



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อMicrophone Set ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อMicrophone Set ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๑๔,๓๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ไมโครโฟน(๕๒.๑๖.๑๕.๒๐)	จำนวน	๑	งาน
------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

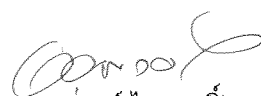
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๗๙๐๒๑๖๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล sakulratr@thaipbs.or.th หรือ
ช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaipbs.or.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๕๗๖๒๕.....

การซื้อMicrophone Set

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ไมโครโฟน(๕๒.๑๖.๑๕.๒๐)	จำนวน	๑	งาน
------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ไมโครโฟน(๕๒.๑๖.๑๕.๒๐)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) จัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะ และระบุหมายเลขข้อกำหนดคุณลักษณะแต่ละข้อในเอกสารแคตตาล็อก

(๔.๒) เบอร์โทรและอีเมลล์สำหรับติดต่อ

(๕) 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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ Microphone Set ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานวันแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน

ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อส.ส.ท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือส.ส.ท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อ

ประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

สิงหาคม ๒๕๖๕

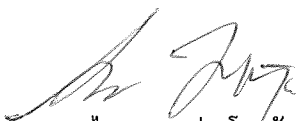
ข้อกำหนดคุณลักษณะ Microphone Set

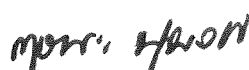
ประกอบด้วย


1. ชุดติดตั้งกล่อง เหน็บเอา/Plug on จำนวน 8 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นชุดไมโครโฟนไร้สาย (Single Channel) ประกอบด้วยอุปกรณ์สามชิ้นคือ
 - 1.1.1 เครื่องรับแบบติดกล่อง 1 อัน
 - 1.1.2 เครื่องส่งแบบเหน็บเอาพร้อมสายไมโครโฟน 1 อัน 3. Plug on สำหรับต่อกับไมโครโฟนชนิดมือถือ 1 อัน
- 1.2 ใช้คลื่นความถี่ในย่านที่ กสทช. อนุญาตให้ใช้งาน 748 - 758 MHz
- 1.3 เครื่องส่ง Plug on และ เหน็บเอา สามารถเลือกกำลังส่งคลื่นวิทยุได้ 2 ระดับ คือ 5 mW และ 10mW
- 1.4 เครื่องส่ง Plug on สามารถจ่ายไฟ +48 โวลท์ ให้กับไมโครโฟนได้
- 1.5 เครื่องส่งมีหน้าจอ แสดงระดับ ระดับความแรงคลื่นวิทยุ ระดับแบตเตอรี่ และช่องสัญญาณคลื่นวิทยุ
- 1.6 เครื่องรับมีหน้าจอ แสดงระดับ ระดับความแรงคลื่นวิทยุ ระดับแบตเตอรี่ และช่องสัญญาณคลื่นวิทยุ
- 1.7 เครื่องส่งและเครื่องรับมีสายอากาศวิทยุพร้อมใช้งาน เครื่องรับมีเสารับสัญญาณวิทยุ 2 ต้น
- 1.8 เครื่องส่งและเครื่องรับทำงานด้วยแบตเตอรี่อัลคาไลด์แบบ AA สองก้อนสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
- 1.9 เครื่องรับมีไมโครโฟนเหน็บเสื่อเป็นชนิด Condenser มี Pattern รับเสียงแบบ Omni-Directional
- 1.10 เครื่องส่ง Plug on สามารถปรับรับความแรงสัญญาณของไมโครโฟนได้ -40 dB ถึง -0 dB
- 1.11 เครื่องรับมีช่องสัญญาณออก Mini Phone Jack สามารถปรับระดับความดังและปิดสัญญาณเสียงที่ส่งออกไปได้ (Mute)
- 1.12 เครื่องรับและเครื่องส่งสามารถปรับคลื่นความถี่เข้าหากันโดยอัตโนมัติ (Auto Channel Setting)


(นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)
กรรมการและเลขานุการ


(นายภูษณะ ปุยอรุณ)
กรรมการ


(นายโชคชัย ปะวันเต)
ประธานกรรมการ

คุณลักษณะทางเทคนิค

Modulation Type : Frequency Modulation, PLL Synthesier

Receiver

Frequency Response : 50 Hz to 15 KHz +/-3 dB

Frequency Stability : +/-0.005% (-10 to 50 C)

Harmonic Radiation : <-60 dB

Bodypack Transmitter

Frequency Response : 50 Hz to 15 KHz +/-3 dB

Frequency Stability : +/-0.005% (-10 to 50 C)

Power Output : 10 mW or 5 mW selectable

Harmonic Radiation : less than -60 dB or better

Signal to Noise Ratio : >97 dB or better

Lavalier microphone

Microphone Sensitivity : 18 Mv/Pa (30 dB +/-2 dB)

Frequency Response : 80 Hz to 20 KHz

Plug on Transmitter

Power Output : 10 mW or 5 mW selectable


Harmonic Radiation : less than -60 dB or better


Phantom Power Supply : 0 Volt or 48 Volts switchable


2. ชุดติดตั้งยกกล่อง เหน็บเอา จำนวน 14 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นชุดเครื่องส่งและเครื่องรับไมโครโฟนไร้สายประกอบด้วยอุปกรณ์สองชิ้นคือ
 - 2.1.1 เครื่องส่งแบบเหน็บเอาพร้อมสายไมโครโฟน 1 อัน
 - 2.1.2 เครื่องรับแบบติดกล่อง 1 อัน
- 2.2 ใช้คลื่นความถี่ในย่านที่ กสทช. อนุญาตให้ใช้งาน 748 – 758 MHz
- 2.3 เครื่องส่งมีกำลังส่งสูงสุด 30 mW
- 2.4 เครื่องส่งมีหน้าจอแสดง ระดับความแรงคลื่นวิทยุ ระดับแบตเตอรี่ และ คลื่นความถี่ใช้งาน


(นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)
กรรมการและเลขานุการ


(นายฤกษ์ ปวยอรุณ)
กรรมการ


(นายโชคชัย ปะวันเต)
ประธานกรรมการ

- 2.5 เครื่องรับมีหน้าจอแสดงระดับการรับสัญญาณ ระดับความแรงคลื่นวิทยุ ระดับแบตเตอรี่ และคลื่นความถี่ใช้งาน
- 2.6 มีอุปกรณ์ Camera adaptor เพื่อยึดกับกล้องและสายต่อสัญญาณ XLR to 3.5 mm jack cable
- 2.7 สามารถทำงานด้วยแบตเตอรี่อัลคาไลต์แบบ AA สองก้อน
- 2.8 ไมโครโฟนเหน็บเสื้อเป็นชนิด Electret Condenser มี Pattern รับเสียงแบบ Omni-Directional

คุณลักษณะทางเทคนิค

Receiver Unit

- Modulation : Wideband FM
- Sensitivity : 1.6 micro Volt ที่ 52 dBA หรือดีกว่า
- Audio Output Voltage : +12 dBu with 3.5 mm Mini Phone Jack
- Audio out adjustment range : 42 dB by 6 dB step
- Adjacent channel selection : > 65 dB or better

Transmitter Unit

- Frequency Response : 80 – 18 KHz microphone
25 – 18 KHz Line
- RF Output Power : max. 30 mW at 50 Ohms
- Input sensitivity setting : 60 dB, adjustable in 3 dB steps

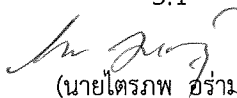
Microphone Unit

- Transducer : pre-polarized condenser microphone
- Sensitivity : 20 mV/Pa
- Max. SPL at 1 kHz : 130 dB
- Frequency response : 50 to 18,000 Hz
- Equivalent noise level : 36 dB A-weighted or better

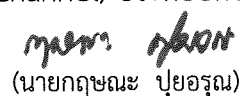
3. ชุดติดท้ายกล้องแบบไม้ค่มือถือ จำนวน 6 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นชุดไมโครโฟนไร้สาย (Dual Channel) ประกอบด้วยอุปกรณ์สามชิ้นคือ


(นายไตรภพ อูธรรมโชติชัยสกุล)

กรรมการและเลขานุการ


(นายกฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการ


(นายโชคชัย ปะวันเต)

ประธานกรรมการ

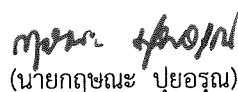
- 3.1.1 เครื่องส่งไมโครโฟนแบบมือถือ 2 อัน
- 3.1.2 เครื่องรับแบบติดคล้อง 1 อัน
- 3.2 ใช้คลื่นความถี่ในย่านที่ กสทช. อนุญาตให้ใช้งาน 748 – 758 MHz
- 3.3 มี Frequency Preset สามารถเลือกความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 39 ช่อง
- 3.4 เครื่องส่งมีหน้าจอแสดง ช่องสัญญาณ ระดับความแรงคลื่นวิทยุ ระดับแบตเตอรี่
- 3.5 เครื่องรับมีหน้าจอแสดงช่องสัญญาณ ความถี่ใช้งาน ระดับความแรงคลื่นวิทยุ ระดับแบตเตอรี่
- 3.6 เครื่องรับสามารถแยกรับคลื่นวิทยุได้สองช่อง มีช่องสัญญาณเสียงออกสองช่อง (Mini Phone Jack)
- 3.7 สามารถทำงานด้วยแบตเตอรี่อัลคาไลต์แบบ AA สองก้อน สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
- 3.8 ไมโครโฟนมือถือเป็นชนิด Dynamic Microphone
- 3.9 เครื่องรับสามารถปรับระดับความแรงของสัญญาณเสียงที่ส่งออกไปได้
- 3.10 เครื่องรับและเครื่องส่งสามารถปรับคลื่นความถี่เข้าหากันโดยอัตโนมัติ (Auto Channel Setting)
- 3.11 เครื่องรับมีเสารับสัญญาณวิทยุ 2 ต้น สามารถค้นหาทิศทางรับสัญญาณแรงที่สุดได้

คุณลักษณะทางเทคนิค

Modulation Type	: Frequency Modulation, PLL Synthesier
Frequency Band	: 748 – 758 MHz
Receiver	
Frequency Response	: 60 Hz to 15 KHz (Typical)
Frequency Stability	: +/-0.005%(-10 to 50 C)
Headphone Output Power	: 2 x 50 mW, Impedance more than 65 Ohms
Transmitter	
Frequency Response	: 50 Hz to 15 KHz +/-3 dB
Frequency Stability	: +/-0.005%(-10 to 50 C)
Power Output	: 5 mW or 10 mW selectable
Harmonic Radiation	: less than -60 dB or better


(นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)

กรรมการและเลขานุการ


(นายกฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการ


(นายโชคชัย ปะวันเต)

ประธานกรรมการ


4. ชุดแบบไฟฟ้า 8 คลื่นความถี่ พร้อมอุปกรณ์ แบบเหน็บเอา/แบบถือ ตัวรวมสัญญาณ Rack จำนวน 1 ชุด
อุปกรณ์ประกอบด้วย


- 4.1 เครื่องรับไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 4 ชุด
- 4.2 เครื่องส่งไมโครโฟนไร้สายชนิดเหน็บเอา จำนวน 8 ชุด
- 4.3 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ จำนวน 8 ตัว
- 4.4 ไมโครโฟนติดปกเสื้อ จำนวน 8 เส้น
- 4.5 สายอากาศ จำนวน 2 ชุด
- 4.6 เครื่องกระจายสัญญาณสายอากาศ จำนวน 1 ชุด


4.1 เครื่องรับไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.1 เป็นเครื่องรับไมโครโฟนไร้สาย ชนิด Dual Channel แบบ Digital 24-Bit/48KHz
- 4.1.2 สามารถเลือกใช้คลื่นความถี่ในย่านที่ กสทช. อนุมัติให้ใช้งาน 694 – 703 MHz หรือ 748 – 758 MHz (ย่านเดียว)
 - องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพฯจะแจ้งให้ผู้ชนะการเสนอราคาทราบ
- 4.1.3 มี Preset รองรับการเลือกใช้งานได้มากที่สุด 27 Channels
- 4.1.4 สามารถใช้งาน High Density Mode เพื่อเพิ่มจำนวนช่องการใช้งานได้ถึง 76 ช่อง
- 4.1.5 มี LED แสดงสถานะ และเอาต์พุตแบบ XLR ของแต่ละช่องสัญญาณ
- 4.1.6 มีช่อง RF Cascade ช่วยให้สามารถกระจายสัญญาณ RF ไปยังเครื่องอื่นได้
- 4.1.7 สามารถสแกนค้นหาความถี่ที่เหมาะสมได้อัตโนมัติ และส่งความถี่ที่ได้ให้เครื่องส่งด้วย IR Sync
- 4.1.8 มีฟังก์ชันเข้ารหัสสัญญาณแบบ AES 256 บิต เพื่อความปลอดภัยต่อการส่งสัญญาณ
- 4.1.9 มีฟังก์ชัน Audio summing สำหรับรวมสัญญาณเสียงออกไปเอาต์พุต XLR ของแต่ละช่องได้
- 4.1.10 รองรับการทำงานร่วมกับ Dante Domain Manager
- 4.1.11 สามารถปรับ Gain ได้มากถึง 60 dB ของแต่ละช่องสัญญาณ
- 4.1.12 มี Ethernet networking สำหรับการประสานงานความถี่ และส่งไปยังเครื่องรับหลายเครื่องได้
- 4.1.13 รองรับการใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ Wireless Workbench® 6 (WWB6) สำหรับการตรวจสอบ และการควบคุม
- 4.1.14 สามารถแจ้งเตือนสัญญาณรบกวนโดยแสดงที่หน้าเครื่อง และแสดงผ่านโปรแกรม WWB6 ได้


(นายไตรภพ อารามโชคชัยสกุล)
กรรมการและเลขานุการ


(นายภูษณะ ปุยอรุณ)
กรรมการ


(นายโชคชัย ปะวันเต)
ประธานกรรมการ

- 4.1.15 รองรับการทำงานร่วมกับ AMX®/Crestron® control
- 4.1.16 รองรับการทำงานร่วมกับ AXT600 Axient® Spectrum Manager
- 4.1.17 มีหน้าจอ LCD ช่วยให้การควบคุม การเข้าถึงเมนูได้ง่าย พร้อมกับฟังก์ชันล๊อคการเข้าถึงเมนู
- 4.1.18 มีมิเตอร์แสดงสถานะของสัญญาณเสียง และสัญญาณ RF แบบ LED
- 4.1.19 ขั้วต่อเอาต์พุตเป็นแบบ XLR พร้อมด้วยสวิตช์ปรับเลือก mic/line
- 4.1.20 เสอากาศแบบ ½ Wave และสามารถถอดได้
- 4.1.21 มีตู้ Rack พร้อมล้อและช่องพองน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆในชุด 8 ความถี่ จำนวน 1 ตู้
- 4.1.22 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายและรับรองการสำรองอะไหล่ห้าปีจากผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

คุณลักษณะทางเทคนิค

RF Output

Spurious Rejection	: >80 dB, typical
Connector Type	: BNC
Impedance	: 50 Ω
Bias Voltage	: 12 - 13 V DC, 150 mA maximum, per antenna

AUDIO INPUT

Gain Adjustment Range	: -18 to +42 dB in 1 dB steps (plus Mute setting)
Configuration	: XLR: Balanced
Impedance	: 100 Ω
Full Scale Output	: LINE setting +18 dBV, MIC setting -12 dBV
Mic/Line Switch	: 30 dB pad
Phantom Power Protection	: Yes

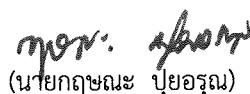
NETWORKING

Network Interface	: Dual Port Ethernet 10/100 Mbps, 1 Gbps
Network Addressing Capability	: DHCP or Manual IP address
Maximum Ethernet Cable Length	: 100 m (328 ft)



(นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)

กรรมการและเลขานุการ



(นายฤกษ์ชัย ปวยอรุณ)

กรรมการ



(นายโชคชัย ปะวันเต)

ประธานกรรมการ


CASCADE OUTPUT


Connector Type	: BNC: For connection of 1 additional receiver
Configuration	: Unbalanced, passive
Impedance	: 50 Ω
Insertion Loss	: 0 dB


4.2 เครื่องส่งไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบเอว จำนวน 8 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.2.1 เป็นเครื่องส่งไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบเอว (Bodypack Transmitter)
- 4.2.2 สามารถเลือกใช้คลื่นความถี่ในย่านที่ กสทช. อนุญาตให้ใช้งาน 694 – 703 MHz หรือ 748 – 758 MHz (ย่านเดียว) องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพจะแจ้งให้ผู้ชนะการเสนอราคาทราบ
- 4.2.3 รองรับการตอบสนองช่วงความถี่ได้ถึง 20 Hz to 20 kHz (ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวไมค์ที่ใช้)
- 4.2.4 มีฟังก์ชันเข้ารหัสสัญญาณแบบ AES 256 บิต เพื่อความปลอดภัยต่อการส่งสัญญาณ
- 4.2.5 มี dynamic range >120 dB
- 4.2.6 ปรับเลือกกำลังส่ง RF output power ได้ที่ 1, 10, และ 20 mW
- 4.2.7 แสดงมาตรวัดพลังงานแบตเตอรี่แบบ 5 segment
- 4.2.8 ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน อายุการใช้งาน 8 ชั่วโมง
- 4.2.9 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริม Li-Ion Rechargeable Battery จากผู้ผลิต มีอายุการใช้งาน 9 ชั่วโมง
- 4.2.10 มีจอ LCD สำหรับเข้าถึงเมนูการใช้งาน และควบคุมการใช้งานได้ง่าย
- 4.2.11 มีขั้วต่ออินพุตสองแบบ TA4M และ LEMO3 ให้เลือกใช้งาน
- 4.2.12 มีระยะเวลาการใช้งานในพื้นที่โล่งโดยไม่มีสิ่งกีดขวางอื่นใด ที่ 100 เมตร
- 4.2.13 โครงสร้างเป็นวัสดุประเภทโลหะ มีความแข็งแรง ทนทาน
- 4.2.14 มีระบบ Frequency และ Power Lockout สำหรับ lock การทำงานของปุ่มกด
- 4.2.15 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายและรับรองการสำรองอะไหล่ห้าปีจากผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทน จำหน่ายในประเทศไทย


(นายไตรภพ ออรัมชัชชัยสกุล)
กรรมการและเลขานุการ


(นายกฤษณะ ปุยอรุณ)
กรรมการ


(นายโชคชัย ปะวันเต)
ประธานกรรมการ

คุณสมบัติทางเทคนิค

Gain Offset Range	: 0 to 21 dB (in 3 dB steps)
Battery Type	: Two Alkaline AA batteries (8 hour) or Rechargeable Li-Ion
Housing	: Cast aluminum
AUDIO INPUT	
Connector	: 4-Pin male mini connector (TA4M) LEM03 connector
Configuration	: Unbalanced
Impedance	: 1 M Ω
Maximum Input Level 1 kHz at 1% THD	: Pad Off: 8.5 dVB(7.5 Vpp) Pad On: 20.5 dBV (30Vpp)
Preamplifier Equivalent Input Noise (EIN)	: 120 dBV, A-weighted, typical
System Gain Setting \geq +20	
RF OUTPUT	
Connector	: SMA
Antenna Type	: 1/4 wave
Impedance	: 50 Ω
Occupied Bandwidth	: <200 kHz
Power Output	: 1 mW or 10 mW

4.3 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ จำนวน 8 ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

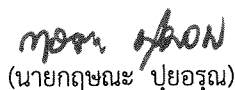
4.3.1 เป็นเครื่องส่งไมโครโฟนไร้สาย ชนิดมือถือ (Handheld Transmitter)

สามารถเลือกใช้คลื่นความถี่ในย่านที่ กสทช. อนุญาตให้ใช้งาน 694 – 703 MHz หรือ 748 – 758 MHz (ย่านเดี่ยว) องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพจะแจ้งให้ผู้ชนะการเสนอราคาทราบ



(นายไตรภพ ออรั่มโชคชัยสกุล)

กรรมการและเลขานุการ



(นายกฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการ




(นายโชคชัย ปะวันเต)


ประธานกรรมการ


- 4.3.2 รองรับการตอบสนองช่วงความถี่ได้ถึง 20 Hz to 20 kHz
- 4.3.3 ไมโครโฟนเป็นชนิด Dynamic มีทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid
- 4.3.4 มี Dynamic Range >120 dB
- 4.3.5 ปรับเลือกกำลังส่ง RF output power ได้ที่ 1 mW, 10 mW
- 4.3.6 แสดงมาตรวัดพลังงานแบตเตอรี่แบบ 5 Segment
- 4.3.7 มีฟังก์ชันเข้ารหัสสัญญาณแบบ AES 256 บิต เพื่อความปลอดภัยต่อการส่งสัญญาณ
- 4.3.8 ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน อายุการใช้งาน 8 ชั่วโมง
- 4.3.9 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริม Li-Ion Rechargeable Battery จากผู้ผลิต มีอายุการใช้งาน 9 ชั่วโมง
- 4.3.10 มีจอ LCD สำหรับเข้าถึงเมนูการใช้งาน และควบคุมการใช้งานได้ง่าย
- 4.3.11 มีระยะการใช้งานในพื้นที่โล่งโดยไม่มีสิ่งกีดขวางอื่นใด ที่ 100 เมตร
- 4.3.12 โครงสร้างเป็นวัสดุประเภทโลหะ มีความแข็งแรง ทนทาน
- 4.3.13 มีระบบ Frequency และ Power Lockout สำหรับ Lock การทำงานของปุ่มกด
- 4.3.14 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายและรับรองการสำรองอะไหล่ห้าปีจากผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

คุณสมบัติทางเทคนิค

System	
Gain Offset Range	0 to 21 dB (in 3 dB steps)
Battery Type	Two Alkaline AA batteries (8 hour) or
Rechargeable Li-Ion	
Housing	Cast aluminum
AUDIO INPUT	
Configuration	Unbalanced
Maximum Input Level 1 kHz at 1% THD	145 dB SPL (SM58), typical
Preamplifier Equivalent Input Noise (EIN)	120 dBV, A-weighted, typical
System Gain Setting $\geq +20$	
RF OUTPUT	
Antenna Type	Integrated Single Band Helical
Occupied Bandwidth	<200 kHz
Power Output	1 mW or 10 mW


 (นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)
 กรรมการและเลขานุการ


 (นายกฤษณะ บุษอรุณ)
 กรรมการ


 (นายโชคชัย ปะวันเต)
 ประธานกรรมการ

4.4. ไมโครโฟนติดปกเสื้อ จำนวน 8 เส้น

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.4.1 เป็นไมโครโฟนแบบ Lavalier สำหรับหนีบเสื้อหรือเนคไทด์
- 4.4.2 หัวไมโครโฟนมีลักษณะกลมขนาดเล็กประมาณ 15 x 5 มิลลิเมตร
- 4.4.3 เป็นไมโครโฟน ชนิด MEMS มีมุมรับเสียงแบบ Omnidirectional
- 4.4.4 สาย มีความยาว 1.67 เมตร ขนาด 1.6 มิลลิเมตรเป็นสีดำ หัวต่อเป็นแบบ MTOQ/TA4F
- 4.4.5 รองรับมาตรฐาน IP57 ป้องกันละอองฝุ่นและน้ำได้

คุณลักษณะทางเทคนิค

Frequency Response : 20 – 20 kHz

Sensitivity : -42.5 dBV(7.5 mV)@1kHz

Maximum SPL : 132.0 dB SPL

4.5 สายอากาศ จำนวน 2 ชุด


มีคุณลักษณะทั่วไป

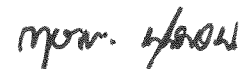
- 4.5.1 เป็นสายอากาศย่าน UHF 470-900 MHz แบบ Log periodic dipole มี RF Amplifier ในตัว
- 4.5.2 สามารถปรับ Gain ได้ 4 ระดับ -6dB, 0dB, +6dB และ +12dB รับไฟเลี้ยง 10-15 VDC
- 4.5.3 หัวต่อสัญญาณเป็นแบบ BNC Impedance 50 ohms
- 4.5.4 มีขาตั้งสำหรับใช้งานภาคสนาม สามารถพับเก็บได้


4.6 เครื่องกระจายสัญญาณสายอากาศ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 4.6.1 เป็นเครื่องกระจายสัญญาณสายอากาศและจ่ายไฟให้กับระบบสายอากาศ หัวต่อเป็นแบบ BNC
- 4.6.2 ตัวเครื่องเป็นแบบติดแร็ค 19 นิ้ว สูง 1U มีระบบ AC daisy chain เพื่อความสะดวกในการจ่ายไฟ
- 4.6.3 มีช่องต่อรับสัญญาณสายอากาศ A และ B และมีช่องต่อสำหรับต่อพ่วงไปยังเครื่องอื่นถัดไปได้
- 4.6.4 มีช่องจ่าย RF Output A จำนวน 4 ช่อง และช่องจ่าย RF Output B จำนวน 4 ช่อง
- 4.6.5 มีช่องต่อจ่ายไฟ DC 15 โวลท์ จำนวน 4 ช่อง
- 4.6.6 สามารถเลือก ช่วงความถี่ใช้งานได้จากหน้าเครื่อง


(นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)
กรรมการและเลขานุการ


(นายกฤษณะ ปุยอรุณ)
กรรมการ


(นายโชคชัย ปะวันเต)
ประธานกรรมการ

คุณลักษณะทางเทคนิค

Carrier Frequency Range : 470 – 952 MHz
Distributed RF output level : -0.5 to 3dB, 1dB typical,
DC Input Voltage : 14 to 18 Vdc
DC Input/Output Voltage : 14 to 18 Vdc, 4 connectors
Impedance : 50 Ohms BNC

5. ชุดแบบไฟฟ้า 4 คลื่นความถี่ พร้อมอุปกรณ์ แบบเหน็บเอา/แบบถือ Rack จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย

5.1 เครื่องรับแบบติดแร่ระบบดิจิทัล จำนวน 4 ชุด

5.2 เครื่องส่งไมโครโฟนไร้สายแบบเหน็บเอา จำนวน 4 ชุด

5.3 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ จำนวน 4 ชุด

5.4 ไมโครโฟนติดปากสี่ จำนวน 4 เส้น

5.1 เครื่องรับแบบติดแร่ระบบดิจิทัล จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

5.1.1 เป็นเครื่องรับไมโครโฟนไร้สายระบบ Digital Single Channel แบบติดแร่ผ่านการอนุญาตใช้งาน ของ กสทช.

5.1.2 เครื่องรับรองรับการใช้งานได้สองย่านความถี่คือ 694-703 MHz และ 748-758 MHz

5.1.3 เครื่องรับเป็นแบบ Digital predigtive switching diversity สามารถรองรับการทำงานเป็นระบบ Network

5.1.4 สามารถ Preset ความถี่ช่องสัญญาณได้ 23 ช่อง

5.1.5 มีระบบ IR Scan และ Sync สำหรับจับคู่การใช้งานของเครื่องส่งและเครื่องรับโดยอัตโนมัติ


5.1.6 โครงสร้างของเครื่องส่งและเครื่องรับเป็นโลหะ มีจอแสดงผลบนตัวเครื่อง

5.1.7 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายและรับรองการสำรองอะไหล่ห้าปีจากผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้ง เป็นผู้แทน จำหน่ายในประเทศไทย


คุณลักษณะทางเทคนิค

RF Frequency : 694-703 MHz and 748-758 MHz

RF Sensitivity : -97 dB


(นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)

กรรมการและเลขานุการ


(นายฤกษ์ ปวยอรุณ)

กรรมการ


(นายโชคชัย ประวันเต)

ประธานกรรมการ

Image Rejection	: >70 dB typical
Audio Frequency Response	: 20 Hz-20 kHz (+1, -2 dB)
Audio Dynamic Range	: 120 dB A-weight, typical @1% THD
Total Harmonic Distortion	: < 0.02%
Gain Adjustment Range	: -18 to +42 dB in 1 db steps
Receiver Output	: XLR (Line setting) : +15 dbv : XLR (Mic setting) : -15 dBV
Mic/Line Switch	: 30 dB pad
Network Interface	: Single Port Ethernet 10/100 Mb

5.2 เครื่องส่งไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบเอว จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 5.2.1 เป็นเครื่องส่งไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบเอว
- 5.2.2 เป็นระบบ Digital Single Channel ผ่านการอนุญาตใช้งานของ กสทช.
- 5.2.3 เครื่องส่งรองรับการใช้งานได้สองย่านความถี่คือ 694-703 MHz และ 748-758 MHz
- 5.2.4 สามารถ Preset ความถี่ช่องสัญญาณได้ 23 ช่อง
- 5.2.5 มีระบบ IR Scan และ Sync สำหรับจับคู่การใช้งานของเครื่องส่งและเครื่องรับโดยอัตโนมัติ
- 5.2.6 โครงสร้างของเครื่องส่งเป็น PC/ABS มีจอแสดงผลบนตัวเครื่อง
- 5.2.7 ใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์แบบ AA จำนวน 2 ก้อน อายุการใช้งาน 8 ชั่วโมง
- 5.2.8 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายและรับรองการสำรองอะไหล่ทำป้จากผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

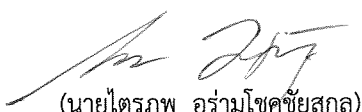
คุณลักษณะทางเทคนิค

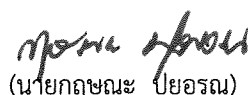
Microphone Input	: Electret Condenser Microphone
Antenna Type	: 1 / 4 Wave
Occupied Bandwidth	: <200 kHz
Transmitter Power	: 1 mW or 10mW
Battery Type	: 2 x 1.5 Volts AA Battery or Rechargeable Li-ion


5.3 เครื่องส่งไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 5.3.1 เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือพร้อมเครื่องส่ง
- 5.3.2 เป็นระบบ Digital Single Channel ผ่านการอนุญาตใช้งานของ กสทช.


(นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)
กรรมการและเลขานุการ


(นายกุลกฤษณะ ปุ้ยอรุณ)
กรรมการ


(นายโชคชัย ประวันเต)
ประธานกรรมการ

- 5.3.3 เครื่องส่งรองรับการใช้งานได้สองย่านความถี่คือ 694-703 MHz และ 748-758 MHz
- 5.3.4 สามารถ Preset ความถี่ช่องสัญญาณได้ 23 ช่อง
- 5.3.5 มีระบบ IR Scan และ Sync สำหรับจับคู่การใช้งานของเครื่องส่งและเครื่องรับโดยอัตโนมัติ
- 5.3.6 โครงสร้างของเครื่องส่งเป็น PC/ABS มีจอแสดงผลบนตัวเครื่อง
- 5.3.7 ใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์แบบ AA จำนวน 2 ก้อน อายุการใช้งาน 8 ชั่วโมง
- 5.3.8 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายและรับรองการสำรองอะไหล่ห้าปีจากผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

คุณลักษณะทางเทคนิค

Microphone	: Dynamic with Cardioid Pattern
Antenna Type	: 1 / 4 Wave
Occupied Bandwidth	: <200 kHz
Transmitter Power	: 1 mW or 10mW
Battery Type	: 2 x 1.5 Volts Alkaline AA Battery or Rechargeable Li-ion


5.4 ไมโครโฟนติดปกเสื้อ จำนวน 4 เส้น


มีคุณลักษณะทั่วไป


- 5.4.1 เป็นไมโครโฟนแบบ Lavalier Back Color สำหรับหนีบเสื้อหรือเนคไทด์
- 5.4.2 หัวไมโครโฟนมีลักษณะกลมขนาดเล็กประมาณ 15 x 5 มิลลิเมตร
- 5.4.3 เป็น Microphone ชนิด MEMS มีมุมรับเสียงแบบ omnidirectional
- 5.4.4 สายเป็นสีดำ มีความยาว 1.67 เมตร ขนาด 1.6 มิลลิเมตร หัวต่อเป็นแบบ MTOQ/TA4F
- 5.4.5 รองรับมาตรฐาน IP57 ป้องกันละอองฝุ่นและน้ำได้

คุณลักษณะทางเทคนิค

Frequency Response	: 20 – 20 kHz
Sensitivity	: -42.5 dBV(7.5 mV)@1kHz
Maximum SPL	: 132.0 dB SPL


 (นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)
 กรรมการและเลขานุการ


 (นายชกชัย ปะวันเต)
 กรรมการ


 (นายชกชัย ปะวันเต)
 ประธานกรรมการ

6 .หูฟังแบบ Headset สำหรับบรรยายกีฬา จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 6.1 เป็นหูฟังชนิดครอบหูสองด้านพร้อมก้านไมโครโฟน สามารถปรับความกว้างครอบศีรษะได้
- 6.2 ไมโครโฟนแบบ Condenser เสียงชัดเจน
- 6.3 สายต่อมีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร หัวต่อแบบ Mini stereo plug (3.5 mm)

คุณลักษณะทางเทคนิค

Headphone

Frequency Response : 5 – 30,000 Hz

Nominal Impedance : 32 Ohms

Microphone

Transducer type : Condenser

Polar Pattern : Cardioid

Frequency Response : 30 – 18,000 Hz

7. ขาไมค์แบบบูม พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- 7.1 ขาไมค์บูมสำหรับติดตั้งไมค์ Boom Pole
- 7.2 วัสดุเป็น Carbon Fiber น้ำหนักเบาสะดวกในการเคลื่อนย้ายตำแหน่งมีด้ามจับไม่ลื่นหลุดมือ
- 7.3 ปรับได้ 5 step ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร หรือ 10 ฟุต
- 7.4 มีอุปกรณ์ครอบไมโครโฟนพร้อมขนแมวกั้นลม มีที่จับยึดไมโครโฟนและกันสั่นในตัว
- 7.5 สามารถใช้กับไมโครโฟนความยาวไม่ต่ำกว่า 12 นิ้ว ด้ามจับปรับองศาได้พร้อมที่ล็อก



(นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)

กรรมการและเลขานุการ



(นายกฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการ



(นายโชคชัย ปะวันเต)

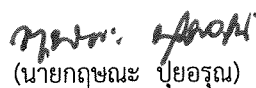
ประธานกรรมการ

เงื่อนไขการเสนอราคาและการส่งมอบ

1. ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติดีกว่า หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือมีชื่อเรียกเป็นอย่างอื่นของข้อกำหนดคุณลักษณะข้างต้น ในแต่ละข้อได้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่าอุปกรณ์ดังกล่าวมีคุณสมบัติที่ดีกว่า หรือเทียบเท่า หรือมีชื่อเรียกเป็นอย่างอื่นจริง แนบมาให้คณะกรรมการฯ พิจารณาด้วยซึ่งถือเป็นสาระสำคัญในการประกอบพิจารณาคุณสมบัติ
2. อุปกรณ์ต่อพ่วงหรือ อุปกรณ์ส่วนควบไม่ถือเป็นสาระสำคัญในการนำส่งเอกสารรับรองต่าง ๆ
3. หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสินผู้เสนอราคาต่ำสุด
4. ผู้ขายจะต้องดำเนินการทุกขั้นตอนให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



(นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)
กรรมการและเลขานุการ



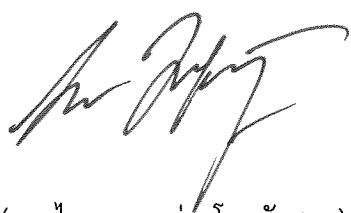
กรรมการ



(นายโชคชัย ปะวันเต)
ประธานกรรมการ

แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)


1. ชื่อโครงการ Microphone Set
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนัก โทรทัศน์และวิทยุ ฝ่ายกำกับงานเสียง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,114,300 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
วันที่ 22 มีนาคม 2565
5. ราคากลาง ดังนี้
2,346,574.66 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
เนื่องจากราคากลางเกินวงเงินงบประมาณ
อ้างอิงวงเงินงบประมาณ 2,114,300 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ให้เป็นราคากลาง
6. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 บริษัท บริษัท โอเรียนทัล เวิลด์ จำกัด
 - 6.2 บริษัท ดับเบิล พี.เอส.เน็ตเวิร์ค จำกัด
 - 6.3 บริษัท นีโคลาสสิค (ประเทศไทย) จำกัด
7. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง



(นายไตรภพ อร่ามโชคชัยสกุล)
กรรมการและเลขานุการ



(นายกฤษณะ ปุยอรุณ)
กรรมการ



(นายโชคชัย ปะวันเต)
ประธานกรรมการ