

ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอุปกรณ์ออกอากาศวิทยุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอุปกรณ์ออกอากาศวิทยุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคานี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๑๒๖,๖๒๙.๘๘ บาท (สามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
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 ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

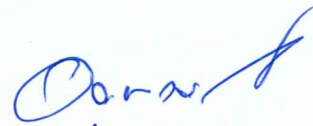
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐-๒๑๗๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล nondhanatht@thaipbs.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๔ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ สาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaipbs.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่ง
ประเทศไทย(ส.ส.ท.)

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๘๕/๒๕๖๔

การจ้างปรับปรุงอุปกรณ์ออกอากาศวิทยุ

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอุปกรณ์ออกอากาศวิทยุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ

ถ้าวิน 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 เมื่อผู้ยื่นเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท.จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ส.ส.ท.จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีขี้นเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของส.ส.ท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(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 หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

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

๕.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งส.ส.ท.จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ามีการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอตั้งกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

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

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับส.ส.ท. ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

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

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดย ถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากส.ส.ท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย

กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส.ส.ท.ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ ส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีไชเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

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

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

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

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(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.)

มกราคม ๒๕๖๔

ข้อกำหนดคุณลักษณะ โครงการปรับปรุงอุปกรณ์ออกอากาศวิทยุ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ปรับปรุงอุปกรณ์ออกอากาศวิทยุ เพื่อทดแทนอุปกรณ์ชุดเก่า และปรับปรุงระบบให้ทันสมัยให้พร้อมกับการทดสอบระบบ DAB+ และ ต่ออายุการใช้งาน Software

ความต้องการ

- | | |
|---|-----------------|
| 1. อุปกรณ์ประมวลผลระบบเสียง (Audio Editing Workstation) | จำนวน 3 ชุด |
| 2. อุปกรณ์ประมวลผลระบบเสียง (Audio Ingest Workstation) | จำนวน 1 ชุด |
| 3. เครื่องคอมพิวเตอร์สำรอง | จำนวน 1 ชุด |
| 4. ชุดอุปกรณ์เครื่องบันทึกการออกอากาศ (Logging System) | จำนวน 1 ชุด |
| 5. อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพและเสียงสำหรับส่งผ่าน Internet | จำนวน 1 ชุด |
| 6. เครื่องเชื่อมต่อสัญญาณโทรศัพท์ (Telephone Hybrid) | จำนวน 1 ชุด |
| 7. อุปกรณ์หูฟัง | จำนวน 10 ชุด |
| 8. Internet Switch | จำนวน 3 เครื่อง |
| 9. HDD Clone Software | จำนวน 1 ชุด |
| 10. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) | จำนวน 6 ตัว |
| 11. ต่ออายุ Software | จำนวน 1 งาน |

คุณลักษณะรายการที่ 1,2.


1. อุปกรณ์ประมวลผลระบบเสียง(Audio Editing Workstation)
2. อุปกรณ์ประมวลผลระบบเสียง(Audio Ingest Workstation)

คุณลักษณะทั่วไป

- 1) เป็นอุปกรณ์สำหรับงานประมวลผลระบบเสียงเป็นสินค้าใหม่ยังไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน เหมาะสำหรับใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง
- 2) มี Port Ethernet ความเร็วไม่น้อยกว่า 100/1000 Mbps
- 3) มีจอภาพชนิด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว ภายใต้อุปกรณ์การค้ำเดียวกัน
- 4) ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro 64 bit และโปรแกรม Antivirus สนับสนุนการใช้งานกับโปรแกรมและ Applications เดิมของสถานีที่ใช้งานอยู่ได้อย่างสมบูรณ์


นาย สุชาติ อรุณนิกุล
ประธานฯ


นาย รพีพงศ์ ตรงศิริวัฒน์
กรรมการ


นาย กฤษณะ ปุຍอรุณ
กรรมการและเลขานุการฯ

- 5) ผู้ขายจะต้องติดตั้งโปรแกรมสำหรับนำเข้าสัญญาณเสียงที่สถานีใช้งานอยู่ปัจจุบัน และสามารถทำงานร่วมกับโปรแกรม Radio Automation ได้ถูกต้องตามการใช้งานเดิมของทางสถานี
- 6) เชื่อมต่อเป็นระบบเครือข่ายโดยบันทึกและดึงข้อมูลจากอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเสียงส่วนกลางได้
- 7) Software ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย


คุณลักษณะทางเทคนิค


- 8) Central Processing Unit : Intel Core i7-9700 2.5 GHz or Better
- 9) Main Memory : 16 GB DDR4 or more than
- 10) Hard Disk Drive : 1 TB 7,200 RPM, SATA 3 or Better
- 11) Slot : PCI or PCI Express or Better
- 12) Graphic Memory : NVIDIA Quadro 2 GB or Better
- 13) Audio Interface
 - Analog Input : \geq 4 Mono, Balanced Type
 - Analog Output : \geq 4 Mono, Balanced Type
 - Digital Input : \geq 2 AES/EBU
 - Digital Input SRC : up to 192 kHz
 - Digital Output : \geq 2 AES/EBU
 - In/Out Connector : Balanced XLR หรือจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม
 - Frequency Response : 20 Hz - 20 kHz or better
 - Sampling Frequency : 8 - 192 kHz or Better, Programmable
 - Bus Interface : PCI or PCI Express


3. เครื่องคอมพิวเตอร์สำรอง

คุณลักษณะทั่วไป

- 1) เป็นอุปกรณ์สำหรับงานประมวลผลระบบเสียงเป็นสินค้าใหม่ยังไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน เหมาะสำหรับใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง


นาย สุชาติ อรุณนิธิกุล
ประธานฯ


นาย รพีพงศ์ ตรงศิริวัฒน์
กรรมการ


นาย กฤษณะ ปุยอรุณ
กรรมการและเลขานุการฯ

- 2) มี Port Ethernet ความเร็วไม่น้อยกว่า 100/1000 Mbps
- 3) มีจอภาพชนิด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 4) ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro 64 bit และโปรแกรม Antivirus
สนับสนุนการใช้งานกับโปรแกรมและ Applications เดิมของสถานที่ใช้งานอยู่ได้อย่างสมบูรณ์
- 5) Software ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย


คุณลักษณะทางเทคนิค


- 6) Central Processing Unit : Intel Core i7-9700 2.5 GHz or Better
- 7) Main Memory : 16 GB DDR4 or more than
- 8) Hard Disk Drive : 1 TB 7,200 RPM, SATA 3 or Better
- 9) Slot : PCI or PCI Express or Better
- 10) Graphic Memory : NVIDIA Quadro 2 GB or Better
- 11) Audio Interface
 - Analog Input : \geq 4 Mono, Balanced Type
 - Analog Output : \geq 4 Mono, Balanced Type
 - Digital Input : \geq 2 AES/EBU
 - Digital Input SRC : up to 192 kHz
 - Digital Output : \geq 2 AES/EBU
 - In/Out Connector : Balanced XLR หรือจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม
 - Frequency Response : 20 Hz - 20 kHz or better
 - Sampling Frequency : 8 - 192 kHz or Better, Programmable
 - Bus Interface : PCI or PCI Express


4. ชุดอุปกรณ์เครื่องบันทึกการออกอากาศ (Logging System)

คุณลักษณะทั่วไป

- 1) เป็นชุดอุปกรณ์เครื่องบันทึกการออกอากาศ (Logging System) พร้อมต้องติดตั้งโปรแกรม Audio Logger สำหรับใช้บันทึกเสียงโปรแกรมที่ออกอากาศ
- 2) สามารถบันทึกสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า 4 CH (Stereo) และสัญญาณภาพได้ 1 CH
- 3) สามารถเข้าถึงข้อมูลที่บันทึกไว้ผ่าน LAN หรือ WAN ได้


นาย สุชาติ อรุณนิกุล
ประธานฯ



นาย รพีพงศ์ ตรงศิริวัฒน์
กรรมการ


นาย กฤษณะ ปุยอรุณ
กรรมการและเลขานุการฯ


- 4) สามารถค้นหาและเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้ตาม เวลา, วันที่ และเดือนที่บันทึกได้
- 5) สามารถทำการบันทึกสัญญาณภาพและเสียงที่ออกอากาศในแต่ละโปรแกรมได้แบบอิสระต่อกัน โดยสามารถกำหนด Bitrates และ Quality ในการบันทึกสัญญาณภาพและเสียงของแต่ละโปรแกรมให้แตกต่างกันได้
- 6) สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้งานแต่ละคนได้
- 7) สามารถบันทึกได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 90 วัน
- 8) รองรับการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 9 เครื่อง
- 9) จัดหาอุปกรณ์ขยายสัญญาณเสียงแบบ AES มี Output ไม่น้อยกว่า 6 Output และสามารถติดตั้งในตู้ Rack 19 นิ้ว ได้
- 10) Software ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

คุณลักษณะทางเทคนิค

- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 11) CPU | : Intel Xeon W 3.60 GHz or better |
| 12) RAM | : 16 GB DDR4 RDIMMs or more |
| 13) Hard Disk Drive | : 2x1TB 7,200 RPM, SATA 3 or more |
| 14) Raid Controller | : Raid 0, Raid 1 or better |
| Slot | : PCI หรือ PCI Express |
| 15) Operating System | : Windows 10 Pro 64 bit or Better |
| 16) Network | : 100/1000, RJ-45 |
| 17) Audio Interface | |
| — Digital Input | : ≥ 4 AES, Balanced Type |
| — Digital Output | : ≥ 4 AES, Balanced Type |
| — Word Clock Output | : up to 192 kHz |
| — Sampling Frequency | : 33 - 192 kHz or Better |
| — Audio Format | : PCM 16, 24, 32 bits |
| — Bus Interface | : PCI หรือ PCI Express |


นาย สุชาติ อรุณนิธิกุล
ประธานฯ


นาย รัตนา ตังศิริวัฒน์
กรรมการ


นาย กฤษณะ ปุยอรุณ
กรรมการและเลขานุการฯ


5. อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพและเสียงสำหรับส่งผ่าน Internet


คุณลักษณะทั่วไป


- 1) เป็นสินค้าใหม่ยังไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน เหมาะสำหรับใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง
- 2) มี Port Ethernet ความเร็วไม่น้อยกว่า 100/1000 Mbps
- 3) มีจอภาพชนิด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว จำนวน 2 จอ ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 4) ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro 64 bit และโปรแกรม Antivirus มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสนับสนุนการใช้งานกับโปรแกรมและ Applications ที่นำมาเสนอในโครงการนี้ได้อย่างสมบูรณ์
- 5) ติดตั้งโปรแกรมสำหรับถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต โดยมีความสามารถ ดังนี้
 - รองรับสัญญาณภาพแบบ SDI, NDI, IP Source เป็นต้น
 - มี Master Layer ไม่น้อยกว่า 5 Layers
 - รองรับการควบคุมกล้องถ่ายภาพแบบ PTZ ได้
 - สามารถทำ Replay ได้
 - สามารถส่งสัญญาณออกแบบ SDI, NDI ได้
 - สามารถเผยแพร่สื่อไปยัง Facebook, YouTube, Twitter ได้
 - รองรับ Protocol RTMP, RTP
- 6) Software ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

คุณลักษณะทางเทคนิค

- 7) Central Processing Unit : Intel Xeon W 3.60 GHz or Better
- 8) Main Memory : 16 GB DDR4 or more than
- 9) Hard Disk Drive : 1 TB 7,200 RPM, SATA 3 or more
- 10) Slot : PCI or PCI Express or Better
- 11) Graphic Memory : NVIDIA Quadro 2 GB or Better
- 12) Video Interface
 - Video I/O : 4 Bidirectional 12 bit SD/HD, BNC
 - Audio I/O : 16 CH embedded
 - Bus Interface : PCI หรือ PCI Express


นาย สุชาติ อรุณนิชกุล
ประธานฯ


นาย รพีพงศ์ ตรงศิริวัฒน์
กรรมการ


นาย กฤษณะ ปุยอรุณ
กรรมการและเลขานุการฯ

13) Audio Interface

- Digital Input : ≥ 4 AES, Balanced Type
- Digital Output : ≥ 4 AES, Balanced Type
- Word Clock Output : up to 192 kHz
- Sampling Frequency : 33 - 192 kHz or Better
- Audio Format : PCM 16, 24, 32 bits
- Bus Interface : PCI หรือ PCI Express

6. เครื่องเชื่อมต่อสัญญาณโทรศัพท์ (Telephone Hybrid)


คุณลักษณะทั่วไป


- 1) เป็นอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อสายโทรศัพท์เพื่อนำสัญญาณเสียงไปใช้ในการออกอากาศวิทยุ ชนิด 2 Digital Hybrid
- 2) สามารถเชื่อมต่อโทรศัพท์ได้ไม่น้อยกว่า 2 คู่สาย
- 3) มีปุ่มควบคุมและหน้าจอสำหรับกำหนดค่าการใช้งานที่ด้านหน้าเครื่อง
- 4) มี LED แสดงสถานะ Send Level meters และ Receive Level meters
- 5) มี Automatic Gain Control (AGC) พร้อมทั้งสามารถปรับลด Gain ได้

ข้อกำหนดทางเทคนิค

- 6) Input/output : AES (XLR Balanced)
- 7) Frequency Response : 200 to 3,000 Hz or Better
- 8) Sample Rates : 32 kHz to 48 kHz or Better
- 9) THD+N : $< 0.5\%$ or Better
- 10) Signal to Noise : > 90 dB
- 11) GPIO : 9 pin D-sub


นาย สุชาติ อรุณนิธิกุล
ประธานฯ


นาย รพีพงศ์ ตรงศิริวัฒน์
กรรมการ


นาย กฤษณะ ปุยอรุณ
กรรมการและเลขานุการฯ

7. อุปกรณ์หูฟัง

ข้อกำหนดทั่วไป

- 1) เป็นอุปกรณ์ Headphone ชนิด Closed Dynamic เหมาะสำหรับ ใช้งาน Monitoring หรือ Studio headphone
- 2) มีสายนำสัญญาณยาวไม่ต่ำกว่า 3 เมตร
- 3) ต้องมี Stereo Jack Plug ขนาด 3.5 mm. หรือ 1/8 นิ้ว และมี Adapter สำหรับสวมเพื่อเปลี่ยนเป็นขนาด 6.35 mm. หรือ ¼ นิ้ว

ข้อกำหนดทางเทคนิค

- 4) Impedance : 80 ohms.
- 5) Frequency Response : 5-35,000 Hz or Better
- 6) Nominal Sound Pressure Level : 96 dB or more than

8. Internet Switch

8.1. Internet Switch แบบ 10 Gigabit จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 1) เป็นอุปกรณ์ต่อเชื่อมเครือข่ายแบบ Ethernet Switch ที่มีจำนวนพอร์ตต่อเชื่อมแบบ Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
- 2) รองรับการเชื่อมต่อแบบ 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต
- 3) เป็นอุปกรณ์ Switching ที่สามารถทำงานแบบ Layer 2 switching
- 4) อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบัน เช่น UL หรือ FCC หรือ สถาบันอื่นๆเช่นในประเทศยุโรป สหรัฐอเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ ญี่ปุ่น จีน เป็นต้น
- 5) เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อ Cisco หรือ Brocade หรือ HPE หรือ Aruba
- 6) สามารถติดตั้งกับ Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว



นาย สุชาติ อรุณนิธิกุล
ประธานฯ



นาย รพีพงศ์ ตรงศิริวัฒน์
กรรมการ



นาย กฤษณะ ปุยอรุณ
กรรมการและเลขานุการฯ

คุณลักษณะทางเทคนิค

- 7) Switch capacity : 128 Gbps หรือดีกว่า
- 8) Throughput : ≥ 95 Mbps หรือดีกว่า
- 9) Latency : $\leq 3.8 \mu\text{s}$ หรือดีกว่า
- 10) Routing Table Size : 2,000

8.2. Internet Switch แบบ 1 Gigabit จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 1) เป็นอุปกรณ์ต่อเชื่อมเครือข่ายแบบ Ethernet Switch ที่มีจำนวนพอร์ตต่อเชื่อมแบบ Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
- 2) รองรับการเชื่อมต่อแบบ 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต
- 3) เป็นอุปกรณ์ Switching ที่สามารถทำงานแบบ Layer 2 switching
- 4) อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบัน เช่น UL หรือ FCC หรือ สถาบันอื่นๆเช่นในประเทศยุโรป สหรัฐอเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ ญี่ปุ่น จีน เป็นต้น
- 5) เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อ Cisco หรือ Brocade หรือ HPE หรือ Aruba
- 6) สามารถติดตั้งกับ Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว


คุณลักษณะทางเทคนิค


- 7) Switch capacity : 128 Gbps หรือดีกว่า
- 11) Throughput : ≥ 95 Mbps หรือดีกว่า
- 12) Latency : $\leq 1.3 \mu\text{s}$ หรือดีกว่า
- 13) Routing Table Size : 32

9. HDD Clone Software

คุณลักษณะทั่วไป

- 1) เป็นโปรแกรมสำรองข้อมูลสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2) รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า
- 3) สามารถสำรองและคืนค่าข้อมูลแบบ File, Partition, Disk ได้


นาย สุชาติ อรุณนิธิกุล
ประธานฯ


นาย รพีพงศ์ ตรงศิริวัฒน์
กรรมการ


นาย กฤษณะ ปุຍอรุณ
กรรมการและเลขานุการฯ

4) รองรับการสำรองและคืนค่าข้อมูลผ่าน Ethernet Network ได้

10. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Hard Disk)

คุณลักษณะทั่วไป

- 1) HDD ที่จะใส่เพิ่ม จำนวน 6 ลูก ต้องเป็น HDD NL SAS ขนาด 2TB ซึ่งอยู่ใน Compatible List ของ Infortrend
- 2) สามารถใช้งานกับ HDD ที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี
- 3) สามารถใช้กับ Storage Infortrend รุ่น GS 1012R ได้เป็นอย่างดี

11. ต่ออายุ Software

คุณลักษณะทั่วไป


- 1) ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน จำนวน 3 เครื่อง
- 2) ทำการลงโปรแกรม Adobe Audition เพื่อทำการต่ออายุการใช้งานเป็น 4 ปี
- 3) โปรแกรมสามารถทำ Edit, Mix, Record and Restore Audio Content ได้


ความต้องการงานติดตั้ง


1. ผู้รับจ้างต้อง จัดหาอุปกรณ์ที่ต่อเชื่อมระบบ และติดตั้งทั้งหมดในโครงการปรับปรุงอุปกรณ์ห้อง ออกอากาศวิทยุ ในทุก จุดให้เชื่อมต่อ และใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ
2. ในการปรับปรุงระบบผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งไม่ให้มีผลกระทบต่อการทำงานออกอากาศ
3. การรับประกันระบบไม่น้อยกว่า 1 ปี
4. ระยะเวลาส่งของและติดตั้งภายใน 90 วันนับจากลงนามสัญญาซื้อขาย

การฝึกอบรม

1. ผู้ชายต้องจัดการฝึกอบรมระบบให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งานระบบได้อย่าง ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพโดยมีการจัดอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของ ส.ส.ท. ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
2. ต้องจัดฝึกอบรมการดูแลรักษาระบบ การตรวจสอบอุปกรณ์และการแก้ไขปัญหา
3. การฝึกอบรมต้องดำเนินการหลังจากส่งของและติดตั้งแล้วเสร็จภายใน 30 วัน
4. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ผู้ชายต้องรับผิดชอบทั้งหมด


นาย สุชาติ อรุณนิธิกุล
ประธานฯ


นาย รพีพงศ์ ตรงศิริวัฒน์
กรรมการ


นาย กฤษณะ ปุยอรุณ
กรรมการและเลขานุการฯ



แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงอุปกรณ์ออกอากาศวิทยุ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,150,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 10 ตุลาคม 2563
ราคากลาง ดังนี้
 1. บริษัท จีบีเอส อลิอันซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 3,126,629.88 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
5. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

(นาย สุขชาติ อรุณนิธิกุล)

ผู้จัดการฝ่าย MAM & Video Server
ประธานฯ

(นาย รพีพงศ์ ตรงศิริวัฒน์)

วิศวกรอาวุโส
กรรมการฯ

(นาย กฤษณะ ปุยอรุณ)

เจ้าหน้าที่ TCR & Studio อาวุโส
กรรมการและเลขานุการฯ