



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาเช่าอุปกรณ์รับ-ส่งภาพระบบ ๔G พร้อม SLA ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าอุปกรณ์รับ-ส่งภาพระบบ ๔G พร้อม SLA ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่าในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบการรับส่งข้อมูล	จำนวน	๑	งาน
วิดีโอ(๔๓.๒๒.๓๒.๐๗)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐-๒๑๖๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยัง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล sakulratr@thaipbs.or.th หรือ ช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaipbs.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์วิลาสินี พิพิธกุล)

ผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

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



เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๙๔๗/๖๖

การเช่าอุปกรณ์รับ-ส่งภาพระบบ ๔G พร้อม SLA

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

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

ระบบการรับส่งข้อมูล	จำนวน	๑	งาน
วีดีโอ(๔๓.๒๒.๓๒.๐๗)			

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ระบบการรับส่งข้อมูลวิดีโอ(๔๓.๒๒.๓๒.๐๗)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) จัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะ และระบุหมายเลขข้อกำหนดคุณลักษณะแต่ละข้อในเอกสารแคตตาล็อก

(๔.๒) เบอร์โทรและอีเมลล์สำหรับติดต่อ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่า

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเช่า อุปกรณ์รับ-ส่งภาพระบบ ๔G พร้อม SLA ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเช่าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ส.ส.ท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้เข้าเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

๕.๖ ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

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

๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่าส.ส.ท.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เช่าไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑ ๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

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

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

๑๐.๖ ส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

มีนาคม ๒๕๖๖

ข้อกำหนดคุณลักษณะระบบอุปกรณ์รับ-ส่งภาพผ่านระบบ ๔G พร้อมSLA เพื่อใช้ในการรายงานข่าว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะเช่าใช้ระบบอุปกรณ์ ๔G เพื่อใช้ในการรายงานข่าว ร่วมกับอุปกรณ์เดิมที่มีที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

๑. วัตถุประสงค์

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความต้องการเช่าชุดอุปกรณ์รับ-ส่ง Video Streaming ผ่านเครือข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ รวมถึง WiFi และ Ethernet เพื่อใช้สนับสนุนงานข่าวเพื่อนำมาใช้งานในสำนักข่าว ของสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอสชุด อุปกรณ์สนับสนุนงานข่าวนี้ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบออกอากาศเดิมของ สถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอสที่มีใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

๒. อุปกรณ์ที่ต้องการเช่า

- ๒.๑) อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิดสะพานหลังจำนวน ๒ ชุด (LU๖๐๐)
- ๒.๒) อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิดสะพานข้างจำนวน ๓ ชุด (LU๓๐๐)
- ๒.๓) อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๔G/๕G และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิดสะพานข้างจำนวน ๑ ชุด (LU๓๐๐S)
- ๒.๔) อุปกรณ์รับสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด (LU๒๐๐๐ Quad SDI)
- ๒.๕) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน แบตเตอรี่สำรอง แบบ External จำนวน ๖ ชุด (FXLION Nano Two ๙๖Wh)

๓. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ที่ต้องการเช่า

- ๓.๑) อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชนิดสะพานหลัง
 - ๓.๑.๑) เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณภาพในระดับงาน Broadcasting มีลักษณะเป็นกระเป๋าสะพานหลัง (Backpack) ใช้งานแบบพกพาได้อย่างสะดวก ทำงานได้คล่องตัว และมีความแข็งแรง ทนทาน ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ในตัวที่รวมอยู่ในชุดกระเป๋าสะพานหลังได้
 - ๓.๑.๒) อุปกรณ์พร้อมแบตเตอรี่ในตัวต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๒ กิโลกรัม
 - ๓.๑.๓) อุปกรณ์จะต้องมีแบตเตอรี่ในตัวที่รองรับการใช้งานได้อย่างน้อย ๔ ชั่วโมง และรองรับการใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ภายนอกได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง ขณะต่อใช้งาน
 - ๓.๑.๔) ระบบสายอากาศสำหรับ ๓G และ ๔G LTE internal data modem ต้องเป็นแบบ Arrays เพื่อความคงทนในการรับส่งของสัญญาณ (resiliency)
 - ๓.๑.๕) อุปกรณ์จะต้องรองรับ การทำงานแบบ Live, Live & Store, Store & Forward และ file transfer (FTP) ได้


ปรีชาพล อินทรโชติ

ประธานกรรมการ


สุนทร ฉายโอกาส

กรรมการ


กษม ทับงาม

กรรมการ

๓.๑.๖ อุปกรณ์จะต้องมีฟังก์ชัน Automatic Adaptive Bit Rate, และ Automatic Forward Error Correction

๓.๑.๗ สามารถใช้ส่งสัญญาณภาพและเสียงจากกล้องวิดีโอ ได้ทำแบบ ๓G/HD/SD-SDI w/ Embedded audio ชนิดหัวสายสัญญาณแบบ (BNC) และ HDMI ๑.๔ w/ Embedded audio ในแบบ Live Transmission และแบบบันทึกเป็น Digital File- Based เพื่อส่งข้อมูลภายหลัง ผ่านทางเครือข่ายแบบ ๓G ,๔G Wi-Fi เป็นต้น เพื่อส่งไปยังเครื่องรับที่ติดตั้งอยู่ที่สถานีโทรทัศน์ได้

๓.๑.๘ รองรับการเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้น้อยกว่า ๘ SIM Card พร้อมกัน โดยสามารถเลือกใช้ SIM Card แบบผสมผสานกันระหว่างผู้ใช้บริการเครือข่ายเดียวกันหรือต่างกันได้

๓.๑.๙ มีหน้าจอสีขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ นิ้ว บนตัวอุปกรณ์ เพื่อแสดงสถานะการเชื่อมต่อสัญญาณ และตัวอย่างสัญญาณภาพ (Video Preview) รวมถึงรองรับการควบคุมแบบ Touch Screen User Interface

๓.๑.๑๐ อุปกรณ์ต้องรองรับสัญญาณภาพ Video Input ที่คุณภาพ ๑๐๘๐p-๕๐/๖๐/๒๕/๓๐/๒๔,๑๐๘๐i-๕๐/๖๐,๗๒๐p-๕๐/๖๐/๒๕/๓๐,NTSC และ PAL

๓.๑.๑๑ อุปกรณ์ต้องรองรับการเข้ารหัสสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๕/HEVC หรือดีกว่า

๓.๑.๑๒ อุปกรณ์ต้องรองรับการเข้ารหัสสัญญาณเสียงแบบ AAC-HE/LC เป็นอย่างน้อย และรองรับการเลือกใช้ช่องสัญญาณเสียงได้ทั้งแบบ ๒ ช่องและ ๔ ช่อง

๓.๑.๑๓ อุปกรณ์ต้องมี data modem และ Interface เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณ Internet ดังนี้

๓.๑.๑๓.๑ Internet data modem ไม่ต่ำกว่า ๘ modem ในตัวอุปกรณ์

๓.๑.๑๓.๒ Internet Wi-Fi modem ไม่ต่ำกว่า ๑ modem ในตัวอุปกรณ์

๓.๑.๑๓.๓ USB Interface หรือ Mini USB Interface สำหรับรองรับ External data modem ไม่ต่ำกว่า ๑ จุด บนตัวอุปกรณ์

๓.๑.๑๓.๔ Interface สำหรับ Ethernet port ไม่ต่ำกว่า ๒ ports บนตัวอุปกรณ์

๓.๑.๑๓.๕ ทุก data modem และ Interface จะต้องสามารถเชื่อมต่อและรวมช่องสัญญาณ (bonding) ได้พร้อมกัน

๓.๑.๑๔ อุปกรณ์ต้องรองรับการเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายดังนี้ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๑๔.๑ เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ ๓G เทคโนโลยี HSPA+UMTS ที่ย่านความถี่ ๘๕๐MHz และ ๒๑๐๐MHz โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองเครื่องโทรคมนาคมรุ่นดังกล่าว จาก กสทช.

๓.๑.๑๔.๒ เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ ๔G LTE ที่ย่านความถี่ ๙๐๐MHz, ๑๘๐๐MHz และ ๒๑๐๐MHz โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองเครื่องโทรคมนาคมรุ่นดังกล่าว จาก กสทช.

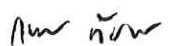
๓.๑.๑๔.๓ เครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ WIFI ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n


ปรีชาพล อินทรโชติ

ประธานกรรมการ


สุนทร ฉายโสภาส

กรรมการ


กษม ทับบงาม

กรรมการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๓.๑.๑๔.๔ เครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบมีสายผ่าน Ethernet port

๓.๑.๑๕ อุปกรณ์ต้องสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณภาพฯ เดิมที่สำนักข่าว ส.ส.ท.

มีใช้งานอยู่ปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

๓.๒) อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชนิดสะพานข้าม

๓.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณภาพในระดับงาน Broadcasting ใช้งานแบบพกพาได้อย่างสะดวกทำงานได้คล่องตัว และมีความแข็งแรง ทนทาน มีช่องระบายความร้อน

๓.๒.๒ อุปกรณ์พร้อมแบตเตอรี่ในตัวต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๒ กิโลกรัม

๓.๒.๓ อุปกรณ์จะต้องมีแบตเตอรี่ในตัวที่รองรับการใช้งานได้อย่างน้อย ๓ ชั่วโมง และรองรับการใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ภายนอกได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง ขณะต่อใช้งาน

๓.๒.๔ ระบบสายอากาศสำหรับ ๓G และ ๔G LTE Internet data modem ต้องเป็นแบบ High Efficiency หรือดีกว่า เพื่อความคงทนในการรับส่งของสัญญาณ และระบบสายอากาศสำหรับ Internet Wi-Fi modem แบบ MIMO

๓.๒.๕ อุปกรณ์จะต้องรองรับ การทำงานแบบ Live, Live & Store, Store & Forward และ file transfer (FTP) ได้

๓.๒.๖ อุปกรณ์จะต้องมีฟังก์ชัน Automatic Adaptive Bit Rate, และ Automatic Forward Error Correction เพื่อรองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพ

๓.๒.๗ สามารถใช้ส่งสัญญาณภาพและเสียงจากกล้องวิดีโอได้ทั้งแบบ แบบ ๓G/HD/SD-SDI w/ Embedded audio ชนิดหัวสายสัญญาณแบบ (BNC) และ HDMI ๑.๔ w/ Embedded audio ในแบบ Live Transmission และแบบบันทึกเป็น Digital File- Based เพื่อส่งข้อมูลภายหลัง ผ่านทางเครือข่ายแบบ ๓G ,๔G Wi-Fi เป็นต้น เพื่อส่งไป ยังเครื่องรับที่ติดตั้งอยู่ที่สถานีโทรทัศน์ได้

๓.๒.๘ รองรับการทำงานเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ได้ไม่น้อยกว่า ๔ SIM Card พร้อมกัน โดยเชื่อมต่อจาก Internet data modem ๒ SIMs และ External data modem ๒ SIMs และสามารถเลือกใช้ SIM Card แบบผสมผสานกันระหว่างผู้ใช้บริการเครือข่ายเดียวกันหรือต่างกันได้

๓.๒.๙ มีหน้าจอสีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑.๕ นิ้ว บนตัวอุปกรณ์เพื่อแสดงสถานะการเชื่อมต่อสัญญาณ และตัวอย่างสัญญาณภาพ (Video Preview) แสดงค่าความละเอียดของสัญญาณ (Resolution) แสดงสถานะระดับเสียงแบบบาร์ (Audio Bar) และแสดงสถานะของแบตเตอรี่แบบภายในเป็นอย่างน้อย รวมถึงรองรับการควบคุมและสั่งงานอุปกรณ์ผ่านปุ่มควบคุมแบบ Jog Joystick บนตัวอุปกรณ์ หรือเทียบเท่าได้

๓.๒.๑๐ อุปกรณ์ต้องรองรับรับสัญญาณภาพ Video Input ที่คุณภาพ ๑๐๘๐p-๕๐/๖๐/๒๕/๓๐/๒๔,๑๐๘๐i-๕๐/๖๐,๗๒๐p-๕๐/๖๐/๒๕/๓๐,NTSC และ PAL

๓.๒.๑๑ อุปกรณ์ต้องรองรับการเข้ารหัสสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๕/HEVC หรือดีกว่า

๓.๒.๑๒ อุปกรณ์ต้องรองรับการเข้ารหัสสัญญาณเสียงแบบ AAC-HE/LC เป็นอย่างน้อยและรองรับการเลือกใช้ช่องสัญญาณเสียงได้ทั้งแบบ ๒ ช่องและ ๔ ช่อง

๓.๒.๑๓ อุปกรณ์ต้องมี data modem และ Interface เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณ Internet ดังนี้

ปรีชาพล อินทรโชติ

ปรีชาพล อินทรโชติ



สุนทร นายโอกาส

กษม ทับงาม

กษม ทับงาม

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

- ๓.๒.๑๓.๑ Internet data modem ไม่ต่ำกว่า ๒ modem ในตัวอุปกรณ์
- ๓.๒.๑๓.๒ Internet Wi-Fi modem ไม่ต่ำกว่า ๑ modem ในตัวอุปกรณ์
- ๓.๒.๑๓.๓ USB Interface สำหรับรองรับ External data modem ไม่ต่ำกว่า ๒ จุด บนตัวอุปกรณ์
- ๓.๒.๑๓.๔ Interface สำหรับ Ethernet port ไม่ต่ำกว่า ๑ ports บนตัวอุปกรณ์
- ๓.๒.๑๓.๕ ทุก data modem และ Interface จะต้องสามารถเชื่อมต่อและรวมช่องสัญญาณ (bonding) ได้พร้อมกัน

๓.๒.๑๔ อุปกรณ์จะต้องรองรับการเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายดังนี้ได้เป็นอย่างน้อย

- ๓.๒.๑๔.๑ เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ ๓G เทคโนโลยี HSPA+UMTS ที่ย่านความถี่ ๘๕๐MHz และ ๒๑๐๐MHz โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองเครื่องโทรคมนาคมรุ่นดังกล่าว จาก กสทช.
- ๓.๒.๑๔.๒ เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ ๔G LTE ที่ย่านความถี่ ๙๐๐MHz, ๑๘๐๐MHz และ ๒๑๐๐MHz โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองเครื่องโทรคมนาคมรุ่นดังกล่าว จาก กสทช.
- ๓.๒.๑๔.๓ เครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ WIFI ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n
- ๓.๒.๑๔.๔ เครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบมีสายผ่าน Ethernet port

๓.๒.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียม USB External data modem ๒ ชุด ต่ออุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพได้เป็นอย่างดี และจะต้องรองรับการเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายดังนี้ได้เป็นอย่างน้อย

- ๓.๒.๑๕.๑ เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ ๓G เทคโนโลยี HSPA+UMTS ที่ย่านความถี่ ๘๕๐MHz และ ๒๑๐๐MHz
- ๓.๒.๑๕.๒ เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ ๔G LTE ที่ย่านความถี่ ๙๐๐MHz, ๑๘๐๐MHz และ ๒๑๐๐MHz

๓.๒.๑๖ อุปกรณ์ต้องสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์รับสัญญาณภาพฯ เดิมที่ ส.ส.ท. มีใช้งานอยู่ปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

๓.๒.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมกล่อง (Hardcase) ที่มีความแข็งแรง ทนทาน สำหรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชนิดสะพานขั้ว ที่สามารถจัดเก็บอุปกรณ์หลักและอุปกรณ์ประกอบ เช่น ชุดอะแดปเตอร์,สายSDI,USB External data modem เป็นต้น เพื่อความสะดวกในการนำไปใช้

๓.๓) อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๔G/๕G และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชนิดสะพานขั้ว

- ๓.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณภาพในระดับงาน Broadcasting ใช้งานแบบพกพาได้อย่างสะดวก ทำงานได้คล่องตัว และมีความแข็งแรง ทนทาน มีช่องระบายความร้อน และสามารถใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ในตัว
- ๓.๓.๒ อุปกรณ์พร้อมแบตเตอรี่ในตัวต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๒ กิโลกรัม
- ๓.๓.๓ อุปกรณ์จะต้องมีแบตเตอรี่ในตัวที่รองรับการใช้งานได้อย่างน้อย ๓ ชั่วโมง และรองรับการใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ภายนอกได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง ขณะต่อใช้งาน
- ๓.๓.๔ ระบบสายอากาศสำหรับ ๔G และ ๕G Internet data modem ต้องเป็นแบบ High Efficiency หรือดีกว่า เพื่อความคงทนในการรับส่งของสัญญาณ และระบบสายอากาศสำหรับ Internet Wi-Fi modem แบบ MIMO

ปรีชาพล อินทรโชติ

ปรีชาพล อินทรโชติ

ประธานกรรมการ

สุนทร ฉายโอภาส

สุนทร ฉายโอภาส

กรรมการ

กษม ทับงาม

กษม ทับงาม

กรรมการ

๓.๓.๕ อุปกรณ์จะต้องรองรับ การทำงานแบบ Live, Live & Store, Store & Forward และ file transfer (FTP) ได้

๓.๓.๖ อุปกรณ์จะต้องมีฟังก์ชัน Automatic Adaptive Bit Rate, และ Automatic Forward Error Correction เพื่อรองรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพ

๓.๓.๗ สามารถใช้ส่งสัญญาณภาพและเสียงจากกล้องวิดีโอได้ทั้งแบบ แบบ ๑๒G/๓G/HD/SD-SDI w/ Embedded audio ชนิดหัวสายสัญญาณแบบ (BNC) และ HDMI ๒.๐ w/ Embedded audio ในแบบ Live Transmission และแบบบันทึกเป็น Digital File- Based เพื่อส่งข้อมูลภายหลัง ผ่านทางเครือข่ายแบบ ๔G ,๕G Wi-Fi เป็นต้น เพื่อส่งไปยังเครื่องรับที่ติดตั้งอยู่ที่สถานีโทรทัศน์ได้

๓.๓.๘ รองรับการทำงานเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อื่นๆ ไม่น้อยกว่า ๔ SIM Card พร้อมกัน โดยเชื่อมต่อจาก Internet data modem ๒ SIMs และ External data modem ๒ SIMs และสามารถเลือกใช้ SIM Card แบบผสมผสานกันระหว่างผู้ใช้บริการเครือข่ายเดียวกันหรือต่างกันได้

๓.๓.๙ มีหน้าจอสีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑.๕ นิ้ว บนตัวอุปกรณ์เพื่อแสดงสถานะการเชื่อมต่อสัญญาณ และตัวอย่างสัญญาณภาพ (Video Preview) แสดงค่าความละเอียดของสัญญาณ (Resolution) แสดงสถานะระดับเสียงแบบบาร์ (Audio Bar) และแสดงสถานะของแบตเตอรี่ภายในเป็นอย่างน้อย รวมถึงรองรับการควบคุมและสั่งงานอุปกรณ์ผ่านปุ่มควบคุมแบบ Jog Joystick บนตัวอุปกรณ์หรือเทียบเท่าได้

๓.๓.๑๐ อุปกรณ์ต้องรองรับสัญญาณภาพ Video Input ที่คุณภาพ ๔Kp๖๐/๕๐/๒๕/๓๐/๒๔, ๑๐๘๐p-๕๐/๖๐/๒๕/๓๐/๒๔, ๑๐๘๐i-๕๐/๖๐, ๗๒๐p-๕๐/๖๐, NTSC และ PAL

๓.๓.๑๑ อุปกรณ์ต้องรองรับการเข้ารหัสสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๕/HEVC หรือดีกว่า

๓.๓.๑๒ อุปกรณ์ต้องรองรับการเข้ารหัสสัญญาณเสียงแบบ AAC-HE/LC เป็นอย่างน้อยและรองรับการเลือกใช้ช่องสัญญาณเสียงได้ทั้งแบบ ๒ ช่องและ ๔ ช่อง

๓.๓.๑๓ อุปกรณ์ต้องมี data modem และ Interface เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณ Internet ดังนี้

๓.๓.๑๓.๑ Internet data modem ไม่น้อยกว่า ๒ modem ในตัวอุปกรณ์

๓.๓.๑๓.๒ Internet Wi-Fi modem ไม่น้อยกว่า ๑ modem ในตัวอุปกรณ์

๓.๓.๑๓.๓ USB Interface สำหรับรองรับ External data modem ไม่น้อยกว่า ๒ จุด บนตัวอุปกรณ์

๓.๓.๑๓.๔ Interface สำหรับ Ethernet port ไม่น้อยกว่า ๑ ports บนตัวอุปกรณ์

๓.๓.๑๓.๕ ทุก data modem และ Interface จะต้องสามารถเชื่อมต่อและรวมช่องสัญญาณ (bonding) ได้พร้อมกัน

๓.๓.๑๔ อุปกรณ์จะต้องรองรับการเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายดังนี้ได้เป็นอย่างน้อย

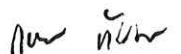
๓.๓.๑๔.๑ เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ ๔G LTE ที่ย่านความถี่ ๙๐๐MHz, ๑๘๐๐MHz และ ๒๑๐๐MHz

๓.๓.๑๔.๒ เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ ๕G ที่ย่านความถี่ ๒๖๐๐MHz

ประจักษ์ อธิธา
ประชาสัมพันธ์



สุนทร ฉายโสภาส



กษม ทับงาม

๓.๓.๑๔.๓ เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์แบบ WIFI ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n

๓.๓.๑๔.๔ เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์แบบมีสายผ่าน Ethernet port

๓.๓.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียม USB External data modem ๒ ชุด ต่ออุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพได้เป็นอย่างดี และจะต้องรองรับการเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายนี้ได้เป็นอย่างดี

๓.๓.๑๕.๑ เครื่องข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ ๓G เทคโนโลยี HSPA+UMTS ที่ย่านความถี่ ๘๕๐MHz และ ๒๑๐๐MHz

๓.๓.๑๕.๒ เครื่องข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ ๔G LTE ที่ย่านความถี่ ๙๐๐MHz, ๑๘๐๐MHz และ ๒๑๐๐MHz

๓.๓.๑๖ อุปกรณ์ต้องสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์รับสัญญาณภาพฯ เดิมที่ ส.ส.ท. มีใช้งานอยู่ปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

๓.๓.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมกล่อง (Hardcase) ที่มีความแข็งแรง ทนทาน สำหรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครื่องข่ายคอมพิวเตอร์ชนิดสะพานข้าง ที่สามารถจัดเก็บอุปกรณ์หลักและอุปกรณ์ประกอบ เช่น ชุดอะแดปเตอร์,สายSDI,USB External data modem เป็นต้น เพื่อความสะดวกในการนำไปใช้

๓.๔) อุปกรณ์รับสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่และเครื่องข่ายคอมพิวเตอร์

๓.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถรับสัญญาณ รับข้อมูล ใช้ในการถอดรหัสสัญญาณภาพและเสียง (Decoder) ที่ส่งมาจากอุปกรณ์ภาคส่งในข้อ ๓.๑, ๓.๒ และ ๓.๓ ได้แบบ Real time เพื่อใช้ออกอากาศสด (Live) ได้

๓.๓.๒ สามารถติดตั้งใน Rack ๑๙ นิ้วได้

๓.๓.๓ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงที่ได้ถูกรวมขนาดช่องสัญญาณ (Bandwidth Bonding) จากอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต แบบถ่ายทอดสัญญาณสด (Live) ได้

๓.๓.๔ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถถอดรหัสสัญญาณภาพและเสียงที่ได้ถูกรวมขนาดช่องสัญญาณ (Bandwidth Bonding) จากอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต ให้เป็นสัญญาณภาพและเสียงเพื่อนำไปใช้ในการออกอากาศหรือบันทึกเพื่อนำไปใช้งานต่อได้

๓.๓.๕ รองรับฟังก์ชัน Store & Forward และ File Transfer เพื่อรับสัญญาณภาพและเสียงรวมถึงไฟล์ต่างๆได้๓.๓.๖ รองรับ การ Streaming สัญญาณ Live แบบ RTMP ร่วมกับ YouTube และ Facebook Live ได้ ขณะที่ใช้ระบบถ่ายทอดสดที่ SDI output port ด้วย

๓.๓.๗ สามารถควบคุมและตรวจสอบสถานะ การใช้งานแบบควบคุมทางไกล (Remote Control) ผ่านทาง Web Browser ได้

๓.๓.๘ รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาออก (Video Output) แบบ HD/SD-SDI w/ Embedded audio โดยรองรับความละเอียดของสัญญาณภาพขาออก (Resolutions) ที่ ๑๐๘๐p-๕๐/๖๐/๒๕/๓๐/๒๔,๑๐๘๐i-๕๐/๖๐,๗๒๐p-๕๐/๖๐/๒๕/๓๐,๒๔,NTSC และ PAL ได้

๓.๓.๙ มีช่องสัญญาณภาพขาออก (Video Output) แบบ HD/SD-SDI อย่างน้อย ๔ ช่อง

ประจักษ์ อินทโชติ
บริษัท อินทโชติ

ประธานกรรมการ

สุนทร ฉายโอกาส

กรรมการ

กษม ทับงาม

กรรมการ

๓.๓.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อกับโครงข่ายอินเทอร์เน็ต Public IP Address อย่างน้อย ๑ ชุด๓.๓.๑๑ สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของ ส.ส.ท.ได้เป็นอย่างดี

๓.๓.๑๒ รองรับการถอดรหัสสัญญาณภาพทั้งแบบ H.๒๖๔ AVC และ H.๒๖๕ HEVC

๓.๓.๑๓ มีระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Ubuntu หรือ Linux

๓.๓.๑๔ Video Output : HD/SD-SDI w/ Embedded audio

๓.๓.๑๕ Audio Output : SDI Embedded

๓.๓.๑๖ Network : RJ๔๕ Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps

๓.๓.๑๗ Power requirement : ๒๒๐ VAC ๕๐Hz

๓.๔) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน แบตเตอรี่สำรอง แบบ External

๓.๔.๑ เป็นแบตเตอรี่สำรองสำหรับใช้กับ อุปกรณ์ภาคส่งในข้อ ๓.๑, ๓.๒ และ ๓.๓

๓.๔.๒ รองรับ Nominal Voltage ไม่น้อยกว่า ๑๔.๘ Volts/DC

๓.๔.๓ มีกำลังการเก็บประจุไม่น้อยกว่า ๔๕ Wh หรือดีกว่า

๓.๔.๔ มีหน้าจอแสดงสถานะการใช้งานแบตเตอรี่

๓.๔.๕ มีพอร์ต D Tap, พอร์ต USB-Type C หรือดีกว่า

๓.๔.๖ มีสาย DC เพื่อใช้สำหรับเชื่อมต่อแบตเตอรี่สำรอง กับอุปกรณ์ภาคส่งในข้อ ๓.๑, ๓.๒ และ ๓.๓

๔. หน้าที่ของผู้เสนอราคาให้เข้า

๔.๑ ต้องจัดหาอุปกรณ์เข้า ที่เป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ฯ และพร้อมใช้งานสำหรับการรับส่งสัญญาณภาพและเสียงได้เป็นอย่างดี

๔.๒ ต้องจัดเตรียม data SIM สำหรับใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงฯ แบบคนละผู้ให้บริการเพื่อให้เพียงพอกับอุปกรณ์เข้า ดังนี้

๔.๒.๑ สำหรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิดสะพานหลัง

๔.๒.๑.๑ Data SIM แบบ ๓G/๔G แบบ Unlimited และไม่มัลติ Data Rate โดยมีอัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุดอย่างน้อย ๖Mbps จากผู้ให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ AIS จำนวน ๓ SIMs ต่อ ๑ ชุด

๔.๒.๑.๒ Data SIM แบบ ๓G/๔G แบบ Unlimited และไม่มัลติ Data Rate โดยมีอัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุดอย่างน้อย ๖Mbps จากผู้ให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ TRUEMOVEH จำนวน ๓ SIMs ต่อ ๑ ชุด

ประจักษ์ อินทรโชติ
ประธานกรรมการ

สุนทร ฉายโสภาส
กรรมการ

กษม ทับงาม
กรรมการ

๔.๒.๑.๓ Data SIM แบบ ๓G/๔G แบบ Unlimited และไม่ลด Data Rate โดยมีอัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุดอย่างน้อย ๖Mbps จากผู้ให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ dtac จำนวน ๒ SIMs ต่อ ๑ ชุด

๔.๒.๒ สำหรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชนิดสะพานข้าม

๔.๒.๒.๑ Data SIM แบบ ๓G/๔G แบบ Unlimited และไม่ลด Data Rate โดยมีอัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุดอย่างน้อย ๖Mbps จากผู้ให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ AIS จำนวน ๒ SIMs ต่อ ๑ ชุด

๔.๒.๒.๒ Data SIM แบบ ๓G/๔G แบบ Unlimited และไม่ลด Data Rate โดยมีอัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุดอย่างน้อย ๖Mbps จากผู้ให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ TRUEMOVEH จำนวน ๒ SIMs ต่อ ๑ ชุด

๔.๒.๓ สำหรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๔G/๕G และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิดสะพานข้าม

๔.๒.๓.๑ Data SIM แบบ ๔G/๕G แบบ Unlimited ไม่ลด Data Rate โดยมีอัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุดอย่างน้อย ๖Mbps จากผู้ให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ AIS จำนวน ๒ SIMs ต่อ ๑ ชุด

๔.๒.๓.๒ Data SIM แบบ ๔G/๕G แบบ Unlimited ไม่ลด Data Rate โดยมีอัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุดอย่างน้อย ๖Mbps จากผู้ให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ TRUEMOVEH จำนวน ๒ SIMs ต่อ ๑ ชุด

๔.๓ Data SIM ที่จัดเตรียมจะต้องสามารถใช้งานได้ ตลอดช่วงระยะเวลาที่ ส.ส.ท. เข้าใช้งาน

๔.๔ สำหรับอุปกรณ์หัวข้อ ๒.๑, ๒.๒ และ ๒.๓ ผู้เสนอจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

๔.๕ สำหรับอุปกรณ์หัวข้อ ๒.๑ และ ๒.๒ ผู้เสนอจะต้องแสดงเอกสารรับรองเครื่องโทรคมนาคมของอุปกรณ์และรุ่นที่เสนอโดยอุปกรณ์และรุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๔.๖ สำหรับอุปกรณ์หัวข้อ ๒.๑ และ ๒.๒ อุปกรณ์และรุ่นที่เสนอ ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม อ้างอิงตามมาตรฐาน กสทช เลขที่ มท. ๕๐๐๑-๒๕๕๐ หัวข้อ ๕.๒ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาผลการทดสอบ จากศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) มาพร้อมเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค เพื่อให้คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างพิจารณา

๔.๗ ต้องรับประกันอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (SLA)

ชนิดสะพานหลัง ยี่ห้อ LiveU รุ่น LU๖๐๐ ที่ ส.ท.ท. มีใช้อยู่จำนวน ๓ ชุด อย่างน้อยเป็นเวลา ๑๒ เดือน จากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศ

๔.๘ ต้องรับประกันอุปกรณ์รับสัญญาณภาพและเสียงผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ LiveU รุ่น LU๒๐๐๐ Quad ที่ ส.ท.ท. มีใช้อยู่จำนวน ๑ ชุด อย่างน้อยเป็นเวลา ๑๒ เดือน จากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศ

๕. ระยะเวลาในการเข้าและการส่งมอบ

๕.๑ ผู้ให้เข้าต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมติดตั้งภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่เซ็นสัญญา

ปรีชาพล อินทรโชติ

ปรีชาพล อินทรโชติ

ประธานกรรมการ

สุนทร ฉายโสภาส

สุนทร ฉายโสภาส

กรรมการ

กษม ทับงาม

กษม ทับงาม

กรรมการ

๕.๒ ระยะเวลาการเข้านับตั้งแต่วันที่ส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จให้กับทาง ส.ส.ท. รวมระยะเวลาการเข้าทั้งหมด ๑๒ เดือน

๕.๓ สถานที่ส่งมอบอุปกรณ์เข้า องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

๖. การรับประกัน

๖.๑ ผู้ให้เช่า มีหน้าที่ให้การบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้ได้อยู่เสมอตลอดระยะเวลาเช่า

๖.๒ กรณีอุปกรณ์ฯ ชัดข้องหรือใช้งานไม่ได้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่มีข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามา ให้ทดแทนให้กับ ส.ส.ท. ในวันถัดไปนับจากได้รับแจ้งเหตุชัดเจน

๖.๓ กรณีอุปกรณ์ฯ เกิดความเสียหายอันเกิดจากการใช้งานผิดประเภท ความประมาทของผู้เช่าใช้ อุปกรณ์ ทางผู้เช่ายินดีชดใช้ ค่าเสียหาย ดังกล่าว ตามเห็นสมควร

การดำเนินการจัดหา

ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและการจัดพัสดุตาม พรบ. จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ พ.ศ. ๒๕๖๐


ปรีชาพล อินทร์โชติ

ประธานกรรมการ


สุนทร ฉายโอกาส

กรรมการ


กษม ทับงาม

กรรมการ

แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ เช่าอุปกรณ์รับ-ส่งภาพผ่านระบบ ๔G พร้อมต่อSLA

๒. ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักโทรทัศน์และวิทยุ

๒.๑ รหัสโครงการ ๖๖-5๐๓.๕-๓๑-๐๒

๒.๒ รหัสงบประมาณ ๓๒๓ ๕๔๐๐ ๐๕ ๐๓๖

๒.๓ ประเภทบ ผลิตและจัดหารายการ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๕. แหล่งที่มาราคากลาง

- บริษัท Digital Solution International Co.,Ltd. เสนอราคา ๓,๔๑๐,๑๖๒.๗๖ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

- บริษัท มิซัน ที จำกัด เสนอราคา ๓,๘๐๒,๑๘๐.๘๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

- บริษัท RTB TECHNOLOGY Co.,Ltd. เสนอราคา ๓,๖๗๒,๒๔๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

เฉลี่ยราคากลาง $(๓,๔๑๐,๑๖๒.๗๖ + ๓,๘๐๒,๑๘๐.๘๐ + ๓,๖๗๒,๒๔๐) / ๓$ เท่ากับ ๓,๖๒๘,๑๙๔.๕๒ บาท

๖. ราคากลางสูงกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงใช้วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นราคากลาง

๗. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง



ปรีชาพล อินทรโชติ

ประธานกรรมการ



สุนทร ฉายโสภาส

กรรมการ



กษม ทับงาม

กรรมการ