

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://spm.thaigov.go.th> และ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๒๒๘๘-๔๐๐๐ ต่อ ๔๓๔๐, ๔๘๒๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

พลเอก

(วิลาศ อรุณศรี)

เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E ๑๖/๒๕๖๐

ประกวดราคาซื้อระบบภาพและเสียงดิจิทัลไมตรี จำนวน ๑ ระบบ พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|---|-------|---|------|
| ระบบภาพและเสียงดิจิทัลไมตรี พร้อมติดตั้ง | จำนวน | ๑ | ระบบ |
|---|-------|---|------|

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี
มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี
ข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง
ราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา
และห้ามทำสัญญา ตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่
เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นบริษัทสาขาผู้ผลิตที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศ
ไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบภาพและเสียงในส่วนอุปกรณ์หลัก โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน
จำหน่ายอย่างเป็นทางการ และมีหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี มาพร้อมกับเอกสารทางด้านเทคนิค

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา
ซื้อ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงาน
ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น
หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน
ที่กรมเชื่อถือ และมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ หรือเอกสารคู่สัญญาของหน่วยงานนั้น ๆ มาแสดง และ
เป็นผลงานที่เสร็จเรียบร้อยแล้วไม่เกิน ๓ ปี

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน
นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน
นิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือ
หุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา
ของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคล

ธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุ ไว้
ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาบัตร
ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบ
อำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก
ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบ
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอ
ราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวม
รวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่ง
มอบพัสดุให้ ณ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง
นาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ
ของ ระบบภาพและเสียงตึกสันติไมตรี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ
ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๐๗,๖๓๐.๐๐ บาท (แปดแสนเจ็ดพันหกร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรณีมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรณีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรณีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคา รายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอ ราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำ สัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน ๑๐ วัน นับถัด จากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน

๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



คุณลักษณะของระบบภาพและเสียงตีกสันติไมตรี 1 ระบบ

ติดตั้งระบบภาพและเสียงประจำตีกสันติไมตรีซึ่งประกอบด้วยตีกสันติไมตรีหลังนอก ตีกสันติไมตรีหลังในและโถงกลางทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมานานและชำรุด โดยระบบภาพและเสียงที่ติดตั้งต้องเป็นระบบที่มีคุณภาพ สามารถใช้งานได้อย่างดี อุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นอุปกรณ์ที่เป็นมาตรฐานสากล มีการใช้งานอย่างแพร่หลายทั่วไป

รายการอุปกรณ์ สถานที่และจำนวนที่ติดตั้ง มีดังต่อไปนี้-

ตีกสันติไมตรีหลังใน

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย |
|----------|---|-------|---------|
| | ระบบเสียง | | |
| 1 | ลำโพงตู้สี่เหลี่ยมขนาด 12 นิ้ว 600 วัตต์ พร้อมขยายคณัง | 3 | ตัว |
| 2 | ลำโพงตู้ขนาด 5.25 นิ้ว 100 วัตต์ | 8 | ตัว |
| 3 | เครื่องขยายเสียง 2X1200 วัตต์ | 2 | เครื่อง |
| 4 | เครื่องขยายเสียง 2X450วัตต์ | 2 | เครื่อง |
| 5 | เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง | 1 | เครื่อง |
| 6 | เครื่องป้องกันสัญญาณเสียงทอน | 1 | เครื่อง |
| 7 | เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง | 1 | เครื่อง |
| 8 | เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบ 24 ช่อง | 1 | เครื่อง |
| 9 | ไมโครโฟนชุดประชุมแบบมีสายสำหรับประธาน | 3 | ตัว |
| 10 | ไมโครโฟนชุดประชุมแบบมีสายสำหรับผู้ร่วม | 100 | ตัว |
| 11 | ชุดควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมแบบมีสายพร้อมระบบบันทึกเสียงในตัว | 3 | เครื่อง |
| 12 | ไมโครโฟนมือถือแบบมีสาย | 12 | ตัว |
| 13 | ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ | 3 | ตัว |
| 14 | ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ | 1 | ตัว |
| 15 | ไมโครโฟนมีฐานแบบไร้สายก้านไมค์ยาว 18 นิ้ว | 5 | ตัว |
| 16 | ไมโครโฟนมีฐานแบบไร้สายก้านไมค์ยาว 12 นิ้ว | 3 | ตัว |
| 18 | ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะก้านยาว 18 นิ้ว | 5 | ตัว |
| 19 | ไมโครโฟน XLR ก้านยาว 20 นิ้ว | 3 | ตัว |
| 20 | ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ | 1 | ตู้ |
| 21 | งานเดินสายและงานติดตั้งระบบเสียงพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง | 1 | งาน |

| | | | |
|---|--|---|-----|
| | ระบบแสงสว่าง | | |
| 1 | เครื่องปรับความสว่างแสง2 ตัว พร้อมชุดควบคุม 1 เครื่อง | 1 | ชุด |
| 2 | โคมไฟส่องสว่างชนิดพาร์ลอลดแอลอีดี สีขาวขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ | 4 | ตัว |

ตึกสันติไมตรีหลังกลาง

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย |
|----------|--|-------|---------|
| | ระบบแสงสว่าง | | |
| 1 | เครื่องควบคุมแสงสว่างขนาดไม่น้อยกว่า 300 ช่องควบคุม | 1 | เครื่อง |
| 2 | เครื่องขยายสัญญาณไม่น้อยกว่าเข้า 1 ออก 3 | 1 | เครื่อง |
| 3 | โคมไฟชนิดพริสเนล RGBW ขนาดไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ | 6 | ตัว |
| 4 | โคมไฟส่องสว่างชนิดพาร์ลอลดแอลอีดี สีขาวขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ | 12 | ตัว |
| 5 | เครื่องรับส่งสัญญาณชนิดไร้สาย | 13 | ตัว |
| 6 | เครื่องปรับความสว่างแสง1 ตัว พร้อมชุดควบคุม 1 เครื่อง | 1 | ชุด |
| 7 | งานเดินสายและงานติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง | 1 | งาน |

ตึกสันติไมตรีหลังนอก

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย |
|----------|--|-------|---------|
| | ระบบเสียง | | |
| 1 | ลำโพงตู้ขนาด 15 นิ้ว 400 วัตต์ | 2 | ตัว |
| 2 | ลำโพงตู้ขนาด 4.5 นิ้ว 150 วัตต์ | 2 | ตัว |
| 3 | ลำโพงตู้เสียงต่ำขนาด 18 นิ้ว 600 วัตต์ | 2 | ตัว |
| 4 | ลำโพงตู้ขนาด 5.25 นิ้ว 100 วัตต์ | 10 | ตัว |
| 5 | ลำโพงตู้ขนาด 15นิ้ว 350 วัตต์ สำหรับมอนิเตอร์บนเวที | 2 | ตัว |
| 6 | เครื่องขยายเสียง 2X900 วัตต์ | 4 | เครื่อง |
| 7 | เครื่องขยายเสียง 2X450 วัตต์ | 3 | เครื่อง |
| 8 | เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง | 3 | เครื่อง |
| 9 | เครื่องป้องกันสัญญาณเสียงทอน | 4 | เครื่อง |
| 10 | เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง | 4 | เครื่อง |
| 11 | เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบ 32 ช่อง | 1 | เครื่อง |
| 12 | ตู้กระจายสัญญาณเสียงแบบ XLR, Phone and RCA Connector | 2 | ตู้ |
| 13 | ชุดลำโพงพร้อมเครื่องขยายเสียง | 1 | ตัว |

| | | | |
|----|---|----|---------|
| 14 | เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 10 ช่อง | 2 | เครื่อง |
| 15 | แผงช่องเสียบหัวต่อแบบ XLR 24 ช่อง | 3 | อัน |
| 16 | แผงช่องเสียบหัวต่อแบบ XLR 12 ช่อง | 1 | อัน |
| 17 | เครื่องสลับสัญญาณเสียงแบบแมทริกซ์ 16x16 | 2 | เครื่อง |
| 18 | ไมโครโฟนมือถือแบบมีสาย | 12 | ตัว |
| 19 | ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ | 3 | ตัว |
| 20 | ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ | 1 | ตัว |
| 21 | ไมโครโฟนมีฐานแบบไร้สายก้านไมค์ยาว 18 นิ้ว | 5 | ตัว |
| 22 | ไมโครโฟนมีฐานแบบไร้สายก้านไมค์ยาว 12 นิ้ว | 3 | ตัว |
| 23 | ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะก้านยาว 18 นิ้ว | 5 | ตัว |
| 24 | ไมโครโฟน XLR ก้านยาว 20 นิ้ว | 3 | ตัว |
| 25 | เครื่องเล่น Blu-ray | 2 | เครื่อง |
| 26 | เครื่องบันทึกแบบใช้ฮาร์ดดิส | 2 | เครื่อง |
| 27 | เครื่องบันทึกแบบดีวีดีพร้อมจอมอนิเตอร์ | 3 | เครื่อง |
| 28 | ลำโพงมอนิเตอร์พร้อมเครื่องขยายเสียงในตัว 800 วัตต์ | 2 | ตัว |
| 29 | ขาไมค์ฐานกลมแบบตั้งพื้นบูมยาว | 6 | อัน |
| 30 | ขาไมค์ฐานกลมแบบตั้งพื้นบูมสั้น | 6 | อัน |
| 31 | ขาไมค์แบบตั้งโต๊ะคออ่อน แบบยาว | 12 | อัน |
| 32 | ขาไมค์แบบตั้งโต๊ะคออ่อน แบบสั้น | 6 | อัน |
| 33 | ขาไมค์คู่แบบตั้งพื้นพร้อมสัญลักษณ์สำนักนายกฯ | 2 | อัน |
| 34 | หูฟัง | 2 | ตัว |
| 35 | เครื่องปรับระดับสัญญาณเสียง | 3 | ตัว |
| 36 | โต๊ะสำหรับควบคุมพร้อมเก้าอี้ | 1 | ชุด |
| 37 | ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ | 2 | ตู้ |
| 38 | งานเดินสายและงานติดตั้งระบบเสียงพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง | 1 | งาน |
| | ระบบควบคุมการเข้าออกห้องควบคุม | | |
| 1 | ชุดควบคุมหลัก | 1 | เครื่อง |
| 2 | เครื่องสแกนบัตรพร้อมปุ่มกด | 1 | ตัว |
| 3 | บัตรสมาร์ทการ์ดจำนวน 25 ใบ | 1 | ใบ |
| 4 | ชุดล็อคประตูและอุปกรณ์ประกอบ | 1 | ตัว |
| 5 | คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล | 2 | เครื่อง |
| 6 | งานเดินสายและงานติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง | 1 | งาน |
| | ระบบแสงสว่าง | | |
| 1 | เครื่องควบคุมแสงสว่างขนาดไม่น้อยกว่า 400 ช่องควบคุม | 1 | เครื่อง |
| 2 | เครื่องขยายสัญญาณขนาดไม่น้อยกว่าเข้า 1 ออก 6 | 1 | เครื่อง |

| | | | |
|---|---|----|-----|
| 3 | โคมไฟส่องสว่างชนิดพาร์ลอลอดแอลอีดี สีขาวขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ | 18 | ตัว |
| 4 | โคมไฟชนิดพริสเนล RGBW ขนาดไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ | 15 | ตัว |
| 5 | โคมไฟส่องสว่างสีขาว | 34 | ตัว |
| 6 | โคมไฟส่องเวทีชนิดมัลติพาร์ลอลอดแอลอีดี RGBWA | 30 | ตัว |
| 7 | โคมไฟส่องฉากลอลอดแอลอีดี | 16 | ตัว |
| 8 | เครื่องปรับความสว่างแสง 6 ตัว พร้อมชุดควบคุม 1 เครื่อง | 1 | ชุด |
| 9 | งานเดินสายและงานติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง | 1 | งาน |

คุณสมบัติทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์

1. ลำโพงตู้สีขาวขนาด 12 นิ้ว 600 วัตต์พร้อมขายึดผนัง จำนวน 3 ตัว
 - 1.1. มีลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้วและลำโพงเสียงสูงขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
 - 1.2. ช่วงการตอบสนองความถี่ 58 Hz-15kHz ที่ -3 dB หรือดีกว่า และ 48Hz-20kHz ที่ -10 dB หรือดีกว่า
 - 1.3. ความไวที่ 1W/1m. ไม่น้อยกว่า 97 dB.
 - 1.4. ความดังเสียงสูงสุดไม่น้อยกว่า 131 dB.
 - 1.5. มุมการกระจายเสียงในแนวนอนไม่น้อยกว่า 90 องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า 50 องศา
 - 1.6. มีจุดตัดความถี่ที่ 2 kHz
 - 1.7. ความต้านทาน 8 โอห์ม
 - 1.8. กำลังขับต่อเนื่อง 600 วัตต์ และ สูงสุด 2400 วัตต์ หรือมากกว่า
 - 1.9. ตัวตู้ทำจากวัสดุ Polypropylene
 - 1.10. มีตะแกรงทำจาก Galvanized Steel เคลือบด้วย Polyester
 - 1.11. มี Website ของบริษัทผู้ผลิตให้บริการ Onlineสำหรับ Download คู่มือหรือ Catalog สำหรับใช้งานได้ตลอดเวลา และสามารถตรวจสอบได้
 - 1.12. ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปีจากบริษัทผู้ผลิตหรือสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิตแนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคาทางเทคนิค

2. ลำโพงตู้ขนาด 15 นิ้ว 400 วัตต์ จำนวน 2 ตัว
 - 2.1. มีลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว และลำโพงเสียงสูงขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
 - 2.2. ช่วงการตอบสนองความถี่ 60 Hz-15kHz ที่ -3 dB หรือดีกว่า และ 45Hz-16kHz ที่ -10 dB หรือดีกว่า
 - 2.3. ความไวที่ 1W/1m. ไม่น้อยกว่า 98 dB.(Passive), 98/110 dB.(Biamp)
 - 2.4. ความดังเสียงสูงสุดแบบ Long-Term ไม่น้อยกว่า 124 dB.และ Peak ได้ไม่น้อยกว่า 130 dB.
 - 2.5. มุมการกระจายเสียงในแนวนอนไม่น้อยกว่า 75 องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า 50 องศา
 - 2.6. มีจุดตัดความถี่ที่ 1500 Hz 24 dB/octave
 - 2.7. ความต้านทาน 8 โอห์ม
 - 2.8. กำลังขับต่อเนื่อง 400 วัตต์ และ สูงสุด 1600 วัตต์ หรือมากกว่า
 - 2.9. ตัวตู้ทำจากวัสดุ 13 -ply birch plywood
 - 2.10. มีตะแกรงทำจาก Powder-coated perforated 16-GA steel
 - 2.11. มี Website ของบริษัทผู้ผลิตให้บริการ Onlineสำหรับ Download คู่มือหรือ Catalog สำหรับใช้งานได้ตลอดเวลา และสามารถตรวจสอบได้

2.12. ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปีจากบริษัทผู้ผลิตหรือสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิตแนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคาทางเทคนิค

3. ลำโพงตู้เสียงต่ำขนาด 18 นิ้ว 600 วัตต์ จำนวน 2 ตัว
- 3.1. มีลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
 - 3.2. ช่วงการตอบสนองความถี่ 45Hz-150 Hz ที่ -3 dB หรือดีกว่า และ 30Hz-250 Hz ที่ -10 dB หรือดีกว่า
 - 3.3. ความไวที่ 1W/1m. ไม่น้อยกว่า 98 dB.
 - 3.4. ความดังเสียงสูงสุดไม่น้อยกว่า 137 dB.
 - 3.5. ความต้านทาน 8 โอห์ม
 - 3.6. กำลังขับต่อเนื่อง 600 วัตต์ และ สูงสุด 2,400 วัตต์ หรือมากกว่า
 - 3.7. จุดตัดความถี่ที่ 100 Hz
 - 3.8. ตัวตู้ทำจากวัสดุ 13-ply birch plywood
 - 3.9. มีตะแกรงทำจาก Powder-coated 16-GA steel, Fabric Backed
 - 3.10. มี Website ของบริษัทผู้ผลิตให้บริการ Onlineสำหรับ Download คู่มือหรือ Catalog สำหรับใช้งานได้ตลอดเวลา และสามารถตรวจสอบได้
 - 3.11. ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปีจากบริษัทผู้ผลิตหรือสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิตแนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคาทางเทคนิค
4. ลำโพงตู้ขนาด 5.25 นิ้ว 100 วัตต์ จำนวน 18 ตัว
- 4.1. มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 5.25 นิ้ว จำนวน 1 ตัว และขนาดไม่น้อยกว่า 2.25 นิ้ว จำนวน 3 ตัว
 - 4.2. ความต้านทานไม่น้อยกว่า 8 โอห์ม
 - 4.3. ช่วงการตอบสนองความถี่ 70Hz - 16kHz (+/-3dB)
 - 4.4. ความไวของลำโพงไม่น้อยกว่า 91 dB-SPL ที่ 1W, 1 เมตรและสูงสุดไม่น้อยกว่า 117 dB
 - 4.5. มุมการกระจายเสียงในแนวนอนไม่น้อยกว่า 60 องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า 120 องศา
 - 4.6. กำลังขับต่อเนื่อง 100 วัตต์ และ สูงสุด 400 วัตต์ หรือมากกว่า
 - 4.7. สามารถเลือกใช้อุปกรณ์การกระจายเสียงได้ตามรูปแบบการจัดวาง
5. ลำโพงตู้ขนาด 4.5 นิ้ว 150 วัตต์ จำนวน 2 ตัว
- 5.1. ตู้ลำโพงประกอบด้วยลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ตัว
 - 5.2. ความต้านทานไม่น้อยกว่า 8 โอห์ม
 - 5.3. ตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 150 Hz - 17 kHz หรือดีกว่า
 - 5.4. ความไวของลำโพงไม่น้อยกว่า 90 dB-SPL ที่ 1W, 1 เมตรและสูงสุดไม่น้อยกว่า 118 dB.
 - 5.5. มุมกระจายเสียงในแนวนอนไม่น้อยกว่า 120 องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า 70 องศา
 - 5.6. กำลังขับต่อเนื่อง 150 วัตต์ และ สูงสุด 600 วัตต์ หรือมากกว่า
6. ลำโพงตู้ขนาด 15นิ้ว 350 วัตต์ สำหรับมอนิเตอร์บนเวที จำนวน 2 ตัว
- 6.1. มีลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว และลำโพงเสียงสูงขนาดไม่น้อยกว่า 1.25 นิ้ว
 - 6.2. ช่วงการตอบสนองความถี่ 50 Hz-20kHz ที่ -10 dB หรือดีกว่า
 - 6.3. ความไวที่ 1W/1m. ไม่น้อยกว่า 99 dB.
 - 6.4. ความดังเสียงสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 dB.

- 6.5. มุมการกระจายเสียงในแนวนอนไม่น้อยกว่า 80 องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า 55 องศา
- 6.6. มีจุดตัดความถี่ที่ 1.6 kHz
- 6.7. ความต้านทาน 8 โอห์ม
- 6.8. กำลังขับต่อเนื่อง 350 วัตต์ และ สูงสุด 1,400 วัตต์ หรือมากกว่า
- 6.9. ตัวตู้ทำจากวัสดุ Plywood
- 6.10. มีตะแกรงทำจาก 16-GA steel, cloth backing
- 6.11. มี Website ของบริษัทผู้ผลิตให้บริการ Online สำหรับ Download คู่มือหรือ Catalog สำหรับใช้งานได้ตลอดเวลา และสามารถตรวจสอบได้
- 6.12. ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปีจากบริษัทผู้ผลิตหรือสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิตแนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคาทางเทคนิค

7. เครื่องขยายเสียง 2X1,200 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง
- 7.1. มีกำลังขับต่อข้างไม่น้อยกว่า 1,800 วัตต์ ที่ 2 โอห์ม , 1200 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม และ 750 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม ที่ความถี่ 1 kHz โดยมีค่าความเพี้ยนรวมไม่เกิน 1%
 - 7.2. มีกำลังขับปกติต่อข้างไม่น้อยกว่า 1,100 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม และ 550 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม ตลอดย่านความถี่ 20Hz-20 kHz โดยมีค่าความเพี้ยนรวมน้อยกว่า 0.3%
 - 7.3. มีกำลังขับเมื่อต่อใช้งานแบบ Bridge ไม่น้อยกว่า 3,600 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม และ 2,400 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม ที่ความถี่ 1 kHz โดยมีค่าความเพี้ยนรวมไม่เกิน 1%
 - 7.4. ค่าแรงดัน RMS กระเพื่อมต่อช่องไม่น้อยกว่า 90.6 V ที่ความถี่ 1 kHz โดยมีความเพี้ยนไม่เกิน 1%
 - 7.5. ย่านความถี่ทำงาน 10 Hz-30kHz ที่ครึ่งกำลังที่ 4 โอห์ม โดยมีความเพี้ยนไม่เกิน 1%
 - 7.6. อัตราการขยายแรงดันที่ความถี่ 1kHz ไม่น้อยกว่า 32dB
 - 7.7. ความเพี้ยนรวม ที่ Rate Output Power ความถี่ 1 kHz น้อยกว่า 0.03%
 - 7.8. ระดับสัญญาณเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า +21 dBu
 - 7.9. อัตราการข้ามช่องสัญญาณที่ความถี่ 1kHz น้อยกว่า -80 dB.
 - 7.10. ช่วงการตอบสนองความถี่ 10 Hz – 40 kHz วัตต์ที่ -1 dB.
 - 7.11. ความต้านทานขาเข้าไม่น้อยกว่า 20 kOhms.
 - 7.12. Damping factor ที่ความถี่ 1 kHz มากกว่า 300
 - 7.13. ระดับสัญญาณรบกวนขาออกน้อยกว่า -71 dBu
 - 7.14. รูปแบบการขยายสัญญาณเป็นแบบ Class H
 - 7.15. มีระบบระบายความร้อนด้วยพัดลมอย่างน้อย 2 ตัวทำงาน
 - 7.16. ระบบความปลอดภัย Class I
 - 7.17. อุณหภูมิการทำงานถึง +40 องศาเซลเซียส
 - 7.18. มีวงจรป้องกันอย่างน้อย ดังนี้ คือ Audio Limiters, Temperature, DC, HF Short Circuit, Peak Current Limiters, Inrush Current Limiters และ Turn-on Delay
 - 7.19. สามารถต่อเพิ่มการควบคุมทางไกลผ่าน IRIS Net เป็นทางเลือกใช้งานได้
 - 7.20. มี Website ของบริษัทผู้ผลิตให้บริการ Online สำหรับ Download คู่มือหรือ Catalog สำหรับใช้งานได้ตลอดเวลา และสามารถตรวจสอบได้
 - 7.21. ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือรับรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปีจากบริษัทผู้ผลิตหรือสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิตแนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคาทางเทคนิค