซับเสียงตามแบบ พร้อมวงกบไม้และอุปกรณ์	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	3,000.00	6,000.00	30,000.00
	2) ประติมากรรมอัดสีกโครคร่าไม้เนื้อแข็งขนาด 0.90x2.00 ม. ติดตั้งแผ่นอะคูสติคกึ่งนิทป้องกันเสียงและอะคูสติคกึ่งนิทดูดซับเสียงตามแบบ พร้อมวงกบไม้และอุปกรณ์	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,500.00	2,500.00	10,000.00
	3) ช่องกระจกหนา 6 มม ขนาด 1.00 x 1.00 m	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00
1.4	งานตกแต่งผนังและพื้นห้องเตรียมอุปกรณ์							
	1) งานแผ่นอะคูสติคกึ่งนิทดูดซับเสียง 25 มม. ฝ้าผนังและฝ้าห้องเตรียมอุปกรณ์	39.00	ตร.ม.	1,600.00	62,400.00	20.00	780.00	63,180.00
	2) งานพรมแผ่น 5 มม. เกรด A	12.50	ตร.ม.	500.00	6,250.00	60.00	750.00	7,000.00
	รวมงานตกแต่งภายใน				705,275.00		41,210.00	746,485.00



DN7777N131419.jpg

OWNER
บริษัท



ARCHITECT
สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง

ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า

MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรเครื่องจักร

DESIGNER
ผู้ออกแบบ

DRAWING TITLE
ชื่อแบบร่าง

SCALE
ขนาด

DATE
วันที่

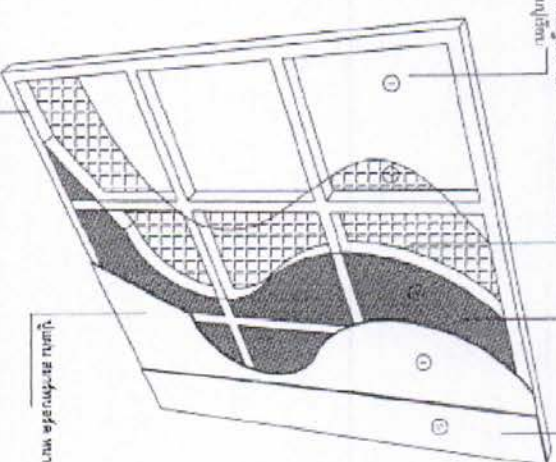
DRAWING NUMBER
หมายเลขแบบร่าง

SHEET NUMBER
แผ่นแบบ

รูป หน้า ๒๓ จาก ๓๐ แผ่น Pa Zoonoban

พื้นที่รวม พื้นผิว Pa Zoonoban S100

พื้นที่ใช้สอยรวม พื้น
ใช้สอยรวม (รวม)



พื้นที่ใช้สอยรวม พื้น 10 mm

พื้นที่ใช้สอยรวม 3 x 1 1/2 @ 0.60x1.20



(นาย อภิชาติ สิมานนท์)

(นาย อภิชาติ สิมานนท์)

(นาย อภิชาติ สิมานนท์)

ตัวอักษรที่ระบุงานแปล คือ ระยะจากมุมถึงมุมของผนังแต่ละด้าน

แปลแบบโครงสร้าง เสนอ

D:\????\131419.jpg

OWNER
เจ้าอาวาส



ARCHITECT
สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง

ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า

SANITARY ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล

DRAFTMAN
เขียนแบบ

DRAWING TITLE
แบบแปลน

SCALE
ขนาด

DATE
วันที่

DRAWING NUMBER
เลขแบบแปลน

SHEET NUMBER
แผ่น

โครงสร้าง ไม้เนื้อแข็ง 3x4 1/2" @ 0.60x0.60 m

พื้นดิน

ปูทับด้วย พรม รัดไม้ พลาสติก

ปูทับด้วย พรม รัดไม้ พลาสติก

ปูทับด้วย พรม รัดไม้ พลาสติก
พื้นปู ทรายถมความสูง PE + FOL หนา 5 มม

ปูทับด้วย พรม รัดไม้ พลาสติก

โครงสร้าง ไม้เนื้อแข็ง 3x4 1/2" @ 0.60x0.60 m

ปูทับด้วย พรม รัดไม้ พลาสติก

ปูทับด้วย พรม รัดไม้ พลาสติก

พื้นปู ทรายถมความสูง PE + FOL หนา 5 มม

ปูทับด้วย พรม รัดไม้ พลาสติก

ปูทับด้วย พรม รัดไม้ พลาสติก

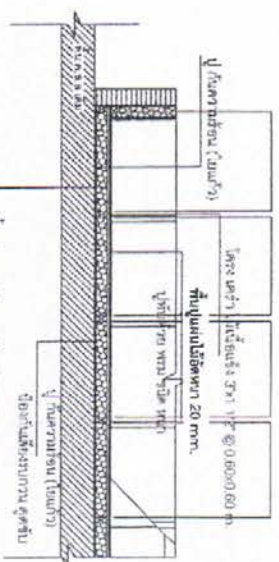
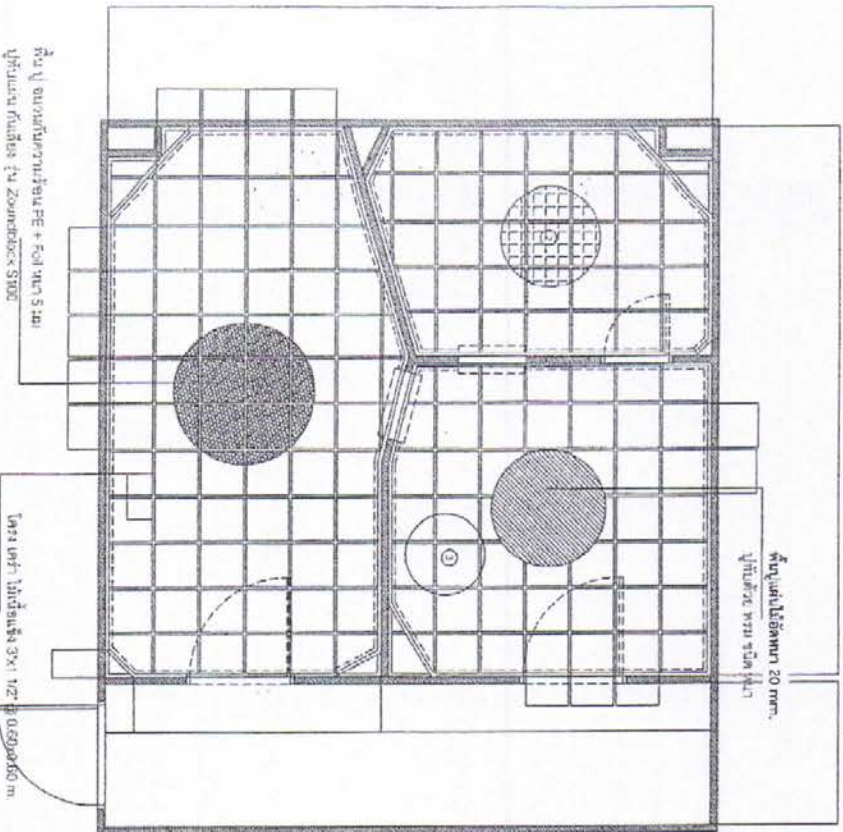
ปูทับด้วย พรม รัดไม้ พลาสติก



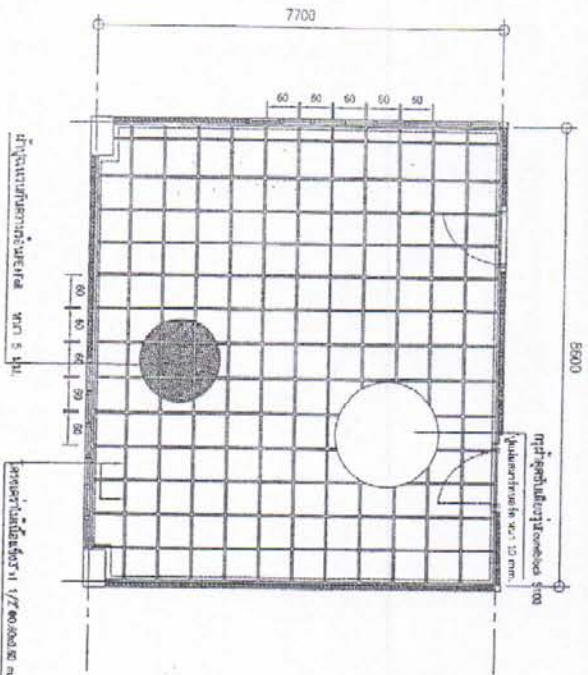
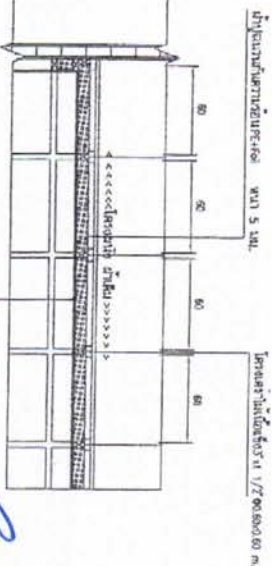
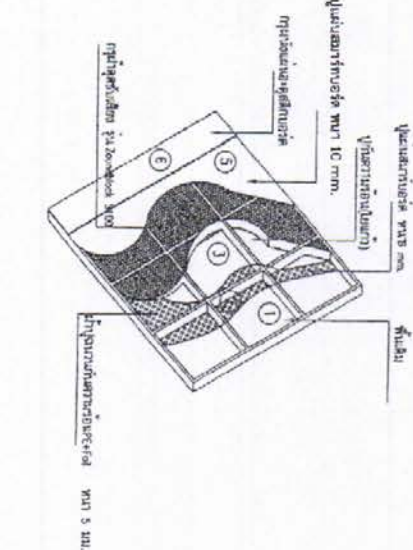
(นายวิชาญ สิมคำ)

(นายวิชาญ สิมคำ)

แปลนโครงสร้าง พื้น

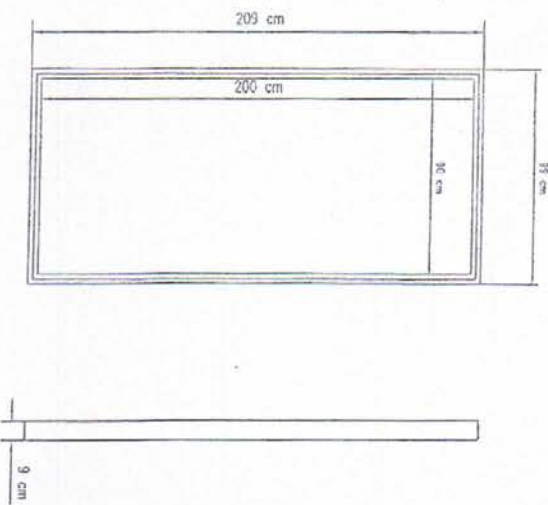
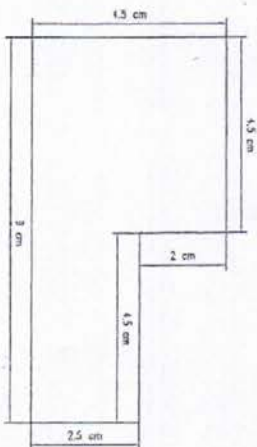
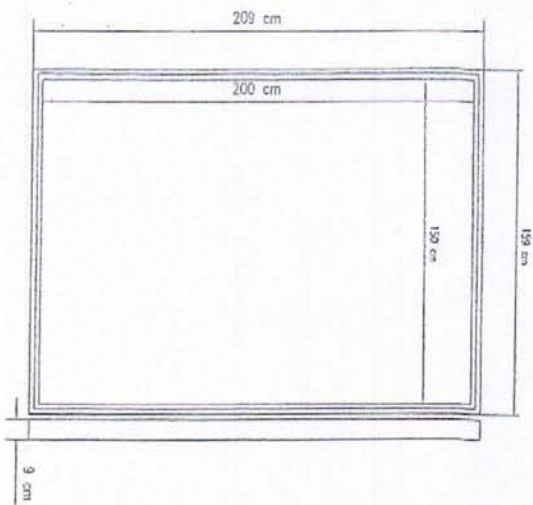


D:\7777\131419.jpg

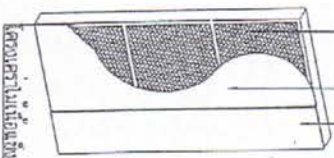


หน้า ๑๖๓





กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ประเทศไทย
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
กรุงเทพฯ 10110



(นายวิชาญ พงษ์ศิริ)
(นายวิชาญ พงษ์ศิริ)
(นายวิชาญ พงษ์ศิริ)
(นายวิชาญ พงษ์ศิริ)

โครงการปรับปรุงห้องบันทึกเสียง

ขยาย วงกบ บานประตู

OWNER สถาปนิก		D:\????\131415.jpg	
ARCHITECT สถาปนิก			
STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง			
ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า			
SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล			
DRAWN เขียนแบบ			
DRAWING TITLE หัวข้องาน			
SCALE มาตราส่วน			
DATE วันที่			
DRAWING NUMBER หมายเลขงาน			
CLIENT NUMBER เลขที่ลูกค้า			