



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)  
เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์เพื่อพัฒนา Remote Studio Production พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์เพื่อพัฒนา Remote Studio Production พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๕๒๑,๕๐๐.๐๐  
บาท (เจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้ออุปกรณ์เพื่อพัฒนา Remote Studio Production พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน



หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ  
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย  
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ  
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐๒๗๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง  
โครงการ โปรดสอบถามไปยังองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทาง  
อีเมล [pawineet@thaipbs.or.th](mailto:pawineet@thaipbs.or.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗  
โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่าน  
ทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสมยศ เกียรติอร่ามกุล)

รักษาการ รอง ผอ.ส.ส.ท.ด้านเทคโนโลยีการกระจายสื่อ  
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สบห.๐๐๘/(พช)/๑๒๒๔/๖๗

ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์เพื่อพัฒนา Remote Studio Production พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

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

ชื่ออุปกรณ์เพื่อพัฒนา Remote จำนวน ๑ โครงการ  
Studio Production พร้อมติดตั้ง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ



๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส. ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค

รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ



จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ



๔.๔

- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะของผู้ยื่นเสนอราคากับ ส.ส.ท.
- (๗) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ตามข้อกำหนดคุณลักษณะ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ

งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน



สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๗๖,๐๗๕.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดสิบบ้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือ ตราฟที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

หมายเหตุ : หลักประกันการเสนอราคาเป็น "แคชเชียร์เช็ค" โปรตระบุสั่งจ่าย องค์การ กระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ไม่ต้อง (ส.ส.ท.)

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ ส.ส.ท.ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ส.ส.ท.จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท.ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท.จะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ



กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ส.ส.ท.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ ส.ส.ท.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการ



ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท.ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุดูที่ซื้อซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท.ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖



การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค้ำพัสต์จากเงิน  
งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ  
ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ  
ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ  
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม  
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น  
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ  
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า  
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็น  
หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้  
ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง  
จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ  
ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ  
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ  
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะ  
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่  
เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ  
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด  
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือ  
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ  
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ  
เสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

# รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการ จัดหาระบบอุปกรณ์เพื่อพัฒนา Remote Studio Production

## 1. ความเป็นมา

สำนักโทรทัศน์และวิทยุได้ทำรายการด้วยระบบ Remote Studio Production มาระยะหนึ่ง โดยรายการที่ใช้งานแล้วประสบความสำเร็จ คือ รายการบันเทิงคนวัยมันส์ และการรายข่าวช่วงต่างๆ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการนำรถ OB หรือกองถ่ายทำที่ออกไปปฏิบัติงาน ทั้งนี้ยังสามารถช่วยลดบุคลากรในการปฏิบัติงาน และนำบุคลากรไปช่วยงานในส่วนอื่นที่จำเป็นได้อีกด้วย

## 2. วัตถุประสงค์

จากการใช้งานระบบ Remote Studio Production ที่ผ่านมา ช่วยลดต้นทุนการผลิตรายการลงจากเดิมได้ 20-40% ทั้งนี้เพื่อพัฒนาระบบ Remote Studio Production ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งานที่เพิ่มขึ้นตามลำดับ อีกทั้งยังรองรับนโยบาย Digital Transformation ซึ่งรายการที่ต้องการใช้งานระบบ Remote Studio Production ได้แก่

- รายการทอล์กที่มีผู้ร่วมรายการ 2 คนขึ้นไป ซึ่งต้องการจำนวนมุมภาพที่หลากหลาย พร้อมทั้งการส่งงานได้โดยตรง และต้องใช้การมอนิเตอร์โปรแกรมจากห้องควบคุมเป็นหลัก
- รายการแข่งขันกีฬาต่างๆ ที่ต้องใช้เครื่อง Replay แบบ Slow motion และเครื่องผลิตตัวอักษรสำหรับรายการกีฬาโดยเฉพาะ

## 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

เป็นไปตามในข้อกำหนดคุณลักษณะ

## 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ หรือ ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือ รูปแบบรายการงานก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

รายละเอียดตามข้อกำหนดคุณลักษณะที่แนบท้าย

## 5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 180 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

## 6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการพิจารณา

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1 วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อจัดจ้าง 7,521,500.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

7.2 ราคากลาง 7,521,500.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

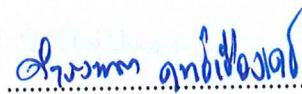
จ่ายครั้งเดียวเมื่อกระบวนการตรวจรับเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว(เครดิต 30วันนับจากวันวางบิล)

9. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ0.10ต่อวัน ของมูลค่าที่ตกลงซื้อ

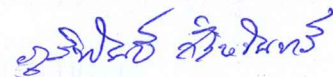
10. การกำหนดระยะเวลารับประกันการชำรุดบกพร่อง

การรับประกันสินค้าและการติดตั้งมีระยะเวลาในการรับประกัน 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย หากเกิดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแก้ไขให้ดีขึ้นภายใน 30วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดบกพร่อง



( นายดำรงเกต ฤทธิเรืองเดช )

ประธานฯ



( นายภูริพันธ์ สิงห์จันทร์ )

กรรมการฯ



( นายกฤษณะ ปุยอรุณ )

กรรมการฯ

## ข้อกำหนดคุณลักษณะ

## โครงการจัดหาระบบอุปกรณ์เพื่อพัฒนา Remote Studio Production

## 1. ความเป็นมา

สำนักโทรทัศน์และวิทยุได้ทำรายการด้วยระบบ Remote Studio Production มาระยะหนึ่ง โดยรายการที่ใช้งานแล้วประสบความสำเร็จ คือ รายการปั่นสู่นักมวยมันส์ และการรายข่าวช่วงต่างๆ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการนำรถ OB หรือกองถ่ายทำที่ออกไปปฏิบัติงาน ทั้งนี้ยังสามารถช่วยลดบุคลากรในการปฏิบัติงาน และนำบุคลากรไปช่วยงานในส่วนอื่นที่จำเป็นได้อีกด้วย

## 2. วัตถุประสงค์

จากการใช้งานระบบ Remote Studio Production ที่ผ่านมา ช่วยลดต้นทุนการผลิตรายการลงจากเดิมได้ 20-40% ทั้งนี้เพื่อพัฒนาระบบ Remote Studio Production ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งานที่เพิ่มขึ้นตามลำดับ อีกทั้งยังรองรับนโยบาย Digital Transformation ซึ่งรายการที่ต้องการใช้งานระบบ Remote Studio Production ได้แก่ 1. รายการทอล์กที่มีผู้ร่วมรายการ 2 คนขึ้นไป ซึ่งต้องการจำนวนมุมมองที่หลากหลาย พร้อมทั้งการส่งงานได้โดยตรง และต้องใช้อุปกรณ์โปรแกรมจากห้องควบคุมเป็นหลัก

2. รายการแข่งขันกีฬาต่างๆ ที่ต้องใช้เครื่อง Replay แบบ Slow motion และเครื่องผลิตตัวอักษรสำหรับรายการกีฬาโดยเฉพาะ

## 3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

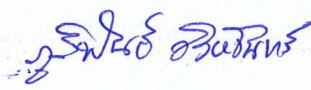
## ความต้องการ

3.1 เครื่อง Video Ingest & Playout	จำนวน 1 เครื่อง
3.2 เครื่อง Slow motion	จำนวน 1 ระบบ
3.3 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 64-66 นิ้ว	จำนวน 2 เครื่อง
3.4 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 17-21 นิ้ว	จำนวน 1 เครื่อง
3.5 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 29-32 นิ้ว	จำนวน 1 เครื่อง
3.6 Upgrade เครื่องผลิตตัวอักษร	จำนวน 1 License
3.7 ชุด Converter SDI to HDMI	จำนวน 3 ชุด
3.8 อุปกรณ์อื่นๆ	จำนวน 1 ชุด



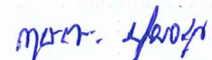
(นายดำรงเขต ธวัชเรืองเดช)

ประธานฯ



(นายภูริพันธ์ สิงห์จันทร์)

กรรมการฯ



(นายภุชณะ ปุยอรุณ)

กรรมการฯ



## ข้อกำหนดคุณลักษณะ


### 3.1 เครื่อง Video Ingest & Playout จำนวน 1 เครื่อง

#### คุณสมบัติทั่วไป

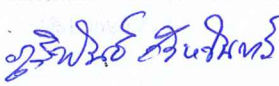
- 3.1.1 เป็นเครื่อง Video Ingest & Playout รับสัญญาณ Video แบบ 3G/HD/SD-SDI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ และสามารถขยายหรือเพิ่มจำนวนช่องสัญญาณได้ ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.1.2 นำคลิปวิดีโอในขณะที่กำลังบันทึกมาเล่นได้โดยไม่ต้องรอให้ไฟล์บันทึกแล้วเสร็จ
- 3.1.3 เล่น Video Format ได้ไม่น้อยกว่า DV, HDV, DVCPRO, MJPEG, MPEG-2, MPG, VOB, H.264, H.265, AV1, MP4, QuickTime, AVI, WMV, ASF, MXF, XDCAM, ได้
- 3.1.4 ทำ Playlist Management, Clip Scrubbing, Trimming Mark In/Out ได้ และ Preview สัญญาณ Video ได้แบบ Realtime
- 3.1.5 รับสัญญาณ Embedded Audio ได้ 8 Channels เป็นอย่างน้อย
- 3.1.6 มีฟังก์ชัน Watch folder และมี GPI Control
- 3.1.7 ควบคุมการทำงานของเครื่องผ่าน Web GUI ได้
- 3.1.8 คำนวณพื้นที่จัดเก็บที่เหลือบน Hard Disk และเวลาที่เหลือได้แบบ Realtime
- 3.1.9 ติดตั้งบน Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว ได้ หรือจัดหาอุปกรณ์เสริมสำหรับติดตั้งบน Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว
- 3.1.10 ผู้ขายจะต้องเสนอจอ LCD หรือ LED Monitor ขนาด ไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว รองรับ Full HD จำนวน 1 จอ พร้อมขาจับยึดกับโต๊ะตามตำแหน่งที่ ส.ส.ท. กำหนด และชุด Mouse กับ Keyboard ภาษาไทย
- 3.1.11 ผู้ขายจะต้องเสนอชุด Remote Control Panels โดยสามารถ Jog/Shuttle ได้ และสามารถสั่งงาน Record, Play, Stop, Fast Forward และ Rewind ได้
- 3.1.12 รับ Time code เช่น VITC และ LTC ได้
- 3.1.13 รับสัญญาณ Reference แบบ Black Burst หรือ Tri-level sync ได้
- 3.1.14 ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ ถูกต้องตามกฎหมาย และหนังสือที่ออกจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้องมีอายุไม่เกิน 1 เดือน

#### คุณสมบัติทางเทคนิค

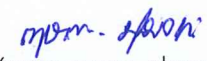
- 3.1.15 Inputs/Outputs : 2xSD/HD-SDI หรือดีกว่า
- 3.1.16 Processor : Intel Core i9 หรือดีกว่า
- 3.1.17 LAN : 1Gb+10Gb หรือดีกว่า
- 3.1.18 Capacity : 2TB (SSD) หรือดีกว่า
- 3.1.19 Power : 220V, 50Hz (2xPSU)

  
(นายดำรงเขต กุทธิเรืองเดช)

ประธานฯ

  
(นายภูริพันธ์ สิงห์จันทร์)

กรรมการฯ

  
(นายกฤษณะ ปุยอรุณ)

กรรมการฯ

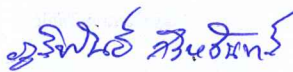
### 3.2 เครื่อง Slow motion จำนวน 1 ระบบ

#### คุณลักษณะทั่วไป

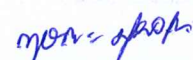
- 3.2.1 เป็นเครื่องสำหรับบันทึกภาพและเสียงที่ออกแบบมาเพื่อใช้งานสำหรับการเล่น Replay แบบ Slow Motion รับ HFR ที่ High Speed Camera ไม่น้อยกว่า X2, X3, X4 เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.2.2 Records ได้ 6 Channels (FHD), Play ได้ 2 Channels (FHD) และสามารถอัปเกรด Records 4K ได้ 2 Channels และ Play 4K ได้ 2 Channels ได้ เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.2.3 รับสัญญาณแบบ Multi-format ได้ไม่น้อยกว่า HDTV 1080P/1080i 50/59.94 Hz และสามารถอัปเกรดเพื่อรองรับ 4K ได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนเครื่อง
- 3.2.4 Import และ Export File Codec ในขณะ Recording ในรูปแบบไฟล์ AVC-I ได้เป็นอย่างดี
- 3.2.5 Import และ Export File Wrapper ในขณะ Recording ในรูปแบบไฟล์ .MXF และ MOV ได้
- 3.2.6 Playback และตัดต่อในขณะที่กำลัง Record ไฟล์ได้ เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.2.7 รับ Realtime File Codec ชนิด Intraframe ได้ เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.2.8 รับสัญญาณ Reference (Automatic) แบบ Black Burst/composite video และ Tri-level sync ได้
- 3.2.9 มีชุด Control Panel จำนวน 2 ชุด ทำฟังก์ชัน Clip mark and management, sequences, Play-list, High-Lights และ Multi-camera ได้ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง ความยาว 30 เมตร เป็นอย่างน้อย
- 3.2.9.1 ชุด Control Panel LCD display
- 3.2.9.2 ชุด Control Panel มี T-BAR และปุ่ม Knob แบบ VTR look-and-feel Control Style
- 3.2.10 มี Multi-Viewer ในตัว แยกแสดงผลได้ ไม่น้อยกว่า 4 จอ
- 3.2.11 รับ Compression แบบ Full 10 bit precision, 1920x1080 ในแต่ละ Channel เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.2.12 มี Video inputs และ outputs แบบ 12G-SDI (12G/6G/3G/HD/SD-SDI ) รวมกันอย่างน้อย 4 BNC รองรับ 3840x2160 4K ที่ 10 Bit เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.2.13 มี Video inputs และ outputs แบบ 3G-SDI (3G/HD/SD-SDI ) HD SMPTE 292M (10bit) รวมกันอย่างน้อย 4 BNC เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.2.14 มีความจุภายใน 6x1.8 TB เทียบเท่าหรือดีกว่า รองรับอุปกรณ์เก็บข้อมูลขนาด HD ได้สูงสุด 120 ชั่วโมง @100 mbps เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.2.15 ชุด Control Panel แยก Control แบบอิสระ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ports เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.2.16 รับสัญญาณ Audio Inputs และ Outputs ไม่น้อยกว่า 8 mono
- 3.2.17 มี Power Supply แบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้แบบ Hot swap



(นายดำรงเขต ฤทธิ์เรืองเดช)



(นายภูริพันธ์ สิงห์จันทร์)



(นายกฤษณะ ปุຍอรุณ)



- 3.2.18 มีจอภาพแสดงการทำงานแบบ IPS ขนาดไม่ต่ำกว่า 24 นิ้ว พร้อมขาจับยึดกับโต๊ะตามตำแหน่งที่ ส.ส.ท. กำหนด และชุด Mouse กับ Keyboard ภาษาไทย จำนวน 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง ความยาว 30 เมตร เป็นอย่างน้อย
- 3.2.19 มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า FIFA Quality Licensing Certificate เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.2.20 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช้อุปกรณ์ที่นำกลับมาปรับสภาพใหม่ พร้อมหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ 5 ปี เป็นอย่างน้อย
- 3.2.21 ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และมีหนังสือรับประกันสินค้าระยะเวลา 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตให้กับ ส.ส.ท.

### 3.3 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 64-66 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง

#### คุณลักษณะทั่วไป

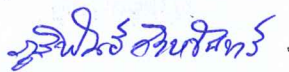
- 3.3.1 เป็นจอ TV Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 64-66 นิ้ว แบบ LCD หรือ LED
- 3.3.2 จอ Display รองรับ Resolution ไม่ต่ำกว่า 1920x1080 หรือดีกว่า
- 3.3.3 มีลำโพงในตัว จำนวน 1 คู่
- 3.3.4 มีค่าความสว่างของจอ หรือ Brightness ไม่ต่ำกว่า 500 nits
- 3.3.5 มีฟังก์ชัน HDR Picture Mode ไม่น้อยกว่า Standard, Cinema และ Game
- 3.3.6 รองรับ Digital TV (DVB-T2) ได้ในตัว
- 3.3.7 มี Port USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port และ HDMI 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ports
- 3.3.8 เชื่อมต่อ Wi-Fi, Bluetooth และ LAN (RJ45) ได้
- 3.3.9 มีชุดขาแขวน TV แบบ 4 ล้อ รองรับน้ำหนักจอขนาด 45 นิ้วขึ้นไปได้
- 3.3.10 มีชุด Remote สามารถใช้งานได้เสมือนเมาส์ไร้สาย
- 3.3.11 มุมมอง หรือ Viewing Angel ไม่ต่ำกว่า 170° (H) X 170° (V)


### 3.4 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 17-19 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

#### คุณลักษณะทั่วไป

- 3.4.1 เป็นจอ Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 17-19 นิ้ว แบบ LCD หรือ LED
- 3.4.2 จอ Display รองรับ Resolution Full HD 1920x1080 หรือดีกว่า
- 3.4.3 รับสัญญาณ 3G/HD/SD-SDI Input และ Output
- 3.4.4 มี Audio Level Meter แสดงบนจอ Display 16 channel
- 3.4.5 มีค่า Luminance of White ไม่ต่ำกว่า 350cd/m<sup>2</sup> และ Contrast ไม่ต่ำกว่า 1000 : 1
- 3.4.6 รับ HD HDR (High Dynamic Range)
- 3.4.7 มี Phone Jack แบบ Stereo ทั้ง Input และ Output (Front)

  
(นายดำรงเขต ฤทธิ์เรืองเดช)

  
(นายภูริพันธ์ สิงห์จันทร์)

  
(นายกฤษณะ ปุยอรุณ)

- 3.4.8 มี Time Code Display สามารถปรับตำแหน่งและขนาดได้
- 3.4.9 รับ Color Temperature ไม่น้อยกว่า 3200K, 6500K, USER 1/2/3 หรือทำงานคล้ายกัน และ DCI-P3 เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.4.10 มี Port เชื่อมต่อ GPIO, USB (สำหรับ Firmware Update และ Color Calibration) และ Serial (Input/Output)

### 3.5 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 29-32 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

#### คุณลักษณะทั่วไป

- 3.5.1 เป็นจอ TV ขนาดไม่น้อยกว่า 29-32 นิ้ว แบบ LCD หรือ LED
- 3.5.2 จอ Display รองรับ Resolution ไม่ต่ำกว่า 1920x1080 หรือดีกว่า
- 3.5.3 มีลำโพงในตัว จำนวน 1 คู่
- 3.5.4 รองรับ Digital TV (DVB-T2) ได้ในตัว
- 3.5.5 รับ HDMI 2.0 Inputs จำนวน 2 ports และ USB จำนวน 1 ช่อง เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.5.6 ปรับแสงส่วนที่ขาวให้มีความสว่าง และส่วนที่ดำให้ดำสนิทได้
- 3.5.7 มีชุด Remote Control สามารถปรับโหมดการใช้งานได้
- 3.5.8 มีมุมมอง หรือ Viewing Angel ไม่ต่ำกว่า 170° (H) X 170° (V)

### 3.6 Upgrade เครื่องผลิตตัวอักษร จำนวน 1 License

#### คุณลักษณะทั่วไป

- 3.6.1 มีโปรแกรม Sport Module ที่ทำงานเป็น Plug-In สำหรับ CG TEMTA-Nirarnit โดยรองรับกีฬาได้ ไม่ต่ำกว่า 8 ประเภทกีฬา พร้อมมีส่วนเก็บข้อมูลสถิติ

### 3.7 ชุด Converter SDI to HDMI จำนวน 3 ชุด

- 3.7.1 เป็นชุดแปลงสัญญาณ SDI จากเป็นสัญญาณ HDMI หรือ SDI to HDMI converter
- 3.7.2 รับสัญญาณ 3G-SDI (level A + B) /HD/SD แบบ Auto-detect
- 3.7.3 รับสัญญาณ inputs แบบ SDI จำนวน 4 Inputs และมี HDMI output จำนวน 1 output เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.7.4 มีฟังก์ชัน Safe Area, 4:3 Extraction และ Center Cross markers
- 3.7.5 สามารถแสดงค่า Video Standard และแสดง Time Code ของสัญญาณ Inputs ได้
- 3.7.6 มีฟังก์ชัน Audio และ Video Alarms ในกรณีที่สัญญาณ Missing เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.7.7 สามารถเลือกแสดงภาพเป็นแบบ Full Screen และ Quad Split 4K ได้
- 3.7.8 สามารถแสดง Audio Level Meters ไม่น้อยกว่า 16 Channels
- 3.7.9 รองรับ 4K (12G) Monitoring mode โดยการ Down converted HD HDMI output
- 3.7.10 สามารถ Control โดยตรงที่เครื่องและผ่าน PC/MAC ได้

*อลงกรณ์ ฤทธิเรืองเดช*

(นายดำรงเกด ฤทธิเรืองเดช)

*สุวิวัฒน์ สดุดีพันธ์*

(นายสุวิวัฒน์ สดุดีพันธ์)

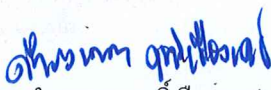
*กฤษณ์ ฤทธิเรืองเดช*

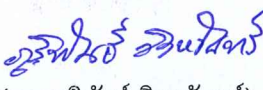
(นายกฤษณ์ ฤทธิเรืองเดช)

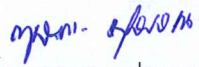


### 3.8 อุปกรณ์อื่นๆ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมดังต่อไปนี้

- 3.8.1 จัดหาลำโพงคอมพิวเตอร์แบบ Stereo 2.0 ch ประเภทลำโพง Multimedia แบบตั้งโต๊ะมี AUX input jack 3.5mm , Headphone jack output 3.5 mm คู่กับวอลลุ่มควบคุมเสียงด้านหน้า จำนวน 1 คู่
- 3.8.2 จัดหา LCD KVM Switch ขนาดจอไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว แบบ Slide ต่อกับ Port Mouse แบบ USB 2.0 ขึ้นไป และรับสัญญาณภาพแบบ HDMI และ VGA อุปกรณ์ใช้ติดกับ Rack ตามจุดที่ ส.ส.ท. กำหนด จำนวน 1 เครื่อง
- 3.8.3 จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์แปลง GPIO พร้อมทำกล่อง Terminal สำหรับการเชื่อมต่อ Router Remote CCU เข้ากับระบบ CCU กล่อง Studio 3 ทั้ง 4 กล่อง
- 3.8.4 จัดหาสายสัญญาณภาพ 12G-SDI ขนาดไม่ต่ำกว่า 2.3 มิลลิเมตร สีเขียว จำนวน 600 เมตร (Canare หรือ Belden)
- 3.8.5 จัดหาหัว Connector BNC พร้อม Boost สีเขียว สำหรับสายสัญญาณภาพข้อ 3.8.4 จำนวน 100 หัว พร้อมคีมเข้า หัว Connector BNC จำนวน 1 ชุด (Canare หรือ Neutrik หรือ Amphenol)
- 3.8.6 จัดหาหัว 3G-SDI 75 Ohm Female to Female Barrel BNC Connector แบบยึดแทน จำนวน 50 ชุด (Canare หรือ Neutrik)
- 3.8.7 จัดหาสายสัญญาณเสียง Analog แบบสายคู่ตีเกลียว สีเทาหรือดำ ขนาด 18 AWG เป็นอย่างน้อย จำนวน 200 เมตร (Canare หรือ Belden)
- 3.8.8 จัดหาหัว Connector เสียง แบบ XLR (Gold Contact) ตัวผู้ จำนวน 100 หัว (Neutrik)
- 3.8.9 จัดหาหัว Connector เสียง แบบ XLR (Gold Contact) ตัวเมีย จำนวน 100 หัว (Neutrik)
- 3.8.10 จัดหาหัว Connector เสียง แบบ TRS 1/4" จำนวน 50 หัว (Neutrik)
- 3.8.11 จัดหาสาย CAT6 แบบใช้งานภายในอาคาร มาตรฐาน Category 6 รองรับความเร็วสูงระดับ 10 Gigabit Ethernet และปริมาณการรับส่งข้อมูล (Bandwidth) ที่ 600 MHz วัสดุเปลือกหุ้มไม่ติดไฟ สายภายในเป็นหลอดทองแดง ขนาดตัวนำไฟฟ้า 23 AWG มี Filler Slot กันคู่สายภายในออกเป็น 4 ส่วน สายมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.4 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 300 เมตร จำนวน 1 ม้วน ต้องเป็นยี่ห้อ Link หรือ Panduit เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.8.12 จัดหาหัว Connector CAT6 มาตรฐาน RJ45 แบบมี Shield พร้อม Boost จำนวน 100 หัว ต้องเป็นยี่ห้อ Link, Amp หรือ Panduit เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.8.13 จัดหา Main Power Distribution Units จำนวน 6 เครื่อง (ต้องเสนอ ส.ส.ท. อนุมัติก่อน)
- 3.8.13.1 รองรับกระแสไฟฟ้าขนาด 16A แบบติดตั้งภายใน Rack 19 นิ้ว ความหนาไม่เกิน 1U
- 3.8.13.2 ด้านหน้าแสดงสถานะการทำงานของ AC Output และ Switch หรือ Main Breaker สำหรับ เปิด-ปิด

  
(นายดำรงเกตุ ฤทธิเรืองเดช)

  
(นายภูริพันธ์ สิงห์จันทร์)

  
(นายกฤษณะ ปุຍอรุณ)

- 3.8.13.3 ด้านหลัง ประกอบด้วย Output AC แบบ IEC C13 จำนวน 10 Output เป็นอย่างน้อย และสาย Main Power VCT ขนาด 3x4.0 SQ.MM ความยาว 4 เมตร พร้อม Power Plug แบบ 2P+E ขนาด 16A 220V ชนิด Single Phase ตัวผู้ มาตรฐาน IP44 ทนความร้อน ไม่ลามไฟ
- 3.8.14 จัดหาเครื่องปริ้นท์ Label ท่อมาร์คสายไฟ PVC Marking Tube สำหรับทำ Label สาย และท่อมาร์คสายไฟ PVC Marking Tube สำหรับสายสัญญาณภาพ, สายสัญญาณเสียง และสาย CAT6 อย่างละ 1 ม้วน (โดยต้องเสนอให้ ส.ส.ท. อนุมัติก่อน)
- 3.8.15 จัดหา Stereo Passive Direct Box จำนวน 7 ตัว
- 3.8.15.1 Input connection แบบ 1/4" Female Stereo Jack หรือดีกว่า
- 3.8.15.2 Outputs แบบ Balanced และ Connectors แบบ Male XLR 3 Pin
- 3.8.15.3 thru-put connection แบบ 1/4" Female Stereo Jack หรือดีกว่า
- 3.8.15.4 มี Switch Ground/Lift ทั้งช่อง INPUT-1 และ INPUT-2.
- 3.8.15.5 มี Switch Pad อย่างน้อย -15dB Reduces
- 3.8.15.6 Audio circuit type แบบ Passive, Transformer based
- 3.8.15.7 Frequency response ช่วงความถี่ 20Hz-20kHz หรือดีกว่า
- 3.8.15.8 Dynamic range ได้ 135dB เป็นอย่างน้อย
- 3.8.15.9 Total harmonic distortion ไม่เกิน 0.002% @1k, +4dBu
- 3.8.15.10 Input impedance 140k $\Omega$  Unbalanced เป็นอย่างน้อย
- 3.8.15.11 Output impedance ไม่เกิน 600 $\Omega$  Balanced

#### 4. งานติดตั้งระบบอุปกรณ์

- 4.1 ผู้ขายต้อง set up อุปกรณ์ในข้อ 3.1, 3.2 และ 3.6 ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- 4.2 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในข้อ 3.1, 3.2 และ 3.6 อย่างน้อย 2 ครั้ง

#### 5. เงื่อนไขการเสนอราคา การส่งมอบ


- 5.1 ระยะเวลาส่งของและติดตั้ง ภายใน 180 วัน นับจากลงนามสัญญาซื้อขาย

#### 6. การรับประกัน


- 6.1 สินค้ามีระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายของสินค้าจากการใช้งานในสภาวะปกติ

#### 7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการพิจารณา

  
(นายดำรงเขต ฤทธิ์เรืองเดช)

ประธานฯ

  
(นายภูริพันธ์ สิงห์จันทร์)

กรรมการฯ

  
(นายภูริพันธ์ สิงห์จันทร์)

กรรมการฯ



1. ชื่อโครงการ ระบบอุปกรณ์เพื่อพัฒนา Remote Studio Production
  2. รหัสโครงการ 66-S03.5-30-32 รหัสงบประมาณ 423-5400-05-032 ประเภท งบลงทุน
  3. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักโทรทัศน์และวิทยุ
  4. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,521,500.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
  5. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 20 กันยายน 2566
  6. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
    - บริษัท แอดวานซ์ ดิจิตอล เทคโนโลยี จำกัด เสนอ 7,757,500.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
    - บริษัท ออล อินทิเกรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่) เสนอ 7,899,810.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
    - บริษัท อีสระพงษ์ ไลท์ แอนด์ ซาวด์ เสนอ 8,560,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- (คำนวณได้  $7,757,500.00 + 7,899,810.00 + 8,560,000.00 = 24,217,310.00 \div 3 = 8,072,436.67$ )
7. ราคากลาง 7,521,500.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เนื่องจากราคากลางที่คำนวณได้สูงกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงใช้งบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นราคากลาง)
  8. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

ดิเรกเดช ฤทธิเรืองเดช

( นายดำรงเขต ฤทธิเรืองเดช )

ประธานฯ

สุวิมล สิงห์จันทร์

( นายสุวิมล สิงห์จันทร์ )

กรรมการฯ

บุญธรรม บุญธรรม

( นายบุญธรรม บุญธรรม )

กรรมการฯ