



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องเสียงประกอบการแสดงนอกสถานที่ ตำบลพลายชุมพล
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องเสียงประกอบการแสดงนอกสถานที่ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องเสียงประกอบการแสดงนอกสถานที่ จำนวน ๑ ชุด
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.psrุ.ac.th](http://www.psrु.ac.th) หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๒๖-๗๑๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมอพันธ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ พ. ๑๓/๒๕๖๖

การซื้อชุดเครื่องเสียงประกอบการแสดงนอกสถานที่ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก

จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องเสียงประกอบการแสดงนอกสถานที่ จำนวน ๑ ชุด

ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก

จังหวัดพิษณุโลก

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดเครื่องเสียงประกอบการแสดงนอกสถานที่ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดเครื่องเสียงประกอบการแสดงนอกสถานที่ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับรับไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือและมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (ครุภัณฑ์)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

หน่วยงานคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ชุดเครื่องเสียง ประกอบการแสดง นอกสถานที่ ตำบล พลายชุมพล อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก	1	1,376,000	ชุดเครื่องเสียงประกอบการแสดงนอกสถานที่ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ประกอบด้วย 1. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบควบคุมระยะไกล ขนาด 16 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง 1.1. เครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิทัลที่มี Input Processing Channels ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง 1.2. มี faders ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 17 faders 1.3. มีการประมวลผลสัญญาณ Signal Processing ไม่น้อย กว่า 40-Bit Floating Point 1.4. มี A/D Conversion (8-channel, 96kHz ready) ไม่น้อย กว่า 24-Bit, 114dB Dynamic Range 1.5. มี D/A Conversion (stereo, 96kHz ready) ไม่น้อย กว่า 24-Bit, 120dB Dynamic Range 1.6. มีระบบ Internal Total Recall Scenes ได้ไม่น้อยกว่า 100 Scenes 1.7. มีช่องต่อสัญญาณไมโครโฟนแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง 1.8. มีช่องต่อสัญญาณ Output แบบ XLR ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง 1.9. มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output แบบ RCA ไม่น้อย กว่า 2/2 ช่อง 1.10. มีช่องต่อสัญญาณ AES50 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 1.11. มีช่องต่อสัญญาณ MIDI Input/Output ไม่น้อยกว่า 1/1 ช่อง 1.12. มีช่องต่อสัญญาณ USB Type A 1 ช่อง และ USB Type B 1 ช่อง 1.13. ค่าความเพี้ยนโดยรวมของสัญญาณ (0 dB gain, 0dBu output) ไม่มากกว่า 0.01% unweighted 1.14. ค่าความเพี้ยนโดยรวมของสัญญาณ (+40 dB gain, 0 dBu+20 dBu output) ไม่มากกว่า 0.03% unweighted 1.15. ค่าความต้านทาน Input Impedance (Unbalanced/Balanced) ไม่น้อยกว่า 10k ohm/10k ohm 1.16. ระดับสัญญาณเข้าสูงสุด Non-Clip Maximum Input

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>Level ไม่น้อยกว่า +23 dBu</p> <p>1.17. มีค่า CMRR @ 40dB Gain (Typical) ไม่น้อยกว่า 90dB</p> <p>1.18. ตอบสนองความถี่ Frequency Response @ 48kHz Sample Rate ไม่แคบกว่า 0 dB to -1 dB 20Hz – 20 kHz</p> <p>1.19. ความกว้างของระดับเสียง Dynamic Range ไม่น้อยกว่า 106 dB 22Hz – 22kHz</p> <p>1.20. Crosstalk Rejection @ 1kHz ไม่น้อยกว่า 100 dB</p> <p>1.21. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว TFT LCD, 800 x 480 Resolution</p> <p>1.22. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา</p> <p>1.23. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>2. การ์ดสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียง จำนวน 1 อัน</p> <p>2.1. เป็น Network Modules ที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องผสมสัญญาณเสียง รายการที่ 1</p> <p>2.2. รองรับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 32 In/32 Out หรือดีกว่า</p> <p>2.3. Sample rates ไม่แคบกว่า 44.1kHz / 48 kHz</p> <p>2.4. Sample word length ไม่น้อยกว่า 24-Bit PCM</p> <p>2.5. มีไฟแสดงสถานะการทำงาน Ethernet Link ชนิด LED</p> <p>2.6. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>3. เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟน ขนาด 32-In,16-Out จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>3.1. เป็น I/O Interface ที่สามารถรับสัญญาณไมโครโฟนได้ ไม่น้อยกว่า 32 Input, 16 Output</p> <p>3.2. สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องผสมสัญญาณเสียง รายการที่ 1</p> <p>3.3. มี A/D-D/A Conversion ไม่น้อยกว่า 24-bit @ 44.1 / 48kHz, 114dB dynamic range</p> <p>3.4. ความต้านทาน Mic Input ไม่น้อยกว่า 10k ohm</p> <p>3.5. ตอบสนองความถี่ Frequency Response @ 48kHz Sample Rate ไม่แคบกว่า 20Hz – 20kHz, 0 dB to -1dB</p> <p>3.6. ความกว้างของระดับเสียง Dynamic Range ไม่น้อยกว่า 107 dB</p>

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>3.7. Crosstalk Rejection @ 1kHz ไม่น้อยกว่า 100 dB</p> <p>3.8. ระดับสัญญาณออกสูงสุด Maximum Output Level, XLR ไม่น้อยกว่า +21 dBu</p> <p>3.9. ระดับสัญญาณเสียงตกค้าง Residual noise level, unity gain ไม่มากกว่า -86 dBu</p> <p>3.10. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>4. ตู้ลำโพงเสียงต่ำ มีภาคขยายในตัว จำนวน 4 ตู้</p> <p>4.1 เป็นลำโพงเสียงต่ำ (Powered subwoofer) ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว</p> <p>4.2 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 1020 วัตต์ (Dynamic) และไม่น้อยกว่า 800 วัตต์ (Continuous), Amplifier Type Class D</p> <p>4.3 ตอบสนองความถี่ (-10 dB) ไม่แคบกว่า 32Hz – 120Hz</p> <p>4.4 มีวงจรป้องกันความเสียหาย Clip Limiting, Integral Power Protection, DC-fault, Thermal, Output Through Current, Over Voltage หรือดีกว่า</p> <p>4.5 มี AD/DA ไม่น้อยกว่า 24 bit / 48kHz Sampling</p> <p>4.6 มีจุดตัดความถี่เสียง LPF ที่ 80Hz, 100Hz, 120Hz, 24dB / Oct.</p> <p>4.7 มี DSP Preset แบบ D-XSUB : BOOST, XTD, LF, NOMAL หรือดีกว่า</p> <p>4.8 ใช้ดอกลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 18" cone / 4" voice coil / Magnet Ferrite</p> <p>4.9 ความต้านทานสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า 20k ohm</p> <p>4.10 ความไวสัญญาณเข้า (LEVEL : center) ไม่น้อยกว่า +10dBu</p> <p>4.11 มีระดับสัญญาณเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า +24dBu</p> <p>4.12 มีขั้วต่อสัญญาณเข้าแบบ XLR3-31 x 2, มีขั้วต่อสัญญาณออกแบบ XLR3-32 x 2 และ Power แบบ IEC AC inlet (V-Lock)</p> <p>4.13 มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา</p> <p>4.14 มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา</p> <p>4.15 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>5. ตู้ลำโพงเสียงกลาง-สูง มีภาคขยายในตัว จำนวน 4 ตู้</p> <p>5.1 เป็นตู้ลำโพงเสียงกลาง/สูง แบบ 2 way, Bi-amped Powered Speaker, Bass Reflex ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว</p> <p>5.2 มีกำลังขยาย Dynamic ไม่น้อยกว่า 2000 วัตต์ (LF:1000 วัตต์, MF/HF:1000 วัตต์) และ Continuous ไม่น้อยกว่า 1300 วัตต์ (LF:920 วัตต์, MF/HF:380 วัตต์), Amplifier Type Class D</p> <p>5.3 ทบสนองความถี่ (-10dB) ไม่แคบกว่า 34Hz – 20kHz</p> <p>5.4 มีมุมกระจายเสียง Coverage Angle ไม่แคบกว่า H90 องศา x V50 องศา</p> <p>5.5 มี DSP, AD/DA ไม่แคบกว่า 96kHz processing with 96kHz AD/DA and FIR filter</p> <p>5.6 มีจุดตัดความถี่เสียง Crossover Frequency, Type ที่ 1.7kHz (FIR-X)</p> <p>5.7 มีความดังสูงสุด Maximum SPL ไม่น้อยกว่า 139dB SPL</p> <p>5.8 ใช้ดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 15" cone / 3" voice coil / Neodymium Magnet</p> <p>5.9 มีมุมกระจายเสียง Floor Monitor Angle ไม่แคบกว่า 50 องศา Symmetrical</p> <p>5.10 มีขั้วต่อสัญญาณ Analog In แบบ Combo x 2, Line Level (Maximum +24dBu), Input Impedance 20k ohm, มีขั้วต่อสัญญาณ Analog Out แบบ XLR3-32 x 2 และ AC In แบบ IEC AC inlet (V-Lock)</p> <p>5.11 มีหนังสือรับรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา</p> <p>5.12 มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา</p> <p>5.13 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>6. ตู้ลำโพงมอนิเตอร์ มีภาคขยายในตัว จำนวน 4 ตู้</p> <p>6.1 เป็นตู้ลำโพงชนิด 2 ทาง ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว</p> <p>6.2 ค่าตอบสนองความถี่ (-10dB) ไม่แคบกว่า 57Hz – 20kHz</p> <p>6.3 มุมกระจายเสียงไม่แคบกว่า H 90 องศา x V 60 องศา</p>

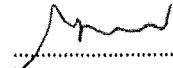
ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>6.4 ตัวแยกความถี่เสียงชนิด FIR-X tuning (Linear Phase FIR Filter) หรือดีกว่า</p> <p>6.5 ระดับความดังสูงสุด (peak) pink noise @ 1m ไม่น้อยกว่า 130 dB SPL</p> <p>6.6 ใช้ลำโพงเสียงทุ้มขนาด 8 นิ้ว (Voice coil ขนาด 2 นิ้ว) ลำโพงเสียงแหลม ขนาด 1 นิ้ว (Voice coil ขนาด 1.75 นิ้ว)</p> <p>6.7 พร้อมเครื่องขยายเสียง Class-D</p> <p>6.8 กำลังขยาย Continuous ไม่น้อยกว่า 700 วัตต์ (LF: 600 W, HF: 100 W) หรือดีกว่า</p> <p>6.9 ระบายความร้อนด้วยพัดลม 4 speeds</p> <p>6.10 AD/DA 24bit 48kHz sampling หรือดีกว่า</p> <p>6.11 Signal Processing 48 bit (Accumulator: 76 bit) หรือดีกว่า</p> <p>6.12 มี DSP preset D-CONTOUR: FOH/MAIN, MONITOR, OFF หรือดีกว่า</p> <p>6.13 มีช่องสัญญาณเข้าชนิด XLR3-31 type x 1, Phone x 2 (Unbalanced)</p> <p>6.14 มีช่องสัญญาณออกชนิด THRU:XLR3-32 type x 1 (Parallel with Input1), LINK OUT:XLR3-32 type x 1</p> <p>6.15 มีหนังสือสำรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา</p> <p>6.16 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เสนอมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา</p> <p>6.17 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>7. ไดนามิกไมโครโฟน จำนวน 18 ตัว ประกอบด้วย</p> <p>7.1 ไดนามิกไมโครโฟนสำหรับเสียงเครื่องดนตรี จำนวน 8 ตัว</p> <p>7.1.1 เป็นไดนามิกไมโครโฟนสำหรับจับเสียงเครื่องดนตรี</p> <p>7.1.2 ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid</p> <p>7.1.3 ตอบสนองความถี่ไม่ต่ำกว่า 40 to 15000Hz</p> <p>7.1.4 ความไว (@ 1000Hz Open circuit voltage) Open circuit voltage : -56.0dBV/Pa (1.6 mV)</p>

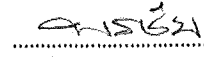
ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>7.1.5 Rated impedance is 150 ohm หรือดีกว่า</p> <p>7.1.6 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>7.2 ไดนามิคไมโครโฟนสำหรับเสียงร้อง จำนวน 10 ตัว</p> <p>7.2.1 เป็นไดนามิคไมโครโฟนสำหรับจับเสียงร้อง</p> <p>7.2.2 ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid</p> <p>7.2.3 ตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า 50 to 15000Hz</p> <p>7.2.4 ความไว (@ 1000Hz Open circuit voltage) -54.5dBV/Pa (1.85mV)</p> <p>7.2.5 Rated impedance is 150 ohm หรือดีกว่า</p> <p>7.2.6 Includes integrated on/off switch</p> <p>7.2.7 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>8. ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ จำนวน 2 ชุด</p> <p><u>ประกอบด้วย</u></p> <p>8.1 เครื่องรับสัญญาณ (Receiver) จำนวน 2 เครื่อง</p> <p>8.1.1 มี Modulation Wideband ย่าน FM สามารถปรับเลือกช่องความถี่ได้</p> <p>8.1.2 มีวงจรตัดสัญญาณรบกวน Sennheiser HDX หรือดีกว่า</p> <p>8.1.3 มีเสารับสัญญาณแบบ 2 เสา รับสัญญาณแบบ True Diversity</p> <p>8.1.4 มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD แสดงสถานะการทำงานของเครื่องรับ</p> <p>8.1.5 มีช่องสัญญาณออก (AF Output) แบบ XLR socket: +18dBu และ 6.3mm. jack socket: +12dBu</p> <p>8.1.6 มีค่า THD (Total Harmonic Distortion) ไม่เกิน 0.9%</p> <p>8.1.7 อัตราส่วนต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 110 dB</p> <p>8.1.8 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>8.2 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ จำนวน 2 ตัว</p> <p>8.2.1 เป็นไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือแบบ Dynamic</p> <p>8.2.2 มีทิศทางรับเสียงแบบ Cardioid หรือดีกว่า</p> <p>8.2.3 RF Output power at 50 ohm สูงสุดไม่น้อยกว่า 30 mW</p> <p>8.2.4 Sound pressure level ไม่น้อยกว่า 154dB SPL</p> <p>8.2.5 Sensitivity ไม่น้อยกว่า 2.1mV/Pa</p> <p>8.2.6 ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน</p> <p>8.2.7 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>

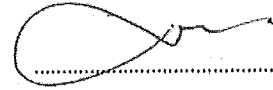
ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>9. เครื่องช่วยปรับแต่งเสียง จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>9.1 จอแสดงผลเป็นแบบ Retina display ขนาดไม่น้อยกว่า 10.2-inch (diagonal) LED-backlit Multi-Touch display IPS technology</p> <p>9.2 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2160 x 1620 pixels ที่ 264 pixels per inch (ppi)</p> <p>9.3 มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ Chip A13 Bionic chip with 64-bit architecture</p> <p>9.4 มีความจุในตัวเครื่อง Capacity ไม่น้อยกว่า 256GB</p> <p>9.5 รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) : dual band (2.4GHz and 5GHz) พร้อม Bluetooth 4.2 technology</p> <p>9.6 มีลำโพงในตัวแบบ Stereo speaker</p> <p>9.7 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>10. กล่องใส่อุปกรณ์ จำนวน 10 ใบ</p> <p><u>ประกอบด้วย</u></p> <p>10.1 กล่องใส่เครื่องผสมสัญญาณเสียง รายการที่ 1 จำนวน 1 ใบ</p> <p>10.1.1 เป็นกล่องสำหรับใส่เครื่องผสมสัญญาณเสียง รายการที่ 1</p> <p>10.1.2 ตัวกล่องทำด้วยไม้อัดปิดผิว</p> <p>10.1.3 ขอบกล่องและมุมกล่องปิดด้วยโลหะกันกระแทก</p> <p>10.1.4 มีฝาปิดพร้อมหูหิ้ว</p> <p>10.2 กล่องใส่เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟน รายการที่ 3 จำนวน 1 ใบ</p> <p>10.2.1 เป็นกล่องสำหรับใส่เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟน รายการที่ 3</p> <p>10.2.2 ตัวกล่องทำด้วยไม้อัดปิดผิว</p> <p>10.2.3 ขอบกล่องและมุมกล่องปิดด้วยโลหะกันกระแทก</p> <p>10.2.4 มีฝาปิดพร้อมหูหิ้ว</p> <p>10.3 กล่องใส่ไดนามิกไมโครโฟน รายการที่ 7 จำนวน 1 ใบ</p> <p>10.3.1 เป็นกล่องสำหรับใส่ไดนามิกไมโครโฟน รายการที่ 7</p> <p>10.3.2 ตัวกล่องทำด้วยไม้อัดปิดผิว</p> <p>10.3.3 ขอบกล่องและมุมกล่องปิดด้วยโลหะกันกระแทก</p> <p>10.3.4 มีฝาปิดพร้อมหูหิ้ว</p> <p>10.4 กล่องใส่ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ รายการที่ 8</p>

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	
				<p>จำนวน 1 ใบ</p> <p>10.4.1 เป็นกล่องสำหรับใส่ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ รายการที่ 8</p> <p>10.4.2 ตัวกล่องทำด้วยไม้อัดปิดผิว</p> <p>10.4.3 ขอบกล่องและมุมกล่องปิดด้วยโลหะกันกระแทก</p> <p>10.4.4 มีฝาปิดพร้อมหูหิ้ว</p> <p>10.5 กล่องใส่ขาตั้งไมโครโฟน จำนวน 1 ใบ</p> <p>10.5.1 เป็นกล่องสำหรับใส่ขาตั้งไมโครโฟน</p> <p>10.5.2 สามารถใส่ขาตั้งไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 10 ชุด</p> <p>10.5.3 ตัวกล่องทำด้วยไม้อัดปิดผิว</p> <p>10.5.4 ขอบกล่องและมุมกล่องปิดด้วยโลหะกันกระแทก</p> <p>10.5.5 มีฝาปิดพร้อมหูหิ้ว</p> <p>10.6 กล่องใส่ขาตั้งสแนร์ ขาตั้งไฮแฮท ขาตั้งแฉก จำนวน 1 ใบ</p> <p>10.6.1 เป็นกล่องสำหรับใส่ขาตั้งสแนร์ ขาตั้งไฮแฮท ขาตั้งแฉก</p> <p>10.6.2 ตัวกล่องทำด้วยไม้อัดปิดผิว</p> <p>10.6.3 ขอบกล่องและมุมกล่องปิดด้วยโลหะกันกระแทก</p> <p>10.6.4 มีฝาปิดพร้อมหูหิ้ว</p> <p>10.7 กล่องใส่วัสดุ จำนวน 4 ใบ</p> <p>10.7.1 เป็นกล่องสำหรับใส่วัสดุอื่นๆ</p> <p>10.7.2 ตัวกล่องทำด้วยไม้อัดปิดผิว</p> <p>10.7.3 ขอบกล่องและมุมกล่องปิดด้วยโลหะกันกระแทก</p> <p>10.7.4 มีฝาปิดพร้อมหูหิ้ว</p> <p>10.7.5 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p>11. กล่องใส่กล่องชุด จำนวน 3 ชุด</p> <p>11.1 เป็นกล่องสำหรับใส่กล่องชุด (ชุด 5 ใบ)</p> <p>11.2 สามารถใส่กล่องชุดขนาดมาตรฐานได้</p> <p>11.3 ตัวกล่องทำด้วยไม้อัดปิดผิว</p> <p>11.4 ขอบกล่องและมุมกล่องปิดด้วยโลหะกันกระแทก</p> <p>11.5 มีฝาปิดพร้อมหูหิ้ว</p> <p>11.6 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ


.....
(นายกมลธรรม เกื้อบุตร)


.....
(นายพรชัย บุญยก)


.....
(นายวัลลภ งามโคกกลาง)