

ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอุปกรณ์ห้องพากซ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอุปกรณ์ห้องพากซ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๕๙๘,๕๓๕.๙๘ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยสามสิบห้าบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐-๒๑๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล nondhanatht@thaipbs.or.th
หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaipbs.or.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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



Thai PBS

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖๙๔/๒๕๖๒

การจ้างปรับปรุงอุปกรณ์ห้องพากซ์

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอุปกรณ์ห้องพากซ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ห้องพากซ์ ชั้น ๒ อาคาร B องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

(๖) 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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะของผู้ยื่นเสนอราคากับ ส.ส.ท.

(๓) 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท.จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ส.ส.ท.จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของส.ส.ท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (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 ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

๕.๖ ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของส.ส.ท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

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

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับส.ส.ท. ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ส.ส.ท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ส.ส.ท. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท.จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือว่าราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากส.ส.ท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส.ส.ท.ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ ส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอละเอียดใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน

การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

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

๑๐.๖ ส.ส.ท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท. ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

มิถุนายน ๒๕๖๒

ข้อกำหนดคุณลักษณะโครงการปรับปรุงอุปกรณ์ห้องพากย์

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ปรับปรุงระบบปรับปรุง ซ่อมแซม อุปกรณ์ห้องพากย์ โดยทดแทนและใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เก่าของห้องพากย์ 1 และย้ายอุปกรณ์เก่าบางส่วนไปใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมห้องพากย์ 2 เพื่อใช้งานพากย์ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นและ ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ที่มีใช้อยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

ความต้องการ

งานปรับปรุงอุปกรณ์ห้องพากย์

จำนวน 1 ระบบ

ข้อกำหนดคุณลักษณะ และขอบเขตงาน

- | | |
|--|--------------|
| 1. เครื่องมือ และซอฟต์แวร์สำหรับห้องพากย์ 1 | จำนวน 1 ระบบ |
| 2. งานซ่อมบำรุง และย้ายอุปกรณ์ห้องพากย์ 1 ติดตั้งห้องพากย์ 2 | จำนวน 1 ระบบ |
| 3. จัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่ชำรุดและเสียหาย | จำนวน 7 งาน |
| 3.1 จัดหาอินเตอร์ประจำโต๊ะพากย์และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบท | |
| 3.2 เปลี่ยน Headphone Amplifier | |
| 3.3 จัดหาฟองน้ำหุ้มฟองทดแทนของเก่าที่ชำรุดเสียหาย | |
| 3.4 จัดหาฟองน้ำบังลมไมโครโฟน | |
| 3.5 จัดหากล้อง CCTV ทดแทนของเดิมที่ชำรุด | |
| 3.6 จัดหาคอมพิวเตอร์อ่านหนังสือ | |
| 3.7 จัดหาเก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่ | |
| 4. งานซ่อมแซมและต่อเติม | จำนวน 7 งาน |
| 4.1 งานซ่อมแซมเครื่องควบคุมเสียง | |
| 4.2 จัดหาโต๊ะ Console ในห้องควบคุมของห้องพากย์ 1 | |
| 4.3 งานต่อเติมและแก้ไขพัดลมดูดอากาศ | |
| 4.4 งานติดตั้งโคมไฟ LED ในห้องควบคุมของห้องพากย์ 1 | |
| 4.5 เปลี่ยนขาจับไมโครโฟน ในห้องพากย์ 1 | |
| 4.6 งานซ่อมรางผ้าม่าน ในห้องพากย์ 1 | |
| 4.7 งานตัดโต๊ะ ในห้องควบคุมของห้องพากย์ 2 | |

(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)

ประธานฯ

(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการฯ

(นาย กฤษณะ ปุญญ)

กรรมการและเลขานุการฯ

ข้อกำหนดคุณลักษณะ

1. เครื่องมือและซอฟต์แวร์สำหรับห้องพากย์ 1 จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

1.1 แผงควบคุมการผสมเสียง ขนาด 16 เฟดเดอร์ สำหรับการทำงานในระบบเสียงแบบดิจิตอล จำนวน 1 ชุด

1.1.1 สามารถควบคุมการใช้งานแบบ Channel Strip ให้กับชุดทำงานเสียงในระบบดิจิตอล

1.1.2 มีเฟดเดอร์ระบบสัมผัส ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม.

1.1.3 สามารถแสดงข้อมูลในส่วนของ channel strip จากหน้าต่างมิกเซอร์ด้านใน ซอฟต์แวร์
ข้อ 1.7 ได้อย่างสมบูรณ์

1.1.4 สามารถเข้าถึงช่องสัญญาณในซอฟต์แวร์ข้อ 1.7 จากทางด้านซ้ายหรือด้านขวา โดยจะ
สัมพันธ์กับข้อมูลใน channel strip ด้วยการใช้แผงสัมผัสแบบเลื่อนไปมาได้อย่าง
รวดเร็ว

1.1.5 สามารถควบคุมรายละเอียดในแต่ละช่องสัญญาณด้วยปุ่มแบบสัมผัสไม่น้อยกว่า 2 ปุ่ม
ร่วมกับปุ่มกดในแต่ละ channel strip

1.1.6 มีจอแสดงผลความละเอียดสูงในการแสดงชื่อของช่องสัญญาณ และสีต่าง ๆ ซึ่งตรงกับ
ช่องสัญญาณบน ซอฟต์แวร์ข้อ 1.7 ได้เป็นอย่างดี

1.1.7 มีช่องสำหรับเก็บ และวางแป้นพิมพ์ของคอมพิวเตอร์ได้ โดยสามารถใช้เป็นแท่นสำหรับวาง
ข้อมือได้ในตัว

1.1.8 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.1.9 มีค่าความละเอียดของเฟดเดอร์ไม่น้อยกว่า 1,024 สเต็ป

1.1.10 มีช่องสัญญาณเน็ตเวิร์ค RJ-45 มาตรฐาน IEEE802.3

1.1.11 มีช่องสัญญาณรีโมทมาตรฐาน RS-232C แบบ D-SUB ขั้วต่อชนิด 9P

1.1.12 เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการซ่อมบำรุง ต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่
น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุชื่องานและหน่วยงานยื่นแนบมาด้วย และรับประกันสินค้า 1 ปี จาก
บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง

1.1.13 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ระบุชื่องาน
และหน่วยงานจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง
มาแสดงพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา

(นายนิทัศน์ ชอบขุนทด)

ประธานฯ

(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการฯ

(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

1.2 แผงควบคุมแก้ไขการปรับแต่งเสียงส่วนกลาง สำหรับการทำงานในระบบเสียงแบบดิจิทัล จำนวน 1 ชุด

- 1.2.1 มีจอภาพระบบสัมผัส พร้อมปุ่มหมุน และเฟดเดอร์ระบบสัมผัส เพื่อใช้ในการควบคุมคำสั่งแบบเอนกประสงค์จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ปุ่ม โดยสามารถควบคุมอีคว ไดนามิค ปลั๊กอินเอฟเฟค และรายละเอียดอื่น ๆ ได้โดยตรง
- 1.2.2 มีวงล้อหมุน แบบความละเอียดสูง สำหรับควบคุมการตัดต่อ และการควบคุมเลื่อนตำแหน่งทรานสปอท
- 1.2.3 สามารถกำหนดคำสั่งในการควบคุมฟังก์ชัน และรายละเอียดต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้บ่อย ๆ ได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- 1.2.4 แผงควบคุมชุดหลัก 1 เครื่อง สามารถใช้งานร่วมกับชุดแผงควบคุมเฟดเดอร์ได้พร้อมกันสูงสุด ไม่มากกว่า 3 เครื่อง
- 1.2.5 มีการตอบสนองความถี่ 20Hz - 20kHz +0.5,-3dB ที่ระดับสัญญาณขาเข้า +4dBu
- 1.2.6 มีค่าความเพี้ยนฮาโมนิคโดยรวมไม่มากกว่า 0.04% ที่ +4dB@20Hz-20Hz
- 1.2.7 มีค่า Crosstalk @1kHz ไม่มากกว่า -80dB
- 1.2.8 มีค่าระดับสัญญาณขาออกช่อง PHONES ปกติ 4mW สูงสุด 25mW (Stereo Phone Jack TRS) ที่ 8 โอห์ม
- 1.2.9 มีค่าระดับสัญญาณขาออก PHONE A, และ PHONE B ปกติ 12mW สูงสุด 75mW (Stereo Phone Jack TRS) ที่ 40 โอห์ม หรือดีกว่า
- 1.2.10 มีค่าระดับสัญญาณขาออก PHONE A, และ PHONE B ปกติ 4mW สูงสุด 25mW (Stereo Phone Jack TRS) ที่ 8 โอห์มหรือดีกว่า
- 1.2.11 มีช่องสัญญาณเน็ตเวิร์ค RJ-45 มาตรฐาน IEEE802.3
- 1.2.12 มีช่องสัญญาณรีโมท RS-232C แบบ D-SUB ขั้วต่อชนิด 9P (Male)
- 1.2.13 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.2.14 เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการซ่อมบำรุง ต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุชื่องานและหน่วยงานยื่นแนบมาด้วย และรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง
- 1.2.15 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ระบุชื่องานและหน่วยงานจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง มาแสดงพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา

(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)

ประธานฯ

(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการฯ

(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

1.3 ชุดแท่นวางอุปกรณ์ขนาดใหญ่ สำหรับการทำงานในระบบเสียงแบบดิจิทัล จำนวน 1 ชุด

- 1.3.1 ได้รับการออกแบบให้มีขนาดพอดีกับชุดควบคุมเฟดเดอร์และชุดควบคุมหลัก
- 1.3.2 สามารถวางแป้นพิมพ์ชุดปรับแต่งเสียง อุปกรณ์สำหรับติดตั้งในแร็คขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว และอุปกรณ์พิเศษอื่น ๆ เพื่อให้การทำงานในภาพรวม เป็นไปได้อย่างคล่องตัว
- 1.3.3 แท่นวางนี้มีขนาดเดียวกับชุดควบคุมเฟดเดอร์
- 1.3.4 มีช่องสำหรับเก็บ และวางแป้นพิมพ์ของคอมพิวเตอร์ได้ โดยสามารถใช้เป็นแท่นสำหรับวางข้อมือได้ในตัว

1.4 ชุดแท่นวางอุปกรณ์ขนาดเล็ก สำหรับการทำงานในระบบเสียงแบบดิจิทัล จำนวน 1 ชุด

- 1.4.1 ได้รับการออกแบบให้มีขนาดพอดีกับชุดควบคุมเฟดเดอร์และชุดควบคุมหลัก
- 1.4.2 สามารถวางแป้นพิมพ์ชุดแพนเสียงรอบทิศทาง อุปกรณ์สำหรับติดตั้งในแร็คขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว และอุปกรณ์พิเศษอื่น ๆ เพื่อให้การทำงานในภาพรวม เป็นไปได้อย่างคล่องตัว
- 1.4.3 แท่นวางนี้ต้องมีขนาดเดียวกับชุดควบคุมชุดหลัก

1.5 การ์ดเชื่อมโยงสัญญาณเสียงระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด

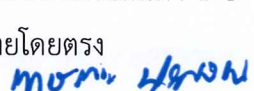
- 1.5.1 เป็นการ์ดเชื่อมต่อในรูปแบบ PCI Express
- 1.5.2 สามารถติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์โดยทำงานเป็นระบบตัดต่อเสียงระบบดิจิทัล
- 1.5.3 มีค่าความหน่วงของสัญญาณในการถ่ายเทข้อมูลเสียงพร้อมกันที่ 128 Channel ในระดับที่ต่ำมาก
- 1.5.4 มีช่องต่อสัญญาณ Secondary Port เพื่อลดความเสี่ยงในกรณีที่ช่องสัญญาณหลัก เกิดความผิดพลาด
- 1.5.5 ชนิดของช่องเสียบการ์ด เป็นแบบ PCI Express x 4 slots v1.0 ขึ้นไป
- 1.5.6 มีรูปแบบการเชื่อมต่อสัญญาณเสียงแบบ ASIO หรือ Core Audio
- 1.5.7 รองรับจำนวนช่องสัญญาณเสียงได้สูงสุด 128 in / 128 out @ 96kHz
- 1.5.8 สามารถรองรับอัตราความถี่สุ่มที่ 96, 176.4 และ 192 kHz
- 1.5.9 มีค่า Pull-up/Pull-down +4.1667, +0.1, -0.1 และ -4.0%
- 1.5.10 มีค่าความละเอียด ไม่น้อยกว่า 24 บิต
- 1.5.11 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย แบบ Gigabit (1Gbps) Ethernet Port RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.5.12 เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการซ่อมบำรุง ต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุชื่องานและหน่วยงานยื่นแนบมาด้วย และรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง


(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)

ประธานฯ


(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการฯ


(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

- 1.5.13 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ระบุชื่องาน และหน่วยงานจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง มาแสดงพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา

1.6 เครื่องซิงโครไนเซอร์ สำหรับงานบันทึกเสียง และการออกอากาศ จำนวน 1 ชุด

- 1.6.1 สามารถใช้งานเป็น Clock Generator และ Clock Distributor ได้
- 1.6.2 รองรับสัญญาณจากอุปกรณ์มาตรฐาน 9-Pin Master
- 1.6.3 รองรับ VST System Link ในการเชื่อมต่อระหว่างระบบ ซอฟต์แวร์ข้อ 1.7 ในการตัดต่อ แก้ไข และผสมเสียงร่วมกับระบบ Cubase ที่มี VST instruments และอุปกรณ์ MIDI ภายนอก โดยทำหน้าที่เป็น Master Clock
- 1.6.4 รองรับระบบการพากย์เสียงแบบรอบทิศทาง รวมถึงการใช้งาน Machine Control และ Track Arming
- 1.6.5 มีช่องสัญญาณ Word Clock IN และ OUT แบบ BNC อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6.6 มีช่องสัญญาณ Video Sync IN และ THRU แบบ BNC อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6.7 มีช่องสัญญาณดิจิทัล S/PDIF แบบ optical และ coaxial อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 1.6.8 มีช่องสัญญาณ Longitudinal Time Code IN และ OUT แบบ XLR อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6.9 มีช่องสัญญาณ GPI IN และ OUT แบบ DB-25 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6.10 มีช่องสัญญาณ RS-422 serial IN และ OUT แบบ DB-9 อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6.11 มีช่องสัญญาณ MIDI IN และ OUT อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6.12 มีช่องสัญญาณ AES IN และ OUT แบบ BNC และ XLR อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6.13 มีจอแสดงผลสำหรับแสดง Timecode และความถี่ของสัญญาณ Clock
- 1.6.14 มีไฟ LED แสดงสถานะของ Frame, Clock, System Link
- 1.6.15 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.6.16 เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการซ่อมบำรุง ต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุชื่องานและหน่วยงานยื่นแนบมาด้วย และรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง
- 1.6.17 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ระบุชื่องาน และหน่วยงานจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง มาแสดงพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา

(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)

ประธานฯ

(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการฯ

(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

1.7 จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับงานผลิตเสียงสำหรับภาพยนตร์ เสียงพากย์ และรายการโทรทัศน์ จำนวน

1 ชุด

- 1.7.1 มี Audio Engine เป็นเวอร์ชัน 64-Bit รองรับความละเอียดของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 384 kHz
- 1.7.2 รองรับแทรคชนิดอডিโอ และ มิดี ไม่จำกัดจำนวน
- 1.7.3 รองรับแทรคชนิดวิดีโอได้ไม่น้อยกว่า 2 แแทรค
- 1.7.4 สนับสนุนระบบ Dolby Atmos, MXF (Audio), AES31 และ Auro-3D
- 1.7.5 รองรับการแพนแบบรอบทิศทางและการทำ upmix/downmix ตั้งแต่สัญญาณโมโนไปจนถึง 8.1 (Anymix Pro)
- 1.7.6 รองรับการนำเข้าข้อมูลเสียงในรูปแบบ Advanced Authoring Format
- 1.7.7 สามารถทำการประมวลผลสัญญาณแบบออฟไลน์ได้โดยตรง
- 1.7.8 สามารถใช้งาน Marker track ในการกำหนดตำแหน่งในการเข้าถึงข้อมูลเสียงได้ไม่น้อยกว่า 32 ตำแหน่ง
- 1.7.9 สามารถเลือกมอนิเตอร์สัญญาณในห้องควบคุมได้ไม่น้อยกว่า 8 แหล่งสัญญาณ
- 1.7.10 รองรับการสร้างและเรียกใช้งานการตัดต่อเสียงได้จาก Wwise
- 1.7.11 สามารถกำหนดทิศทางของสนามเสียงแบบทรงกลม (Ambisonics)
- 1.7.12 สนับสนุนการสร้างข้อมูลเสียงสำหรับ Virtual Reality ในแบบเวลาจริง (Headtracking: HMD connection)
- 1.7.13 สนับสนุนการใช้งานระบบภาพ 360 องศา (GoPro Video Player)
- 1.7.14 มีระบบจัดการ Automatic Dialog Recording รองรับการพากย์เสียงและการบันทึกเสียง Foley
- 1.7.15 สามารถนำเอาเสียงที่ปรับแต่งและผสมสัญญาณเรียบร้อยแล้ว วางลงไปแทนที่ในตำแหน่งเดิมได้ (Render In-Place)
- 1.7.16 มีมาตรวัดความดังเสียง (Loudness Meter) ในรูปแบบมาตรฐาน EBU R128 และแบบ RMS
- 1.7.17 สนับสนุนการผสมเสียงแบบรอบทิศทางได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 22.2
- 1.7.18 มี VCA fader สำหรับการผสมเสียงแบบหลายชั้น รวมถึงการทำ Automation
- 1.7.19 รองรับระบบ ReWire และ OMF
- 1.7.20 มีระบบช่วยเหลือในการวางคอร์ดแบบ Circle of 5ths
- 1.7.21 มีแผงควบคุมในการตรวจจับความเร็วของชิ้นงาน (Tempo Detection Panel)
- 1.7.22 สามารถปรับแต่งเสียงในอডিโอแทรคต่างๆให้มีคุณลักษณะแบบเดียวกับแทรคต้นแบบได้ (Voxengo CurveEQ)



(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)

ประธานฯ



(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการฯ

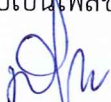


(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

- 1.7.23 สามารถจำลองเสียงสะท้อนในห้องแบบต่างๆ ด้วยค่า ER และทางเสียงของรีเวอร์บ (REVelation)
 - 1.7.24 สามารถจำลองเสียงสะท้อนในห้องแบบต่างๆ ด้วยการใช้ impulse response (REVerence)
 - 1.7.25 มีระบบจำลองเสียงของเครื่องเล่นเทปแบบอะนาล็อก (Channel Tape Saturation)
 - 1.7.26 สามารถแปลงสัญญาณเสียงแบบโมโนให้เป็นสเตอริโอได้
 - 1.7.27 รองรับการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac OS X แบบ 64-Bit
- 1.8 จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับงานผลิตเสียงต้นฉบับสำหรับการออกอากาศ และห้องบันทึกเสียงดนตรีระดับมืออาชีพ จำนวน 1 ชุด
- 1.8.1 เป็นเวอร์ชันล่าสุด รองรับการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows และ MAC OS X
 - 1.8.2 มีความละเอียดในการบันทึกเสียงออกดีไม่น้อยกว่า 384 kHz 32-bit floating-point
 - 1.8.3 รองรับอัตราสุ่มตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 1000 แหระค
 - 1.8.4 มีจำนวนเอฟเฟกต์ปลั๊กอินชนิด VST 3 ไม่น้อยกว่า 41 ตัว
 - 1.8.5 สามารถเปิดไฟล์เสียงหลายๆ ไฟล์พร้อมกันในหน้าต่างเดียว
 - 1.8.6 สามารถแก้ไขและปรับปรุงคุณภาพเสียงของข้อมูลเสียงต้นฉบับได้ (DeClicker, DeNoiser และ DeBuzzer)
 - 1.8.7 สนับสนุนการทำงานในรูปแบบ Mid/Side
 - 1.8.8 รองรับขนาดไฟล์ข้อมูลที่ไม่จำกัดตามมาตรฐาน RF64
 - 1.8.9 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลเสียงในแบบสเปกตรัม 3 มิติ
 - 1.8.10 มีมาตรวัดความดังเสียงในรูปแบบมาตรฐาน EBU R128
 - 1.8.11 มีมาตรวัดสำหรับ Spectroscope, Oscilloscope, Level Meter, Spectrometer, Bit-Meter, Phasescope และ Wavescope
 - 1.8.12 มีระบบตรวจสอบการเข้ารหัสข้อมูลเสียงในแบบ AAC, MP2 และ OGG
 - 1.8.13 มีเครื่องมือสำหรับตรวจสอบความผิดพลาดในไฟล์เสียงแบบอัตโนมัติ
 - 1.8.14 รองรับ Metadata RIFF, ID3, BWF, CART, iXML, AXML
 - 1.8.15 รองรับข้อมูลเสียง WAV, BWF, SDII, MP3, RIFF, WMA และ อื่นๆ
 - 1.8.16 รองรับการเข้ารหัสข้อมูลเสียง AAC ทั้งแบบ AAC-HD และ AAC-HE
 - 1.8.17 สามารถบันทึกข้อมูลลงบนแผ่น CD/DVD ได้โดยตรง
 - 1.8.18 สามารถปรับแต่งความยาวและระดับเสียงได้อย่างอิสระ (Time Stretch & Pitch Correct)
 - 1.8.19 สามารถปรับแต่งเสียงให้มีคุณภาพสูงสุดด้วย iZotope MBIT+™ Master Dither
 - 1.8.20 รองรับระบบเสียงรอบทิศทาง 5.1
 - 1.8.21 สามารถแปลงข้อมูลเสียงไปเป็นไฟล์ชนิดต่างๆ ได้พร้อมกัน


(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)
ประธานฯ


(นาย สุชาติ อรุณนิธิกุล)
กรรมการฯ


(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)
กรรมการและเลขานุการฯ

1.8.22 รองรับระบบ Timecode

1.8.23 สามารถสร้างคลื่นเสียงมาตรฐานและ DTMF ได้

1.9 เครื่องแปลงสัญญาณเสียงระบบดิจิทัล ขนาด 16 ช่อง จำนวน 1 ชุด

1.9.1 เครื่องแปลงสัญญาณเสียงระบบดิจิทัล แบบแร็ค (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง

1.9.2 มีการเชื่อมต่อระบบเน็ตเวิร์คเสียงด้วยมาตรฐาน Dante™

1.9.3 มีช่องต่อระบบเน็ตเวิร์คเสียงเป็นแบบ PRIMARY และ SECONDARY เพื่อรองรับระบบ Redundant

1.9.4 มีจอแสดงผลแบบ LED สำหรับการตั้งค่า Dante, อัตราขยายสัญญาณและสัญญาณ Phantom power

1.9.5 มีภาคจ่ายไฟแบบ Redundant ในตัว

1.9.6 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.9.7 รองรับการแปลงสัญญาณ A to D 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz

1.9.8 มีการตอบสนองความถี่ 20 Hz – 40 kHz, +4dBu output @1kHz, INPUT to OUTPUT, Fs=96kHz

1.9.9 มีค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิครวมไม่มากกว่า 0.05% 20Hz-40kHz @+4dBu 600Ω, Fs=96kHz

1.9.10 มีค่าความหน่วงสัญญาณไม่มากกว่า 1.7 ms, Fs=96kHz

1.9.11 มีค่าไดนามิกเรนจ์มากกว่า 112dB DA converter, 108dB INPUT to OUTPUT

1.9.12 มีช่องสัญญาณแบบ EtherCON รูปแบบ Dante format, 1000 Base-T, ที่ 24 Bit หรือ 32 Bit

1.9.13 มีช่องสัญญาณเข้า A/D (XLR) ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง (Mic/Line) อัตราขยายสัญญาณสูงสุดที่ +66dB

1.9.14 มีช่องสัญญาณออก D/A (XLR) ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง 600Ω Lines ระดับสัญญาณสูงสุดที่ +24dBu

1.9.15 เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการซ่อมบำรุง ต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุชื่องานและหน่วยงานยื่นแนบมาด้วย และรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง

1.9.16 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ระบุชื่องานและหน่วยงานจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง มาแสดงพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา



(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)

ประธานฯ



(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการฯ



(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

1.10 อุปกรณ์เชื่อมโยงสัญญาณระบบเครือข่าย จำนวน 2 ชุด

- 1.10.1 มีคุณสมบัติเป็นสวิตช์แบบ Layer 2
- 1.10.2 สามารถตั้งค่าสำหรับการใช้งานร่วมกับระบบ Dante ด้วยการใช้ DIP สวิตช์ และมีแอปพลิเคชันบนระบบ Windows ในการควบคุมการทำงานได้
- 1.10.3 มีช่องต่อ DC INPUT แบบภายนอกสำหรับภาคจ่ายไฟชุดสำรอง
- 1.10.4 รองรับการเชื่อมต่อแบบไฟเบอร์ออปติกและระบบเครือข่ายชนิด Redundancy
- 1.10.5 มีช่องต่อสัญญาณแบบ etherCON
- 1.10.6 สามารถเลือกตั้งค่าพรีเซตสำหรับ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ ผ่านทาง DIP สวิตช์
- 1.10.7 มีระบบภาคจ่ายไฟในตัว
- 1.10.8 มีระบบระบายความร้อนแบบไม่ใช้พัดลม
- 1.10.9 สามารถปิดระบบการประหยัดพลังงานได้
- 1.10.10 มีจำนวนช่องต่อสัญญาณ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T/etherCON ไม่น้อยกว่า 10 พอร์ต
- 1.10.11 มีจำนวนช่องต่อสัญญาณ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T/RJ-45 ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 1.10.12 มีจำนวนช่องต่อสัญญาณ 1000BASE-SX/opticalCON ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 1.10.13 มีจำนวนช่องต่อสัญญาณ Console port (RJ-45) ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 1.10.14 รองรับจำนวน MAC แอดเดรสสูงสุด 16,384 แอดเดรส
- 1.10.15 มีระบบ VLAN รูปแบบ Port VLAN, Tag VLAN (IEEE802.1Q), Private VLAN
- 1.10.16 รองรับจำนวน VLAN สูงสุด 256 (VLAN ID 1-4,094)
- 1.10.17 รองรับระบบ IP multicast แบบ IGMP Snooping (v1/v2/v3)
- 1.10.18 รองรับระบบ QoS ขนาด 8 egress queues, Policy-based QoS, Remarking (CoS, ToS, DSCP), Scheduling (SP, WRR)
- 1.10.19 มีภาคจ่ายไฟอยู่ภายนอกขนาด 24VDC +/- 2V, 1A, XLR-4-32 type
- 1.10.20 เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการซ่อมบำรุง ต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุชื่องานและหน่วยงานยื่นแนบมาด้วย และรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง
- 1.10.21 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ระบุชื่องานและหน่วยงานจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง มาแสดงพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา



(นายนิทัศน์ ชอบขุนทด)

ประธานฯ



(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการฯ



(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

1.11 เครื่องแปลงสัญญาณระหว่างสัญญาณ Dante และการ์ดเสียงแบบ Mini-YGDAI ขนาด 64 ช่อง
จำนวน 1 ชุด

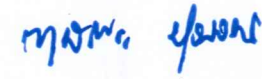
- 1.11.1 รองรับสัญญาณ Input และ Output ได้หลากหลายรูปแบบ ทั้งจากการ์ด Mini-YGDAI และการ์ดประมวลผล เพิ่มการ์ดได้ในอนาคต
- 1.11.2 สามารถรองรับการแปลงสัญญาณได้สูงสุด 64 Input และ 64 Output ระหว่างสัญญาณ Dante และรูปแบบ Mini-YGDAI เพิ่มการ์ดได้ในอนาคต
- 1.11.3 มีข้อมูลรูปแบบการใช้งานทั่วไปไม่น้อยกว่า 7 פרטים รวมไปถึงการกำหนดเส้นทางระหว่างการ์ด Mini-YGDAI
- 1.11.4 สนับสนุนการเชื่อมโยงสัญญาณแมทริกซ์จาก R Remote V3 ขึ้นไป หรือเครื่องผสมสัญญาณในซีรีส์ CL/QL
- 1.11.5 มีการแปลงความถี่สุ่ม สำหรับช่องต่อการ์ด Mini-YGDAI ทั้ง 4 ช่อง
- 1.11.6 มีช่องต่อสำหรับภาคจ่ายไฟสำรองแบบกระแสดตรง
- 1.11.7 รองรับการใช้งานระบบ Dante แบบ Redundancy (Primary/Secondary)
- 1.11.8 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.11.9 รองรับความถี่การสุ่ม 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz
- 1.11.10 รองรับการแปลงความถี่การสุ่มตัวอย่าง (SRC) ที่ 39.7kHz ถึง 101.7kHz อัตราส่วนการจำกัดที่ 1:2.6 ถึง 2.6:1
- 1.11.11 มีช่องสัญญาณแบบ etherCON รูปแบบ Dante format (Primary/Secondary), 1000 BASE-T
- 1.11.12 มีช่องสัญญาณ WORD CLOCK IN (BNC) รูปแบบ TTL / 75Ω terminated
- 1.11.13 มีช่องสัญญาณ EXTERNAL DC INPUT แบบ XLR-4-32
- 1.11.14 เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการซ่อมบำรุง ต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุชื่องานและหน่วยงานยื่นแนบมาด้วย และรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง
- 1.11.15 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ระบุชื่องานและหน่วยงานจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง มาแสดงพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา

1.12 ลำโพง 2 ทางแบบมีภาคขยาย ขนาด 120 วัตต์ จำนวน 4 ชุด

- 1.12.1 เป็นตู้ลำโพงสำหรับงานบันทึกเสียง ชนิด 2 ทาง แบบ Bass Reflex
- 1.12.2 มีภาคขยายเสียงในตัวแบบ Bi-Amp
- 1.12.3 ตัวตู้ลำโพงทำจากวัสดุ MDF


(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)
ประธานฯ


(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)
กรรมการฯ


(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)
กรรมการและเลขานุการฯ

- 1.12.4 ตัวขับเสียงต่ำ : ขนาด 8 นิ้ว
- 1.12.5 ตัวขับเสียงแหลม : ขนาด 1 นิ้ว แบบ Titanium
- 1.12.6 กำลังขับแบบ Bi-Amp : 75 วัตต์ (LF), 45 วัตต์ (HF)
- 1.12.7 จุดตัดความถี่ : 2 kHz
- 1.12.8 การตอบสนองความถี่ : 38 Hz ~ 30 kHz
- 1.12.9 มีปุ่มการควบคุม : ROOM CONTROL, HIGH TRIM
- 1.12.10 มีช่องต่อแบบ : XLR-3-31, TSR PHONE Jack (Balanced)
- 1.12.11 เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการซ่อมบำรุง ต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุชื่องานและหน่วยงานยื่นแนบมาด้วย และรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง
- 1.12.12 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ระบุชื่องานและหน่วยงานจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง มาแสดงพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา

1.13 ลำโพง 2 ทางแบบมีภาคขยาย ขนาด 70 วัตต์ จำนวน 2 ชุด

- 1.13.1 เป็นตุ้ลำโพงสำหรับงานบันทึกเสียง ชนิด 2 ทาง แบบ Bass Reflex
- 1.13.2 มีภาคขยายเสียงในตัวแบบ Bi-Amp
- 1.13.3 ตัวตุ้ลำโพงทำจากวัสดุ MDF
- 1.13.4 ตัวขับเสียงต่ำ : ขนาด 5 นิ้ว
- 1.13.5 ตัวขับเสียงแหลม : ขนาด 1 นิ้ว แบบ Titanium
- 1.13.6 กำลังขับแบบ Bi-Amp : 45 วัตต์ (LF), 25 วัตต์ (HF)
- 1.13.7 จุดตัดความถี่ : 2 kHz
- 1.13.8 การตอบสนองความถี่ : 54 Hz ~ 30 kHz
- 1.13.9 มีปุ่มการควบคุม : ROOM CONTROL, HIGH TRIM
- 1.13.10 มีช่องต่อแบบ : XLR-3-31, TSR PHONE Jack (Balanced)
- 1.13.11 เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการซ่อมบำรุง ต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุชื่องานและหน่วยงานยื่นแนบมาด้วย และรับประกันสินค้า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง
- 1.13.12 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ระบุชื่องานและหน่วยงานจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายในประเทศไทยโดยตรง มาแสดงพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา



(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)

ประธานฯ



(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการฯ



(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

1.14 ชุดคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด

- 1.14.1 หน่วยประมวลผลกลางเป็น Intel Xeon E5 แบบ 8-core หรือดีกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.5GHz พร้อมแคช L3 ขนาดไม่น้อยกว่า 25MB, Turbo Boost สูงสุด 3.9GHz หรือดีกว่า
- 1.14.2 หน่วยความจำ DDR3 แบบ ECC ความเร็วไม่น้อยกว่า 1866MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 16GB
- 1.14.3 กราฟิกโปรเซสเซอร์ Dual AMD FirePro หรือดีกว่า พร้อมหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 16GB
- 1.14.4 สามารถเชื่อมต่อจอภาพ 5K ได้สูงสุด 3 จอ ผ่านสายแบบ Dual-cable
- 1.14.5 มีความจุ Hard disk SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 1TB
- 1.14.6 มีแป้นพิมพ์ Keyboard with Numeric Keypad และ Mouse จำนวน 1ชุด
- 1.14.7 มีจอมอนิเตอร์ จำนวน 1 ชุด
- 1.14.8 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย Gigabit Ethernet จำนวน 2 พอร์ต
- 1.14.9 มีพอร์ตแบบ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 1.14.10 มีพอร์ตแบบ Thunderbolt2 ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต
- 1.14.11 มีช่องต่อหูฟัง 3.5 มม.
- 1.14.12 มีช่องต่อHDMI 1.4 UltraHD
- 1.14.13 การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย (Wi-Fi) : ได้มาตรฐาน 802.11ac ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n
- 1.14.14 มีเทคโนโลยีไร้สาย : Bluetooth 4.0

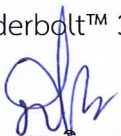
1.15 เครื่องกระจายสัญญาณ จำนวน 1 ตัว

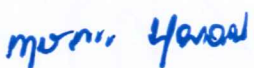
- 1.15.1 เป็นเครื่องกระจายพอร์ตThunderbolt 3 (Dock Station HUB) ออกได้ไม่น้อยกว่า 3 อุปกรณ์
- 1.15.2 รองรับ Resolution ได้ถึง 4K @ 60 Hz
- 1.15.3 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 Type-A ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.15.4 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย Ethernet 10/100/1000 BASE-T หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.15.5 มีช่องเสียบ HDMI 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.15.6 มีช่องเสียบเพื่ออ่าน SD card 3.0

1.16 เครื่องHard disk/ storage จำนวน 1 เครื่อง

- 1.16.1 เป็น storage แบบFrame มี 8ช่องเสียบ (Bay)
- 1.16.2 เป็นแบบ RAID enclosure
- 1.16.3 มีช่องเสียบ แบบThunderbolt™ 3 technology ports ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง


(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)
ประธานฯ


(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)
กรรมการฯ


(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)
กรรมการและเลขานุการฯ

1.16.4 ความเร็วในการโอนส่งผ่านข้อมูล ไม่น้อยกว่า 40 Gbps ผ่านช่อง Thunderbolt™ 3

1.16.5 มีความจุไม่น้อยกว่า 48 TB

2. งานย้ายอุปกรณ์ห้องพากย์ 1 ติดตั้งห้องพากย์ 2 จำนวน 1 ระบบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการย้ายอุปกรณ์ห้องพากย์ 1 อันได้แก่ เครื่องผสมสัญญาณเสียง ลำโพง มอนิเตอร์ห้องควบคุม ลำโพงมอนิเตอร์ห้องพากย์ ชุดคอมพิวเตอร์ Editing และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆจากห้องพากย์ 1 และ นำอุปกรณ์ดังกล่าวไปติดตั้งยัง ห้องพากย์ 2 หรือเป็นไปตามที่สสท. กำหนด

3. จัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่ชำรุดและเสียหาย จำนวน 7 งาน
ประกอบด้วย

3.1 จัดหามอนิเตอร์ประจำโต๊ะพากย์และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบท
ประกอบด้วย

3.1.1 มอนิเตอร์ จำนวน 16 เครื่อง

3.1.1.1 เป็นจอ LED ขนาดไม่มากกว่า 24 นิ้ว

3.1.1.2 จอภาพแบบ Full HD มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixels

3.1.1.3 มีช่องต่อสัญญาณ HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.1.1.4 มีช่องต่อสัญญาณ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.1.2 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ (HDMI Splitter) จำนวน 2 เครื่อง

3.1.2.1 เป็นเครื่องกระจายสัญญาณภาพแบบ HDMI

3.1.2.2 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.1.2.3 มีช่องต่อสัญญาณขาออก HDMI ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

3.1.2.4 รองรับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1920x1200 or 1080p

3.1.3 สาย HDMI จำนวน 4 เส้น

3.1.3.1 เป็นสาย HDMI ที่ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

3.1.3.2 รองรับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 4K

3.1.4 KVM Switch 1port (real time) จำนวน 1 เครื่อง

3.1.4.1 เป็นระบบขยายสัญญาณแบบ DVI คับ Dual Head ผ่านสาย CAT X เพื่อให้สามารถใช้ในระยะทางไกล (DVI EXTENDER)

(นายนิทัศน์ ชอชขุนทด)

ประธานฯ

(นาย สุชาติ อรุณนิฤกุล)

กรรมการฯ

(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

- 3.1.4.2 อุปกรณ์ต้นทาง (LOCAL) ที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ต้องรองรับการเชื่อมต่อได้อย่างน้อย 1 เครื่อง และสามารถรองรับการ์ด (Add-on Modules) เพิ่มเติมได้ในภายหลัง เช่น Digital Audio module, Analog audio module, USB 2.0 module, Serial interface (RS422 or 232) ได้เป็นต้น
- 3.1.4.3 อุปกรณ์ปลายทาง (REMOTE) ที่เชื่อมต่อกับจอภาพ ต้องรองรับการเชื่อมต่อได้อย่างน้อย 2 จอ และสามารถรองรับการ์ด (Add-on modules) เพิ่มเติมได้ในภายหลังเช่น Digital Audio module, Analog Audio module, USB 2.0 module, Serial interface (RS422 or RS232) ได้เป็นต้น
- 3.1.4.4 มีไฟแสดงตรง DVI port ที่บอกสถานะของการเชื่อมต่อได้
- 3.1.4.5 สามารถ Upgrade firmware ได้ผ่านทาง Mini-USB ได้
- 3.1.4.6 เป็นระบบที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ KVM SWITCH ได้อย่างดี
- 3.1.4.7 อุปกรณ์ต้นทาง (LOCAL) และอุปกรณ์ปลายทาง (REMOTE)
 - 3.1.4.7.1 INPUT INTERFACE : DVI-D Dual-Head
 - 3.1.4.7.2 OUTPUT INTERFACE : DVI-D Dual-Head
 - 3.1.4.7.3 MAXIMUM DISTANCE : 140M. ON CAT X Cable
 - 3.1.4.7.4 MAXIMUM RESOLUTION : Dual-Head : 2 x 1920 x 1200 @60Hz
 - 3.1.4.7.5 Color Depth : 8 bit / True Color
 - 3.1.4.7.6 Keyboard/Mouse : USB-HID

3.2 เปลี่ยน Headphone Amplifier

จำนวน 14 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- 3.2.1 เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงสำหรับหูฟังผู้พากย์เสียง
- 3.2.2 ชุดเครื่องขยายเสียงหูฟัง 2 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 500 mw. / ช่อง
- 3.2.3 รับไฟตรงจากชุดแปลงไฟ 12 – 18 โวลต์
- 3.2.4 มีจุดต่อรับสัญญาณ และพ่วงออกด้วย XLR 3P ตัวผู้ 1 ตัว และตัวเมีย 1 ตัว
- 3.2.5 จุดต่อหูฟังมี 2 จุด คือ Phone Stereo 2.5mm. และ 3.5mm.
- 3.2.6 มี Volume 2 ตัว เพื่อควบคุมความดังได้แยกอิสระในแต่ละข้างของหูฟัง
- 3.2.7 สามารถต่อใช้งานร่วมกันได้ไม่น้อยกว่า 12 ชุด โดยไม่เกิดการลดทอนของสัญญาณ



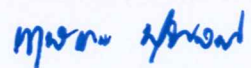
(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)

ประธานฯ



(นาย สุชาติ อรุณนิกรกุล)

กรรมการฯ



(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

3.3 จัดหาฟองน้ำหุ้มฟันทดแทนของเก่าที่ชำรุดเสียหาย จำนวน 12 คู่
3.3.1 จัดหาฟองน้ำสำหรับหุ้ม ฟียี่ห้อ Beyerdynamic DT770 มาพร้อมผ้า pad คลอบหุ

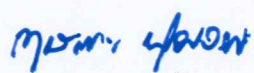
3.4 จัดหาฟองน้ำบังลมไมโครโฟน จำนวน 12 อัน
3.4.1 เป็นแผ่นตัวกรองเสียง(Pop filter) ของไมโครโฟนสตูดิโอ สำหรับการบันทึกเสียง
3.4.2 ใช้วัสดุNylonอย่างดี และ bodyเป็นแบบ Goose neck
3.4.3 กรองเสียงลมกระแทกกับไมค์
3.4.4 มีอุปกรณ์ที่หนีบไว้กับขาตั้งไมค์
3.4.5 บิดหมุนได้ สามารถบิดได้หลายรูปแบบ
3.4.6 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า: 11.8 x 11.8 cm.
3.4.7 ความยาวคอไมค์ไม่น้อยกว่า : 30cm.

3.5 จัดหากล้อง CCTV ทดแทนของเดิมที่ชำรุด จำนวน 1 ตัว
3.5.1 กล้องวงจรปิด HDCVI ความละเอียดสูง 2.0 ล้านพิกเซล
3.5.2 สำหรับใช้ ภายในและภายนอกอาคาร ได้
3.5.3 เลนส์ 3.6 มม.
3.5.4 ระยะอินฟราเรด 10 – 20 เมตร หรือดีกว่า
3.5.5 มีระบบช่วยลดสัญญาณรบกวนของภาพเวลากลางคืน
3.5.6 มีฟังก์ชันปรับย้อนแสงของกล้อง
3.5.7 มีระบบป้องกันฟ้าผ่า สูงถึง 6 กิโลโวลต์
3.5.8 Output ของระบบกล้อง AHD/TVI/CVI/CVBS
3.5.9 มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น IP67

3.6 จัดหาโคมไฟอ่านหนังสือ จำนวน 12 โคม
3.6.1 เป็นโคมไฟแบบตั้งโต๊ะ สำหรับอ่านหนังสือ
3.6.2 แหล่งกำเนิดแสงเป็น LED ขนาดไม่น้อยกว่า 7w
3.6.3 เปลี่ยนอุณหภูมิของแสงได้ 3,000-6,000K หรือกว้างกว่า
3.6.4 สามารถปรับเอนได้
3.6.5 ปรับระดับความสว่างได้ (Dim)
3.6.6 ฐานโคมไฟเปลี่ยนสีได้
3.6.7 ผ่านมาตรฐาน มอก.


(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)
ประธานฯ


(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)
กรรมการฯ


(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)
กรรมการและเลขานุการฯ

3.7 จัดหาเก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่

จำนวน 4 ตัว

3.7.1 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 cm x ลึก 50 cm x สูง 70cm.

3.7.2 เบาะ และพนักพิง เป็นฟองน้ำหุ้มหนังเทียม หรือผ้า มีที่เท้าแขน

3.7.3 การปรับสูง-ต่ำ-ปรับความสูงด้วยแกนแก๊ส (Gas Lift) สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้

3.7.4 ขาเก้าอี้เป็นโลหะ แบบ 5 แฉก พร้อมล้อ

4. งานซ่อมแซมและต่อเติม

จำนวน 7 งาน

4.1 งานซ่อมแซมเครื่องควบคุมเสียง จำนวน 2 เครื่อง

จัดการซ่อมเครื่องควบคุมเสียงของห้องพากย์ 1 และห้องพากย์ 2 ให้ใช้งานได้ และอัปเดตซอฟต์แวร์ ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุด

4.2 จัดหาโต๊ะ Console ในห้องควบคุมของห้องพากย์ 1 จำนวน 1 งาน

4.2.1 วัสดุประกอบ: กรู๊ไม้อัดยางหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ที่ Tops ด้านข้างกรู๊ไม้อัดยางหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ปิดผิวลามิเนต หรือเทียบเท่า ขนาดโต๊ะ Console ไม่น้อยกว่า 2.4 m x 1.0 m

4.2.2 ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบ เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ

4.3 งานต่อเติมและแก้ไขพัดลมดูดอากาศ ห้องพากย์ 1, ห้องพากย์ 2 จำนวน 2 งาน

4.3.1 ติดตั้งชุด DUCT silencer ที่ท่อระบายอากาศ

4.3.2 เป็นวัสดุที่ทำหน้าที่ลดเสียงระหว่างภายในและภายนอกห้องบันทึกเสียง เพื่อให้การปฏิบัติงาน โดยมีเสียงรบกวนจากภายนอกและจากตัวพัดลมเป็นที่ยอมรับได้ ไม่น้อยกว่า 8 dBA

4.3.3 วัสดุดูดซับเสียงที่นำมาใช้จะต้องไม่ติดไฟ

4.3.4 มีแผงกันเสียง แต่ลมระบายอากาศผ่านได้สะดวก

4.4 งานติดตั้งโคมไฟ LED ในห้องควบคุมของห้องพากย์ 1 จำนวน 1 งาน

ประกอบด้วย

4.4.1 โคมไฟ downlight จำนวน 10 โคม

4.4.1.1 เป็นโคมไฟ downlight ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 9 watt

4.4.1.2 แหล่งกำเนิดแสงเป็น LED

4.4.2 เปลี่ยนหลอด Track light จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หลอด

4.4.2.1 เป็น หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 4w

4.4.3 ตัดต่อวงจรไฟแสงสว่าง พร้อมเดินสายไฟเพิ่มเติมใหม่ให้ได้ไม่น้อยกว่า 4 CCT


(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)

ประธานฯ


(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการฯ


(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

4.5 เปลี่ยนขาจับไมโครโฟนในห้องพากย์1 จำนวน 12 ขา

4.6 งานซ่อมรางผ้าม่านในห้องพากย์ 1 จำนวน 1 งาน
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมรางม่าน ที่ชำรุดภายในห้องพากย์ 1

4.7 งานตัดโต๊ะในห้องควบคุมของห้องพากย์ 2 จำนวน 1 งาน
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตัดโต๊ะ จากความยาว 3.80 เมตรให้เหลือ 2.10 เมตร และนำเอาrack ที่วางอุปกรณ์บนที่โต๊ะออก หรือให้เป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด พร้อมทำการเสริมไม้ด้านข้าง กรูผิวด้วยลามิเนต หรือเทียบเท่า พร้อมทำสี
ผู้รับจ้างจะต้องคำนึงถึงน้ำหนักของ mixer ที่จะวาง เพื่อให้สามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี มีความมั่นคงแข็งแรง

ความต้องการงานติดตั้ง

1. ผู้รับจ้างต้อง จัดหาอุปกรณ์ป้องกันพื้นผิวและฝุ่นเข้าเครื่องมือถ่ายทำในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
2. ในการติดตั้งผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งไม่ให้มีผลกระทบกับการออกอากาศ
3. ผู้ขายต้องส่งเอกสารแสดงรายละเอียดวัสดุและการออกแบบระบบที่ใช้ในโครงการ ดังต่อไปนี้
 - 3.1 ผู้ขายต้องส่งรายละเอียดอุปกรณ์หลัก System Diagram ที่จะนำมาใช้ติดตั้งให้กับผู้ดูแลพื้นที่ก่อนวันเข้าติดตั้ง
 - 3.2 ต้องจัดทำ As-built and System diagram แสดงถึงการจัดวางตำแหน่ง และการเชื่อมต่ออุปกรณ์รูปการต่อใช้งานของอุปกรณ์มา พร้อมในวันส่งงาน

(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)

ประธานฯ

(นาย สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการฯ

(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

เงื่อนไขการเสนอราคา และ การส่งมอบ

1. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการส่งของ การติดตั้ง การอบรม เสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาเห็นชอบหลังจากทำสัญญาซื้อขายไม่น้อยกว่า 30 วัน
2. ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอ กับข้อกำหนดของสสท. พร้อมทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดในเอกสารแสดงคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์(แค็ตตาล็อก) ที่เสนอให้ชัดเจน โดยข้อกำหนดที่ 4 งานซ่อมแซมและต่อเติม ไม่ต้องแสดงรายละเอียดในเอกสารแสดงคุณลักษณะเฉพาะ(แค็ตตาล็อก)
3. การรับประกันต้องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย
4. อบรมการใช้งาน การดูแลรักษาระบบ การตรวจสอบอุปกรณ์ และการแก้ไขปัญหาไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
5. ระยะเวลาส่งมอบ และติดตั้งภายใน 120 วัน นับจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย
6. กรณีในภายหลังการติดตั้ง และทำการส่งมอบแล้วหากมีการปรับปรุงซ่อมบำรุงต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลแจ้งซ่อม
7. หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสินผู้เสนอราคาต่ำสุด

(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)

ประธานฯ

(นาย สุชาติ อรุณนิกรกุล)

กรรมการฯ

(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการและเลขานุการฯ

แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงอุปกรณ์ห้องพากย์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักโทรทัศน์และวิทยุ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,600,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 5 มิถุนายน 2562
แหล่งที่มาของราคากลาง ดังนี้
 1. บริษัท เอ-สตริม จำกัด4,598,535.98 บาท..... (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 2. บริษัท แม็กโครแมช จำกัด..... 4,721,800.00 บาท..... (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - 3.บริษัท เอ็กซ์เท็น จำกัด 4,934,840.00 บาท..... (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. ราคากลาง...บริษัท เอ-สตริม จำกัด ...4,598,535.98 บาท. (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
6. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง



.....
(นายนิทัศน์ ขอบขุนทด)
ประธานฯ



.....
(นาย สุชาติ อรุณนิกรกุล)
กรรมการฯ



.....
(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)
กรรมการและเลขานุการฯ