

ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์มินิสตูดีโอเฟส ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์มินิสตูดีโอเฟส ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์มินิสตูดีโอเฟส ๒	จำนวน	๑	โครงการ
-------------------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐-๒๑๗๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง  
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางอีเมล [nondhanatht@thaipbs.or.th](mailto:nondhanatht@thaipbs.or.th)  
หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ  
สาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) และ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

  
(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่ง  
ประเทศไทย(ส.ส.ท.)

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



กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า 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 เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะของผู้เสนอราคากับ ส.ส.ท.

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ส.ส.ท. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามแบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ส.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 ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท.จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของส.ส.ท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

๕.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

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

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อส.ส.ท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือส.ส.ท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย 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 (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน



ส.ส.ท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท. ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อส.ส.ท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ

ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง  
ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก  
ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ส.ส.ท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกหรือค่า  
เสียหายใดๆ จากส.ส.ท. ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี  
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน  
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อ  
ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก  
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก  
เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก  
ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

พฤษภาคม ๒๕๖๔



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) *- ปรับปรุงใหม่*  
 โครงการจัดซื้ออุปกรณ์สนับสนุนโครงการพัฒนาช่องทางและเทคโนโลยี (Mini Studio)  
 สำนักสื่อใหม่ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

**ความเป็นมา**

สำนักสื่อใหม่ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) เปิดให้บริการพื้นที่มินิสตูดิโอออนไลน์รวมถึงอุปกรณ์ เพื่อให้การสนับสนุนการถ่ายทอดสดรายการออนไลน์ในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งในปัจจุบันมีหน่วยงานในการขอใช้บริการเป็นจำนวนมาก เพื่อเป็นการรองรับการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และมีการนำเสนอที่แตกต่าง ใช้เทคนิคที่หลากหลายมากขึ้น จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน และมีปริมาณเพียงพอต่อการให้บริการ สำนักสื่อใหม่ มีความประสงค์จัดซื้ออุปกรณ์สนับสนุนโครงการพัฒนาช่องทางและเทคโนโลยี (Mini Studio) เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและมาตรฐานในการให้บริการการถ่ายทอดสดต่อไป

**วัตถุประสงค์**

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จัดซื้ออุปกรณ์สนับสนุนโครงการพัฒนาช่องทางและเทคโนโลยี (Mini Studio) (สำนักสื่อใหม่) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	เครื่องสลับสัญญาณภาพ	1	เครื่อง
2	เครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิทัล	1	เครื่อง
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ Mobile Workstation ชนิดพกพา (Notebook)	1	เครื่อง
4	เครื่องแปลงสัญญาณภาพเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ Capture&Playback	1	เครื่อง
5	จอภาพมอนิเตอร์ความละเอียดภาพ 4K ขนาด 28 นิ้ว	2	ชุด
6	ลำโพง Multimedia	1	ชุด
7	ชุดโคมไฟ LED สำหรับ Studio New Media พร้อมติดตั้ง	1	ระบบ
8	งานติดตั้งและออกแบบ Built-in ตู้อุปกรณ์เคลื่อนที่ถ่ายทอดสดออนไลน์	1	งาน

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. เครื่องสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง
  - 1.1. เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณภาพดิจิทัลคุณภาพสูงระดับ UHD 4K ขนาด 1 ME ขึ้นไป
  - 1.2. สามารถรองรับการทำงานได้ทั้งระบบ HD และ UHD 4K
  - 1.3. สามารถรองรับระบบวิดีโอ Format Video UHD 4K
  - 1.4. มีช่องสัญญาณขาเข้าภายในตัวเครื่องแบบ 12G-SDI ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
  - 1.5. มีช่องสัญญาณขาออกภายในตัวเครื่องแบบ 12G-SDI ไม่น้อยกว่า 5 ช่องสัญญาณ
  - 1.6. รองรับช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI ได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่องสัญญาณ หรือมีอุปกรณ์แปลงสัญญาณแบบ HDMI to 12G-SDI สำหรับรองรับสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 5 ช่องสัญญาณ
  - 1.7. รองรับช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI ได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่องสัญญาณ หรือมีอุปกรณ์แปลงสัญญาณแบบ SDI to 12G-HDMI สำหรับรองรับสัญญาณขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 5 ช่องสัญญาณ

*[Signature]*

(ดำรงเขต ฤทธิเรืองเดช)

ประธานกรรมการ

*[Signature]*

(สุชาติ อรุณนิติกุล)

กรรมการ

*[Signature]*

(วัชรชัย โลมรัตน์)

กรรมการ

- 1.8. มีคุณสมบัติการแสดงผลภาพแบบ Multi-View ภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
  - 1.9. มีคุณสมบัติการ Key และการทำ Chromakey ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
  - 1.10. มีคุณสมบัติการทำภาพซ้อนภาพ (Picture in Picture)
  - 1.11. มีคุณสมบัติการสร้างภาพเทคนิคพิเศษ แบบ MIX, WIPE, DVE ได้เป็นอย่างดีน้อย
  - 1.12. มีจอภาพสีแบบ LCD
  - 1.13. มีคั่นโยกอย่างน้อย จำนวน 1 ชุด
  - 1.14. มีเอกสารรับรองการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ มีการนำเข้าและเสียภาษีอย่างถูกต้อง จากบริษัทผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการขอรับบริการหลังการขายและการรับประกันสินค้า
2. เครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง
- 2.1. เครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
  - 2.2. มีจอแสดงผลภาพสีแบบสัมผัสและสามารถควบคุมการทำงานบนจอสัมผัสได้
  - 2.3. ในแต่ละช่องสัญญาณ (Channel) มีจอแสดงตัวอักษร สามารถแสดงชื่อ และกำหนดสีของไฟแสดงผลได้
  - 2.4. มีระบบ COMP และ EQ เพื่อความสะดวกในการปรับเสียงให้ดีได้ ด้วยปุ่มเดียว หรือมีระบบอื่นที่เทียบเท่า
  - 2.5. มีระบบ GainFinder เพื่อความสะดวกในการปรับตั้งอัตราขยายสัญญาณ พร้อมการปรับ A.Gain และ D.Gain ในหน้าจอดีวกัน หรือมีระบบอื่นที่เทียบเท่า
  - 2.6. มีช่องต่อ USB Flash Drive สำหรับบันทึกรูปแบบการปรับแต่ง และบันทึกเสียงได้
  - 2.7. มีช่องต่อ iPad สำหรับการเล่นเพลง
  - 2.8. มีระบบ Scene Memory ที่สามารถเรียกคืนค่าของภาค Head-Amp. เช่น Gain และ Phantom ที่ได้ปรับแต่งเอาไว้ได้ หรือมีระบบอื่นที่เทียบเท่า
  - 2.9. สามารถรองรับการบันทึกเสียงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วย Software บันทึกเสียง ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 32 ช่องสัญญาณ ผ่านสาย USB
  - 2.10. มีซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานของ Mixer และสามารถแสดงผลบนเครื่องแท็บเล็ต หรือ คอมพิวเตอร์ โดยผ่านระบบ การเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์เสริม Wireless LAN เพื่อการควบคุมแบบไร้สาย ผ่าน iPad iPod iPhone หรือ Note Book ได้
  - 2.11. มีการเชื่อมต่อ Outlet/Inlet ด้วยสาย CAT5E รองรับสัญญาณเสียงระบบดิจิทัล 24 bit 48 kHz จำนวนไม่น้อยกว่า 64 อินพุตและ 64 เอาท์พุต เป็นการดีเยี่ยมเท่ากับเครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 ตัว
  - 2.12. มีช่องสัญญาณขาเข้า (Input Channel) แบบ XLR ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
  - 2.13. มีช่องสัญญาณขาออก (OMNI OUT) แบบ XLR ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
  - 2.14. ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย หนังสือรับรองอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปีจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าหลักที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย โดยระบุถึงองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยโดยตรง ยื่นเสนอพร้อมข้อเสนอด้านเทคนิค

(ดำรงเกิด ฤทธิเรืองเดช)

ประธานกรรมการ

(สุชาติ อรุณนิกุล)

กรรมการ

(วิชรชัย โลมรัตน์)

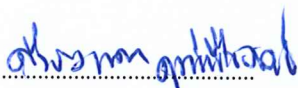
กรรมการ

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ Mobile Workstation ชนิดพกพา (Notebook) จำนวน 1 เครื่อง

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่ต่ำกว่า Core i9 แขนหลักไม่น้อยกว่า 8 (core) และแกนเสมือนไม่น้อยกว่า 16 (Thread) ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4GHz หรือดีกว่า
- 3.2 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ DDR4 ไม่น้อยกว่า 32GB รองรับขยายสูงสุด 64GB หรือดีกว่า
- 3.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Harddisk) ชนิด M.2 PCIe NVMe (SSD) 2280 ไม่น้อยกว่า 2TB หรือดีกว่า
- 3.4 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Graphic Card) ชนิด Workstation Nvidia Quadro มีส่วนกลางการประมวลผลไม่น้อยกว่า CUDA 1920 core แบนด์วิดท์หน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 336 GB/s โดยมีหน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 6 GB GDDR6 หรือดีกว่า
- 3.5 มีจอแสดงผลแบบสัมผัสไม่สะท้อนแสง ขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว สามารถแสดงผลได้สูงสุด UHD 3840x2400 จุดและมีค่า color gamut 100% Adobe หรือดีกว่า
- 3.6 มีพอร์ตสื่อสารแบบ Thunderbolt 3 Type C ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ตและมีช่อง Audio Jack อย่างน้อยจำนวน 1 พอร์ตและมีช่องใส่ SD Card Reader ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ตหรือดีกว่า
- 3.7 มีการเชื่อมต่อแบบไร้สายเทคโนโลยี 802.11ax Dual Band (2x2) หรือดีกว่าและรองรับสัญญาณ Bluetooth 5.1 หรือดีกว่า
- 3.8 มีกระเป๋าสำหรับใส่คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Notebook) Mobile Workstation ชนิดสะพายหลัง มีประสิทธิภาพรองรับน้ำหนักอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี
- 3.9 มีอุปกรณ์สนับสนุนการเชื่อมต่อพ่วงภายนอก USB Type-C ให้สามารถใช้งาน RJ-45 , USB-A 3.1 Gen2 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต , USB Type-C , HDMI 2.0 , VGA , DisplayPort โดยมีที่ห้อยเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ
- 3.10 มีอุปกรณ์เป็นพิมพ์และเมาส์ไร้สายชนิดต่อพ่วงภายนอกที่ห้อยเดียวกับผลิตภัณฑ์ โดยเมาส์ไร้สายมีคุณสมบัติเซ็นเซอร์ไม่น้อยกว่า 1600 DPI พร้อมฟังก์ชันเป็นพิมพ์ Hot Keys มัลติมีเดีย รองรับการเชื่อมต่อรูปแบบอินเตอร์เฟซ 2.4 GHz และ บลูทูธ 5.0 หรือดีกว่า
- 3.11 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Pro ติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งาน ถูกต้องตามกฎหมาย
- 3.12 มีการรับประกันในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม รูปแบบ (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)
- 3.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้องจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาประเทศไทย รวมถึงให้การสนับสนุนด้านเทคนิคพร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่ถูกปรับปรุง เปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลง โดยสั่งซื้อประกอบสำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีเอกสารรับรอง

4. เครื่องแปลงสัญญาณภาพเข้าคอมพิวเตอร์ Capture and playback จำนวน 1 เครื่อง

- 4.1 เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพเข้าคอมพิวเตอร์ Capture and playback
- 4.2 รองรับการเชื่อมต่อด้วย 40 Gbps Thunderbolt 3 & PCIe I/O
- 4.3 รองรับขั้นสูง 4K 60p RGB/Stereoscopic Ingest
- 4.4 รองรับสัญญาณภาพรูปแบบ 12G-SDI, HDMI 2.0, Analog Connections



(ดำรงเกตุ ฤทธิเรืองเดช)

ประธานกรรมการ



(สุชาติ อรุณนิธิกุล)

กรรมการ



(วัชรชัย โสภรัตน์)

กรรมการ

- 4.5. รองรับสัญญาณเสียงรูปแบบ 4-Ch XLR and 2-Ch AES/EBU Audio
  - 4.6. รองรับการทำงาน Reference, Timecode, RS-422 Ports
  - 4.7. รองรับรูปแบบ 4:4:4, 4:2:2
  - 4.8. มีการประมวลผลแบบ Real-Time H.265 Encoding
  - 4.9. มีจอสำหรับแสดงผลสัญญาณภาพตัวอย่างไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว
  - 4.10. อุปกรณ์รองรับการใช้งาน ระบบปฏิบัติการ Mac และ Windows
  - 4.11. อุปกรณ์สามารถติดตั้งใส่ RACK ได้เป็นอย่างดี
5. จอภาพมอนิเตอร์ความละเอียดภาพ 4K ขนาด 28 นิ้ว จำนวน 2 ชุด
- 5.1. เป็นจอภาพมอนิเตอร์ความละเอียดภาพ UHD 4K (3,840 x 2,160) จุดภาพ
  - 5.2. จอภาพมอนิเตอร์เป็นชนิด IPS ขนาดไม่ต่ำกว่า 28 นิ้ว
  - 5.3. มีอัตราส่วนจอภาพ (Aspect Ratio) 16:9
  - 5.4. มีมุมมองของจอภาพ (Viewing Angle) (H) 170 องศา และ(V) 160 องศา
  - 5.5. มีช่องต่อสัญญาณภาพไม่น้อยกว่า ดังนี้
    - 5.5.1. ช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด HDMI 2.0 จำนวน 1 ช่องสัญญาณ
    - 5.5.2. ช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด HDMI 1.4 จำนวน 2 ช่องสัญญาณ
    - 5.5.3. ช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด 12G SDI จำนวน 2 ช่องสัญญาณ
    - 5.5.4. ช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด 3G-SDI1 จำนวน 2 ช่องสัญญาณ
  - 5.6. จอภาพรองรับการใช้งานร่วมกับแบดเดอรี ชนิด V-Mount ได้
  - 5.7. มีกล่องใส่จอภาพชนิด Hard case จำนวน 1 ใบ
6. ลำโพง Multimedia จำนวน 1 ชุด
- 6.1. ลำโพงมอนิเตอร์แบบ 2 ทาง จำนวน 2 ใบ
  - 6.2. มีกำลังขยายในตัวขนาด 20 วัตต์
  - 6.3. ตอบสนองความถี่ 65 Hz to 22 kHz หรือดีกว่า
  - 6.4. ขนาดดอกลำโพง 4 นิ้ว, เสียงแหลม 7/8 นิ้ว หรือดีกว่า
7. ชุดโคมไฟ LED สำหรับ Studio New Media พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- 7.1 ชุดโคมไฟ LED ชนิด Fresnel จำนวน 5 โคม มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
    - 7.1.1 เป็นโคมไฟ LED ชนิด Fresnel ให้อุณหภูมิสี Daylight หรือ 5,600 °K หรือเทียบเท่า
    - 7.1.2 ตัวโคมมีพัดลมระบายความร้อน (ในตัว) ที่ด้านหลังของโคมไฟ สามารถระบายความร้อนได้ดี
    - 7.1.3 สามารถควบคุมการเพิ่ม-ลดแสง (Dimming) ได้ตั้งแต่ 0-100% ได้โดยตรงที่โคมไฟ หรือผ่านเครื่องควบคุมการเพิ่ม-ลดแสง
    - 7.1.4 สามารถปรับความกว้างของลำแสง (Beam Angle) ได้ตั้งแต่ 15° ถึง 71° หรือดีกว่า



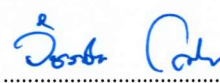
(ดำรงเขต ฤทธิ์เรืองเดช)

ประธานกรรมการ



(สุชาติ อรุณนิธิกุล)

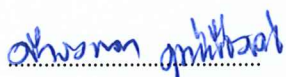
กรรมการ



(วัชรชัย โลมรัตน์)

กรรมการ

- 7.1.5 ตัวโคมให้ความสว่างที่ระยะ 3 เมตร แบบ Spot (BEAM ANGLE 15°) ไม่ต่ำกว่า 3,030 LUX และแบบ Flood (BEAM ANGLE 71°) ไม่ต่ำกว่า 230 LUX มีค่า CRI/ TLCT ที่แสง Daylight ไม่ต่ำกว่า 95
- 7.1.6 สามารถควบคุมจากเครื่องควบคุมแสง-ลดแสง ด้วย DMX512 protocol ผ่าน port RJ45
- 7.1.7 ไม่มีการกระพริบของแสง (Flicker free) และ Shutter angle/ Frame rate
- 7.1.8 มีแผ่นบังแสงชนิด 4 บาน ผลิตจากอลูมิเนียม ไม่เป็นสนิม และสามารถปรับได้
- 7.1.9 ตัวโคมทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน มีน้ำหนักไม่เกิน 1.7 กิโลกรัม
- 7.1.10 มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1955-2551)ข้อกำหนดรอง
- Max Power Draw ≤ 53 W
  - Fixture life ≥ 50,000 hr.
  - Smooth Dimming : 100% - 0
  - Power : 220V/ 50Hz
- 7.1.11 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช้อุปกรณ์ที่นำกลับมาปรับสภาพใหม่ พร้อมมีการรับรองการสำรองอะไหล่ 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าหลักที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย ระบุถึงองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยโดยตรง
- 7.1.12 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีเอกสารรับประกันสินค้าระยะเวลา 1 ปีจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าหลักที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย โดยระบุถึงองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยโดยตรง ยื่นเสนอพร้อมข้อเสนอด้านเทคนิค
- 7.2 ชุดโคมไฟ LED สำหรับสตูดิโอชนิด Flood จำนวน 10 โคม มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- 7.2.1 เป็นโคมไฟ LED ชนิด Flood ให้อุณหภูมิสี DAYLIGHT และ TUNGSTEN (BI-COLOR) หรือเทียบเท่า
- 7.2.2 ตัวโคมมีพัดลมระบายความร้อน (ในตัว) ที่ด้านหลังของโคมไฟ สามารถระบายความร้อนได้ดี
- 7.2.3 สามารถควบคุมการเพิ่ม-ลดแสง (Dimming) ได้ตั้งแต่ 0 - 100% ได้โดยตรงที่โคมไฟ หรือผ่านเครื่องควบคุมการเพิ่ม-ลดแสง
- 7.2.4 ตัวโคมให้ความสว่างที่ระยะ 3 เมตร (BEAM ANGLE 46°) แสง TUNGSTEN ไม่ต่ำกว่า 1420 LUX และแสง DAYLIGHT ไม่ต่ำกว่า 1580 LUX
- 7.2.5 มีค่า CRI/ TLCT ที่แสง Daylight ไม่ต่ำกว่า 95
- 7.2.6 สามารถควบคุมจากเครื่องควบคุมแสง-ลดแสง ด้วย DMX512 protocol ผ่าน port RJ45
- 7.2.7 ไม่มีการกระพริบของแสง (Flicker free) และ Shutter angle/ Frame rate
- 7.2.8 มีแผ่นบังแสงชนิด 4 บาน ผลิตจากอลูมิเนียม ไม่เป็นสนิม และสามารถปรับได้
- 7.2.9 สามารถปรับ Pan และ Tilt โคมไฟได้ แบบ Pole operated
- 7.2.10 ตัวโคมทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน มีน้ำหนักเบา ไม่เกิน 4 กิโลกรัม
- 7.2.11 มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1955-2551)
- 7.2.12 ข้อกำหนดรอง



(ดำรงเดช ฤทธิเรืองเดช)

ประธานกรรมการ



(สุชาติ อรุณนิจกุล)

กรรมการ



(วัชรชัย โลมรัตน์)

กรรมการ

- Max Power Draw ≤ 105 W
- Smooth Dimming : 100% - 0
- Power : 220V/ 50Hz

- 7.2.13 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์ที่นำกลับมาปรับสภาพใหม่ พร้อมมีการรับรองการสำรองอะไหล่ 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าหลักที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย ระบุถึงองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยโดยตรง
- 7.2.14 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีเอกสารรับประกันสินค้าระยะเวลา 1 ปีจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าหลักที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย โดยระบุถึงองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยโดยตรง ยื่นเสนอพร้อมข้อเสนอด้านเทคนิค
- 7.3 การติดตั้งชุดโคมไฟถ่ายทำในสตูดิโอ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 7.3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ รื้อโคมไฟเดิม บาร์แขวนโคมไฟเดิม สายไฟ และสายสัญญาณเดิมออก
- 7.3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งโครงโลหะถักเป็นตารางสำหรับแขวนโคมไฟสตูดิโอ พื้นที่ไม้ต่ำกว่า 40 ตารางเมตร
- 7.3.3 โครงโลหะสีดำที่ใช้แขวนโคมไฟจะต้องมีรางไฟพร้อมเต้าเสียบสำหรับจ่ายไฟ และจ่ายสัญญาณควบคุม DMX-512
- 7.3.4 โครงโลหะสีดำ ถักเป็นตารางสี่เหลี่ยม ขนาดไม่มากกว่า 1.05 x 1.05 เมตร
- 7.3.5 โครงโลหะสีดำ จะต้องเว้นจากขอบห้อง 15 – 20 เซนติเมตร ยกเว้นด้านติดกับกระจกบานเลื่อนให้โครงโลหะห่างประมาณ 50 เซนติเมตร
- 7.3.6 โครงโลหะสีดำ มีลักษณะเป็นท่อกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 42 มิลลิเมตรและไม่เกิน 48 มิลลิเมตร
- 7.3.7 โครงโลหะสีดำ ยึดถักกันเป็นตารางโดยใช้ชุดยึดจับท่อไม่ใช้วิธีเชื่อมไฟฟ้าหรือความร้อน หรือเจาะยึดสกรู
- 7.3.8 ระยะโครงโลหะกำหนดความสูง 4 เมตร โดยโครงโลหะหากติดตั้งแล้วติดกับงานระบบส่วนอื่นให้ปรับลดต่ำจากความสูงที่กำหนดได้ตามความเหมาะสม
- 7.3.9 ระยะจุดแขวนโครงถัก แต่ละจุดต้องไม่ห่างเกิน 2 เมตร
- 7.3.10 ชุดโครงถักสามารถรองรับน้ำหนักโคมไฟ และอุปกรณ์ต่อพ่วงรวมไม่ต่ำกว่า 600 กิโลกรัม หรือ 50 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร
- 7.3.11 ติดตั้งรางไฟ เหนือโครงถักขนาด 4" x 2" โดยระยะห่างรางไฟไม่เกิน 2 เมตร จากจุดยึดโคมไฟ
- 7.3.12 ติดตั้งเต้าจ่ายไฟฟ้า และจุดต่อสายสัญญาณโดยให้กระจายทั่วบริเวณสตูดิโอ ห่างจุดละไม่เกิน 2 เมตร จำนวน 16 จุด และที่ผนัง 2 จุด รวม 18 จุด เต้าจ่ายไฟฟ้าชนิด Cee form Socket และจุดต่อสายสัญญาณ ชนิด XLR 5 pin ติดแทน



(ดำรงเกตุ ฤทธิ์เรืองเดช)  
ประธานกรรมการ



(สุชาติ อรุณนิธิกุล)  
กรรมการ



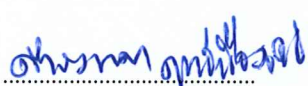
(วัชรชัย โลมรัตนนา)  
กรรมการ



- 7.3.13 จัดทำวงจรจ่ายเต้าจ่ายไฟฟ้า 18 จุด กำหนดให้เป็น 4 วงจร ไฟฟ้าวงจรละ 4 เต้า บนโครงโลหะ และ1วงจรที่ผนัง 2 เต้าจ่าย
- 7.3.14 จัดทำวงจรจ่ายจุดต่อสายสัญญาณ โดยให้เป็น 4 วงจรสัญญาณ วงจรละ 4 จุดต่อบนโครงโลหะ และ1 วงจรที่ผนัง 2 จุด
- 7.3.15 ติดตั้งเบรกเกอร์ 5 ตัว ขนาด 16 แอมป์ เพื่อตัดไฟฟ้าจ่ายเต้าจ่ายไฟฟ้า โดยให้ต่อจากตู้ไฟฟ้าเดิมที่มีอยู่
- 7.3.16 ติดตั้งชุดกระจายสัญญาณโดยใช้เครื่องกระจายสัญญาณระบบ DMX-512 มีช่องรับสัญญาณ 1 ช่อง และมีช่องจ่ายสัญญาณไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 7.3.17 ขนาดสายไฟฟ้าจ่ายเต้าไม่น้อยกว่า 4 ตารางมิลลิเมตร ในระบบ 2 x 4 ตารางมิลลิเมตร และ 1 x 2.5 ตารางมิลลิเมตร สำหรับสายดิน
- 7.3.18 สายสัญญาณสามารถเดินในรางไฟได้ แต่จำเป็นต้องใช้สายสัญญาณชนิดมีเปลือกโลหะหุ้มป้องกันสัญญาณรบกวน
- 7.3.19 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาสายลอย ประกอบด้วย สายไฟ VCT ขนาดไม่น้อยกว่า 2x2.5 ตารางมิลลิเมตร และ 1 x 1.5 ตารางมิลลิเมตร สำหรับสายดิน พร้อมสาย DMX ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมใส่ในปลอกถัก จำนวน 2 ชุด
- 7.3.20 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแบบแปลน (Layout) ตามสภาพหน้างานจริงในปัจจุบัน โดยยึดตามข้อกำหนด (TOR) ในการออกแบบ Grid, รางไฟ, ตำแหน่งเต้ารับต่างๆ และวิธีการติดตั้ง พร้อมยื่นแบบแปลน (Layout) แนบมาในวันเสนอราคา เพื่อให้กรรมการพิจารณา (แบบแปลน (Layout) ตัวอย่างที่แนบมา เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดตามรายละเอียดข้างต้น)
- 7.3.21 ผู้เสนอราคาจะต้องรีไซเคิลไฟส่องสว่างทั่วไปเดิมออก และดำเนินการเดินท่อร้อยสายไฟใหม่ ติดตั้งโคมไฟ LED แบบ FL จำนวน 6+2 โคมใหม่ ที่ห้อง Studio และห้องควบคุม พร้อมสวิตช์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 สวิตช์
- 7.3.22 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการปิดผนัง ที่ทำการรีไซเคิลให้เรียบร้อย และตกแต่งผนังติดอคูสติคส์ตามแบบเดิม
- 7.3.23 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีการเชื่อมไฟฟ้า หรือความร้อนในพื้นที่ และจะต้องจัดเตรียมการป้องกันฝุ่น, กลิ่น และประกายไฟ
- 7.3.24 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถัง เพื่อป้องกันขณะดำเนินการ

8. งานติดตั้งและออกแบบ Built-in ตู้อุปกรณ์เคลื่อนที่ถ่ายทอดสดออนไลน์ จำนวน 1 งาน

- 8.1 ออกแบบ Built-in ตู้อุปกรณ์เคลื่อนที่โดยปรับแก้ไขตู้เคลื่อนที่เดิมที่ ส.ส.ท. มีอยู่ หรือผลิตใหม่
- 8.2 ใช้วัสดุน้ำหนักเบาโดยสามารถเคลื่อนย้ายยกขึ้นรถตู้และขึ้นลิฟต์มาตรฐานโดยสารขนาดเล็กได้
- 8.3 ออกแบบ Built-in ตู้อุปกรณ์เคลื่อนที่ให้สามารถแยกเป็นสองตู้และยึดล็อกเป็นตู้เดียวกันได้
- 8.4 เดินสายสัญญาณอุปกรณ์ทั้งหมดเข้า WallBox ทุกสัญญาณหลังตู้แร็ค รูปแบบมาตรฐานการติดตั้งและเชื่อมต่อระบบให้พร้อมใช้งานตามที่ ส.ส.ท. กำหนด
- 8.5 บริษัทต้องจัดหาเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ Digital Voltage Protection จำนวน 2 ชุด



(ดำรงกต ฤทธิเรืองเดช)

ประธานกรรมการ



(สุชาติ อรุณนิติกุล)

กรรมการ



(วิรัชชัย โลมรัตน์)

กรรมการ

- 8.6 บริษัทต้องจัดหาแผงปลั๊กไฟ Rack 1U เต้ารับแบบสามขา ขนาด 6 Outlets ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน และไฟกระชากด้วย Surge Current เทคโนโลยี Schneider จำนวน 4 ชุด
- 8.7 บริษัทต้องจัดหาอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องหรือต้องมีเพื่อให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์
- 8.8 บริษัทผู้ขายต้องนำเสนอแบบ Diagram ให้ ส.ส.ท. พิจารณาแบบและได้รับอนุมัติจาก ส.ส.ท. ก่อนผลิต

#### ระยะเวลาดำเนินการและกำหนดส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ และส่งมอบภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

#### การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้จำหน่ายต้องรับประกันงานติดตั้งและอุปกรณ์ตลอดทั้งโครงการ อย่างน้อย 1 ปี

#### วงเงินในการจัดซื้อ

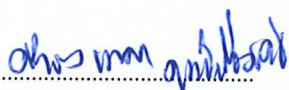
งบประมาณในการจัดซื้อเป็นจำนวนเงิน 3,000,000.00 บาท (สามล้านบาทถ้วน)

#### การชำระเงิน

ชำระจำนวนเงิน 100% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาได้ส่งมอบอุปกรณ์พร้อมดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้เรียบร้อยตามสัญญา และ ส.ส.ท. ได้ตรวจสอบความถูกต้องและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับ พร้อมทำการอบรมการใช้อุปกรณ์และระบบให้กับผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว

#### เงื่อนไขการเสนอราคาและการส่งมอบ

- ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนอบรม และเนื้อหาการฝึกอบรมให้ ส.ส.ท. พิจารณาเห็นชอบก่อนการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 15 วัน
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจาก บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศโดยตรง พร้อมทั้งทำหนังสือรับรองอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปี
- หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสินผู้เสนอราคาต่ำสุด



(ดำรงเกตุ ฤทธิ์เรืองเดช)

ประธานกรรมการ



(สุชาติ อรุณนิธิกุล)

กรรมการ



(วัชรชัย โลมรัตน์)

กรรมการ



แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาช่องทางและเทคโนโลยีสื่อใหม่ – Platform and Technology(จัดทำมินิสตูดิโอเฟส2)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักสื่อใหม่

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : 6 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน ทั้งสิ้น 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)  
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

หมายเหตุ : เนื่องจากราคามีมูลค่า 3,059,504.50 บาท ซึ่งสูงกว่าวงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอราคากลางเท่ากับ  
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ใบเสนอราคาบริษัท ไอ แคม พลัส จำกัด

5. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(นางสาวกนกพร ประสิทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการสำนักสื่อใหม่