

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)  
การจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสื่อโสตทัศนศึกษาเพื่อสนับสนุนการขยายฐานภาษี  
ของกระทรวงการคลัง

---

**๑. ความเป็นมา**

การผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของกระทรวงการคลังสู่สาธารณชน ทั้งภารกิจทั่วไปและการสร้างความรู้สึกที่ดีเกี่ยวกับการจัดเก็บภาษีรายได้เข้ารัฐเพื่อนำมาพัฒนาประเทศเพื่อการขยายฐานภาษี อย่างไรก็ตามที่ผ่านมา เนื่องจากปัญหาอุปกรณ์ด้านโสตทัศนูปกรณ์ที่ล้าสมัย ระบบการบันทึกภาพที่ไม่ทัดเทียมกับสื่อมวลชนหลายแขนง เนื่องจากความไม่คมชัดของภาพ ทำให้ในบางครั้งกระทรวงการคลังขาดโอกาสในการผลิตและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่อสื่อมวลชน สื่อมวลชนบางแห่งเลือกที่จะจัดทำสื่อของตนเองแทนที่การนำสื่อของกระทรวงไปเผยแพร่ต่อ ซึ่งในบางครั้งก่อให้เกิดปัญหาตามมา เช่น เรื่องการเกิดปัญหาแหล่งข่าวและปัญหาข่าวปลอม (Fake News) กสศ. ได้รับการอนุมัติให้ใช้วงเงินจากภาษีท้องถิ่น ร้อยละ ๑๐ เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐. - (หนึ่งล้านบาทถ้วน) สำหรับดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวผ่านโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสื่อโสตทัศนศึกษาเพื่อสนับสนุนการขยายฐานภาษีของกระทรวงการคลัง โดยกลุ่มสารสนเทศการคลัง สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการครั้งนี้

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อส่งข้อมูลข่าวสารเหล่านั้นให้สื่อมวลชนนำไปเผยแพร่ต่อด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยทัดเทียมกัน และนำสื่อเหล่านั้นมาเผยแพร่ผ่านช่องทางออนไลน์ รูปแบบต่าง ๆ ของกระทรวงการคลังและพันธมิตร เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางการมองเห็นข้อมูลข่าวสารให้เพิ่มมากขึ้นอีกด้วย

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



ประธาน



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงานหรือรูปแบบรายการ

โดยการจัดหาโสตทัศนูปกรณ์ (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกประกอบขอบเขตของงาน TOR) ดังต่อไปนี้

๔.๑ กล้องถ่ายภาพนิ่ง Mirrorless ชนิด Full Frame ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๔ ล้านพิกเซล พร้อมเลนส์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ชุด

๔.๒ กล้องถ่ายภาพนิ่ง Mirrorless ชนิด Full Frame ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๔ ล้านพิกเซล พร้อมเลนส์ถ่ายภาพระยะไกลและอุปกรณ์ เม้าท์อะแดปเตอร์ที่สามารถใช้ร่วมกับกล้องถ่ายภาพนิ่งและเลนส์ที่เสนอมา และใช้ร่วมกับเลนส์ที่กลุ่มสารนิเทศการคลังมีใช้ในราชการปัจจุบันได้ จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ อุปกรณ์เสริมเพื่อบันทึกภาพเคลื่อนไหว ที่ใช้ร่วมกับกล้องของกลุ่มสารนิเทศการคลังใช้ในราชการปัจจุบันได้ จำนวน ๑ ชุด

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. เงื่อนไขทั่วไป

ผู้เสนอราคาต้องส่งรูปแบบรายการและ/หรือแคตตาล็อก ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารประกอบขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับแคตตาล็อกดังกล่าวที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้อำนวยการทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

#### ๗. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาซื้อขายแล้ว ต้องมีใบรับประกันสินค้าจากศูนย์ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีการรับประกันระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ และรับประกันความชำรุดบกพร่องของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นนั้น และให้บริการหลังการขาย ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด

#### ๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานข้อวัสดุและครุภัณฑ์ให้ครบถ้วนทั้งหมดภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



ประธาน



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ



#### ๙. ค่าปรับ

การส่งมอบเกินกำหนดคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

#### ๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังจะชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับการส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๑. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐. - บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยใช้เงินจากเงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่นร้อยละ ๑๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

#### ๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกดังนี้

(๑) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

(๒) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มสารนิเทศการคลัง สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง



ประธาน



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

เอกสารประกอบขอบเขตของงาน (TOR)  
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสื่อโสตทัศนศึกษา  
เพื่อสนับสนุนการขยายฐานภาษี ของกระทรวงการคลัง

---

๑. กล้องถ่ายภาพนิ่งดิจิทัล Mirrorless ชนิด Full-Frame

คุณสมบัติเฉพาะของกล้องถ่ายภาพดิจิทัลแบบการสะท้อนแสงกลับ พร้อมอุปกรณ์ คุณลักษณะดังนี้

๑.๑ กล้องถ่ายภาพนิ่ง Mirrorless (จำนวน ๒ ชุด) Bobby

- ๑.๑.๑ เซ็นเซอร์ CMOS ฟูลเฟรม
- ๑.๑.๒ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๔ ล้านพิกเซล
- ๑.๑.๓ โฟกัสในที่แสงน้อยไม่น้อยกว่า EV - ๖
- ๑.๑.๔ มีระบบโฟกัสอัตโนมัติควบคุมด้วยดวงตา
- ๑.๑.๕ มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวในตัวกล้อง
- ๑.๑.๖ มีระบบฟังก์ชันชัตเตอร์ไร้เสียง
- ๑.๑.๗ สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้ไม่น้อยกว่าระดับ ๔K
- ๑.๑.๘ สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวไม่น้อยกว่า ๖K เป็นไฟล์ RAW ได้
- ๑.๑.๙ ช่องเสียบการ์ดบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ซึ่งสามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบ CF express และ SD Card ได้
- ๑.๑.๑๐ ความละเอียดของจอ LCD ไม่น้อยกว่า ๔ ล้านจุด
- ๑.๑.๑๑ จอแสดงผลเป็นระบบสัมผัสสามารถหมุนได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ นิ้ว
- ๑.๑.๑๒ ช่องมองอิเล็กทรอนิกส์แบบ OLED ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านจุด
- ๑.๑.๑๓ รองรับ Wi-Fi และ GPS ภายในตัวกล้อง
- ๑.๑.๑๔ มีพอร์ต USB-C
- ๑.๑.๑๕ มีพอร์ตรับอีเทอร์เน็ต
- ๑.๑.๑๖ มีช่องสำหรับต่อแฟลชภายนอก
- ๑.๑.๑๗ แบตเตอรี่ Lithium-Ion ความจุไม่น้อยกว่า ๒๗๐๐ mAh (๒ ก้อน ต่อชุด) พร้อมที่ชาร์จแบตเตอรี่
- ๑.๑.๑๘ แผ่นบันทึกข้อมูลชนิด CF express Card Type B ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB ความเร็วในการอ่านข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐Mb/s ( ๑ แผ่น ต่อชุด)
- ๑.๑.๑๙ อุปกรณ์สำหรับอ่านแผ่นบันทึกข้อมูล CF express Card Type B (๑ อัน ต่อชุด)
- ๑.๑.๒๐ มีสายคล้องคอ ยึดเดียวกับกล้องถ่ายภาพนิ่งที่นำเสนอมา
- ๑.๑.๒๑ สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยต้องมีใบรับประกันอย่างเป็นทางการจากศูนย์ประเทศไทย

๑.๒ ชุดเลนส์ ยึดเดียวกับกล้องที่เสนอมา (แบบที่ ๑)

- ๑.๒.๑ เลนส์ซูมแบบขนาดทางยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า ๒๔-๗๐ มม. สามารถใช้ร่วมกับกล้องถ่ายภาพนิ่งที่นำเสนอมาได้
- ๑.๒.๒ มีระบบลดการสั่นไหว



- ๑.๒.๓ ค่ารับแสงกว้างสุดไม่น้อยกว่า  $f/2.8$
- ๑.๒.๔ ขนาดฟิลเตอร์ของเลนส์ไม่น้อยกว่า ๘๒ มม.
- ๑.๒.๕ มีการป้องกันภาพสั่นไหวไม่น้อยกว่า ๕ สตอป
- ๑.๒.๖ มีระบบออโต้โฟกัส
- ๑.๒.๗ ฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ ชนิด Protector หรือ UV ที่สามารถใช้ร่วมกับเลนส์ที่นำเสนอมาได้
- ๑.๒.๘ เลนส์ยึด ยึดห่อเดียวกับเลนส์ที่นำเสนอ
- ๑.๒.๙ สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยต้องมีใบรับประกันอย่างเป็นทางการจากศูนย์ประเทศไทย
- ๑.๒.๑๐ มีกระเป๋าใส่เลนส์ (Lens Pouch) ใช้กับเข็มขัดรัดเอว และสามารถใช้กับเลนส์ที่นำเสนอมาได้

๑.๓ ชุดเลนส์ ยึดห่อเดียวกับกล่องที่เสนอมา (แบบที่ ๒)

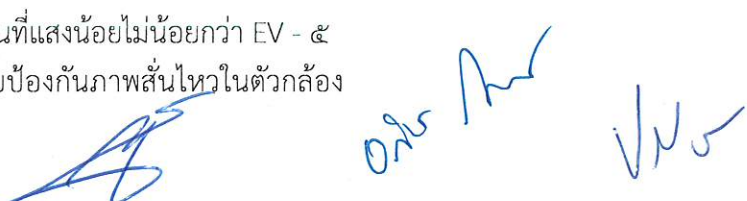
- ๑.๓.๑ เลนส์ซูมแบบขนาดทางยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า ๗๐-๒๐๐ มม. สามารถใช้ร่วมกับกล้องถ่ายภาพนิ่งที่นำเสนอมาได้
- ๑.๓.๒ มีระบบลดการสั่นไหว
- ๑.๓.๓ ค่ารับแสงกว้างสุดไม่น้อยกว่า  $f/4$
- ๑.๓.๔ มีการป้องกันภาพสั่นไหวไม่น้อยกว่า ๗ สตอป
- ๑.๓.๕ ขนาดฟิลเตอร์ของเลนส์ ไม่น้อยกว่า ๗๗ มม.
- ๑.๓.๖ มีระบบออโต้โฟกัส
- ๑.๓.๗ ฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ ชนิด Protector หรือ UV ที่สามารถใช้ร่วมกับเลนส์ที่นำเสนอมาได้
- ๑.๓.๘ เลนส์ยึด ยึดห่อเดียวกับเลนส์ที่นำเสนอมา
- ๑.๓.๙ สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยต้องมีใบรับประกันอย่างเป็นทางการจากศูนย์ประเทศไทย
- ๑.๓.๑๐ มีกระเป๋าใส่เลนส์ (Lens Pouch) ใช้กับเข็มขัดรัดเอว และสามารถใช้กับเลนส์ที่นำเสนอมาได้

๒. กล้องถ่ายภาพนิ่งดิจิทัล Mirrorless ชนิด Full-Frame

คุณสมบัติเฉพาะของกล้องถ่ายภาพดิจิทัลแบบการสะท้อนแสงกลับ พร้อมอุปกรณ์ คุณลักษณะดังนี้

๒.๑ กล้องถ่ายภาพนิ่ง Mirrorless (จำนวน ๑ ชุด) Boby

- ๒.๑.๑ เซ็นเซอร์ CMOS ฟูลเฟรม
- ๒.๑.๒ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๔ ล้านพิกเซล
- ๒.๑.๓ โฟกัสในที่แสงน้อยไม่น้อยกว่า EV - ๕
- ๒.๑.๔ มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวในตัวกล้อง





- ๒.๑.๕ สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวไม่น้อยกว่าระดับ ๔K
- ๒.๑.๖ สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวไม่น้อยกว่าระดับ ๔K เป็นไฟล์ RAW ได้
- ๒.๑.๗ ช่องเสียบการ์ดบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ซึ่งสามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบ CFexpress และ SD Card ได้
- ๒.๑.๘ มีจอ LCD แสดงผล
- ๒.๑.๙ จอแสดงผลเป็นระบบสัมผัสสามารถหมุนได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ นิ้ว
- ๒.๑.๑๐ ช่องมองอิเล็กทรอนิกส์แบบ OLED ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านจุด
- ๒.๑.๑๑ รองรับ Wi-Fi ภายในตัวกล้อง
- ๒.๑.๑๒ มีพอร์ต USB-C
- ๒.๑.๑๓ แบตเตอรี่ Lithium-Ion ความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ mAh ๒ ก้อน ต่อชุด พร้อมที่ชาร์จ
- ๒.๑.๑๔ แผ่นบันทึกข้อมูลชนิด CF express Card Type B ความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB ความเร็วในการอ่านข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐Mb/s (๑ แผ่น ต่อชุด)
- ๒.๑.๑๕ อุปกรณ์สำหรับอ่านแผ่นบันทึกข้อมูล CF express Card Type B (๑ อัน ต่อชุด)
- ๒.๑.๑๖ มีสายคล้องคอ ยึดติดอยู่กับกล้องถ่ายภาพหนึ่งที่นำเสนอ
- ๒.๑.๑๗ สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยต้องมีใบรับประกันอย่างเป็นทางการจากศูนย์ประเทศไทย

## ๒.๒ ชุดเลนส์ ยึดติดอยู่กับกล้องที่เสนอมา

- ๒.๒.๑ เลนส์ซูมแบบขนาดทางยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า ๗๐-๒๐๐ มม. สามารถใช้ร่วมกับกล้องถ่ายภาพหนึ่งที่นำเสนอมาได้
- ๒.๒.๒ มีระบบลดการสั่นไหว
- ๒.๒.๓ ค่ารูรับแสงกว้างสุดไม่น้อยกว่า  $f/๔$
- ๒.๒.๔ มีการป้องกันภาพสั่นไหวไม่น้อยกว่า ๗ สตอป
- ๒.๒.๕ ขนาดฟิลเตอร์ของเลนส์ไม่น้อยกว่า ๗๗ มม.
- ๒.๒.๖ มีระบบออโต้โฟกัส
- ๒.๒.๗ ฟิลเตอร์ป้องกันหน้าเลนส์ ชนิด Protector หรือ UV สามารถใช้ร่วมกับเลนส์ที่นำเสนอมาได้
- ๒.๒.๘ เลนส์ชุด ยึดติดอยู่กับเลนส์ที่นำเสนอมา
- ๒.๒.๙ เมทอะแดปเตอร์ที่สามารถใช้ร่วมกับกล้องถ่ายภาพนิ่งและเลนส์ที่เสนอมา และใช้ร่วมกับเลนส์ที่กลุ่มสารนิเทศการคลังใช้ในราชการปัจจุบันได้ กับเลนส์ EF ๒๔-๑๐๕ f๑:๔ L
- ๒.๒.๑๐ สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยต้องมีใบรับประกันอย่างเป็นทางการจากศูนย์ประเทศไทย
- ๒.๒.๑๑ มีกระเป๋าใส่เลนส์ (Lens Pouch) ใช้กับเข็มขัดรัดเอว และสามารถใช้กับเลนส์ที่นำเสนอมาได้



๓. อุปกรณ์เสริมเพื่อบันทึกภาพภาพเคลื่อนไหว ที่ใช้ร่วมกับกล้อง ที่กลุ่มสารนิเทศการคลังใช้ในราชการ  
ปัจจุบันได้

๓.๑ ขาตั้งกล้องวิดีโอ ชนิด ๓ ขา

- ๓.๑.๑ ขาตั้งกล้องวิดีโอแบบสามขาปรับระดับได้ พร้อมหัวบอล
- ๓.๑.๒ รองรับน้ำหนักกล้องได้ไม่น้อยกว่า ๓ กิโลกรัม
- ๓.๑.๓ ความสูงไม่น้อยกว่า ๕๐-๑๗๐ ซม.
- ๓.๑.๔ สามารถปรับความหนืดได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- ๓.๑.๕ เคาะเตอร์บาลานซ์ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ๓.๑.๖ มีกระเป๋ใส่ขาตั้งกล้องวิดีโอ ที่สามารถใช้กับขาตั้งกล้องที่นำเสนอมมาได้
- ๓.๑.๗ สินค้ารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๒ แผ่นบันทึกข้อมูลกล้องวิดีโอ (จำนวน ๑ แผ่น)

- ๓.๒.๑ แผ่นบันทึกข้อมูลแบบ SD Card Class ๑๐
- ๓.๒.๒ ความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB
- ๓.๒.๓ ความเร็วในการอ่านไม่น้อยกว่า (๒๐๐ MB/s)
- ๓.๒.๔ ความเร็วในการเขียนไม่น้อยกว่า (๑๕๐ MB/s)



ท่านสามารถเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

๑. ทางไปรษณีย์ ส่ง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
พัสดุที่จะซื้อ และกำหนดราคากลางโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสื่อโสตทัศนศึกษาเพื่อ  
สนับสนุนการขยายฐานภาษี ของกระทรวงการคลัง สำนักปลัดกระทรวงการคลัง ถ.พระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒. ทาง e-mail : [info@mof.go.th](mailto:info@mof.go.th)
๓. ทางโทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๖ ๕๘๐๐ ต่อ ๒๒๕๖, ๒๒๕๗, ๒๑๓๐  
ทั้งนี้ โปรดแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกลับด้วย

.....ประธาน .....กรรมการ .....กรรมการและเลขานุการ