



ประกาศมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โรงเรียนกีฬาจังหวัดนครนายก ตำบลทรายมูล อำเภอ
องครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โรงเรียนกีฬาจังหวัดนครนายก ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก
จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๔๗,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตาม
รายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน	จำนวน	๑	ครั้ง
๔ รายการ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tnsubkk.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๕๔๖๑๙๔๙ ในวันและเวลาราชการ
ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ipebk@tnsu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.tnsubkk.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วรวิทย์ เกิดสวัสดิ์)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ประจำวิทยาเขตกรุงเทพ

ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (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) และบัญชี

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนกีฬาจังหวัดนครนายก

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้

ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพมหานคร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพมหานคร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพมหานคร จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพมหานคร

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพมหานครจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพมหานครเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพมหานครภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพมหานครยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการ

สูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ

พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โรงเรียนกีฬาจังหวัดนครนายก ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์
จังหวัดนครนายก จำนวน ๔ รายการ

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โรงเรียนกีฬาจังหวัดนครนายก ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน ๔ รายการ วงเงินงบประมาณ ๗๔๗,๕๐๐.๐๐ บาท ของโครงการจัดตั้งโรงเรียนกีฬาจังหวัดนครนายก ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่ออำนวยความสะดวกต่อครูผู้สอนของโรงเรียนกีฬาจังหวัดนครนายก

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๑๑. ผู้ยื่น...



๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ ตามรายละเอียดแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาในการส่งมอบครุภัณฑ์ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้ง มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๗๔๗,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกรุงเทพ ได้ตรวจรับสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี



(นายกล้าชาญ เมืองนาง)

ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการฯ



(นายธนาตล ชันดี)

ตำแหน่ง กรรมการ



(นางสาวดาราวรรณ ติปัญญา)

ตำแหน่ง กรรมการและเลขานุการ

เครือข่ายเสียงภาคสนาม

1. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอลขนาด 16 ช่อง

จำนวน 1 เครื่อง

- 1.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ
- 1.2 มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Microphone (XLR) / Line ไม่น้อยกว่า 12 ช่องสัญญาณ
- 1.3 มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- 1.4 มีปุ่มปรับเสียง EQ ไม่น้อยกว่า 4 BAND parametric EQ
- 1.5 มีปุ่มปรับเสียง GEQ ทุกช่องสัญญาณขาออก
- 1.6 สามารถบันทึกเสียงไม่น้อยกว่า 20 tracks
- 1.7 มี effects ไม่น้อยกว่า 4 ชุดและ ตั้งโปรแกรมไม่น้อยกว่า 50 presets
- 1.8 มีช่องต่อสัญญาณออก 6 AUXES
- 1.9 มีช่องต่อสัญญาณออก ST L,R
- 1.10 มีจอ LCD TOUCH SCREEN ขนาด 6x3 นิ้ว ควบคุมการทำงาน
- 1.11 มีช่องต่อสัญญาณแบบ TALK BLACK
- 1.12 ตอบสนองความถี่ 20Hz-20kHz หรือดีกว่า
- 1.13 ไดนามิกส์เร้นท์ ไม่น้อยกว่า 105dB
- 1.14 เป็นสินค้ารุ่นปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าภายในประเทศ
- 1.15 รับประกัน 1 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศ ยื่นประกอบการเสนอราคา

2. ลำโพงขนาด 12 นิ้ว มีภาคขยายในตัว

จำนวน 4 ตัว

- 2.1 เป็นลำโพง Multi-purpose, 2-Way Powered loudspeaker
- 2.2 มีช่องต่อสัญญาณไม่น้อยกว่า Input 3 ช่อง
- 2.3 มีช่องสัญญาณ Line Input ชนิด Balanced Female XLR, XLR male (Line / Mic) จำนวน 2 ช่อง
- 2.4 มีช่องสัญญาณ Line Output ชนิด Balanced male XLR “ mix “ OUT จำนวน 1 ช่อง
- 2.5 มีช่องสัญญาณขาเข้าชนิด Stereo (3.5 mm)จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.6 มีจอ LCD โหว์ ขนาด 1.75” x 1”
- 2.7 มีปุ่มปรับแรง – ลด สัญญาณได้
- 2.8 มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน, Power, Signal
- 2.9 ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 1 ตัว (Cone)
- 2.10 ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 นิ้ว จำนวน 1 ตัว (Titanium Diaphragm Compression Driver)
- 2.11 Frequency Response (-6dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50Hz - 20,000Hz
- 2.12 Frequency Range (-10 dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 45Hz - 20,000Hz
- 2.13 มี Amplifiers Class D
- 2.14 ให้กำลังขยายเสียงที่เสียงทุ้มสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,800 วัตต์ และ กำลังขยายเสียงที่เสียงแหลมสูงสุดไม่น้อยกว่า 225 วัตต์
- 2.15 ความดังของเสียงสูงสุด 132 dB
- 2.16 ให้มุมกระจายเสียง Nominal Coverage Angle 75 องศา
- 2.17 วัสดุทำด้วย ABS Resistant
- 2.18 ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 100 - 240 VAC , 50-60Hz และ ได้รับมาตรฐาน CE, UL, WEEE, RoHS
- 2.19 มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

Signature
Signature
Signature

3. ลำโพงเสียงต่ำขนาด 18 นิ้ว มีภาคขยายในตัว

จำนวน 2 ตู้

- 3.1 เป็นตู้ลำโพงเสียงต่ำขนาด 18 นิ้วแบบมีภาคขยายในตัว
- 3.2 มีช่องสัญญาณ Line Input ชนิด Balanced Female XLR จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.3 มีช่องสัญญาณ Line Output ชนิด Balanced male XLR จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.4 มีปุ่มปรับแรง – ลด สัญญาณได้
- 3.5 มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- 3.6 ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 ตัว cone transducer
- 3.7 Frequency Response (-6 dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 41Hz - 98Hz
- 3.8 Frequency Range (-10 dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 35Hz - 111Hz
- 3.9 มีภาคขยายเสียงในตัวลำโพงขนาด 3600W(PEAK) Class D
- 3.10 ความดังของเสียงสูงสุด 136dB
- 3.11 สามารถติดตั้งในโหมดcardioidได้ (ตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไป)
- 3.12 มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 3.13 ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 100-240 VAC , 50-60Hz
- 3.14 เป็นสินค้ารุ่นปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าภายในประเทศ
- 3.15 รับประกัน 1 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศ ยื่นประกอบการเสนอราคา

4. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ 2 ตัว พร้อมเครื่องรับ

จำนวน 1 ชุด

- 4.1 เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายประกอบด้วย เครื่องรับ 1 เครื่อง ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ 2 ตัว
- 4.2 เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ DIGITAL 2.4 GHz ISM band
- 4.3 ที่ตัวไมโครโฟนมีสวิตช์ On/Off
- 4.4 มีระบบ Auto-Lock Function
- 4.5 สามารถปรับเลือกความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่องความถี่,HD mode: 20 ช่องความถี่
- 4.6 ตอบสนองความถี่ 20Hz – 20,000Hz หรือดีกว่า
- 4.7 มีค่า Dynamic Range ไม่น้อยกว่า 120dB (A-weighted),
- 4.8 มีค่า Total Harmonic Distortion น้อยกว่า < 0.05%
- 4.9 ตัวส่งสัญญาณ
 - เป็นไมโครโฟนชนิด Handheld
 - มีค่า RF Sensitivity -90 dBm
 - มีช่อง USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA 2 ก้อน
- 4.10 ตัวรับสัญญาณ
 - หน้าเครื่องมี ID Display แสดงชัดเจน
 - ขั้วต่อ Audio Output แบบ XLR ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - มีช่องต่อ NETWORK port แบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.11 เป็นสินค้ารุ่นปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าภายในประเทศ
- 4.12 รับประกัน 1 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศ ยื่นประกอบการเสนอราคา

Signature
Signature
Signature

5. ไมโครโฟนชนิดมีสาย

จำนวน 2 ตัว

- 5.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic
- 5.2 มุมรับเสียงชนิด Cardioid
- 5.3 Open Circuit Sensitivity เท่ากับ -55dB (1.7 mv) re 1v at 1Pa
- 5.4 มีสวิตช์เปิด/ปิดไมโครโฟน แบบ Magna-Lock
- 5.5 ใช้เทคโนโลยี Hi-Energy Neodymium Element
- 5.6 คอจัมไมโครโฟนเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
- 5.7 มีสายพร้อมปลั๊กยาว 4.5 เมตร มาพร้อมไมโครโฟน
- 5.8 ความต้านทาน 300 โอห์ม Balanced
- 5.9 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 90Hz – 16,000Hz
- 5.10 เป็นสินค้ารุ่นใหม่ปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าภายในประเทศ
- 5.11 รับประกัน 1 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศ ยืนยันประกอบการเสนอราคา

6. เครื่องเล่น CD,SD,USB,Bluetooth,FM,AM

จำนวน 1 เครื่อง

- 6.1 สามารถเล่น แผ่นเพลง CD, CD-R , CD-RW
- 6.2 มีช่องใส่ SD Card รองรับความจุ ตั้งแต่ 512 MB ถึง 2 GB
- 6.3 หรือ การ์ดแบบ SDHC รองรับตั้งแต่ 4 GB ถึง 32 GB
- 6.4 มีช่องต่อ USB รองรับ ตั้งแต่ 512 MB ถึง 64 GB
- 6.5 รูปแบบฟอร์แมต ใช้ได้ กับ FAT16 / FAT32
- 6.6 ช่องสัญญาณ ขาออก มี 2 ช่องสเตอริโอ และ 1 ช่องโมโน
- 6.7 รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth สามารถใช้งานร่วมกับ PC , iPad , และ โทรศัพท์ มือถือทุกรุ่น
- 6.8 มีภาครับ FM และ AM ภายในตัว
- 6.9 สามารถยืดแร็คมาตรฐาน 19 นิ้วได้ โดยไม่ต้องอาศัยอุปกรณ์เสริมใดๆ
- 6.10 ขนาด 482.6 x 45 x 300.5 มิลลิเมตร
- 6.11 น้ำหนัก 3.3 กิโลกรัม

7. ตู้เก็บอุปกรณ์ พร้อม ถาดวางอุปกรณ์ วางปลั๊กไฟ

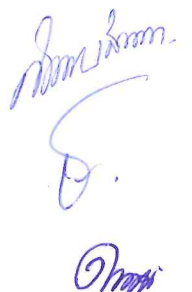
จำนวน 1 ตู้

- 7.1 เป็นตู้อุปกรณ์สำหรับเก็บเครื่องเสียง ชนิด 3 ฝา
- 7.2 มีพื้นที่สำหรับเก็บเครื่องเสียง ขนาด 8U
- 7.3 ความลึกไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว
- 7.4 มีล้อสำหรับเข็นเลื่อนได้
- 7.5 สามารถใส่ MIXER ได้

8. ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ

จำนวน 2 ตัว

- 8.1 เป็นขาไมค์ชนิดตั้งโต๊ะ
- 8.2 คออ่อน
- 8.3 ฐานกลม
- 8.4 ปรับได้



- | | |
|---|-------------|
| 9. ขาดังไมโครโฟนชนิดตั้งพื้น | จำนวน 2 ตัว |
| 9.1 ขาดังไมค์บูม ชนิดตั้งพื้น | |
| 9.2 ผลิตจากเหล็กชุบสีดำ | |
| 9.3 มีฐาน 3 ขา | |
| 9.4 ปรับได้ | |
|
10. เสาลำโพงแบบเกลียวเส้นผ่านศูนย์กลาง 35 มม. ความยาว 36 นิ้ว | จำนวน 2 เส |
| 10.1 เป็นเสาลำโพงพร้อมเกลียวตัวผู้ M20 | |
| 10.2 ความยาวเสายาว 36 นิ้ว | |
| 10.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเสา 35 มม. | |
| 10.4 สำหรับติดตั้งลำโพงขนาด 12 นิ้ว กับ ลำโพงเสียงต่ำขนาด 18 นิ้ว | |
|
11. สายไมโครโฟนพร้อมปลั๊กหัวท้าย ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร | จำนวน 2 ชุด |
| 12. สายสัญญาณ ลำโพง พร้อมปลั๊กหัวท้าย ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร | จำนวน 4 ชุด |
| 13. สายสัญญาณ ลำโพง พร้อมปลั๊กหัวท้าย ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร | จำนวน 2 ชุด |
| 14. ชุดติดตั้งบนชั้นวางขนาด 19 นิ้ว สำหรับ TouchMix-16 | จำนวน 1 ชุด |
| 15. ขาดังลำโพงชนิดตั้งพื้น | จำนวน 2 ตัว |
| 16. ขนส่งอุปกรณ์ , ติดตั้ง , ทดสอบระบบ , แนะนำการใช้งาน | จำนวน 1 งาน |
| 17. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบชุดเครื่องขยายเสียงภาคสนามให้ใช้งานได้สมบูรณ์ พร้อมทั้งอบรมการใช้งาน (Training) ให้กับมหาวิทยาลัยฯ พร้อม รับประกันอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งใหม่ทั้งระบบ เป็นเวลา 1 ปี | |

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

เครื่องช่วยสอนขยายเสียงแบบพกพา

1. เป็นเครื่องช่วยสอนขยายเสียงแบบพกพา
2. มีลำโพงเสียงแหลม ภายใน ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
3. มีลำโพงเสียงกลาง-ต่ำ ภายใน ขนาด 15 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
4. วัตต์จริง / วัตต์สูงสุด กำลังขยาย : 450-900 วัตต์
5. มีเครื่องขยายเสียงในตัวขนาด 150 วัตต์ (สูงสุด)
6. มีเครื่องเล่น USB / MP3 / ช่องเสียบ iPod ในตัว
7. มีเครื่องเล่น FM / บันทึกเสียง / บลูทูธในตัว
8. มีไมโครโฟนมือถือแบบไร้สาย UHF จำนวน 2 ตัว
9. มีไมโครโฟนคาตศรีชแบบไร้สาย UHF จำนวน 1 ตัว
10. ใช้คลื่นความถี่ UHF 803-806. MHZ. โดยมีเอกสารจดทะเบียน กสทช.
11. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก. โดยมีเอกสารเลขที่ มอก.1195-2536
12. มีปุ่มปรับเสียงท้ม , เบส , แอ็คโค , ไมค์
13. มีปุ่มปรับเสียงดนตรี / ปุ่มปรับเสียง Delay
14. มีช่องสำหรับเสียบไมโครโฟนสาย , ช่องไลน์อิน / AUX LINE
15. มีช่อง LINE IN XLR / JACK
16. มีแบตเตอรี่และที่ชาร์จพร้อมสายชาร์จในตัว
17. มีไฟบอกสถานะแบตเตอรี่
18. มีหูหิ้ว และ ล้อ สำหรับลาก เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
19. รีโมทสามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลได้
20. ความไวตอบสนอง : 101 เดซิเบล
21. มีความถี่: 35 เฮิรท์ - 20 กิโลเฮิรท์
22. กำลังไฟ : DC 12-15V
23. น้ำหนัก 20 กิโลกรัม
24. รับประกัน 1 ปี



ชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเซียม

1. เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1. มีช่องต่อสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง แบ่งเป็นช่องสัญญาณโมโน 4 ช่อง และช่องสัญญาณสเตอริโอ 3 ช่อง
- 1.2. มีช่องต่อสัญญาณออก ไม่น้อยกว่า Stereo out 2 ช่อง, Monitor out 2 ช่อง, AUX 1 ช่อง, , ช่องหูฟัง 1 ช่อง
- 1.3. ช่องต่อไมโครโฟน ต้องเป็นแบบ Darlington Circuit Mic Preamps หรือเทียบเท่า
- 1.4. มีปุ่มปรับคอมเพรสเซอร์แบบลูกบิดเดียว
- 1.5. ใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า AC 100-240 V, 50 Hz / 60 Hz ได้
- 1.6. การตอบสนองความถี่มีค่าเท่ากับ +0.5 dB/-1 dB (20 Hz to 48 kHz) หรือดีกว่า
- 1.7. มี Phantom Power +48 V (พร้อมสวิตช์)

2. เครื่องขยายเสียง จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. เป็นเครื่องขยายเสียงชนิดสเตอริโอ
- 2.2. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
- 2.3. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 425 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม
- 2.4. มีอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณเสียงรบกวน (20Hz - 20kHz) 100 dB
- 2.5. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 20 Hz – 20 kHz
- 2.6. มีค่าความต้านทานทางอินพุตไม่น้อยกว่า 20 กิโลโอห์ม (Balanced)
- 2.7. มีค่า Damping Factor ไม่น้อยกว่า 100
- 2.8. มีค่า Dynamic Headroom (4 โอห์ม) 2 dB
- 2.9. มีค่า Input Sensitivity ไม่น้อยกว่า 1.2 Vrms
- 2.10. มีช่องต่อสัญญาณ INPUT ให้เลือกใช้งานไม่น้อยกว่า 3 แบบ
- 2.11. มีสวิตช์ปรับเลือก Crossover อยู่ด้านหลังเครื่อง
- 2.12. สามารถปรับเปลี่ยนการทำงานจากระบบ Subwoofer หรือ Satellite ได้
- 2.13. มีระบบป้องกันเครื่องขยายเสียงและลำโพง (GuardRail) ช่วยเพิ่มอายุการใช้งาน
- 2.14. มีสวิตช์ปิด-เปิดอยู่ด้านหน้าเครื่องพร้อมมีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- 2.15. มีระบบ PROTECTION ป้องกันความเสียหายของเครื่อง
- 2.16. เป็นสินค้ารุ่นปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าภายในประเทศ
- 2.17. รับประกัน 1 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศ ยืนยันประกอบการเสนอราคา



3. ลำโพง 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 2 คู่

รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.1. เป็นลำโพงแบบ 2 ทิศทาง
- 3.2. มีไดรเวอร์โลว์ขนาด 12 นิ้ว
- 3.3. มีทวิตเตอร์ขนาด 1.75 นิ้ว
- 3.4. รองรับกำลังขับ 300 W (Peak สูงสุดที่ 600 W)
- 3.5. มีความต้านทาน 8 โอห์ม
- 3.6. ความไว 97 dB
- 3.7. การตอบสนองความถี่ 65Hz-18KHz
- 3.8. ขั้วต่อลำโพงแบบ Speakon Jack
- 3.9. ขนาดตู้ลำโพงต่อตัว(mm) : 465(W) x 635(H) x 410(D)
- 3.10. น้ำหนักตู้ลำโพงต่อตัว (kg) : 22 Kg

4. ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือพร้อมเครื่องรับ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทางเทคนิค

- 4.1. เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.1.1 ความถี่ในการรับสัญญาณ 576-865 MHz ระบบ UHF หรือดีกว่า
 - 4.1.2 สามารถเลือกความถี่การใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ
 - 4.1.3 ระบบการรับสัญญาณแบบ Double Super-Heterodyne
 - 4.1.4 มีระดับสัญญาณ OUTPUT เลือกได้ 2 แบบ
 - MIC -60 เดซิเบล ความต้านทาน 600 โอห์มโดยใช้ Socket ชนิด XLR
 - LINE -20 เดซิเบลความต้านทาน 600 โอห์มโดยใช้ Socket ชนิด Phone jack
 - 4.1.5 ระดับสัญญาณขาเข้า -20 เดซิเบลความต้านทาน 10 กิโลโอห์ม
 - 4.1.6 ความไวในการรับสัญญาณดีกว่า 90 เดซิเบล
 - 4.1.7 ความไว Squelch 18-40 dB □ v variable
 - 4.1.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 104 เดซิเบล
 - 4.1.9 ความเพี้ยนฮาร์โมนิกน้อยกว่า 1 %
 - 4.1.10 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 100-15,000 Hz + 3 dB
 - 4.1.11 มี Volume ปรับระดับสัญญาณ
 - 4.1.12 มี Led แสดงการรับสัญญาณของเสาอากาศทั้ง 2 ด้าน (Diversity)
- 4.2 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ จำนวน 1 ตัว
 - 4.2.1 ใช้ย่านความถี่ 576-865 MHz UHF หรือดีกว่า
 - 4.2.2 สามารถเลือกความถี่ในตัวได้ไม่น้อยกว่า 64 ช่องสัญญาณ
 - 4.2.3 หัวไมโครโฟนแบบ Electret Condenser Microphone: Unidirectional



5. ไมโครโฟนชนิดสาย จำนวน 2 ตัว

รายละเอียดทางเทคนิค

- 5.1. เป็นไมโครโฟนชนิดมือถือแบบไดนามิก
- 5.2. มุมรับเสียงชนิด Cardioid
- 5.3. Open Circuit Sensitivity เท่ากับ -55dB (1.7 mv) re 1v at 1Pa
- 5.4. มีสวิตช์เปิด/ปิดไมโครโฟน แบบ Magna-Lock
- 5.5. ใช้เทคโนโลยี Hi-Energy Neodymium Element
- 5.6. คอจัมไมโครโฟนเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
- 5.7. มีสายพร้อมปลั๊กยาว 4.5 เมตร มาพร้อมไมโครโฟน
- 5.8. ความต้านทาน 300 โอห์ม Balanced
- 5.9. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 90Hz – 16,000Hz
- 5.10. เป็นสินค้ารุ่นปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าภายในประเทศ
- 5.11. รับประกัน 1 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศ ยืนยันประกอบการเสนอราคา

6. เครื่องรับสัญญาณเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทางเทคนิค

- 6.1. เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณเสียงเข้าผ่าน Bluetooth
- 6.2. รองรับ Bluetooth เวอร์ชัน 4.1 หรือดีกว่า
- 6.3. มีช่องต่อสัญญาณเสียงแบบสเตอริโอขาออกขนาด 3.5 มม.
- 6.4. มีสายสัญญาณหัวต่อ 3.5 มม เป็น RCA 2 ช่องความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

7. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้

รายละเอียดทางเทคนิค

- 7.1. ตู้แร็คสำหรับใส่อุปกรณ์เครื่องเสียง แบบ Flight Case
- 7.2. ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า 6U ลึกไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว
- 7.3. สามารถยึดอุปกรณ์ที่มีหูแร็คความกว้างมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 7.4. มีเต้าเสียบไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์
- 7.5. มีถาดวางอุปกรณ์เครื่องเสียงความลึกไม่น้อยกว่า 30 ซม จำนวน 2 ใบ
- 7.6. มีฝาปิดด้านหลัง พร้อมกุญแจ
- 7.7. ทำจากวัสดุ ABS หรือเทียบเท่า เพื่อป้องกันการกระแทกอุปกรณ์เครื่องเสียง

8. บริษัทผู้เสนอราคา ต้องทำการติดตั้งชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงอิมส์เนเซียม ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ โดยทำการทดสอบระบบ และ แนะนำการใช้งานให้กับ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ให้เรียบร้อย พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกรายการเป็นเวลา 1 ปี



ชุดเครื่องเสียงสำหรับบรรยายประกอบด้วย

1. เครื่องขยายเสียงติดห้องเรียนพร้อมตู้เหล็กและกุญแจล็อกเก็บอุปกรณ์ 100 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.1 เป็นเครื่องขยายเสียง 100 วัตต์. พร้อมช่อง USB MP-3 รับ FM ได้
 - 1.2 สามารถเล่น MP3 ได้ทั้ง USB และ SD Card มีช่องเสียบ Mini USB, วิทยุ FM พร้อมรีโมท
 - 1.3 มีช่องต่อสำหรับไมค์ภายนอก 3 ช่อง
 - 1.4 มีปุ่มปรับมาสเตอร์ ดัง ห้ม แหลม ปุ่มพูดไมค์ปิดเสียงอัตโนมัติ สวิตช์ Priority สำหรับตัดเสียงไมค์อัตโนมัติ เมื่อไม่ต้องการให้คนอื่นพูด
 - 1.5 มีช่องต่อ AUX จำนวน 2 ช่อง ,Master 2 EQ. ปรับเสียง
 - 1.6 มี Limiter ปรบลดเสียงที่เข้ามามากเกินไป ไม่ให้เสียงแตก
 - 1.7 มีช่องต่อสัญญาณ Output สำหรับการบันทึกเสียง
 - 1.8 มีระบบป้องกันลำโพงช้อต,เกิน แบบอัตโนมัติ
 - 1.9 เป็นตู้เหล็กสามารถติดผนัง มีช่องเก็บไมค์และประตูปิดล็อกด้านหน้า
 - 1.10 มีช่องสำหรับเก็บไมค์สาย มีกุญแจล็อกได้ ป้องกันการปรับเสียง จากผู้อื่น
2. ไมโครโฟนมือถือชนิดมีสาย จำนวน 2 ชุด
 - 2.1 เป็นไมโครโฟนแบบไดนามิก
 - 2.2 รูปแบบหัว: ประเภท Hypercentric
 - 2.3 มีความถี่: 40 Hz - 16 kHz
 - 2.4 มีอิมพีแดนซ์เอาต์พุต: 500 โอห์ม (+/-10%)
 - 2.5 มีความไว: 52dB (+/-2dB)
 - 2.6 มีสวิตช์ เปิด/ปิด
 - 2.7 พร้อมสายเคเบิลยาว 4.5 เมตร
3. ไมค์ลอย ชนิดหนีบกเสื้อ และ ชนิดคาดศรีษะ ยี่ห้อ จำนวน 1 ชุด
 - 3.1 ปรับความถี่ได้ 20 ความถี่ต่อ 1 ช่วง
 - 3.2 มีเสาอากาศในตัว
 - 3.3 มีไมโครโฟน 2 ชนิด คือ ชนิดหนีบกเสื้อ และ ชนิดคาดศรีษะ
 - 3.4 มีไฟโชว์สถานะสัญญาณ RF ไมค์ A/B
 - 3.5 มีปุ่มปรับวอลุ่มเพิ่มลดเสียง
 - 3.6 สามารถรับสัญญาณได้ไกล 50 เมตร
 - 3.7 ตัวรับสัญญาณมีแบตเตอรี่ในตัว (ชาร์จได้)
4. ลำโพง จำนวน 2 ตู้
 - 4.1 เป็นตู้ลำโพง 2 ทาง ชนิดแขวนผนัง
 - 4.2 ดอกลำโพงเบส ขนาด 6 นิ้ว เสียงแหลมขนาด 1 นิ้ว
 - 4.3 กำลังขยายเสียง 180 วัตต์
 - 4.4 พร้อมขาแขวน ตัว U สำหรับแขวนผนัง ปรับระดับได้
 - 4.5 ตัวผู้ผลิตจาก พลาสติก ABS แข็งแรงทนทาน
5. สายลำโพง , สายสัญญาณ , อุปกรณ์ติดตั้ง , ทดสอบระบบ , แนะนำการใช้งาน
6. รับประกัน 1 ปี

