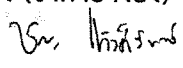




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อกล้องถ่ายภาพพร้อมอุปกรณ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักสื่อสารองค์กร ส่วนการผลิตสื่อและกิจกรรมประชาสัมพันธ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๒๗,๗๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘  
เป็นเงิน ๕๙๒,๑๐๐.๐๐ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท บิ๊ก คาเมร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
  - ๕.๒ บริษัท อีซีมอลล์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
  - ๕.๓ บริษัท โฟโต้ ไฟล์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ นางสาวชญัญญ์ แก้วศิริพงษ์ 
  - ๖.๒ นายณัฐชิต ลออศรี 
  - ๖.๓ นายภาคภูมิ จันทรแสง 

ตารางประมาณราคาการจัดซื้อกล้องถ่ายภาพพร้อมอุปกรณ์

ลำดับ	รายละเอียดรายการ	บริษัท บิ๊ก คาเมร่า คอร์ปอเรชั่น	บริษัท อีซีมอลด์ จำกัด	บริษัท ไฟฟ์ ไฟฟ์ จำกัด
๑	กล้องถ่ายภาพมิเรอร์เลสฟูลเฟรมความละเอียดสูง (ไม่รวมเลนส์) จำนวน ๑ กล้อง	๑๔๗,๙๐๐.๐๐	๑๔๗,๙๐๐.๐๐	๑๔๖,๐๐๐.๐๐
๒	แบตเตอรี่สำหรับกล้องมิเรอร์เลสฟูลเฟรม จำนวน ๔ ก้อน	๑๕,๖๐๐.๐๐	๑๕,๒๐๐.๐๐	๑๕,๒๐๐.๐๐
๓	แฟลชกล้องถ่ายภาพ สำหรับติดกล้องถ่ายภาพมิเรอร์เลสฟูลเฟรม จำนวน ๓ เครื่อง	๕๐,๓๗๐.๐๐	๔๙,๕๐๐.๐๐	๔๘,๖๐๐.๐๐
๔	ชุดถ่านชาร์จพร้อมแท่นชาร์จ สำหรับแฟลชกล้อง ขนาด AA จำนวน ๓ ชุด	๒,๓๗๐.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐
๕	เลนส์ซูมอเนกประสงค์ ระยะ ๒๔ - ๑๐๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ เลนส์	๑๒๓,๕๐๐.๐๐	๑๑๙,๙๐๐.๐๐	๑๑๘,๘๐๐.๐๐
๖	เลนส์มุมกว้าง ระยะ ๑๕ - ๓๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ เลนส์	๘๒,๕๐๐.๐๐	๘๒,๕๐๐.๐๐	๗๗,๐๐๐.๐๐

๗	เลนส์ซูมระยะใกล้ ระยะ ๗๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ เลนส์ (เพื่อนำมาประกอบการใช้ร่วมกับกล้อง Canon EOS R๕ ที่มีการครอบครอง)	๑๑๗,๙๐๐.๐๐	๑๑๗,๙๐๐.๐๐	๑๑๗,๙๐๐.๐๐
๘	ฟิลเตอร์สำหรับป้องกันหน้าเลนส์ถ่ายภาพ ขนาด ๗๗ มิลลิเมตร จำนวน ๔ อัน	๑๔,๓๖๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
๙	ฟิลเตอร์สำหรับป้องกันหน้าเลนส์ถ่ายภาพ ขนาด ๘๒ มิลลิเมตร จำนวน ๔ อัน	๒๒,๒๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑๗,๒๐๐.๐๐
๑๐	กระเป๋ากล้องแบบสะพายข้าง ความจุ ๖ ลิตร จำนวน ๒ ใบ	๑๒,๓๖๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๘๐๐.๐๐
๑๑	กระเป๋ากล้องแบบสะพายหลัง ความจุ ๑๘ ลิตร จำนวน ๑ ใบ	๕,๓๙๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๙,๙๐๐.๐๐
๑๒	ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบเสื้อสำหรับผู้ใช้งาน ๒ คน จำนวน ๑ ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐	๑๒,๒๐๐.๐๐	๑๕,๕๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๕๘๒,๔๘๐.๐๐	๕๓๒,๗๑๐.๒๗	๕๕๖,๘๒๒.๔๓
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %		๓๘,๑๐๖.๑๗	๓๗,๒๘๘.๗๓	๓๘,๘๗๗.๕๗
<b>รวมเป็นเงินสุทธิ</b>		<b>๖๒๐,๕๘๖.๑๗</b>	<b>๕๗๐,๐๐๐.๐๐</b>	<b>๕๙๕,๗๐๐.๐๐</b>

**ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference)**  
**การจัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์**

.....

**๑. ความเป็นมา**

สำนักสื่อสารองค์กร ส่วนการผลิตสื่อและกิจกรรมประชาสัมพันธ์มีหน้าที่ในการดำเนินการผลิตสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ และดำเนินกิจกรรมและนิทรรศการต่างๆ เพื่อสร้างการรับรู้เกี่ยวกับความเคลื่อนไหว การดำเนินงาน และเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้แก่ผู้เกี่ยวข้องทั้งภายใน และภายนอกองค์กรได้รับทราบอย่างกว้างขวาง ซึ่งนอกเหนือขอบเขตงานดังกล่าวแล้วยังรวมถึงงานโสตทัศนูปกรณ์ ประเภทการดำเนินงานถ่ายภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวในการประชุม สัมมนา แดงลงข่าว การผลิตสื่อต่างๆ และการออกแบบกราฟิกบางประเภทที่สามารถดำเนินการเองได้ ตลอดทั้งการจัดเก็บไฟล์งานดังกล่าว ซึ่งจำเป็นต้องมีอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายได้

แต่ทว่าปัจจุบันเครื่องมือที่ใช้ประกอบการดำเนินงานจำพวกกล้อง แฟลชติดกล้อง ถ่านสำหรับแฟลชที่ชาร์จ เมมโมรี่การ์ด เลนส์ เอ็กเทอนอลฮาร์สติดสำหรับสำรองไฟล์ภาพและไฟล์คอมพิวเตอร์กราฟิก ฯลฯ ที่มีอยู่นั้นไม่มีเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน เนื่องจากเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานทั้งสิ้น โดยมีลักษณะ อาทิเช่น เลนส์ดับระหว่างใช้งาน ระยะเวลาโฟกัสของเลนส์บางระยะใช้งานไม่ได้ ที่จัดเก็บไฟล์ไม่เพียงพอ เป็นต้น โดยที่ผ่านมาได้มีการแก้ปัญหาทั้งการส่งซ่อม แต่ก็คงพบเจอปัญหาเช่นเดิม และในส่วนของ การจัดเก็บและสำรองไฟล์นั้น เนื่องจากการปฏิบัติงานส่วนใหญ่ทั้งการแต่งภาพและการออกแบบกราฟิกนั้นใช้คอมพิวเตอร์ mac เป็นหลักในการดำเนินงาน จึงไม่สามารถใช้งานโทรศัพท์กลางของสำนักงาน กสทช. ได้ โดยปัจจุบันได้มีการสำรองไฟล์ไว้ในคอมพิวเตอร์ไครฟ์ (Document) ส่งผลให้คอมพิวเตอร์ที่ใช้งานมีอาการหน่วง ค้าง การขาดอุปกรณ์ที่เพียงพอในการใช้งานส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงานที่ผ่านมา ทำให้ประสิทธิภาพน้อยลง ด้วยเหตุดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้ออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ และเครื่องมือการผลิตประกอบการดำเนินงานบันทึกภาพและจัดเก็บไฟล์ ที่มีประสิทธิภาพในระดับมืออาชีพที่มีคุณภาพสูงมีความทันสมัยเพิ่มเติม เพื่อให้เพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงานและครอบคลุมการดำเนินงานที่แตกต่างกันได้อย่างครบถ้วน

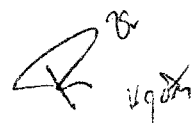
**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อให้เพียงพอแก่การดำเนินงานในแต่ละกระบวนการ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

proof



๒๕๖๓

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือโสตทัศนูปกรณ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

**๔.๑ จัดซื้อกล้องเพื่อบันทึกภาพนิ่งและเคลื่อนไหวพร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๑ ชุด** ดังมีรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

**๔.๑.๑ กล้องถ่ายภาพมิเรอร์เลสฟลูเฟรมความละเอียดสูง (ไม่รวมเลนส์) จำนวน ๑ กล้อง มีคุณสมบัติดังนี้**

- (๑) ความละเอียดภาพถ่ายระดับ ๔K และ ๘K และบันทึกวิดีโอความละเอียดระดับ ๘K
- (๒) มีความเร็วในการถ่ายภาพต่อเนื่องด้วยชัตเตอร์กลไกไม่ต่ำกว่า ๑๒ ภาพ ต่อวินาที (และความเร็วการถ่ายภาพ ต่อเนื่องด้วยชัตเตอร์ไฟฟ้า ๒๐ ภาพ ต่อวินาที)
- (๓) มีระบบบอดี้ไฟกัส ครอบคลุมเฟรมภาพ และมีระบบโฟกัสติดตามดวงตา
- (๔) มีค่าความไวแสงสูงถึง ๑๐๒,๔๐๐ (ISO ๑๐๒,๔๐๐)
- (๕) รองรับการส่งข้อมูลระบบ WiFi มีระบบเชื่อมต่อ FTP ในตัวกล้อง และมี Bluetooth ในตัว
- (๖) เซนเซอร์ภาพ Fullframe มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๔๕ ล้านพิกเซล
- (๗) รองรับสกุลไฟล์ภาพแบบ JPEG/RAW/C-RAW/HEIF
- (๘) รองรับสกุลไฟล์วิดีโอแบบ MP๔
- (๙) มีระบบกันสั่นไหวในตัว และระบบกันสั่นไหวแบบออปติคอล อย่างน้อย ๘ สติ๊อป
- (๑๐) มีหน้าจอแสดงผล (LCD) และความละเอียดสีจอไม่ต่ำกว่า ๒,๑๐๐,๐๐๐ พิกเซล
- (๑๑) มีช่องใส่การ์ดหน่วยความจำได้ ๒ ช่อง และรองรับชนิดการ์ดหน่วยความจำแบบ SD UHS-II และ CFExpress

(๑๒) แบตเตอรี่พร้อมเครื่อง จำนวน ๑ ก้อน

**๔.๑.๒ แฟลชกล้องถ่ายภาพ สำหรับติดกล้องถ่ายภาพมิเรอร์เลสฟลูเฟรม จำนวน ๑ อัน (ใช้ควบคู่กับ ข้อ ๔.๑.๑) มีคุณสมบัติดังนี้**

- (๑) สามารถยิงแฟลชกำลังต่ำได้ถึง ตั้งแต่ ๑/๑ - ๑/๘๑๙๒ โดยมีรอบในการชาร์จความเร็วสูงถึง ๐.๑ วินาที
- (๒) มีคุณสมบัติกันฝุ่นละอองน้ำและหยดน้ำ
- (๓) มีหน้าจอ LCD แสดงผล
- (๔) สามารถหมุนซ้ายและขวาได้ถึง ๑๘๐ องศา
- (๕) ทำงานด้วยแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน LP-EL
- (๖) ช่วงซูมอยู่ในระยะ ๑๔-๒๐๐ มม.
- (๗) ความสว่างแสงแฟลชได้สูงสุด ๑๔ สติ๊อป
- (๘) สามารถส่งการผ่านระบบ Optical และ Radio ได้พร้อมกัน ๑๕ ตัว
- (๙) สามารถยิงแฟลชต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๑๖๐ ภาพ
- (๑๐) สามารถยิงแฟลชไม่ต่ำกว่า ๓๓๕ ครั้ง จากการชาร์จไฟเต็มกำลัง
- (๑๑) อุปกรณ์แบตเตอรี่มาพร้อมที่ชาร์จ

๔.๑.๓ เลนส์ซูมอเนกประสงค์ ระยะ ๒๔ - ๑๐๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ เลนส์ มีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) เลนส์ซูมอเนกประสงค์ ขนาดระยะ ๒๔ - ๑๐๕ มิลลิเมตร
- (๒) มีรูรับแสงขนาดกว้างสูงสุด ๔ (f/๒.๘L) ตลอดช่วงทางยาวโฟกัส
- (๓) มีขนาดฟิลเตอร์ ๘๒ มิลลิเมตร
- (๔) รองรับการป้องกันฝุ่นและละอองน้ำ
- (๕) ป้องกันภาพสั่นไหวไม่ต่ำกว่า ๕ สตอป
- (๖) มีระบบโฟกัสความเร็วสูงด้วยมอเตอร์นาโน

๔.๒ จัดซื้ออุปกรณ์เสริมเพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพการใช้งาน เพื่อนำมาประกอบการใช้งานกับกล้อง Canon EOS R๕ ที่มีในการครอบครอง ประกอบด้วยรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๒.๑ แบตเตอรี่สำหรับกล้องมิเรอร์เลสฟลูเฟรม จำนวน ๔ ก้อน มีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๑๓๐ mAh
- (๒) สามารถใช้กับ EOS R/๕/R๖
- (๓) สามารถใช้ที่ชาร์จรุ่น LC-E๖/LC-E๖E

๔.๒.๒ แฟลชกล้องถ่ายภาพ สำหรับติดกล้องถ่ายภาพมิเรอร์เลสฟลูเฟรม จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) สามารถยิงแฟลชกำลังต่ำได้ถึง ตั้งแต่ ๑/๑ - ๑/๘๑๙๒ โดยมีรอบในการชาร์จความเร็วสูงถึง ๐.๑ วินาที
- (๒) มีคุณสมบัติกันฝุ่นละอองน้ำและหยดน้ำ
- (๓) มีหน้าจอ LCD แสดงผล
- (๔) สามารถหมุนซ้ายและขวาได้ถึง ๑๘๐ องศา
- (๕) ทำงานด้วยแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน LP-EL
- (๖) ช่วงซูมอยู่ในระยะ ๑๔-๒๐๐ มม.
- (๗) ความสว่างแสงแฟลชได้สูงสุด ๑๔ สตอป
- (๘) สามารถส่งการผ่านระบบ Optical และ Radio ได้พร้อมกัน ๑๕ ตัว
- (๙) สามารถยิงแฟลชต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๑๖๐ ภาพ
- (๑๐) สามารถยิงแฟลชไม่ต่ำกว่า ๓๓๕ ครั้ง จากการชาร์จไฟเต็มกำลัง
- (๑๑) อุปกรณ์แบตเตอรี่มาพร้อมที่ชาร์จ

๔.๒.๓ ชุดถ่านชาร์จพร้อมแท่นชาร์จ สำหรับแฟลชกล้อง ขนาด AA จำนวน ๓ ชุด (ใช้ควบคู่กับ ข้อ ๔.๒.๒) มีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) ใน ๑ ชุด มีถ่านชาร์จขนาด AA จำนวน ๔ ก้อน พร้อมแท่นชาร์จ
- (๒) มีความจุไม่ต่ำกว่า ๒๕๕๐ mAh
- (๓) สามารถชาร์จซ้ำได้ถึง ๕๐๐ ครั้ง
- (๔) เป็นระบบไฟชาร์จอัตโนมัติ
- (๕) ชาร์จได้เร็วเต็มภายใน ๒ ชั่วโมง

๔.๒.๔ เลนส์ซูมระยะไกล ระยะ ๗๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ เลนส์ มีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) เลนส์ซูมระยะไกล ขนาดระยะ ๗๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตร
- (๒) มีรับแสงขนาดใหญ่ กว้างสูงสุด ๒.๘ (f/๒.๘) ตลอดช่วงทางยาวโฟกัส
- (๓) มีขนาดฟิลเตอร์ ๗๗ มิลลิเมตร
- (๔) รองรับการป้องกันฝุ่นและละอองน้ำ
- (๕) ป้องกันภาพสั่นไหวไม่ต่ำกว่า ๕ สตอป
- (๖) มีระบบโฟกัสความเร็วสูงด้วยมอเตอร์นาโน

๔.๒.๕ เลนส์มุมกว้าง ระยะ ๑๕ - ๓๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ เลนส์ มีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) เลนส์มุมกว้าง ขนาดระยะ ๑๕ - ๓๕ มิลลิเมตร
- (๒) มีรับแสงขนาดใหญ่ กว้างสูงสุด ๒.๘ (f/๒.๘) ตลอดช่วงทางยาวโฟกัส
- (๓) มีขนาดฟิลเตอร์ ๘๒ มิลลิเมตร
- (๔) รองรับการป้องกันฝุ่นและละอองน้ำ
- (๕) ป้องกันภาพสั่นไหวไม่ต่ำกว่า ๕ สตอป
- (๖) มีระบบโฟกัสความเร็วสูงด้วยมอเตอร์นาโน

๔.๒.๖ ฟิลเตอร์สำหรับป้องกันหน้าเลนส์ถ่ายภาพ ขนาด ๘๒ มิลลิเมตร จำนวน ๔ อัน มีคุณสมบัติดังนี้ (ใช้ควบคู่กับ ข้อ ๔.๒.๕)

- (๑) ขนาด ๘๒ มิลลิเมตร
- (๒) มีคุณสมบัติในการป้องกันน้ำและฝุ่นละออง

๔.๒.๗ ฟิลเตอร์สำหรับป้องกันหน้าเลนส์ถ่ายภาพ ขนาด ๗๗ มิลลิเมตร จำนวน ๔ อัน มีคุณสมบัติดังนี้ (ใช้ควบคู่กับ ข้อ ๔.๒.๔ และเลนส์ RF ๒๔-๑๐๕ ที่มีในการครอบครอง)

- (๑) ขนาด ๗๗ มิลลิเมตร
- (๒) มีคุณสมบัติในการป้องกันน้ำและฝุ่นละออง

๔.๒.๘ กระเป่ากล้องแบบสะพายข้าง ความจุ ๖ ลิตร จำนวน ๒ ใบ มีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กระเป่าสะพายข้างสำหรับช่างภาพ ความจุ ๖ ลิตร สีดำ
- (๒) มีสายสำหรับสายข้างหรือคาดเอวได้
- (๓) ซิปเปิดแบบฝาพับสามารถหุบเก็บกล้องได้ง่าย
- (๔) ภายในมีช่องใส่แท็บเล็ต ขนาด ๑๑ นิ้วได้
- (๕) มีช่องซิปสำหรับใส่หนังสือเอกสารภายนอกได้
- (๖) มีช่องใส่ ๖ ช่อง ในช่องกระเป๋าหลัก สามารถจัดแบ่งจัดระเบียบได้
- (๗) วัสดุคงทนต่อทุกสภาพอากาศ

๔.๒.๙ กระเป่ากล้องแบบเป่าสายหลัง ความจุ ๑๘ ลิตร จำนวน ๑ ใบ มีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กระเป่าเป่าสายหลังสำหรับช่างภาพ ความจุ ๑๘ ลิตร สีดำ
- (๒) มีช่องใส่แล็บท็อปขนาด
- (๓) มีช่องใส่ขวดน้ำ ขาดังกล้อง มีสายรัดภายนอก
- (๔) มีช่องซิปด้านข้างสามารถเปิดปิด/เก็บและหยิบใช้งานกล้องได้ทันที
- (๕) มีสายคาดเอวกันกระเป่าเคลื่อน
- (๖) มีแผ่นกันน้ำด้านล่าง
- (๗) วัสดุคงทนต่อทุกสภาพอากาศ
- (๘) มีความจุไม่น้อยกว่า ๔TB
- (๙) สามารถเชื่อมต่อได้ทั้ง USB ๓.๐ หรือ USB Type-C
- (๑๐) สามารถตั้งค่ารหัสสำหรับการเข้าใช้งานได้
- (๑๑) ความเร็วในการเขียนข้อมูลไม่ต่ำกว่า RPM ๕๕๐๐

๔.๒.๑๐ ไมค์โครโฟนไร้สายแบบหนีบเสื้อสำหรับผู้ใช้งาน ๒ คน จำนวน ๑ ชุด

มีคุณสมบัติดังนี้ (ใช้ควบคู่กับ ข้อ ๔.๒.๑)

- (๑) มีไมค์ ๒ ไมค์เหมาะสำหรับการใช้งาน ๒ คน
- (๒) เป็นระบบ UHF คุณภาพสูงและยืดหยุ่น
- (๓) รับสัญญาณได้ไกลถึง ๑๐๐ เมตร
- (๔) มีตัว Receiver ๑ ตัว รองรับการใช้งานสูงสุด ๘ ชั่วโมง
- (๕) มีตัว Transmitter ๒ ตัว รองรับการใช้งานสูงสุด ๕ ชั่วโมง
- (๖) สามารถสลับระหว่างโหมดโมโนและสเตอริโอ
- (๗) ตัวรับสัญญาณมีแจ็คหูฟังขนาด ๓.๕ มม.
- (๘) จอแสดงผลที่มีความละเอียดสูง
- (๙) สามารถจ่ายไฟผ่านพอร์ต USB-C ได้
- (๑๐) เสาอากาศสามารถหมุนได้ ๓๖๐

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องมืออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ตามที่กำหนดในข้อ ๔ เพียงงวดเดียว ภายในระยะเวลา ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคารวมทุกรายการ

## ๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน ๗๒๗,๗๐๐บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ รายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการการจัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ของสำนักสื่อสารองค์กร (สบ.)

## ๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. กำหนดจะจ่ายเงินค่าการจัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์เพียงงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องมืออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ของแต่ละรายการครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องมืออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ไม่ตรงตามกำหนดเวลาส่งมอบ หรือส่งมอบเครื่องมืออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ไม่ถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

## ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องมืออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

## ๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกจะต้องจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับราคาแต่ละรายการหรือแต่ละชิ้นงานทั้งในอัตราราคามาตรฐานทั่วไปในท้องตลาดของงานแต่ละรายการหรือชิ้นงานนั้น โดยจัดทำเสนอมายภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ตกลงซื้อและทำสัญญาเรียบร้อยแล้ว จะถือเอาราคาที่ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยที่ได้ตกลงกันเป็นที่สุดแล้วมาเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาของสินค้าในแต่ละรายการที่จะจ่ายให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอต่อไป ทั้งนี้สินค้าที่ยื่นเสนอต้องเป็นอุปกรณ์มือหนึ่งพร้อมประกันศูนย์เท่านั้น

๑๑.๒ การจัดซื้อครั้งนี้มีความสำคัญมาก ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาพัสดุตามรายการตามข้อ ๔ เท่านั้น หากมีเหตุขัดข้องซึ่งเป็นเหตุให้รายการการจัดซื้อในขอบเขตของงานไม่เป็นตามที่กำหนด เช่น สินค้าขาดตลาด หรือไม่มีการผลิตในปริมาณที่มีการลงสัญญาและจัดซื้อฯ เป็นต้น ผู้ขายจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้สำนักงาน กสทช. ทราบทันทีที่ทราบภายในระยะเวลา ๕ วัน เพื่อให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาต่อไป โดยสำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

๑๑.๒.๑ ให้ถือเอาจำนวนรายการตามข้อ ๔ ที่ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาได้จริง และปรับลดค่าพัสดุลงตามส่วนตามอัตราที่ได้ตกลงกันไว้ในสัญญา หรือ

๑๑.๒.๒ ให้ผู้ขายทำหนังสือชี้แจงให้สำนักงาน กสทช. พิจารณา พร้อมเสนอรายการทดแทน โดย ราคาต้องไม่ต่ำกว่ารายการที่ทดแทน หากมีส่วนต่างผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนต่างนั้น ทั้งนี้รายการที่ทดแทนต้องเป็นรายการที่มีลักษณะการใช้งานแบบเดียวกันและคุณภาพเทียบเท่า และส่งมอบพร้อมระยะเวลาการดำเนินงานตามข้อ ๕ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการในสัญญา

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ  
กรณีการจัดซื้อ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
  - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
  - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า.....บาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัททุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๑๘๑,๙๒๕.๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๘๑,๙๒๕.๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ (๒) (๓) (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทย กำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติในข้อ (๑) - (๔) นี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาการจัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาซึ่งกำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากรธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง .....ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา.....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....  
(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/ บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน ..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....  
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....  
.....(ชื่อธนาคาร).....

**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์**

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาการจัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาซื้อฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง .....ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา.....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า..... (ชื่อผู้ประกอบการนิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

**\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\***