



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ Audio mixer Studio๓ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ Audio mixer Studio๓ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๗๙๘,๒๔๕.๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์เกี่ยวกับเสียง(๒๐.๑๒.๑๙.๐๑	จำนวน	๑	ชุด
-----------------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๗๙๐-๒๑๗๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล [theekhat@thaipbs.or.th](mailto:theekhat@thaipbs.or.th) หรือ ช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่

มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

  
(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๙๗๖/๒๕๖๑

การซื้อ Audio mixer Studio๓ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๑

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

อุปกรณ์เกี่ยวกับเสียง(๒๐.๑๒.๑๙.๐๑) จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้  
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน  
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ  
ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี  
รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่  
การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.  
กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด  
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด  
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย  
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ภ.พ.๒๐

(๔.๒) หนังสือรับรองบริษัท

(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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย

ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ดินได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ Audio Mixer Studio๓ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์



ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน

กับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

มีนาคม ๒๕๖๑

## ข้อกำหนดคุณลักษณะ Audio mixer Studio3

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จัดหาระบบ Audio Mixer Studio 3 และอุปกรณ์ส่วนควบ พร้อมทั้งงานติดตั้งที่มีมาตรฐาน เพื่อนำมาใช้งานใน Studio3 ของอาคารปฏิบัติการ สถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส โดย Audio Mixer Studio3 นี้ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบออกอากาศเดิมของสถานีโทรทัศน์ไทย พีบีเอส ที่มีใช้อยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

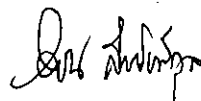
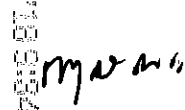
### ความต้องการทั่วไป และขอบเขตงาน

1. ต้องออกแบบระบบ Audio Mixer Studio 3 จำนวน 1 ระบบ
2. งานปรับปรุง Console ห้องควบคุม Studio 3 เพื่อสำหรับวางอุปกรณ์ MIXING CONSOLE จำนวน 1 งาน
3. งานติดตั้งระบบ Audio Mixer Studio 3 และ อุปกรณ์ จำนวน 1 งาน
4. ต้องจัดหาและติดตั้งตู้ลำโพงขนาด 12 นิ้วแบบ Active Speaker จำนวน 4 ใบ สำหรับเป็นลำโพง Monitor ภายในห้อง Studio 3 จำนวน 1 งาน
5. จัดหาสายสัญญาณเสียงสำหรับต่อ กับ Wall box ขาเข้าได้ 16 ช่อง และขาออกได้ 8 ช่อง ความยาว 30 เมตร หรือ Stage Box 16 IN 8 OUT พร้อมสายนำสัญญาณความยาว 30 เมตร จำนวน 1 ชุด
6. จัดทำเอกสาร คู่มือการใช้งาน (Operating Manual), System Diagram (A3), Rack Layout (A3) และจัดทำเอกสารดังกล่าวเป็น Soft file ลง CD หรือ DVD—(As Built) จำนวน 2 ชุด

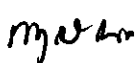
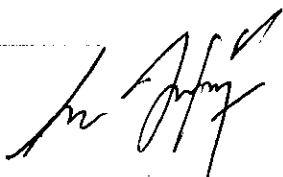
### ข้อกำหนดคุณลักษณะและขอบเขตงาน

1. ต้องออกแบบระบบ Audio Mixer Studio 3
- 1.1. ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอการออกแบบระบบ Audio Mixer Studio 3 โดยใช้ (เอกสารประกอบข้อกำหนดคุณลักษณะ แสดงโครงสร้างของอุปกรณ์ Audio mixer Studio 3 ) เป็นบรรทัดฐาน
- 1.2. ระบบอุปกรณ์ที่นำเสนอต้องเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด
- 1.3. ต้องแสดงโครงสร้างของอุปกรณ์ที่ต้องการ ตำแหน่งที่ติดตั้งของอุปกรณ์ การเดินสายสัญญาณ ให้ชัดเจน
- 1.4. การใช้งานระบบ Audio Mixer Studio 3 ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบออกอากาศเดิมที่ ส.ส.ท. ติดตั้งใช้งานอยู่ในปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดเพื่อใช้ประกอบการออกแบบดังนี้
- 1.5. เป็น Digital Audio Mixer สำหรับงาน Broadcast หรือ Live เพื่อใช้งาน Live On Air
- 1.6. เป็นอุปกรณ์ผสมสัญญาณเสียง ระบบดิจิทัล แบบสามส่วน ประกอบด้วย Control Surface, DSP ,I/O Rack
- 1.7. ระบบเครือข่ายสัญญาณเสียงดิจิทัล (Digital Audio Network) ในการเชื่อมโยงสัญญาณทั้งหมด ขนาดไม่น้อยกว่า 256 ช่องสัญญาณ
- 1.8. อุปกรณ์ DSP Engine ติดตั้งไว้ในห้อง CAR ในกรณีที่เป็นแบบExternal หรือ ในตัว MIXING CONSOLE
- 1.9. อุปกรณ์ I/O Rack 1 ติดตั้งไว้ในห้อง CAR
- 1.10. อุปกรณ์ I/O Rack 2 ติดตั้งไว้ในห้อง Control Studio 3
- 1.11. มี Input Analog จำนวน ไม่น้อยกว่า 48 CH.

7 MAR '18 9:34



- 1.12. มี Output Analog จำนวนไม่น้อยกว่า 24 CH.
  - 1.13. มี Input AES/EBU 75 Ω หรือมีอุปกรณ์แปลงจาก 75 Ω เป็น 110 Ω จำนวนไม่น้อยกว่า 8 CH.
  - 1.14. มี Input AES/EBU 110 Ω จำนวนไม่น้อยกว่า 40 CH.
  - 1.15. มี Output AES/EBU 110 Ω จำนวนไม่น้อยกว่า 28 CH.
  - 1.16. ต้องสามารถเชื่อมต่อ Digital Audio Network จำนวน Input และ Output ไม่น้อยกว่า 144 CH ได้ใน  
อนาคต
  - 1.17. Control Processor (CPU) หรือ Digital Signal Processing มีการเชื่อมโยงสาย Inputs/Outputs Interface เป็น  
ระบบ Redundant ในกรณีที่เป็นแบบ External
  - 1.18. ต้องเชื่อมต่อระบบระหว่างห้องควบคุม Studio 1 และห้องควบคุม Studio 2 ได้ ตาม (เอกสารประกอบข้อกำหนด  
คุณลักษณะแสดงโครงสร้างของอุปกรณ์ Audio mixer Studio 3 ) อย่างสมบูรณ์
  - 1.19. มีระบบ Synchronization เป็นสัญญาณ Video Sync (Black Burst) หรือ AES Sync Word clock
  - 1.20. มีระบบจ่ายสัญญาณ Word clock ภายในตัวเครื่อง (Internal) โดยเลือกความถี่ได้ 44.1 / 48 / 88.2 / 96 kHz เป็น  
อย่างน้อย
  - 1.21. มีระบบ General Purpose Inputs / Outputs ( GPI )
  - 1.22. ในส่วนของการแปลงสัญญาณ Analog เป็นสัญญาณ Digital มีขนาดไม่น้อยกว่า 24 บิต 48 kHz หรือดีกว่า และ  
Word clock ต้องสามารถ Up / Down ได้ทุก Input AES/EBU, Output AES/EBU โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบการ  
แปลงสัญญาณ Analog เป็น Digital ภายในระบบออกอากาศเดิมของสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส
  - 1.23. สามารถสั่ง play file เสียงได้จากในตัวเครื่อง หรือเพื่อควบคุมอุปกรณ์ที่ต่อพ่วง เช่น CD Playback หรือ PC
  - 1.24. ในตัวของอุปกรณ์ทุกเครื่องจะต้องมี Power Supply 2 ชุด เพื่อจ่ายไฟทดแทนกันได้ ในกรณีที่ชุดใดชุด หนึ่งมีความ  
เสียหายเกิดขึ้น พร้อมทั้งแสดงผลที่ด้านหน้าเครื่อง และบนแผง Control Surface
  - 1.25. ต้องมีไฟแจ้งเตือนสถานะต่างๆ ที่บนตัวเครื่อง และในเวลาเดียวกันต้องแจ้งเตือนทาง Control Panel ของ Mixer ด้วย  
เมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับ Power Supply, DSP, I/O , Control Panel, จุดต่อสายที่สำคัญเช่น Input AES/EBU และ สาย  
เชื่อมโยงของระบบต่างๆ
  - 1.26. ระบบที่นำเสนอต้องใช้งานกับ ระบบไฟฟ้า 220 Volts 50 Hz
2. งานปรับปรุง Console ห้องควบคุม Studio 3 เพื่อสำหรับวางอุปกรณ์ MIXING CONSOLE
    - 2.1 งานปรับปรุงคอนโซลในห้องควบคุม Studio3 ให้สมบูรณ์สวยงาม และทำการติดตั้ง MIXING CONSOLE จนสามารถ  
ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์
    - 2.2 มีพื้นที่ให้ติดตั้ง MIXING CONSOLE ขนาดไม่มากกว่า 170 x 100 ซม เพื่อใช้ทดแทนที่ Audio Mixer Control  
เครื่องเก่า ในห้อง ควบคุม Studio 3
3. งานติดตั้งระบบ Audio Mixer Studio 3 และ อุปกรณ์



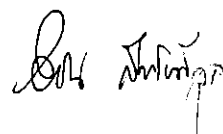
- 3.1 สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการนี้คือบริเวณห้องควบคุม Studio3 และห้อง CAR ซึ่งตั้งอยู่ที่อาคารปฏิบัติการ (อาคาร B) ตามตำแหน่งที่ ส.ส.ท. กำหนด
- 3.2 สายสัญญาณต่างๆ ที่ติดตั้งในโครงการนี้ต้องมีการติด Identification Code ที่ปลายทั้ง 2 ด้าน
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งระบบ โดยมีการเดินสายสัญญาณ ขั้วต่อต่างๆ ให้ใช้สายสัญญาณ และขั้วต่อที่ได้ตามมาตรฐานสากล อันได้แก่ Belden, Canare หรือ Sommer และขั้วต่อ Nuetrrik, Canare หรือ Cannon ให้ใช้งานได้ตามแบบที่เสนอมา

### 3.4 MIXING CONSOLE


- 3.4.1 เป็นแผงคอนโซลเพื่อควบคุมเสียง พร้อมจอแสดงภาพสี ระบบสัมผัส (Color Touch Screen)
- 3.4.2 มี Faders ไม่น้อยกว่า 40 Faders
- 3.4.3 ชุดแผงควบคุมเฟสเดอร์ ( Fader Bay ) แต่ละชุดจะต้องมีไม่น้อยกว่า 8 Faders
- 3.4.4 มีจอแสดงภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จอภาพ ที่สามารถสัมผัสควบคุมจากหน้าจอภาพได้โดยตรง ไม่น้อยกว่า 1 จอ
- 3.4.5 แต่ละ Channel Inputs จะต้องสามารถเลือกเปลี่ยนช่องสัญญาณ Input ได้จากที่บนหน้าแผง Mixing Console โดยตรง
- 3.4.6 ต้องสามารถแสดงชื่อ Channel Name Display ได้
- 3.4.7 อุปกรณ์ Control Surface จะต้องสามารถควบคุมค่าพารามิเตอร์ของ Microphone Pre-Amplifier ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้ Digital Input Gain , Analog Input Gain , Dynamic (Gate, Comp) , Phantom Power
- 3.4.8 มีภาคจ่ายไฟในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ชุด โดยเป็นระบบ Dual Redundant Power Supply เพื่อสำรองระบบไฟฟ้าในกรณีที่อีกชุดหนึ่งเสียหาย
- 3.4.9 มีปุ่มปรับบนแผงควบคุม จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ปุ่มขึ้นไป
- 3.4.10 ในช่องสัญญาณเข้า มีปุ่มปรับ Digital Gain พร้อมปุ่มกดเพื่อ กลับเฟส (Invert Phase)
- 3.4.11 ในช่องสัญญาณเข้า มีปุ่มกดเลือกให้สัญญาณในแต่ละแขนแนลออกที่ชุดสเตอริโอ 2 ปุ่มขึ้นไป
- 3.4.12 มีช่องสัญญาณเสียง Analog ขาเข้า 8 ช่อง และขาออก 8 ช่อง หรือต่อ Input/Output Rack ในห้อง Control Room
- 3.4.13 มีช่องสัญญาณเสียง AES/EBU (with SRC) ขาเข้า 4 ช่อง และขาออก 4 ช่อง หรือต่อ Input/Output Rack ในห้อง Control Room
- 3.4.14 มีช่องต่อแผงวงจรเพื่อสามารถขยายช่องสัญญาณ เพิ่มเติมภายหลังได้ จำนวน 2 ช่อง หรือ Input/Output Rack ในห้อง Control Room
- 3.4.15 มีช่องต่อ USB (Universal Serial Bus) ในตัวเครื่อง จำนวน 3 ช่องขึ้นไป

### 3.5 DIGITAL SIGNAL PROCESSING ENGINE เป็นแบบ Internal หรือ External

- 3.5.1 เป็นแบบ Internal หรือ External
- 3.5.2 เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง (DSP Unit) ในกรณีที่แบบ External




- 3.5.3 เป็นอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณเสียง (DSP) ในกรณีที่เป็นแบบ Internal
  - 3.5.4 ในกรณีที่เป็นแบบ External ต้องมีภาคจ่ายไฟในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ชุด โดยเป็นระบบ Dual Redundant Power Supply เพื่อสำรองระบบไฟฟ้าในกรณีที่อีกชุดหนึ่งเสียหาย
  - 3.5.5 ต้องมี GEQ ไม่น้อยกว่า 30หรือ31 Band จำนวน 2 ชุด หรือ 4 CH. เป็นแบบ Internal หรือ External
  - 3.5.6 ต้องมี Digital Multi-Effect Processor จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด โดยต้องมีอุปกรณ์ประเภท Reverb, Delay / Echo, Dynamic EQ . เป็นแบบ Internal หรือ External
  - 3.5.7 แต่ละ Channel Inputs สามารถส่ง PGM1 หรือ Stereo1 และ PGM2 หรือ Stereo2
  - 3.5.8 แต่ละ Channel Inputs ต้องมี Mix Bus หรือ Group Bus ไม่น้อยกว่า 8 Channels
  - 3.5.9 แต่ละ Channel Inputs ต้องมี Mix-minus Bus หรือ Matrix Bus ไม่น้อยกว่า 8 Channels
  - 3.5.10 ทุกช่อง Channel Inputs ต้องมี Input Level, Gain, Dynamic และ Equalizer
  - 3.5.11 ในแต่ละ Channel ของเครื่องจะต้องมีฟังก์ชันอย่างน้อยดังนี้
    - 3.5.11.1 มี Phase Reverse
    - 3.5.11.2 มี Digital Gain
    - 3.5.11.3 มี Insert Send & Return
    - 3.5.11.4 มี Audio Delay ได้ไม่น้อยกว่า 1000 mSec
    - 3.5.11.5 มี Parametric Equalizer ไม่น้อยกว่า 4-Band และมี Filter ทั้งแบบ Low pass / High pass
    - 3.5.11.6 มี Dynamics Processor ซึ่งประกอบด้วย Compressor/Expander/Gate
    - 3.5.11.7 มี Pan สำหรับปรับเลือกสัญญาณเสียงไปทางซ้าย หรือทางขวา
    - 3.5.11.8 มี Output Aux Sends หรือ Mix Send ที่สามารถกำหนดเป็น Pre-Fader / Post-Fader ได้
  - 3.5.12 มี Memory เพื่อเก็บค่าการปรับแต่ง และเรียกกลับมาใช้งานใหม่ได้ โดยสามารถกำหนดชื่อใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 500 Scene
  - 3.5.13 มีระบบการควบคุมเสียงแบบอัตโนมัติ Auto Mix Microphone โดยเป็นอุปกรณ์ภายใน หรือภายนอกเครื่อง
  - 3.5.14 มีระบบการควบคุมความดังเสียงเป็นกลุ่มด้วยระบบดิจิตอล เช่น DCA Group หรือ VCA Group ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชุด
  - 3.5.15 มีระบบการควบคุมปิดเสียงเป็นกลุ่ม (Mute Group) หรือ VCA ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชุด
  - 3.5.16 มีช่องต่อควบคุมด้วยสัญญาณไฟฟ้า (GPI)
  - 3.5.17 มีช่องสัญญาณเสียง AES/EBU (with SRC) ขาออกไม่น้อยกว่า 4 ช่องหรือเพิ่ม IN /OUT RACK อีก1ชุด ในกรณีที่เป็นแบบ DSPอยู่ใน MIXING CONSOLE
  - 3.5.18 มีช่องต่อแผงวงจรเพื่อสามารถขยายช่องสัญญาณผ่านระบบเน็ตเวิร์ค จำนวน 4 ช่อง หรือมากกว่า
- 3.6 DIGITAL I/O RACK
- 3.6.1 เป็นเครื่องอุปกรณ์เชื่อมโยงต่อสัญญาณ (Rack I/O)

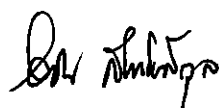


กฤษณะ



- 3.6.2 มีภาคจ่ายไฟในตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ชุด โดยเป็นระบบ Dual Redundant Power Supply เพื่อสำรองระบบไฟฟ้า ในกรณีที่อีกชุดหนึ่งเสียหาย
- 3.6.3 I/O Rack 1 ติดตั้งไว้ในห้อง CAR รองรับ Input AES/EBU 110  $\Omega$  จำนวน 36 CH. , Output AES/EBU 110  $\Omega$  จำนวน 8 CH , Input Analog จำนวน 4 CH , Output Analog จำนวน 4 CH.
- 3.6.4 I/O Rack 2 ติดตั้งไว้ในห้อง Control Studio 3 รองรับ Input AES/EBU 110  $\Omega$  จำนวน 4 CH , Input AES/EBU 75  $\Omega$  หรือ มีอุปกรณ์แปลงจาก 75  $\Omega$  เป็น 110  $\Omega$  จำนวน 8 CH , Input Analog จำนวน 44 CH , Output AES/EBU 110  $\Omega$  จำนวน 2 CH , Output Analog จำนวน 16 CH
- 3.6.5 I/O Rack 1 มีช่องต่อแผงวงจรเพื่อสามารถขยายช่องสัญญาณเสียง จำนวน 2 ช่อง หรือมากกว่าในกรณีที่DSPเป็นแบบ External
- 3.6.6 I/O Rack 1 มีช่องต่อแผงวงจรเพื่อสามารถขยายช่องสัญญาณผ่านระบบเน็ตเวิร์ค จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องหรือมากกว่าในกรณีที่DSPเป็นแบบ External
- 3.6.7 I/O Rack 2 มีช่องต่อแผงวงจรเพื่อสามารถขยายช่องสัญญาณเสียง จำนวน 6 ช่อง หรือมากกว่าในกรณีที่DSPเป็นแบบ External
- 3.6.8 I/O Rack 2 มีช่องต่อแผงวงจรเพื่อสามารถขยายช่องสัญญาณผ่านระบบเน็ตเวิร์ค จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องหรือมากกว่าในกรณีที่DSPเป็นแบบ External
4. ต้องจัดหาและติดตั้งตู้ลำโพงขนาด 12 นิ้วแบบ Active Speaker จำนวน 4 ใบ สำหรับ เป็นลำโพง Monitor ภายในห้อง Studio3
- 4.1 เป็นตัวตู้ลำโพง เป็นระบบ Bass Reflex
- 4.2 มีภาคขยายแบบ Bi-Amp ในตัว กำลังขับขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์
- 4.3 มีระบบ Dynamic ควบคุมระดับเสียงให้สมดุล
- 4.4 ตัวตู้ทำด้วยวัสดุพลาสติก สีดำ
- 4.5 มีจุดสำหรับแขวนหิ้ง ด้านบนไม่น้อยกว่า 2 จุด และ ด้านหลังไม่น้อยกว่า 1 จุด
- 4.6 มีตะแกรงโลหะ ปิดที่ด้านหน้าเต็ม
- 4.7 ขนาดตัวขับเสียงต่ำไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 4.8 ขนาดตัวขับเสียงแหลมไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- 4.9 การตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่า 52 Hz ~ 20 kHz
- 4.10 ค่าความดังสูงสุด ไม่น้อยกว่า 130 dB SPL
- 4.11 มุมการกระจายเสียง ไม่มากกว่าหรือเท่ากับ แนวนอน 90 องศา x แนวตั้ง 60 องศา
- 4.12 ปุ่มกดเลือก HPF OFF/ 100Hz / 120Hz
- 4.13 ช่องสัญญาณเข้า XLR 1 ช่อง, TSR Phone Jack 2 ช่อง
5. จัดหาสายสัญญาณเสียงสำหรับต่อ กับ Wall box ขาเข้าได้ 16 ช่อง และขาออกได้ 8 ช่อง ความยาว 30 เมตร หรือ Stage Box 16 IN 8 OUT พร้อมสายนำสัญญาณความยาว 30 เมตร จำนวน 1 ชุด

 กฤษณะ





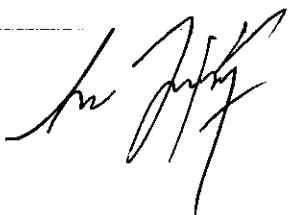
6. จัดทำเอกสาร คู่มือการใช้งาน (Operating Manual), System Diagram(A3), Layout Plan (A3) จำนวน 1 ชุด และจัดทำเอกสารดังกล่าวเป็น Soft file ลง CD หรือ DVD จำนวน 2 ชุด

### เงื่อนไขการเสนอราคา การส่งมอบ


1. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการส่งของ และติดตั้งเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาผู้ขายต้องจัดทำแผนการอบรม และเนื้อหาการฝึกอบรมให้ ส.ส.ท. พิจารณาเห็นชอบก่อนการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 15 วัน
2. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจาก บริษัทฯ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทยโดยตรง พร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปี
3. รายละเอียดทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งในโครงการผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ (Statement of Compliance) แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ที่เสนอกับข้อกำหนดทุกหัวข้อนี้ และแสดงรายละเอียดข้อกำหนดของ ส.ส.ท. ให้ตรงกับเอกสาร (Spec) ที่ผู้เสนอราคายื่นมาด้วยให้ชัดเจนทุกข้อ (ใส่เป็นหมายเลขตามข้อกำหนด) เพื่อประหยัดเวลาและง่ายในการตรวจสอบโดยข้อกำหนดในข้อนี้ให้ถือเป็นข้อมูลสำคัญในการพิจารณาของคณะกรรมการด้วย ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาหากเอกสารไม่ครบ หรือไม่สมบูรณ์ตามเงื่อนไข
4. ผู้เสนอราคาต้องทำ Running Page ของเอกสารที่เสนอทุกหน้า
5. วันยื่นเอกสารประกอบการประกวดราคาถือว่าสิ้นสุดการนำเสนอข้อมูล คณะผู้พิจารณาข้อกำหนดทางเทคนิคจะไม่รับเอกสารหรือข้อชี้แจงใดๆเพิ่มเติม
6. ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารแสดงรายละเอียดวัสดุและการออกแบบระบบที่ใช้ในโครงการ ดังต่อไปนี้
  - 6.1 ต้องจัดทำ Rack Layout, System Diagram แสดงถึงการจัดวางตำแหน่ง และรูปการต่อใช้งานของอุปกรณ์มาพร้อมกัน
  - 6.2 รายละเอียดอุปกรณ์หลักที่จะนำมาใช้ติดตั้ง
  - 6.3 แบบแสดงรายละเอียดความต้องการใช้ไฟฟ้าในโครงการ
7. อุปกรณ์หลักของโครงการฯ จะต้องมีศูนย์บริการหรือผู้เชี่ยวชาญอยู่ในประเทศไทย
8. ระยะเวลาส่งของและติดตั้งภายใน 150 วัน นับจากลงนามสัญญาซื้อขาย

### การติดตั้ง การอบรม และการรับประกัน


1. การติดตั้งระบบ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และสิ่งอื่นใดทั้งหมดดำเนินการโดยผู้ขาย
2. ผู้ขายต้องใช้ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นของใหม่ได้มาตรฐาน
3. การฝึกอบรมต้องดำเนินการ หลังจากส่งของและติดตั้งแล้วเสร็จ ภายในสัญญา
4. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ผู้ขายต้องรับผิดชอบทั้งหมด
5. เมื่อมีเวอร์ชันใหม่ ต้องมีการอัปเดตเฟิร์มแวร์ให้ฟรีไม่น้อยกว่า 5 ปี ขึ้นไป
6. ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมระบบให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
  - 6.1 อบรมการใช้งาน และการเชื่อมต่อของระบบ Audio Mixer
  - 6.2 อบรมการดูแลรักษาระบบ การตรวจสอบอุปกรณ์และการแก้ไขปัญหา



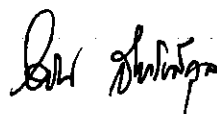
นายสมชาย



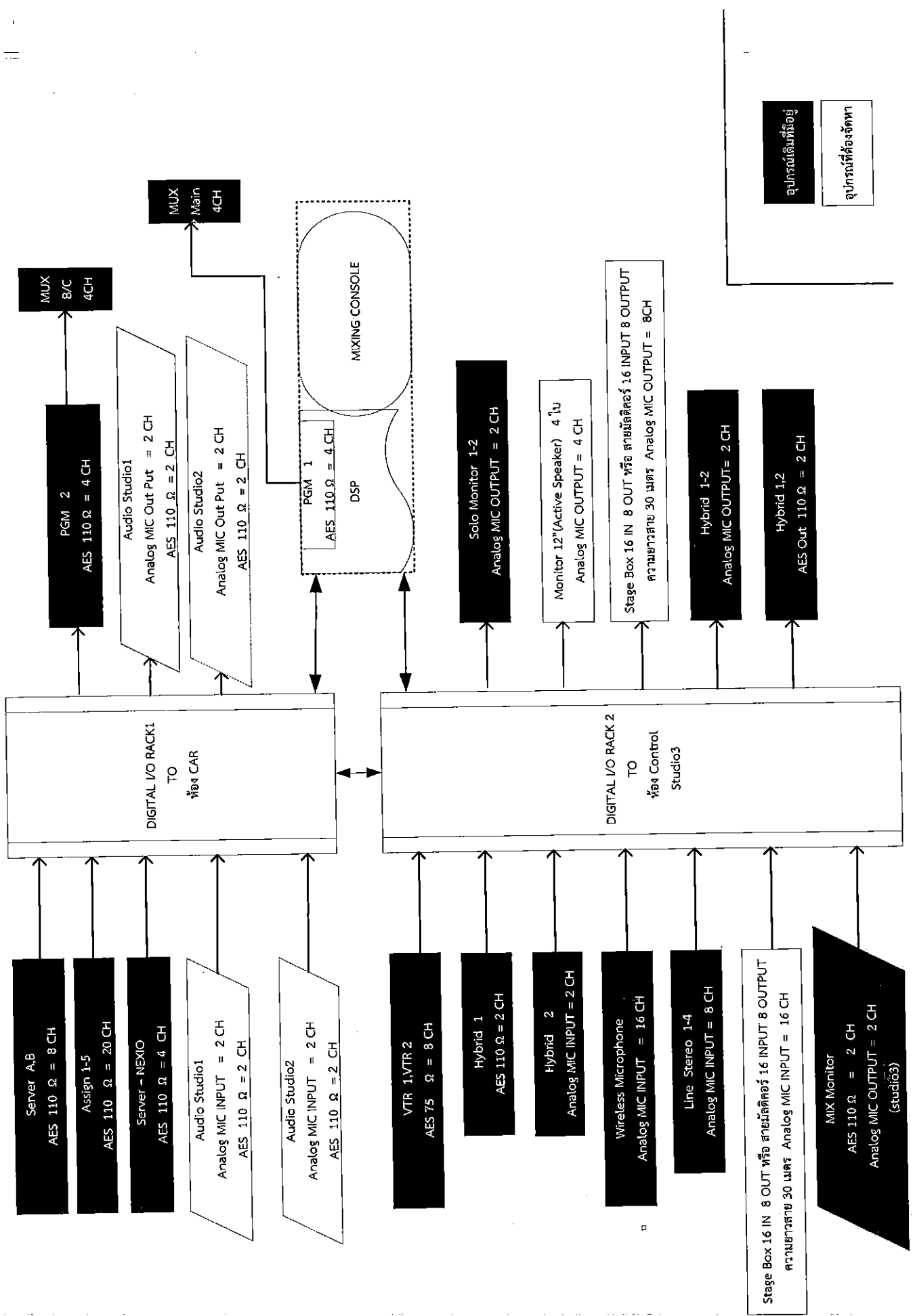
- 6.3 การจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของ ส.ส.ท. ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า 2 วัน หรือ อบรมที่โรงงานผู้ผลิตจำนวน  
อย่างน้อย 3 คน
- 7 สินค้าและการติดตั้งมีระยะเวลาในการรับประกัน 2 ปี จากที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยผู้ขายต้องรับประกัน  
ความเสียหายของสินค้า และการติดตั้ง จากการใช้งานในสภาวะปกติ
- 8 ระหว่างการรับประกันผู้ขายต้องมีอุปกรณ์สำรองให้เปลี่ยนใช้งานทดแทนในกรณีระบบเกิดการขัดข้องหรือชำรุดเสียหายได้อย่าง  
รวดเร็วภายใน 24 ชั่วโมงนับจากได้รับแจ้งจาก ส.ส.ท.
- 9 จัดทำRack สำหรับใส่ Audio Mixer ตัวเก่าตามรูปแบบที่ ส.ส.ท ต้องการ จำนวน 1 ใบ
- .....



นายสม



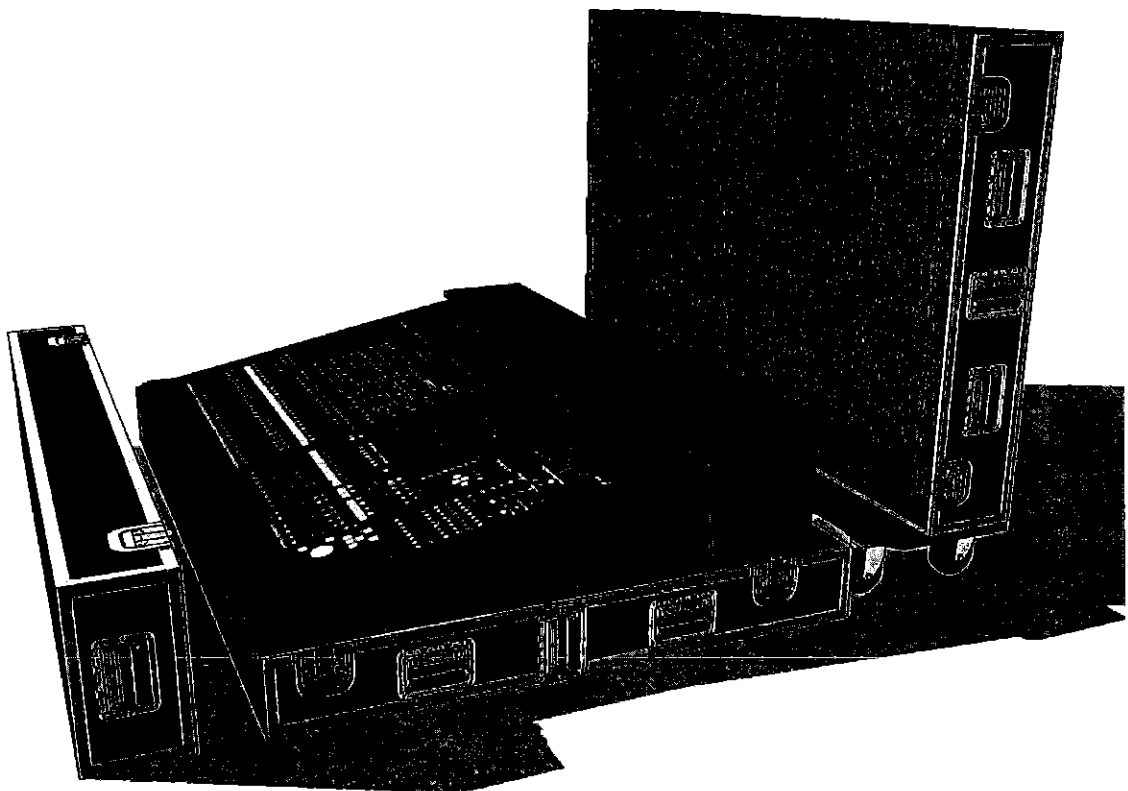
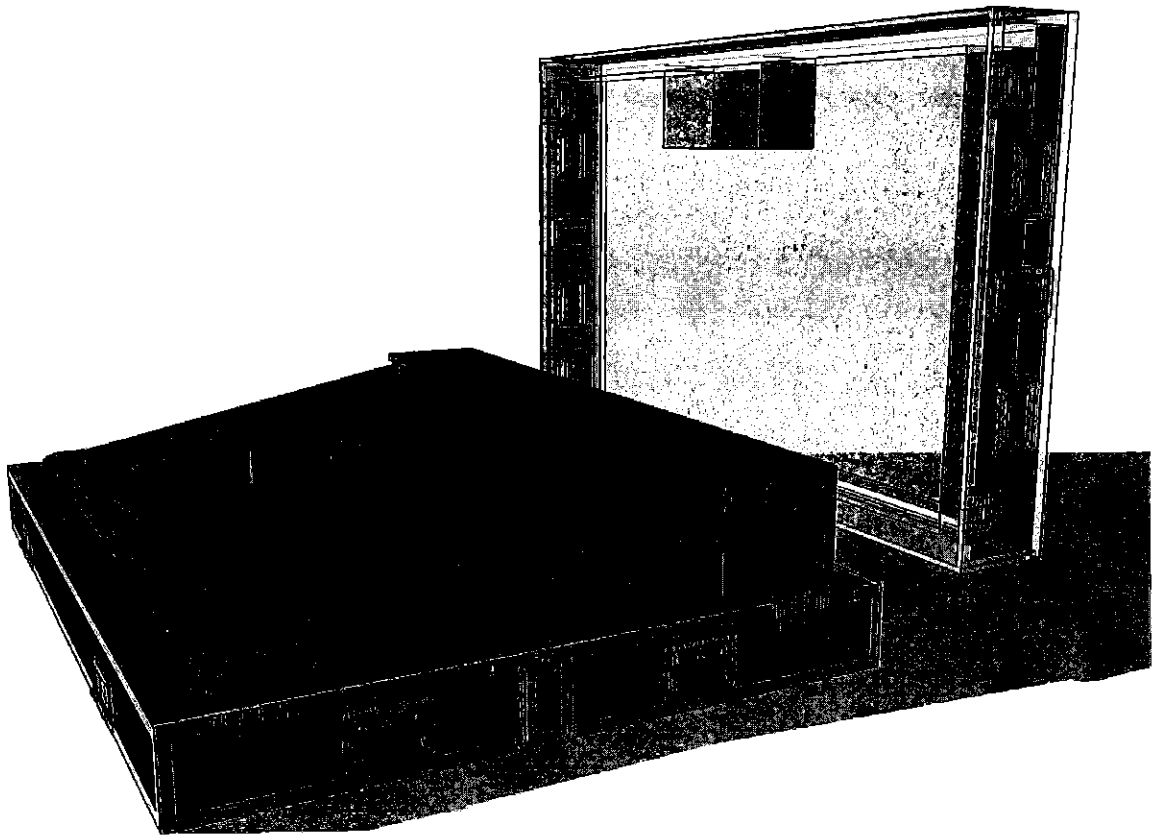
เอกสารประกอบข้อกำหนดคุณลักษณะและจัดโครงสร้างของอุปกรณ์  
Audio mixer Studio3



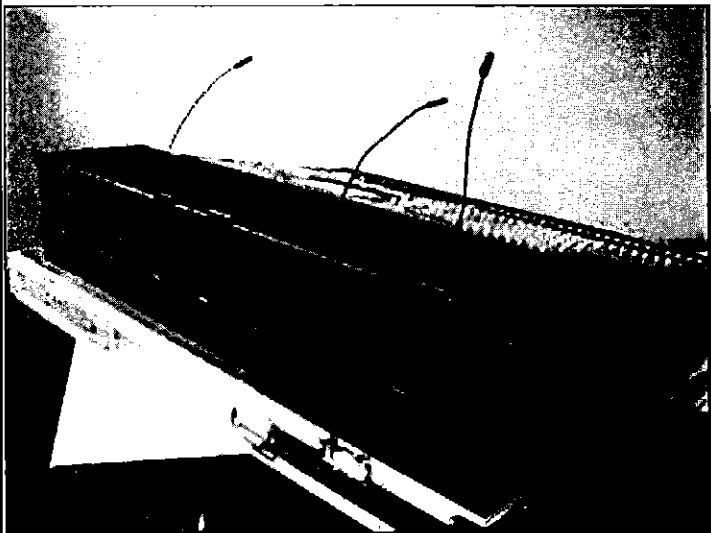
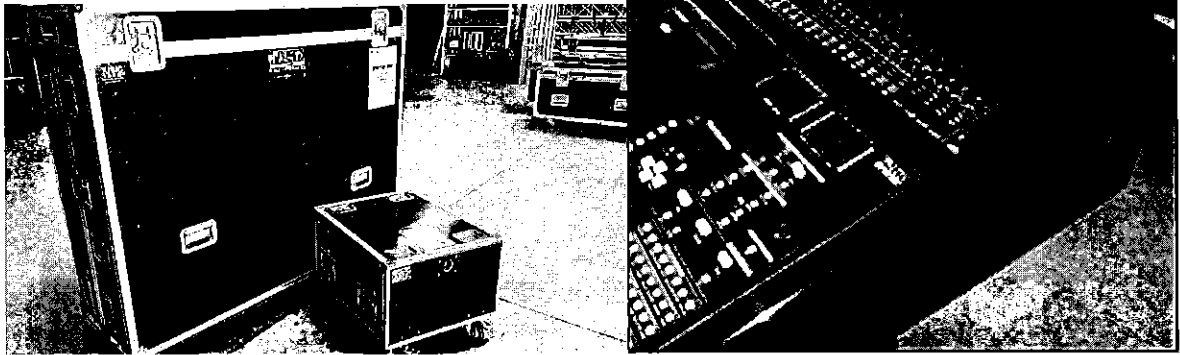
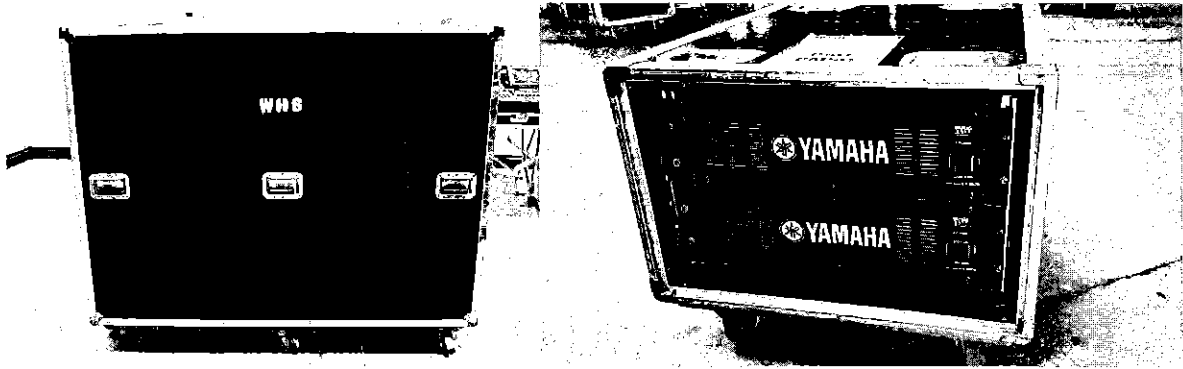
อุปกรณ์เดิมที่มีอยู่  
อุปกรณ์ที่ต้องจัดหา

*(Handwritten signatures and text)*

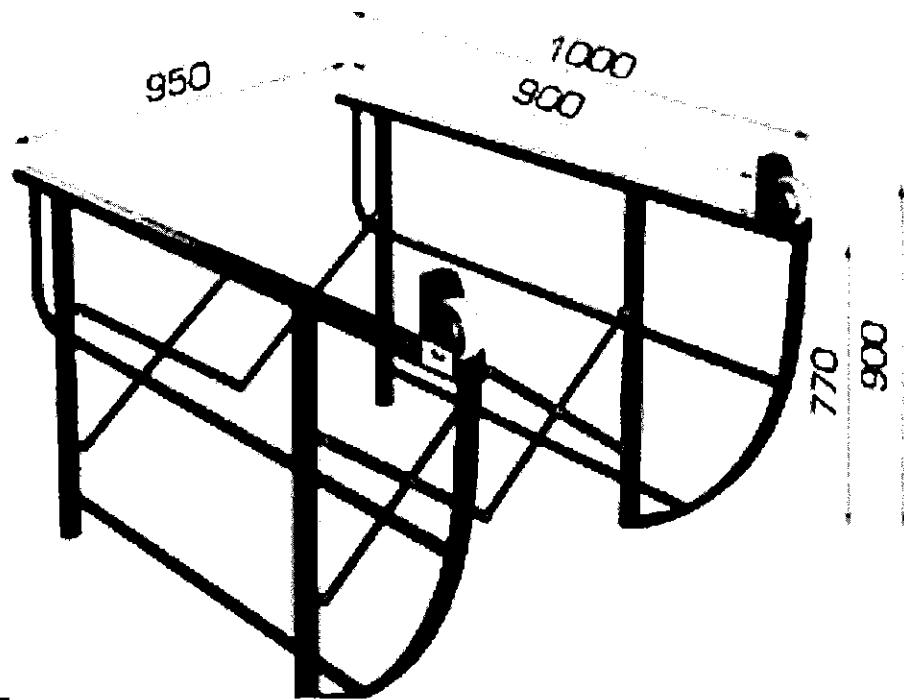
9 จัดทำRack สำหรับใส่ Audio Mixer ตัวเก่าตามรูปแบบที่ ส.ส.ท ต้องการ จำนวน 1 ใบ



มจร. ๑๑ *สมชาย วัฒนศิริ*



muhammad  
Dan Indira



машин

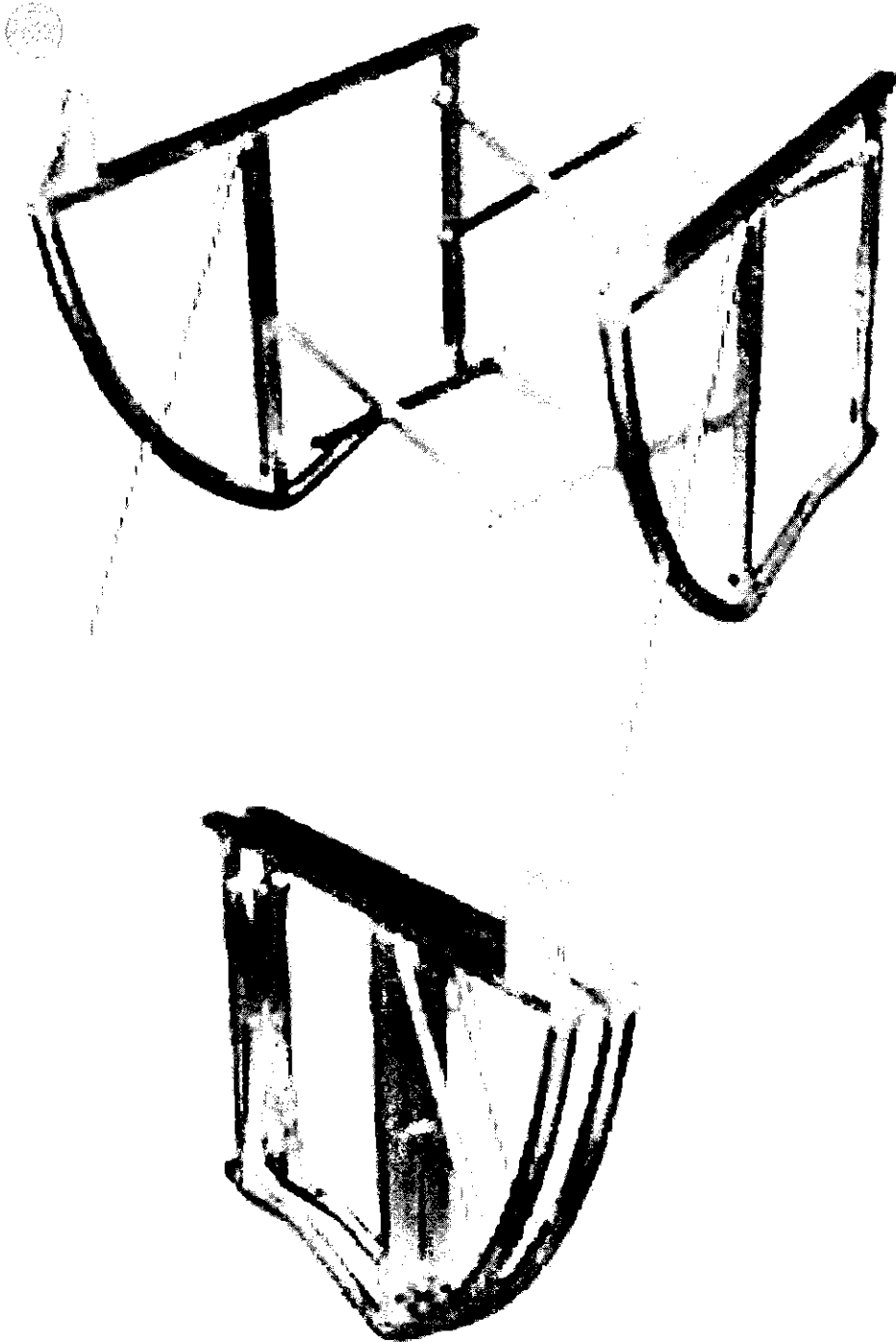
Евг. Шубин


📶 AIS 📶

09:49

81% 🔋

🔍 pro-span-ez-tilt-large-mixing-console-tipper-and-Stan

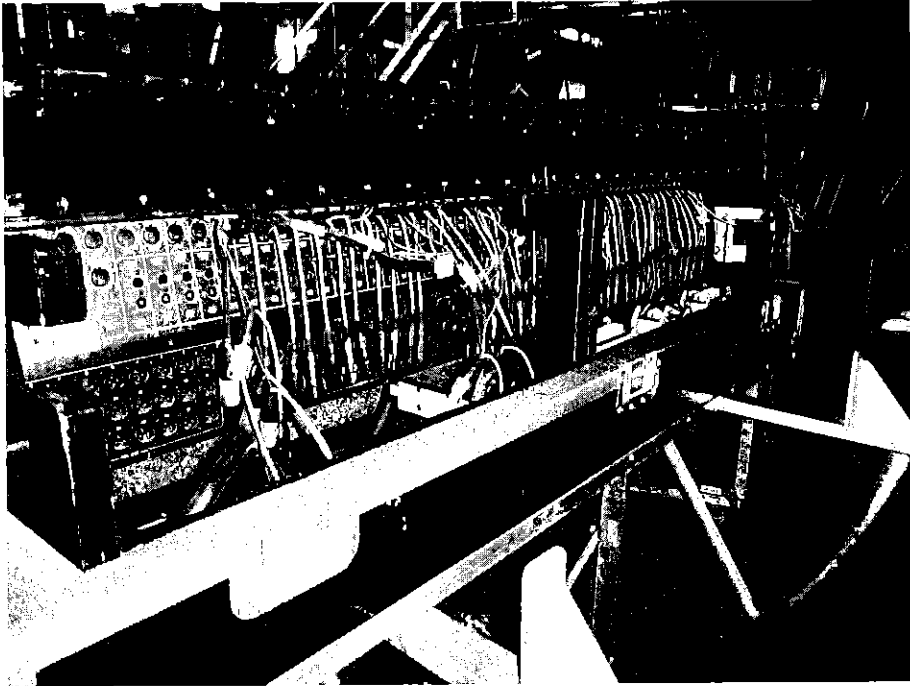


 warehousesound.co.uk



TILTER - Easy-Tilt Desk Tipper

*masm*      *Bob Stirling*



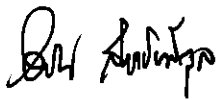
masam      Don Shindiga



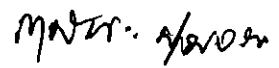


แผ่นแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ Audio Mixer Studio3. ชุดอุปกรณ์ผลิตรายการแบบเคลื่อนที่ จำนวน 1...ชุด  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคนิค TCR & STUDIO สำนักโทรทัศน์และวิทยุ ส.ส.ท.
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 6,800,000.00 ..... บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... 22 มกราคม 2561 .....  
เป็นเงิน ..... 6,798,245.00 ..... บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ใช้ราคาที่ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด  
บริษัท นอร์ธ สตาร์ อีควิปเมนต์ จำกัด
5. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
นาย ฤกษ์ บุญอรุณ  
เจ้าหน้าที่เทคนิค TCR & STUDIO อาวุโส

  
ประธานคณะกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการ