



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๘  
ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องเสียง อาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามุ่ยและเอื้องคำ พร้อมติดตั้ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา  
ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยพะเยา" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ จัดซื้อชุดเครื่องเสียง อาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามุ่ยและเอื้องคำ พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องเสียงอาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามุ่ยและเอื้องคำ จำนวน ๑๕ รายการ  
พร้อมติดตั้ง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ แบบ บก.๐๖
- ๑.๙ ราคากลาง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบ อำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยพะเยา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดเครื่องเสียง อาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามุ่ยและเอื้องคำ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๕ รายการ (รายละเอียดตามเอกสารขอบเขตของงาน) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยพะเยาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ มหาวิทยาลัยพะเยา

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยพะเยาจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว มหาวิทยาลัยพะเยาจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยพะเยา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยพะเยา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยพะเยา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยพะเยาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยพะเยา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยพะเยา สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่านขั้น ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยพะเยามีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยพะเยา มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยพะเยา ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยพะเยา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยพะเยา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่น ข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟัง ได้ มหาวิทยาลัยพะเยา มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ ดังกล่าวไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยพะเยา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยพะเยา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดย จัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

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

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยพะเยาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยพะเยาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยพะเยาภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยพะเยายึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยพะเยา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยพะเยาได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยพะเยาได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยพะเยาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยพะเยาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยพะเยาสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยพะเยา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยพะเยาอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยพะเยาไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยพะเยาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยพะเยา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยพะเยา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยพะเยา ไร้ชั่วคราว

x

มหาวิทยาลัยพะเยา

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ จัดซื้อชุดเครื่องเสียง อาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามุ่ยและเอื้องคำ พร้อมติดตั้ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยพะเยา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัด ซื้อชุดเครื่องเสียง อาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามุ่ยและเอื้องคำ พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๕๐,๗๘๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด  
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://pd.up.ac.th/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยพะเยา ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยมหาวิทยาลัยพะเยา จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://pd.up.ac.th/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายประจักษ์พงษ์ ทองรอด)

รองอธิการบดีฝ่ายกฎหมายและทรัพย์สิน ปฏิบัติการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อชุดเครื่องเสียง อาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามุ่ยและเอื้องคำ พร้อมติดตั้ง**

\*\*\*\*\*

**1. ความเป็นมา**

ด้วย กองทรัพย์สิน งานโรงแรมฟ้ามุ่ยและเอื้องคำ ได้เปิดให้บริการห้องพักแบบรายวัน รายเดือน และอาคารบริการสำหรับการจัดอบรม ประชุม จัดเลี้ยง ให้แก่บุคลากรมหาวิทยาลัยพะเยาและบุคคลทั่วไป ซึ่งในปัจจุบัน กองทรัพย์สิน ได้ดำเนินการจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมอาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามุ่ยและเอื้องคำ เพื่อรองรับและให้บริการ การจัดอบรม ประชุม จัดเลี้ยง จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อชุดเครื่องเสียง เพื่อติดตั้งภายในห้องเอื้องคำ วงเงินงบประมาณ 1,284,333.00บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้อชุดเครื่องเสียง สำหรับติดตั้งในห้องเอื้องคำ อาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามุ่ยและเอื้องคำ ให้มีระบบเสียงที่มีคุณภาพตอบสนองและรองรับการให้บริการ สำหรับการจัดอบรม ประชุม จัดเลี้ยง แก่บุคลากรมหาวิทยาลัยพะเยาและบุคคลทั่วไป

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

(  ) (  ) (  )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.1. ลำโพงคอลัมน์แบบแอกทีฟ จำนวน 2 ชุด

เป็นลำโพงคอลัมน์พร้อมซัพวูฟเฟอร์ มีภาคขยายเสียงและมิกเซอร์อยู่ในตัว

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.1.1. ลำโพงคอลัมน์แบบ Active แบบ 2 ทาง
- 4.1.2. มีกำลังขับรวมไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์
- 4.1.3. มีซัพวูฟเฟอร์ มีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
- 4.1.4. ดอกเสียงกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ดอก
- 4.1.5. ตอบสนองความถี่ 28 Hz – 20 kHz หรือดีกว่า
- 4.1.6. ความดังสูงสุด (Maximum SPL) ไม่น้อยกว่า 134dB
- 4.1.7. กระจายเสียงครอบคลุม 120° ในแนวนอน และ 25° ในแนวตั้งหรือดีกว่า
- 4.1.8. มีมิกเซอร์ภายในตัว
- 4.1.9. รองรับการเชื่อมต่อผ่าน XLR/TRS, RCA, AES/EBU Digital I/O และ Bluetooth
- 4.1.10. สามารถปรับแต่งเสียงและจัดการระบบได้สะดวก ผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือหรือคอมพิวเตอร์
- 4.1.11. มีดีจิตอลซิกแนลโปรเซสเซอร์ ( DSP ) และจอแสดงผลภายในตัว
- 4.1.12. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.1.13. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพร้อมแคตตาล็อกที่เผยแพร่เป็นสากล

##### 4.2. ตู้ลำโพงแบบแอกทีฟพร้อมขาตั้ง จำนวน 4 ชุด

ลำโพงเสียงกลางแบบ 2 ทาง มีเครื่องขยายเสียงภายในตัว พร้อมกับขาตั้งลำโพง

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.2.1. ตู้ลำโพงแบบแอกทีฟ มีเครื่องขยายเสียงภายใน เป็นแบบ 2 ทาง
- 4.2.2. กำลังขับไม่น้อยกว่า 1,000W Peak
- 4.2.3. ดอกลำโพงเสียงต่ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ดอกเสียงแหลม มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 นิ้ว
- 4.2.4. มีจอแสดงผล สำหรับปรับการตั้งค่าต่าง ๆ ได้อย่างสะดวกสบาย
- 4.2.5. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 54Hz – 18.5 kHz หรือดีกว่า
- 4.2.6. มุมกระจายเสียงแนวนอนไม่น้อยกว่า 90 องศา และมุมกระจายเสียงแนวตั้งไม่น้อยกว่า 60 องศา
- 4.2.7. ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า 127 dB
- 4.2.8. ออกแบบให้สามารถติดตั้ง และวางได้หลายรูปแบบ
- 4.2.9. เชื่อมต่อลำโพง แบบ True wireless stereo (TWS) ได้
- 4.2.10. ขาตั้งเป็นแบบ 3 ขา ตัวท่อนเป็นโลหะคุณภาพสูง มีความแข็งแรงทนทาน มีแคลมป์ปรับความสูง พร้อมสลักนรภัย และฐานทำจากวัสดุอะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป
- 4.2.11. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.2.12. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพร้อมแคตตาล็อกที่เผยแพร่เป็นสากล

(  ) (  ) (  )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ

#### 4.3. ตู้ลำโพงแบบแอกทีฟขนาด 8 นิ้ว จำนวน 2 ใบ

ลำโพงเสียงกลางแบบ 2 ทาง มีเครื่องขยายเสียงภายในตัว

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.3.1. ตู้ลำโพงแบบแอกทีฟ มีเครื่องขยายเสียงภายใน เป็นแบบ 2 ทาง
- 4.3.2. กำลังขับไม่น้อยกว่า 1,000W Peak
- 4.3.3. ดอกลำโพงเสียงต่ำ มีขนาด 8 นิ้ว ดอกเสียงแหลม มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 นิ้ว
- 4.3.4. มีจอแสดงผล สำหรับปรับการตั้งค่าต่าง ๆ ได้อย่างสะดวกสบาย
- 4.3.5. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 58Hz – 20 kHz หรือดีกว่า
- 4.3.6. มุมกระจายเสียงแนวนอนไม่น้อยกว่า 90 องศา และมุมกระจายเสียงแนวตั้งไม่น้อยกว่า 60 องศา
- 4.3.7. ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า 126 dB
- 4.3.8. ออกแบบให้สามารถติดตั้ง และวางได้หลายรูปแบบ
- 4.3.9. เชื่อมต่อลำโพง แบบ True wireless stereo (TWS) ได้
- 4.3.10. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.3.11. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพร้อมแคตตาล็อกที่เผยแพร่เป็นสากล

#### 4.4. ดิจิตอลมิกเซอร์ จำนวน 1 เครื่อง

เป็นดิจิตอลมิกเซอร์รองรับอินพุตแชนแนลสูงสุด 48 อินพุต ที่ใช้สำหรับงานพูด แสดงดนตรี และการบันทึกเสียงในสตูดิโอ

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.4.1. มีช่องปรีแอมป์อินพุต ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 4.4.2. มีเอาต์พุตแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 4.4.3. มีสไลด์เฟดเดอร์ เป็นแบบมอเตอร์เฟดเดอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 เฟดเดอร์
- 4.4.4. มี AES/EBU แบบ XLR 2 ช่อง รับและส่งสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า 2 อินพุต และ 2 เอาต์พุต
- 4.4.5. มีหน้าจอสัมผัส แสดงผลแบบสี ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- 4.4.6. มี 4 BUS MAIN STEREO, 8 BUS MATRIX และ 16 BUS aux
- 4.4.7. ระบบประมวลผลแบบ DSP ความละเอียดสูง 40-bit floating point หรือดีกว่า
- 4.4.8. สามารถบันทึกเสียงได้ถึง 64 ช่องลงใน SD card หรือผ่าน USB audio interface 48-in/48-out
- 4.4.9. มี 8 DCA และ 6 Mute Groups หรือมากกว่า
- 4.4.10. มี DSP ในตัว 16 Effect Engine หรือมากกว่า
- 4.4.11. รองรับการควบคุมระยะไกลด้วย App สำหรับ iPhone และ iPad ได้
- 4.4.12. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.4.13. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพร้อมแคตตาล็อกที่เผยแพร่เป็นสากล

(  ) (  ) (  )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ

#### 4.5. Stage Box 16 CH จำนวน 1 เครื่อง

ใช้เพิ่มจำนวนอินพุตของระบบ และเพิ่มจำนวนเอาต์พุตของระบบ รวมไปถึงใช้เกี่ยวกับการรับสัญญาณอินพุตบนเวที ไปยังมิกเซอร์ที่ห้องควบคุม

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.5.1. จำนวนช่องอินพุตไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 4.5.2. จำนวนช่องเอาต์พุตไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 4.5.3. สามารถเชื่อมต่อได้หลายแบบ คือ AES50/ULTRANET/MIDI หรือแบบอื่น ๆ
- 4.5.4. มีจอแสดงผลสำหรับการตั้งค่า และสามารถปรับตั้งค่าโปรแกรมควบคุมทั้งหมดได้จากตัวเครื่องด้านหน้า
- 4.5.5. มีช่องเสียบหูฟังไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.5.6. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.5.7. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพร้อมแคตตาล็อกที่เผยแพร่เป็นสากล

#### 4.6. ไมค์โครโฟนไร้สายแบบคู่ จำนวน 2 ชุด

ไมค์โครโฟนไร้สายแบบคู่ เหมาะสำหรับงานพูด และใช้ร้องเพลงระดับมืออาชีพ มีระยะเวลาใช้งานในที่โล่ง ไม่น้อยกว่า 91 เมตร (300 ฟุต)

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

##### 4.6.1. ตัวไมค์โครโฟน

- 4.6.1.1. มีไฟ LED แสดงสถานการณ์เปิดใช้งาน
- 4.6.1.2. ตัวไมค์โครโฟนมีสวิตช์ เปิด - ปิด บริเวณด้านข้างตัวไมค์
- 4.6.1.3. มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า 10mW
- 4.6.1.4. ค้นหาความถี่สำหรับใช้งานได้ง่าย และรวดเร็ว
- 4.6.1.5. รองรับแบตเตอรี่ชนิด AA
- 4.6.1.6. ปรับลด Gain ได้ 10 dB หรือดีกว่า
- 4.6.1.7. มีระยะเวลาใช้งานในที่โล่ง ไม่น้อยกว่า 91 เมตร (300 ฟุต)
- 4.6.1.8. ช่วงคลื่นไมค์ย่าน UHF หรือความถี่ที่ได้รับอนุญาตจาก กสทช.

##### 4.6.2. เครื่องรับสัญญาณ

- 4.6.2.1. เครื่องรับสัญญาณเป็นแบบ Dual Wireless Receiver
- 4.6.2.2. เส้าอากาศติดตั้งภายในตัวเครื่องแบบ Diversity
- 4.6.2.3. ระบบ One-touch QuickScan เลือกความถี่ที่ดีที่สุดสำหรับใช้งาน
- 4.6.2.4. มีฟังก์ชันล็อกหน้าจอ
- 4.6.2.5. มีการแสดงผลช่องสัญญาณ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

##### 4.6.3. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

##### 4.6.4. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพร้อมแคตตาล็อกที่เผยแพร่เป็นสากล

(  ) (  ) (  )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ



#### 4.10. DI BOX Mono Passive จำนวน 4 ตัว

อุปกรณ์เพื่อแปลงสัญญาณ Unbalance จากเครื่องดนตรีเป็นสัญญาณ Balance จำนวน 1 ช่องสัญญาณ (Mono) ไม่ต้องใช้ไฟเลี้ยง

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.10.1. รองรับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า +21 dBu
- 4.10.2. ตอบสนองความถี่ 20 Hz – 20 kHz หรือดีกว่า
- 4.10.3. มี Dynamic range 135 dB หรือดีกว่า
- 4.10.4. มีปุ่มลดทอนสัญญาณ Pads (Attenuation) -15dB หรือดีกว่า
- 4.10.5. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.10.6. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพร้อมแคตตาล็อกที่เผยแพร่เป็นสากล

#### 4.11. DI BOX Stereo Active จำนวน 2 ตัว

อุปกรณ์เพื่อแปลงสัญญาณ Unbalance จากเครื่องดนตรีเป็นสัญญาณ Balance จำนวน 2 ช่องสัญญาณ (Stereo) แบบใช้ไฟเลี้ยง

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.11.1. รองรับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า +15 dBu หรือดีกว่า
- 4.11.2. ตอบสนองความถี่ 20 Hz – 20 kHz หรือดีกว่า
- 4.11.3. มี Dynamic range 125 dB หรือดีกว่า
- 4.11.4. มีปุ่มลดทอนสัญญาณ Pads (Attenuation) -15dB หรือดีกว่า
- 4.11.5. รองรับแหล่งจ่ายไฟ 48V phantom power ได้
- 4.11.6. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.11.7. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพร้อมแคตตาล็อกที่เผยแพร่เป็นสากล

#### 4.12. ขาตั้งไมค์บูม จำนวน 4 ชุด

ขาตั้งไมค์บูมแบบสามขา วัสดุทำจากโลหะสแตนเลสคุณภาพสูง สามารถใช้ร่วมกับทั้งไมค์สาย และไมค์ลอย สามารถปรับความสูงของขาและบูมได้อย่างอิสระ

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.12.1. เป็นขาตั้งไมค์บูมแบบสามขา พร้อมกับหัวจับไมค์
- 4.12.2. คลัตช์หนต่อการสีกหรือ
- 4.12.3. ขาไมค์ทำจากวัสดุสแตนเลสคุณภาพสูง
- 4.12.4. ขาไมค์สามารถปรับความสูง ขึ้นหรือลงได้
- 4.12.5. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.12.6. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพร้อมแคตตาล็อกที่เผยแพร่เป็นสากล

(  ) (  ) (  )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ

4.13. ไมค์โครโฟนตั้งโต๊ะ จำนวน 2 ชุด

ไมค์ตั้งโต๊ะ หรือไมค์ประกาศ มีลักษณะเป็นไมค์ก้านยาวหรือไมค์คอห่าน ใช้สำหรับพูดปราศรัย พูด ประชาสัมพันธ์ สามารถปรับก้านได้

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.13.1. เป็นไมโครโฟนคอนเดนเซอร์ มีมุมรับเสียงแบบ Cardioid หรือ Super Cardioid
- 4.13.2. มีฐานสำหรับตั้งโต๊ะ พร้อมกับสายเคเบิลยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 4.13.3. ก้านไมค์มีความยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 4.13.4. มีสวิตช์เปิด - ปิด แบบตั้งโปรแกรมได้ และมีไฟแสดงสถานะการเปิด - ปิด ไมค์โครโฟน
- 4.13.5. มีเทอร์มินัลอินพุต และเอาต์พุตแบบลोजิก สำหรับการควบคุมระยะไกล
- 4.13.6. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.13.7. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพร้อมแคตตาล็อกที่เผยแพร่เป็นสากล

4.14. สายมัลติคอร์ จำนวน 1 เส้น

เป็นสายมัลติคอร์คุณภาพสูง มีช่อง อินพุตทั้งหมด 12 ช่อง และช่อง เอาต์พุตทั้งหมด 4 ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.14.1. จำนวนคอร์มีไม่น้อยกว่า 16 คอร์
- 4.14.2. อินพุตมีทั้งหมดไม่น้อยกว่า 12 ช่อง และช่องเอาต์พุตมีทั้งหมดไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 4.14.3. อินพุต และเอาต์พุตเป็นแบบบาลานซ์ (XLR) ที่มีคุณภาพสูงและสัญญาณรบกวนต่ำ
- 4.14.4. มีความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- 4.14.5. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.15. STABILIZER อุปกรณ์รักษาแรงดัน จำนวน 1 เครื่อง

เป็นอุปกรณ์ที่รักษาแรงดันไฟฟ้าให้คงที่อยู่ที่ 220 VAC ป้องกันความเสียหายจากไฟตก ไฟเกิน ไฟ กระชากทำการป้องกันโหลดไฟฟ้าให้ปลอดภัย พร้อมแร็ค ABS กันกระแทกอย่างดี

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.15.1. ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1600 วัตต์
- 4.15.2. รับแรงดันขาเข้าที่ 100 – 270 V AC หรือดีกว่า
- 4.15.3. มีดิจิตอลมิเตอร์แสดงสถานะการทำงานของระบบ
- 4.15.4. มีเบรกเกอร์ย่อยแยกควบคุมโหลดอย่างอิสระไม่น้อยกว่า 6 ตัว
- 4.15.5. มีเต้ารับคู่จำนวนไม่น้อยกว่า 8 คู่
- 4.15.6. บรรจุอยู่ใน แร็ค ABS ความหนาพิเศษ ขนาดไม่น้อยกว่า 2U
- 4.15.7. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

(  ) (  ) (  )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ




#### 4.16. งานติดตั้งระบบเสียงและระบบไฟฟ้า

ติดตั้งระบบเสียงและไฟฟ้า ให้สามารถรองรับการใช้งานดนตรีสด คาราโอเกะ งานพูดบรรยาย และเปิดเพลงได้อย่างสมบูรณ์



##### รายละเอียดทั่วไป

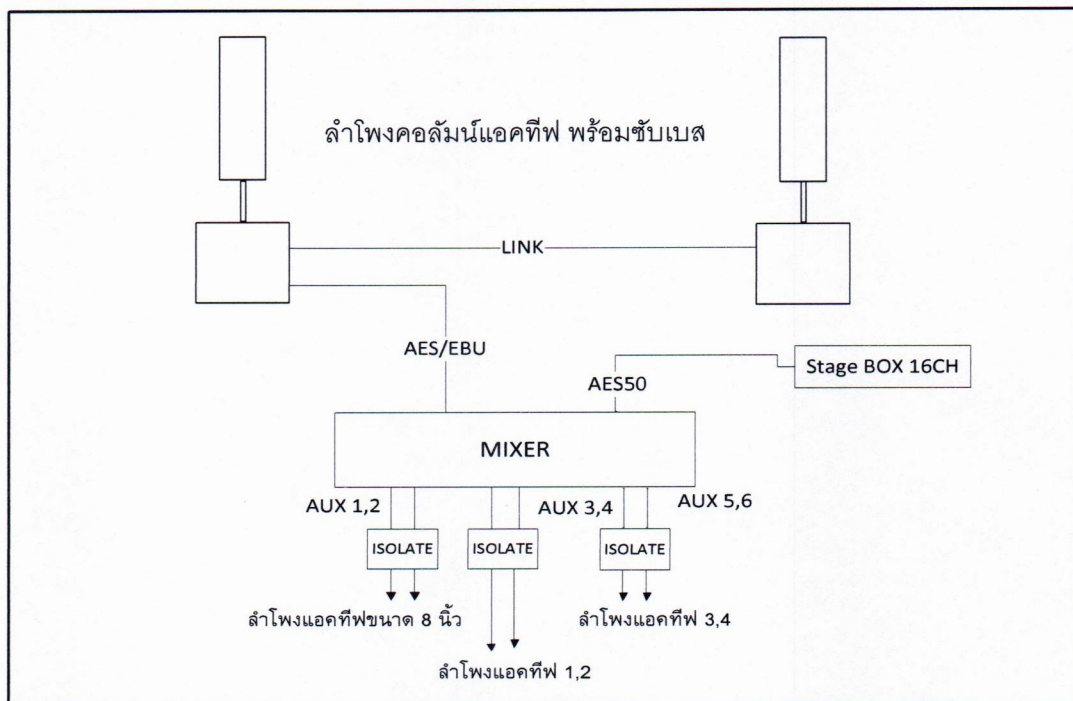
##### 4.16.1. งานติดตั้งระบบเสียง

- 4.16.1.1. กำหนดให้ใช้สายนำสัญญาณเสียง สายนำสัญญาณดิจิทัล สายลำโพง ขั้วต่อสัญญาณ ขนาดมาตรฐานคุณภาพสูงและสัญญาณรบกวนต่ำ ยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง ดังนี้ NUETRIK, AMPHENOL, BELDEN, CANARE, CAROL, SUMMER, HOSIWELL, KRAMER , SIGNADY, VL Audio โดยเดินสายทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐาน และเป็นระเบียบเรียบร้อย
- 4.16.1.2. กำหนดให้ใช้สายเครือข่ายคอมพิวเตอร์ UTP ขนาด CAT 6 หรือดีกว่า และหัวต่อต่างๆ โดยมี มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AMP, CLIPSAL, HOSIWELL, LINK, PANDUIT, SYSTIMAX
- 4.16.1.3. จัดหาสายนำสัญญาณเสียง แบบ BALANCE หัวท้ายเป็นแบบ XLR ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 20 เส้น
- 4.16.1.4. จัดหาสายสัญญาณ AES/EBU Digital Audio 110 ohm ขนาด 2.x0.34 mm สาย 2 คอร์ ใช้สำหรับส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ทำด้วยวัสดุตัวนำที่มีคุณภาพสูง สามารถส่งสัญญาณได้ไกลโดยไม่ผิดเพี้ยน หัวท้ายเป็นแบบ XLR ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 2 เส้น
- 4.16.1.5. ติดตั้งลำโพงแอกทีฟขนาด 8 นิ้ว โดยแขวนกับผนังหรือเพดาน ในตำแหน่งตามแบบที่กำหนด หรือตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อการกระจายเสียงที่ครอบคลุมพื้นที่ใช้งาน (สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม) การเชื่อมสายสัญญาณระหว่างลำโพงไปหาเครื่อง ISOLATE ภายในห้องควบคุมเสียง ให้ร้อยสายภายในท่อหรือราง PVC หรือโลหะ ที่มีคุณสมบัติใช้งานสำหรับร้อยสายนำสัญญาณ โดยเลือกใช้ชนิด ขนาด และสีของท่อให้เหมาะสมกับงานและสถานที่เป็นสำคัญ
- 4.16.1.6. ให้ทำการติด Label หรือ Wire Mark ที่ปลายสายนำสัญญาณเสียงทั้งสองด้าน (หัว/ท้าย) เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาระบบในอนาคต
- 4.16.1.7. จัดหากล่องใส่ดีจิจิตอลมิกเซอร์ (RACK) ภายในบุโฟม หรือพองน้ำ ตามรูปทรงของมิกซ์เซอร์ ฝาบนด้านถอดออกได้เมื่อใช้งานภายในบุพองน้ำ กันกระแทก ตัวกล่องทำด้วยไม้ปิดผิวด้วยลามิเนต, แผ่นยาง, หนังเทียม หรืออลูมิเนียม ที่มีความแข็งแรงทนทาน
- 4.16.1.8. กำหนดให้เชื่อมต่อสายสัญญาณของ มิกเซอร์ ไอโซเลต ลำโพงคอลัมน์ ลำโพงแบบแอกทีฟ และทดสอบการทำงานของระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ คุณภาพของสัญญาณเสียงต้องมีความคมชัดระดับดีมากปราศจากสัญญาณรบกวน (Noise) หรือสัญญาณที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ ทั้งสิ้น


(  ) (  ) (  )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ

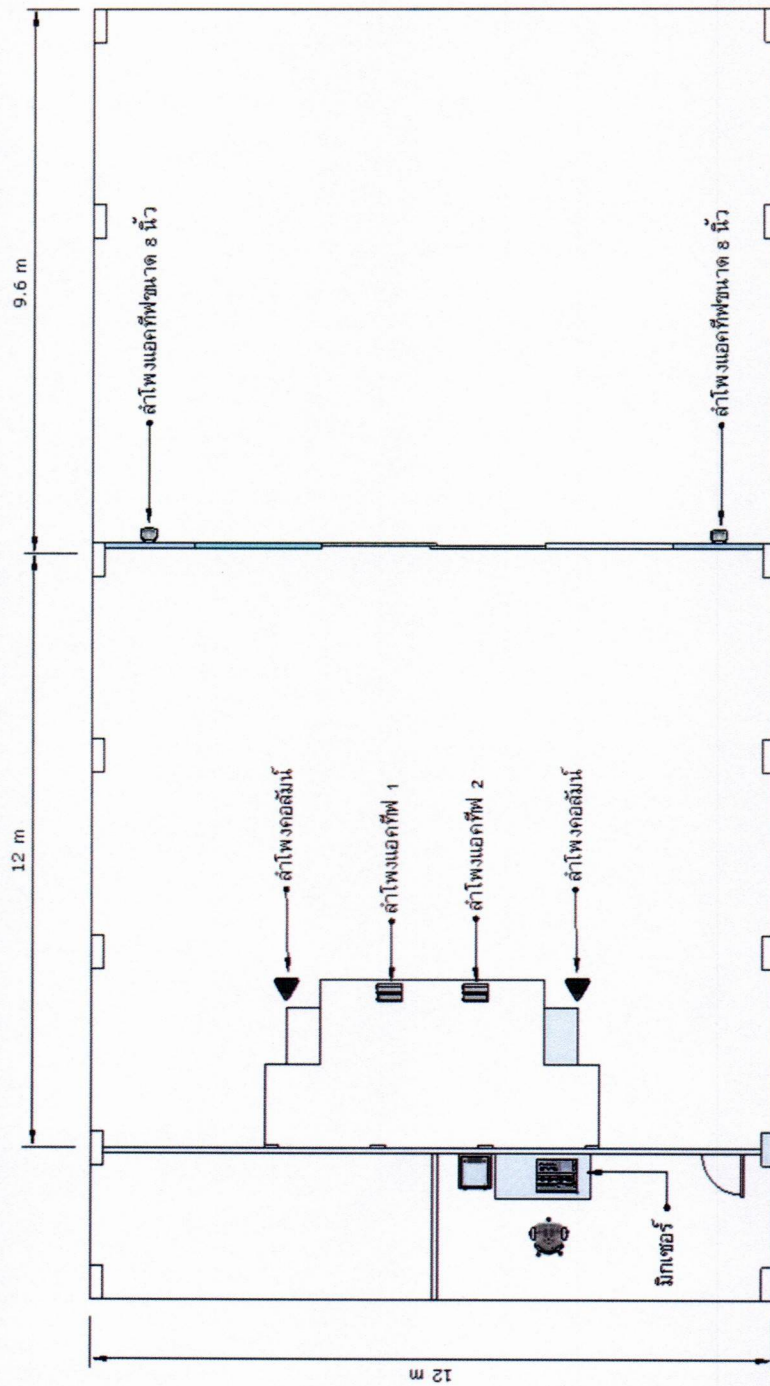
- 4.16.1.9. จัดหาโต๊ะสำหรับวางมิกเซอร์ พร้อมเก้าอี้ ที่มีคุณภาพแข็งแรงทนทาน และเหมาะสมกับการใช้งาน
- 4.16.1.10. จัดหาตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องเสียง เป็นแบบบานเลื่อนกระจกพร้อมแผ่นชั้นปรับระดับได้ มีกุญแจล็อก โครงสร้างผลิตจากเหล็กหนาอย่างดี
- 4.16.2. **ติดตั้งระบบไฟฟ้า** MCB(Main Circuit Breaker) พร้อมระบบกราวด์ ภายในห้องควบคุม สำหรับใช้งานกับระบบเสียง ให้รองรับกับการใช้กระแสไฟฟ้าได้เต็มระบบ
- 4.16.2.1. ติดตั้ง เพาเวอร์ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนังขนาด 32 A จำนวน 1 จุด ใช้สายไฟ THW เส้นผ่าศูนย์กลางหน้าตัดไม่น้อยกว่า 6 Sq.mm ให้ร้อยสายภายในท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติใช้งานสำหรับร้อยสายไฟฟ้า
- 4.16.2.2. ติดตั้ง เพาเวอร์ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนังขนาด 16 A จำนวน 1 จุด ใช้สายไฟ THW เส้นผ่าศูนย์กลางหน้าตัดไม่น้อยกว่า 4 Sq.mm ให้ร้อยสายภายในท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติใช้งานสำหรับร้อยสายไฟฟ้า
- 4.16.2.3. ติดตั้ง เต้ารับคู่แบบมีกราวด์ จำนวน 8 จุด ใช้สายไฟ THW เส้นผ่าศูนย์กลางหน้าตัดไม่น้อยกว่า 2.5 Sq.mm ให้ร้อยสายภายในท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติใช้งานสำหรับร้อยสายไฟฟ้า
- 4.16.2.4. ติดตั้งตู้ MCB เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้า หรือไปที่ตู้ MDB ของอาคารให้ใช้สายไฟ THW เส้นผ่าศูนย์กลางหน้าตัดไม่น้อยกว่า 8 Sq.mm ให้ร้อยสายภายในท่อโลหะ หรือท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติใช้งานสำหรับร้อยสายไฟฟ้า
- 4.16.2.5. ติดตั้งหลักดินขนาด ทำจากเหล็กหุ้มด้วยทองแดง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร (5/8 นิ้ว) ความยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร สายดินที่ใช้ต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางหน้าตัดไม่น้อยกว่า 10 Sq.mm
- 4.16.2.6. สายไฟฟ้าเป็นสายทองแดงคุณภาพสูง ท่อหรือรางร้อยสายและอุปกรณ์ที่ใช้ ต้องมีมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ทำการติดตั้งตามแบบที่กำหนด หรือมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับการใช้งาน และสถานที่เป็นสำคัญ
- 4.16.3. มีอบรมสอนการใช้งานให้กับบุคลากรที่รับผิดชอบไม่น้อยกว่า 1 วัน
- 4.16.4. หากมีวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง แต่ทางหน่วยงานไม่ได้กำหนดไว้ในรายการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาให้หน่วยงาน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีเสถียรภาพสูงสุด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

(  ) (  ) (  )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ



ภาพที่ 1 ไดอะแกรมระบบเสียง ตามรายละเอียดที่ 4.16.1

(  ) (  ) (  )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ



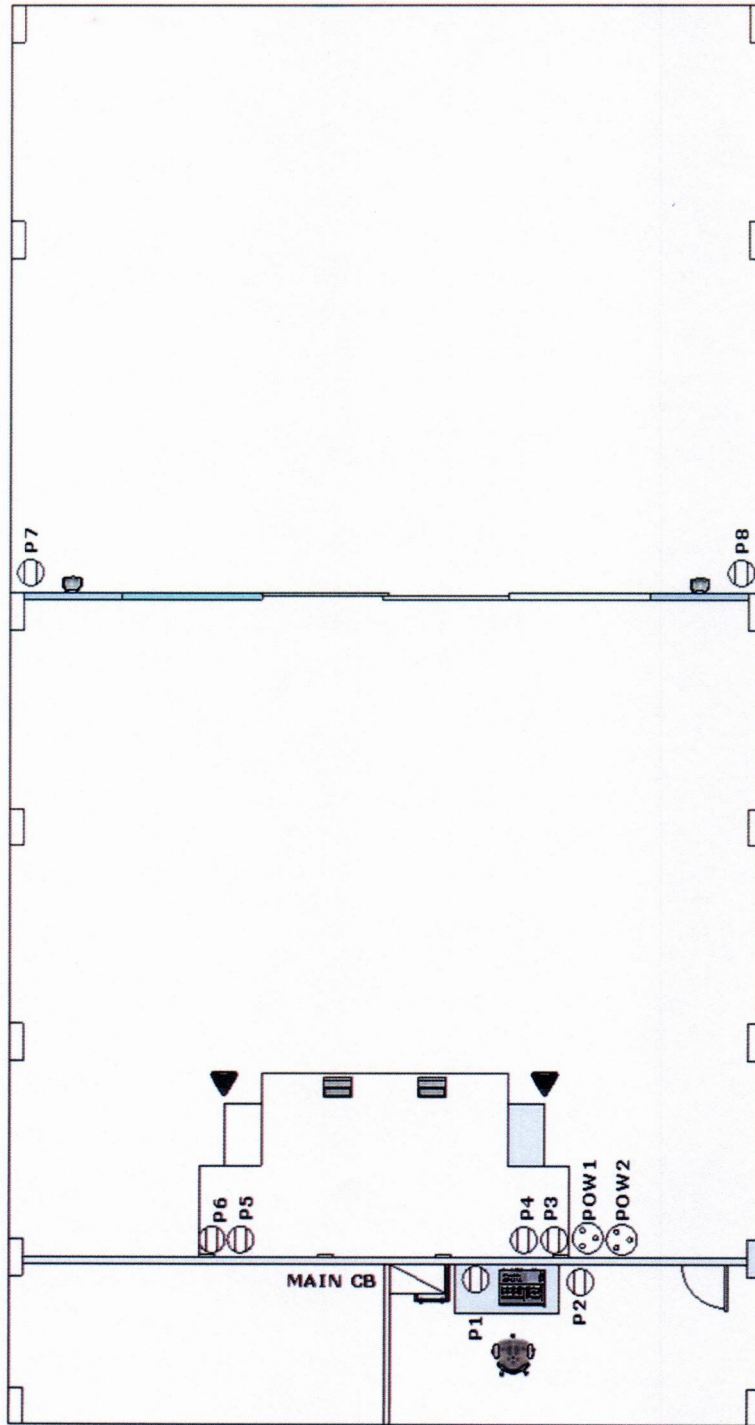
ภาพที่ 2 ตำแหน่งการติดตั้งระบบเสียง ตามรายละเอียดที่ 4.16.1

( *Or* ) ( *Pr* ) ( *M* )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ

ตารางรายละเอียดแผงควบคุมไฟฟ้า	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพาเวอร์ปลั๊กติดผนัง 32A (POW1)</li><li>2. เพาเวอร์ปลั๊กติดผนัง 16A (POW2)</li><li>3. เต้ารับ P1,P2</li><li>4. เต้ารับ P3,P4</li><li>5. เต้ารับ P5,P6</li><li>6. เต้ารับ P7,P8</li><li>7. สำรอง</li><li>8. สำรอง</li></ol>	<p>∅ 1-220V From MDB</p> <p>60A</p> <p>32A 20A 20A 32A</p> <p>20A 20A 20A 20A</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p>

ภาพที่ 3 ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าตามรายละเอียดที่ 4.16.2

(  ) (  ) (  )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ



ภาพที่ 4 ตำแหน่งติดตั้งเต้ารับ เพาเวอร์ปลั๊กและเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์

( *ny* ) ( *fr* ) ( *m.* )  
ประธาน กรรมการ กรรมการ

## 5. กำหนดการส่งมอบ

- 5.1. ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบอุปกรณ์ทุกรายการตามที่ปรากฏพร้อมเอกสารคู่มือให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อ
- 5.2. ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทุกรายการ ณ อาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามุมและเอื้องคำ กองทรัพย์สิน
- 5.3. ผู้ขายต้องส่งมอบรายงานการติดตั้ง ภาพถ่ายที่แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง แผนผังการเชื่อมต่อ และค่าการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด ที่ติดตั้งตามความเป็นจริง โดยจัดทำและพิมพ์เป็น เอกสารให้กับ มหาวิทยาลัยพะเยา

## 6. เงื่อนไขการชำระเงิน

มหาวิทยาลัยพะเยาจะชำระเงินเต็มจำนวนมูลค่าตามสัญญาซื้อ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของทั้งหมดแล้วเสร็จและกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

หากส่งมอบของล่าช้ากว่ากำหนดตามสัญญาซื้อ มหาวิทยาลัยจะปรับเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาซื้อที่ยังไม่ดำเนินการส่งมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ได้ส่งมอบของถูกต้องครบถ้วน

## 7. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 1,284,333.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)

ราคากลาง 850,780.00 บาท (แปดแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็นทุกรายการที่กำหนด ค่าติดตั้งค่าดำเนินการและภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว


## 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


8.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์ทุกรายการที่ส่งมอบทั้งหมดเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว


8.2 ในกรณีอุปกรณ์ทุกรายการเกิดชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ โดยความชำรุดนี้ไม่ได้เกิดจากความผิดของมหาวิทยาลัยพะเยา ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากมหาวิทยาลัยพะเยา

## 9. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยพะเยา

  
.....ประธานกรรมการ  
(นางกฤษณา แพงณีวงศ์)

  
.....กรรมการ  
(นายฟาสิทธิ์ แสนไช้)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวมนิรา กันธะคำ)

ราคากลางจัดซื้อชุดเครื่องเสียง อาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามุมและเอื้องคำ พร้อมติดตั้ง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	ลำโพงคอลัมน์แบบแอกทีฟ	2	ชุด	150,000	300,000
2	ตู้ลำโพงแบบแอกทีฟพร้อมขาตั้ง	4	ชุด	30,000	120,000
3	ตู้ลำโพงแบบแอกทีฟขนาด 8 นิ้ว	2	ใบ	25,000	50,000
4	ดิจิตอลมิกเซอร์	1	เครื่อง	123,780	123,780
5	Stage Box 16 CH	1	เครื่อง	40,000	40,000
6	ไมโครโฟนไร้สายแบบคู่	2	ชุด	35,000	70,000
7	ไมโครโฟนแบบใช้สาย	2	ตัว	6,000	12,000
8	ไมค์เช็ทสำหรับกลอง	1	ชุด	25,000	25,000
9	ไอโซเลท(Isolate)	4	ตัว	5,000	20,000
10	DI BOX Mono Passive	4	ตัว	3,000	12,000
11	DI BOX Stereo Active	2	ตัว	4,000	8,000
12	ขาตั้งไมค์บูม	4	ชุด	2,500	10,000
13	ไมค์โครโฟนตั้งโต๊ะ	2	ชุด	13,000	26,000
14	สายมัลติคอร์	1	เส้น	9,000	9,000
15	STABILIZER อุปกรณ์รักษาแรงดัน	1	เครื่อง	25,000	25,000
	ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็น ทุกรายการที่กำหนด ค่าติดตั้งค่าดำเนินการและ ภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว				
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (แปดแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)				850,780

กำหนดราคาวันที่..... 26 มี.ค. 2568

.....  
 .....ประธานกรรมการ  
 (นางกฤษณา แสงฉวีวงศ์)

.....  
 .....กรรมการ  
 (นายพาลี แสนโซ้ง)

.....  
 .....กรรมการ  
 (นางสาวมนธิรา กันธะคำ)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ .....จัดซื้อชุดเครื่องเสียง อาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามู่และเอื้องคำ พร้อมติดตั้ง.....

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....มหาวิทยาลัยพะเยา กองทรัพย์สิน.....

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ....1,284,333.00... บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **26 มี.ค. 2568**

เป็นเงิน .....850,780.00..... บาท (แปดแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย ....จัดซื้อชุดเครื่องเสียง อาคารบริการงานโรงแรมฟ้ามู่และเอื้องคำ พร้อมติดตั้ง จำนวน 15 รายการ....

1. ลำโพงคอลัมน์แบบแอดทีฟ	จำนวน 2 ชุด	ราคา 150,000.00 บาท/ชุด	ราคารวม 300,000.00 บาท
2. ตู้ลำโพงแบบแอดทีฟพร้อมขาตั้ง	จำนวน 4 ชุด	ราคา 30,000.00 บาท/ชุด	ราคารวม 120,000.00 บาท
3. ตู้ลำโพงแบบแอดทีฟ ขนาด 8 นิ้ว	จำนวน 2 ใบ	ราคา 25,000.00 บาท/ใบ	ราคารวม 50,000.00 บาท
4. ดิจิตอลมิกเซอร์	จำนวน 1 เครื่อง	ราคา 123,780.00 บาท/เครื่อง	ราคารวม 123,780.00 บาท
5. Stage Box 16 CH	จำนวน 1 เครื่อง	ราคา 40,000.00 บาท/เครื่อง	ราคารวม 40,000.00 บาท
6. ไมโครโฟนไร้สายแบบคู่	จำนวน 2 ชุด	ราคา 35,000.00 บาท/ชุด	ราคารวม 70,000.00 บาท
7. ไมโครโฟนแบบใช้สาย	จำนวน 2 ตัว	ราคา 6,000.00 บาท/ตัว	ราคารวม 12,000.00 บาท
8. ไมค์เซตสำหรับกล่อง	จำนวน 1 ชุด	ราคา 25,000.00 บาท/ชุด	ราคารวม 25,000.00 บาท
9. ไอโซเลท (Isolate)	จำนวน 4 ตัว	ราคา 5,000.00 บาท/ตัว	ราคารวม 20,000.00 บาท
10. DI BOX Mano Passive	จำนวน 4 ตัว	ราคา 3,000.00 บาท/ตัว	ราคารวม 12,000.00 บาท
11. DI BOX Stereo Active	จำนวน 2 ตัว	ราคา 4,000.00 บาท/ตัว	ราคารวม 8,000.00 บาท
12. ขาตั้งไมค์บูม	จำนวน 4 ชุด	ราคา 2,500.00 บาท/ชุด	ราคารวม 10,000.00 บาท
13. ไมค์โครโฟนตั้งโต๊ะ	จำนวน 2 ชุด	ราคา 13,000.00 บาท/ชุด	ราคารวม 26,000.00 บาท
14. สายมัลติคอร์	จำนวน 1 เส้น	ราคา 9,000.00 บาท/เส้น	ราคารวม 9,000.00 บาท
15. STABILIZER อุปกรณ์รักษาแรงดัน	จำนวน 1 เครื่อง	ราคา 25,000.00 บาท/เครื่อง	ราคารวม 25,000.00 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 ..... <https://www.atprosound.com>.....

5.2 ..... <https://ctmusicshop.com>.....

5.3 ..... <https://www.sounddd.shop>.....

5.4 ..... <https://liveforsound.com>.....

5.5 ..... <https://www.ai-paisarn.com/>.....

6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

6.1 นางกฤษณา แปะณีนวงศ์..... ประธานกรรมการ

6.2 นายฟาฮี แสนโซ้ง..... กรรมการ

6.3 นางสาวมนธิรา กันตะคำ..... กรรมการ