



ประกาศมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๔๗,๕๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเชื่อม	จำนวน	๘	ชุด
๒. เครื่องช่วยสอนขยายเสียงแบบพกพา คณะศิลปศาสตร์	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. ชุดเครื่องเสียงสำหรับบรรยาย คณะศิลปศาสตร์	จำนวน	๑	ชุด
๔. เครื่องช่วยสอนขยายเสียงแบบพกพา คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

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 ได้

ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ 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 ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tnsulpg.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔ ๒๒๘๒๓๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

กาญจน์ศิริรักษา บุญเยี่ยม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กาญจน์ศิริรักษา บุญเยี่ยม)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ประจำวิทยาเขตลำปาง

ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขต ลำปาง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|---|-------|---|---------|
| ๑. ชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรง
ยิมส์เนเชื่อม | จำนวน | ๘ | ชุด |
| ๒. เครื่องช่วยสอนขยายเสียงแบบพกพา
คณะศิลปศาสตร์ | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๓. ชุดเครื่องเสียงสำหรับบรรยาย คณะ
ศิลปศาสตร์ | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๔. เครื่องช่วยสอนขยายเสียงแบบพกพา
คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาและ
สุขภาพ | จำนวน | ๑ | เครื่อง |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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) 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) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ถ้ามี)

(๘) สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่า จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาจะถูกต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๔ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยการกีฬา

แห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือ เฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือ ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญา

สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

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

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำเหน็จจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำเหน็จให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อ ในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปางไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ

ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง ไว้ชั่วคราว




มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

๒๒ มกราคม ๒๕๖๘



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๘๔๗,๕๐๐.- บาท (แปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖ (วันที่อนุมัติราคากลาง (ราคาอ้างอิง))
เป็นเงิน ๘๔๗,๕๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ ประกอบด้วย
 - ๑) ชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเซียม (ลำโพง ๑๕ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว) จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)
 - ๒) ชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเซียม (ลำโพง ๘ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว) จำนวน ๕ ชุด ๆ ละ ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)
 - ๓) เครื่องช่วยสอนขยายเสียงแบบพกพา จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๑๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 - ๔) เครื่องเสียงสำหรับบรรยาย จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๑๗,๕๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
อ้างอิง : จากราคาตามหลักเกณฑ์และวิธีการสืบราคาจากท้องตลาด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรินทร์ สารทอง	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นายสุพจน์ แก้วอ่อน	กรรมการ	
๖.๓ นายพิเชษฐ จำยเจริญ	กรรมการ	

๑. ชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเซียม (ลำโพง ๑๕ นิ้ว จำนวน ๒ คู่) จำนวน ๓ ชุด

ชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเซียม (ลำโพง ๑๕ นิ้ว จำนวน ๒ คู่) ๑ ชุด

ประกอบด้วย

๑. เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑. มีช่องต่อสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง แบ่งเป็นช่องสัญญาณโมโน ๔ ช่อง และช่องสัญญาณสเตอริโอ ๓ ช่อง

๑.๒. มีช่องต่อสัญญาณออก ไม่น้อยกว่า Stereo out ๒ ช่อง, Monitor out ๒ ช่อง, AUX ๑ ช่อง, , ช่องหูฟัง ๑ ช่อง

๑.๓. ช่องต่อไมโครโฟน ต้องเป็นแบบ Darlington Circuit Mic Preamps หรือเทียบเท่า

๑.๔. มีปุ่มปรับคอมเพรสเซอร์แบบลูกบิดเดียว

๑.๕. ใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ V, ๕๐ Hz / ๖๐ Hz ได้

๑.๖. การตอบสนองความถี่มีค่าเท่ากับ +๐.๕ dB/-๑ dB (๒๐ Hz to ๔๘ kHz) หรือดีกว่า

๑.๗. มี Phantom Power +๔๘ V (พร้อมสวิตช์)

๑.๘. พร้อมติดตั้งชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเซียม จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย สนามกีฬาอเนกประสงค์ (แฮนด์บอล), สระว่ายน้ำและสนามฟุตบอลหญ้าเทียม

๑.๙. เป็นสินค้ารุ่นปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าภายในประเทศ

๑.๑๐. รับประกัน ๑ ปี โดยมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศ ยืนยันประกอบการเสนอราคา

๒. เครื่องขยายเสียง จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑. เป็นเครื่องขยายเสียงชนิดสเตอริโอ

๒.๒. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๕๐๐+๕๐๐ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม

๒.๓. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๗๐๐+๗๐๐ วัตต์ ที่ ๔ โอห์ม

๒.๔. มีอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณเสียงรบกวน (๒๐Hz - ๒๐kHz) ๑๐๐ dB

๒.๕. มีค่าความเพี้ยน THD < ๐.๐๕%

๒.๖. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๒๐Hz - ๒๐kHz

๒.๗. มีค่าความต้านทานทางอินพุทไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลโอห์ม (Balanced)

๒.๘. มีค่า Damping Factor ไม่น้อยกว่า ๑๐๐

๒.๙. มีค่า Dynamic Headroom (๔ โอห์ม) ๒ dB

๒.๑๐. มีค่า Input Sensitivity ไม่น้อยกว่า ๑.๒ Vrms

๒.๑๑. มีช่องต่อสัญญาณ INPUT ให้เลือกใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ แบบ และมีสวิตช์ปรับเลือก Crossover อยู่ด้านหลังเครื่อง

๒.๑๒. สามารถปรับเปลี่ยนการทำงานจากระบบ Stereo Mode เป็นระบบ Subwoofer / Satellite ได้

๒.๑๓. มีระบบป้องกันเครื่องขยายเสียงและลำโพง (GuardRail) ช่วยเพิ่มอายุการใช้งาน

- ๒.๑๔. มีสวิตช์ปิด-เปิดอยู่ด้านหน้าเครื่องพร้อมมีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- ๒.๑๕. มีระบบ PROTECTION ป้องกันความเสียหายของเครื่อง
- ๒.๑๖. เป็นสินค้ารุ่นปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าภายในประเทศ
- ๒.๑๗. รับประกัน ๑ ปี โดยมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศ ยืนยัน ประกอบการเสนอราคา
๓. ลำโพง ๒ ทาง ขนาด ๑๕ นิ้ว ยี่ห้อ จำนวน ๒ คู่
- ๓.๑. เป็นลำโพงแบบ ๒ ทิศทาง
- ๓.๒. มีดอกลำโพงซับวูฟเฟอร์ ขนาด ๑๕ นิ้ว
- ๓.๓. มีทวิตเตอร์ เสียงแหลมขนาด ๑ นิ้ว
- ๓.๔. รองรับกำลังขับอยู่ที่ ๘๐๐ วัตต์ Peak
- ๓.๕. ความดังสูงสุด ๙๖ dB SPL
- ๓.๖. ตอบสนองความถี่ ๗๕ Hz – ๓๕ kHz (± 3 dB)
๔. ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ พร้อมเครื่องรับ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑ เป็นไมโครโฟนมือถือไร้สายแบบคู่
- ๔.๒ ปรับความถี่ได้ โดยมี ๒ ช่องความถี่ Channel A ๖๙๔-๗๐๓ MHz และ Channel B ๗๔๘-๗๕๘ MHz
- ๔.๓ มีไมโครโฟนให้มา ๒ ตัว
- ๔.๔ มีจอแสดงความถี่
- ๔.๕ มีจอแสดงสถานะแบตเตอรี่
- ๔.๖ มีเสาสัญญาณ ๒ เสา
- ๔.๗ มียางกันไม่ค์กิ้งมาพร้อมชุดอุปกรณ์
๕. ไมโครโฟนชนิดสาย จำนวน ๒ ตัว
- ๕.๑. เป็นไมโครโฟนชนิดมือถือแบบไดนามิก
- ๕.๒. มุมรับเสียงชนิด Cardioid
- ๕.๓. Open Circuit Sensitivity เท่ากับ -55 dB (๑.๗ mv) re ๑v at ๑Pa
- ๕.๔. มีสวิตช์เปิด/ปิดไมโครโฟน แบบ Magna-Lock
- ๕.๕. ใช้เทคโนโลยี Hi-Energy Neodymium Element
- ๕.๖. คอยจับไมโครโฟนเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
- ๕.๗. มีสายพร้อมปลั๊กยาว ๔.๕ เมตร มาพร้อมไมโครโฟน
- ๕.๘. ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม Balanced

- ๕.๙. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๙๐Hz - ๑๖,๐๐๐Hz
- ๕.๑๐. เป็นสินค้ารุ่นใหม่ปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าภายในประเทศ
- ๕.๑๑. รับประกัน ๑ ปี โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยัน การแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ ประกาศ ยื่นประกอบการเสนอราคา
๖. เครื่องรับสัญญาณเสียงแบบไร้สาย จำนวน ๑ เครื่อง
- ๖.๑. เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณเสียงขาเข้าผ่าน Bluetooth
- ๖.๒. รองรับ Bluetooth เวอร์ชัน ๔.๑ หรือดีกว่า
- ๖.๓. มีช่องต่อสัญญาณเสียงแบบสเตอริโอขาออกขนาด ๓.๕ มม.
- ๖.๔. มีสายสัญญาณหัวต่อ ๓.๕ มม เป็น RCA ๒ ช่องความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
๗. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้
- ๗.๑. ตู้ไม้สำหรับใส่อุปกรณ์เครื่องเสียง แบบ ๑๒ U
- ๗.๒. ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒U
- ๗.๓. มีเต้าเสียบไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์
- ๗.๔. มีฉาดวางอุปกรณ์เครื่องเสียงความลึกไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม จำนวน ๒ ใบ
- ๗.๕. ผลิตจาก SPCC COLD ROLLED STEEL หนา ๑.๒ mm.
- ๗.๖. มีฝาปิดหน้าใส่สวิตช์อะคริลิก หลังทึบ พร้อมหูจับและล้อเลื่อน
๘. ผู้ขายต้องติดตั้งชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเซียม ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย สนามกีฬาอเนกประสงค์ (แฮนด์บอล), สระว่ายน้ำและสนามฟุตบอลหญ้าเทียม) โดยใช้สายสัญญาณลำโพงแบบหัวต่อสปีกคอน ความยาวรวมทั้งหมด ๑๘๐ เมตร โดยทำการทดสอบระบบ และแนะนำการใช้งานให้กับ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง ให้เรียบร้อย พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกรายการเป็นเวลา ๑ ปี



๒. ชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเซียม (ลำโพง ๘ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว) จำนวน ๕ ชุด

ชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเซียม (ลำโพง ๘ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว) ๑ ชุด

ประกอบด้วย

๑. เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑. มีช่องต่อสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง แบ่งเป็นช่องสัญญาณโมโน ๔ ช่อง และช่องสัญญาณสเตอริโอ ๓ ช่อง

๑.๒. มีช่องต่อสัญญาณออก ไม่น้อยกว่า Stereo out ๒ ช่อง, Monitor out ๒ ช่อง, AUX ๑ ช่อง, , ช่องหูฟัง ๑ ช่อง

๑.๓. ช่องต่อไมโครโฟน ต้องเป็นแบบ Darlington Circuit Mic Preamps หรือเทียบเท่า

๑.๔. มีปุ่มปรับคอมเพรสเซอร์แบบลูกบิดเดียว

๑.๕. ใช้งานกับแรงดันไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ V, ๕๐ Hz / ๖๐ Hz ได้

๑.๖. การตอบสนองความถี่มีค่าเท่ากับ +๐.๕ dB/-๑ dB (๒๐ Hz to ๔๘ kHz) หรือดีกว่า

๑.๗. มี Phantom Power +๔๘ V (พร้อมสวิตช์)

๑.๘. พร้อมติดตั้งชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเซียม จำนวน ๕ ชุด ประกอบด้วย โรงยิมมอเนกประสงค์ ๑ (บาสเกตบอล), โรงยิมมวย, โรงยิมแพลตฟอร์มวอลเลย์บอล, โรงยิมแพลตฟอร์มตระกร้อ และโรงยิมล้านนา (ฟุตบอล)

๑.๙. เป็นสินค้ารุ่นใหม่ปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า ภายในประเทศ

๑.๑๐. รับประกัน ๑ ปี โดยมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศ ยืนยันประกอบการเสนอราคา

๒. เครื่องขยายเสียง จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑. เป็นเครื่องขยายเสียงชนิดสเตอริโอ

๒.๒. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๕๐๐+๕๐๐ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม

๒.๓. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๗๐๐+๗๐๐ วัตต์ ที่ ๔ โอห์ม

๒.๔. มีอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณเสียงรบกวน (๒๐Hz - ๒๐kHz) ๑๐๐ dB

๒.๕. มีค่าความเพี้ยน THD < ๐.๐๕%

๒.๖. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๒๐Hz - ๒๐kHz

๒.๗. มีค่าความต้านทานทางอินพุทไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลโอห์ม (Balanced)

๒.๘. มีค่า Damping Factor ไม่น้อยกว่า ๑๐๐

๒.๙. มีค่า Dynamic Headroom (๔ โอห์ม) ๒ dB

๒.๑๐. มีค่า Input Sensitivity ไม่น้อยกว่า ๑.๒ Vrms

๒.๑๑. มีช่องต่อสัญญาณ INPUT ให้เลือกใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ แบบ และมีสวิตช์ปรับเลือก Crossover อยู่ด้านหลัง เครื่อง

- ๒.๑๒. สามารถปรับเปลี่ยนการทำงานจากระบบ Stereo Mode เป็นระบบ Subwoofer / Satellite ได้
- ๒.๑๓. มีระบบป้องกันเครื่องขยายเสียงและลำโพง (GuardRail) ช่วยเพิ่มอายุการใช้งาน
- ๒.๑๔. มีสวิตช์ปิด-เปิดอยู่ด้านหน้าเครื่องพร้อมมีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- ๒.๑๕. มีระบบ PROTECTION ป้องกันความเสียหายของเครื่อง
- ๒.๑๖. เป็นสินค้ารุ่นปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า ภายในประเทศ
- ๒.๑๗. รับประกัน ๑ ปี โดยมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศ ยืนยันประกอบการเสนอราคา
๓. ลำโพง ๒ ทาง ขนาด ๘ นิ้ว ยี่ห้อ จำนวน ๖ ตัว
- ๓.๑. เป็นลำโพงแบบ ๒ ทิศทาง
- ๓.๒. มีดอกลำโพงซับวูฟเฟอร์ ขนาด ๘ นิ้ว
- ๓.๓. มีทวิตเตอร์ เสียงแหลมขนาด ๑ นิ้ว
- ๓.๔. รองรับกำลังขับอยู่ที่ ๓๕๐ วัตต์ Peak
- ๓.๕. ความดังสูงสุด ๙๖ dB SPL
- ๓.๖. ตอบสนองความถี่ ๘๗ Hz - ๓๕ kHz (±๓ dB)
๔. ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ พร้อมเครื่องรับ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑ เป็นไมโครโฟนมือถือไร้สายแบบคู่
- ๔.๒ ปรับความถี่ได้ โดยมี ๒ ช่องความถี่ Channel A ๖๙๔-๗๐๓ MHz และ Channel B ๗๔๘-๗๕๘ MHz
- ๔.๓ มีไมโครโฟนให้มา ๒ ตัว
- ๔.๔ มีจอแสดงความถี่
- ๔.๕ มีจอแสดงสถานะแบตเตอรี่
- ๔.๖ มีเสาสัญญาณ ๒ เสา
- ๔.๗ มียางกันไม่ค้กิ้งมาพร้อมชุดอุปกรณ์
๕. ไมโครโฟนชนิดสาย จำนวน ๒ ตัว
- ๕.๑. เป็นไมโครโฟนชนิดมือถือแบบไดนามิค
- ๕.๒. มุมรับเสียงชนิด Cardioid
- ๕.๓. Open Circuit Sensitivity เท่ากับ -๕๕dB (๑.๗ mv) re ๑v at ๑Pa
- ๕.๔. มีสวิตช์เปิด/ปิดไมโครโฟน แบบ Magna-Lock
- ๕.๕. ใช้เทคโนโลยี Hi-Energy Neodymium Element
- ๕.๖. คอจับไมโครโฟนเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
- ๕.๗. มีสายพร้อมปลั๊กยาว ๔.๕ เมตร มาพร้อมไมโครโฟน

- ๕.๘. ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม Balanced
- ๕.๙. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๙๐Hz – ๑๖,๐๐๐Hz
- ๕.๑๐. เป็นสินค้ารุ่นปัจจุบัน โดยมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมเอกสาร ยืนยันจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า ภายในประเทศ
- ๕.๑๑. รับประกัน ๑ ปี โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศ ยื่นประกอบการเสนอราคา
๖. เครื่องรับสัญญาณเสียงแบบไร้สาย จำนวน ๑ เครื่อง
- ๖.๑. เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณเสียงเข้าผ่าน Bluetooth
- ๖.๒. รองรับ Bluetooth เวอร์ชัน ๔.๑ หรือดีกว่า
- ๖.๓. มีช่องต่อสัญญาณเสียงแบบสเตอริโอขาออกขนาด ๓.๕ มม.
- ๖.๔. มีสายสัญญาณหัวต่อ ๓.๕ มม เป็น RCA ๒ ช่องความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
๗. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้
- ๗.๑. ตู้แร็คสำหรับใส่อุปกรณ์เครื่องเสียง แบบ ๑๒ U
- ๗.๒. ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒U
- ๗.๓. มีเต้าเสียบไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์
- ๗.๔. มีถาดวางอุปกรณ์เครื่องเสียงความลึกไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม จำนวน ๒ ใบ
- ๗.๕. ผลิตจาก SPCC COLD ROLLED STEEL หนา ๑.๒ mm.
- ๗.๖. มีฝาปิดหน้าใสวัสดุอะคริลิก หลังทึบ พร้อมหูจับและล้อเลื่อน
๘. ผู้ขายต้องติดตั้งชุดเครื่องขยายเสียงสำหรับโรงยิมส์เนเซียม ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด ประกอบด้วย โรงยิมอเนกประสงค์ ๑ (บาสเกตบอล), โรงยิมมวย, โรงยิมแปดสนามวอลเลย์บอล, โรงยิมแปดสนามตระกร้อ และ โรงยิมล้านนา (ฟุตซอล) โดยใช้สายสัญญาณลำโพงแบบหัวต่อสปีกคอน ความยาวรวมทั้งหมด ๘๒๐ เมตร พร้อมทั้งทำการทดสอบระบบและแนะนำการใช้งานให้กับ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตลำปาง ให้เรียบร้อย พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกรายการเป็นเวลา ๑ ปี

๓. เครื่องช่วยสอนขยายเสียงแบบพกพา จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะเครื่องช่วยสอนขยายเสียงแบบพกพา

๑. เป็นเครื่องช่วยสอนขยายเสียงแบบพกพา
๒. มีลำโพงเสียงแหลม ภายใน ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
๓. มีลำโพงเสียงกลาง-ต่ำ ภายใน ขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
๔. วัดค้จริง / วัดค้สูงสุด กำลังขยาย : ๔๕๐-๙๐๐ วัตต์
๕. มีเครื่องขยายเสียงในตัวขนาด ๑.๕๐ วัตต์ (สูงสุด)
๖. มีเครื่องเล่น USB / MP๓ / ช่องเสียบ iPod ในตัว
๗. มีเครื่องเล่น FM / บันทึกเสียง / บลูทูธในตัว
๘. มีไมโครโฟนมือถือแบบไร้สาย UHF จำนวน ๒ ตัว
๙. มีไมโครโฟนคาดศีรษะแบบไร้สาย UHF จำนวน ๑ ตัว
๑๐. ใช้คลื่นความถี่ UHF ๘๐๓-๘๐๖. MHZ. โดยมีเอกสารจดทะเบียน กสทช.
๑๑. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก. โดยมีเอกสารเลขที่ มอก.๑๑๙๕-๒๕๓๖
๑๒. มีปุ่มปรับเสียงทุ้ม , เบส , แอคโค , ไมค์
๑๓. มีปุ่มปรับเสียงดนตรี / ปุ่มปรับเสียง Delay
๑๔. มีช่องสำหรับเสียบไมโครโฟนสาย , ช่องไลน์อิน / AUX LINE
๑๕. มีช่อง LINE IN XLR / JACK
๑๖. มีแบตเตอรี่และที่ชาร์จพร้อมสายชาร์จในตัว
๑๗. มีไฟบอกสถานะแบตเตอรี่
๑๘. มีหูหิ้ว และ ล้อ สำหรับลาก เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
๑๙. รีโมทสามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลได้
๒๐. ความไวตอบสนอง : ๑๐๑ เดซิเบล
๒๑. มีความถี่: ๓๕ เฮิรท์ - ๒๐ กิโลเฮิรท์
๒๒. กำลังไฟ : DC ๑๒-๑๕V
๒๓. น้ำหนัก ๒๐ กิโลกรัม
๒๔. รับประกัน ๑ ปี โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ ระบุชื่อเลขที่และวันที่ประกาศยืนยันประกอบการเสนอราคา

๔. เครื่องช่วยสอนขยายเสียงแบบบรรยาย จำนวน ๑ ชุด
เครื่องช่วยสอนขยายเสียงสำหรับบรรยาย
ประกอบด้วย

๑. เครื่องขยายเสียงติดห้องเรียน ๑๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑.๑ เป็นเครื่องขยายเสียง ๑๐๐ วัตต์. พร้อมช่อง USB MP-๓ รับ FM ได้
 - ๑.๒ สามารถเล่น MP๓ ได้ทั้ง USB และ SD Card มีช่องเสียบ Mini USB, วิทยุ FM พร้อมรีโมท
 - ๑.๓ มีช่องต่อสำหรับไมค์ภายนอก ๓ ช่อง
 - ๑.๔ มีปุ่มปรับมาสเตอร์ ดั่ง ทุ่ม แหลม ปุ่มพูดไมค์ปิดเสียงอัตโนมัติ สวิทช์ Priority สำหรับตัดเสียงไมค์อัตโนมัติ เมื่อไม่ต้องการให้คนอื่นพูด
 - ๑.๕ มีช่องต่อ AUX จำนวน ๒ ช่อง ,Master ๒ EQ. ปรับเสียง
 - ๑.๖ มี Limitter ปรึบลดเสียงที่เข้ามาดังเกินไป ไม่ให้เสียงแตก
 - ๑.๗ มีช่องต่อสัญญาณ Output สำหรับการบันทึกเสียง
 - ๑.๘ มีระบบป้องกันลำโพงช้อต,เกิน แบบอัตโนมัติ
 - ๑.๙ เป็นตู้เหล็กสามารถติดผนัง มีช่องเก็บไมค์และประตูบิตล็อคด้านหน้า
 - ๑.๑๐ มีช่องสำหรับเก็บไมค์สาย มีกุญแจล็อคได้ ป้องกันการปรับเสียง จากผู้อื่น
๒. ไมโครโฟนมือถือชนิดมีสาย จำนวน ๒ ชุด
 - ๒.๑ ไมโครโฟนไดนามิก
 - ๒.๒ รูปแบบการรับเสียง Unidirectional
 - ๒.๓ การตอบสนองความถี่ ๗๐ – ๑๒,๐๐๐ Hz
 - ๒.๔ ความไวของวงจรถัด -๕๒ dB
 - ๒.๕ อิมพีแดนซ์ ๕๐๐ โอห์ม
 - ๒.๖ น้ำหนัก ๓๒๙ กรัม
 - ๒.๗ สายเคเบิลสามารถถอดเปลี่ยนได้
 - ๒.๘ พร้อมสายเคเบิลยาว ๕ เมตร
 - ๒.๙ มีขั้วต่อ XLR-๑/๔ นิ้ว
 - ๒.๑๐ แคลมป์ขาตั้งแบบปรับได้
๓. ไมค์ลอย จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑ ปรับความถี่ได้ ๒๐ ความถี่ต่อ ๑ ช่วง
 - ๓.๒ มีเสาอากาศในตัว
 - ๓.๓ มีปุ่มปรับวอลลุ่มเพิ่มลดเสียง
 - ๓.๔ สามารถรับสัญญาณได้ไกลไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร
 - ๓.๕ ตัวรับสัญญาณมีแบตเตอรี่ในตัว (ชาร์จได้)
๔. ลำโพง จำนวน ๒ ชุด
 - ๔.๑ เป็นตู้ลำโพง ๒ ทาง ชนิดแขวนผนัง
 - ๔.๒ ดอกลำโพงเบส ขนาด ๖ นิ้ว เสียงแหลมขนาด ๑ นิ้ว
 - ๔.๓ กำลังขยายเสียง ๑๘๐ วัตต์
 - ๔.๔ พร้อมขาแขวน ตัว U สำหรับแขวนผนัง ปรับระดับได้
 - ๔.๕ ตัวผู้ผลิตจาก พลาสติก ABS แข็งแรงทนทาน
๕. ติดตั้ง ,สายสัญญาณ ,อุปกรณ์ ,ทดสอบระบบ ,แนะนำการใช้งาน
๖. รับประกัน ๑ ปี