

เผยแพร่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาเผยแพร่ จำนวน 5 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ระยะเวลาการรับฟังความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 6 - 11 สิงหาคม 2563

ที่อยู่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1

ถนนพาดวารี ตำบลป่าเซ่า อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5581-7765

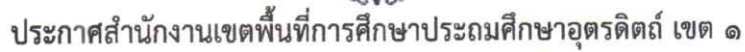
เบอร์โทรสาร 0-5581-7759

อีเมลแอดเดรส utdpesao1@gmail.com

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็น  
ลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

รายละเอียดข้อมูลที่ใช้เผยแพร่ในเว็บไซต์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๑  
ประกอบด้วย

1. ร่างประกาศประกวดราคาจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP)
2. ร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
จากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP)
3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 5 รายการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563



### วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ครูภักดิ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ

๑. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิตอลความละเอียด จำนวน ๑ ตัว

ไม่น้อยกว่า ๒๐ ล้านฟิกเซล

๒. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๓ เครื่อง

๓. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑๔ เครื่อง

ประกอบด้วย

- ระดับ SVGA ขนาด ๓,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒ เครื่อง

- ระดับ XGA ขนาด ๒,๕๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๓ เครื่อง

- ระดับ XGA ขนาด ๓,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๓ เครื่อง

- ระดับ XGA ขนาด ๓,๕๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๔ เครื่อง

- ระดับ XGA ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง

- ระดับ XGA ขนาด ๔,๕๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง

๔. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๓ จอ

ประกอบด้วย

- ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๐๐ นิ้ว จำนวน ๒ จอ

- ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

๕. โทรทัศน์สี แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV จำนวน ๙ เครื่อง

ระดับความละเอียดจอภาพ ๑๙๒๐X๑๐๘๐ พิกเซล

ประกอบด้วย

- ขนาด ๔๐ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

- ขนาด ๔๘ นิ้ว จำนวน ๗ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

### ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การ ศึกษาประถมศึกษาอุดรดิตถ์ เขต ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัด ขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.utdone.net](http://www.utdone.net) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๘๑-๗๗๖๐ และ ๐-๕๕๘๑-๗๗๖๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายชัชชัย ทับทิมอ่อน)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา  
อุดรดิตถ์ เขต ๑

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

# เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามประกาศ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๑

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๓

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๑ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ

๑. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัลความละเอียด จำนวน ๑ ตัว

ไม่น้อยกว่า ๒๐ ล้านพิกเซล

๒. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๓ เครื่อง

๓. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑๔ เครื่อง

ประกอบด้วย

- ระดับ SVGA ขนาด ๓,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒ เครื่อง
- ระดับ XGA ขนาด ๒,๕๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๓ เครื่อง
- ระดับ XGA ขนาด ๓,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๓ เครื่อง
- ระดับ XGA ขนาด ๓,๕๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๔ เครื่อง
- ระดับ XGA ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง
- ระดับ XGA ขนาด ๔,๕๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง

๔. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๓ จอ

ประกอบด้วย

- ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๐๐ นิ้ว จำนวน ๒ จอ
- ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

๕. โทรทัศน์สี แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV จำนวน ๙ เครื่อง

ระดับความละเอียดจอภาพ ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล

ประกอบด้วย

- ขนาด ๔๐ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง
- ขนาด ๔๘ นิ้ว จำนวน ๗ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป



๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ใบแจ้งรายละเอียดพัสดุ

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ใบแจ้งรายละเอียดพัสดุ

(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 และจะต้องกรอก



ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๑ ตามบัญชีจัดสรรครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่

มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่



มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด เลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต ๑

สิงหาคม ๒๕๖๓



เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา  
ใบแจ้งรายละเอียดพัสดุ

## ใบแจ้งรายละเอียดพัสดุ

งานซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 5 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                            | จำนวน     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.       | <b>ตัวอย่าง</b><br>กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัลความละเอียดไม่น้อยกว่า 20 ล้านพิกเซล<br>ยี่ห้อ.....<br>รุ่น.....<br>รับประกัน..... | 1 ตัว     |
| 2.       | เครื่องฉายภาพ 3 มิติ<br>ยี่ห้อ.....<br>รุ่น.....<br>รับประกัน.....                                                                | 3 เครื่อง |
| 3.       | เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ SVGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens<br>ยี่ห้อ.....<br>รุ่น.....<br>รับประกัน.....                     | 2 เครื่อง |

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

### คำชี้แจง

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำใบแจ้งรายละเอียดพัสดุแต่ละรายการ ตามแบบที่กำหนดข้างต้น ให้ครบถ้วนทุกช่อง และแนบในรูปแบบ PDF (Portable Document Format) พร้อมกับการยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องจัดทำใบแจ้งราคาพัสดุแต่ละรายการส่งให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 เพื่อประกอบการทำสัญญาต่อไป

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 5 รายการ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1

### 1. หลักการและเหตุผล

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน อนุมัติจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท ให้กับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 ที่มีความขาดแคลน และมอบให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้กับโรงเรียนที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### 2. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ให้กับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ สำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนการสอนของครูและนักเรียน

1.2 เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมของโรงเรียนที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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





4. รายการครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 5 รายการ ดังนี้

4.1 กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัลความละเอียดไม่น้อยกว่า 20 ล้านพิกเซล จำนวน 1 ตัว

4.2 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ จำนวน 3 เครื่อง

4.3 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 14 เครื่อง ประกอบด้วย

- ระดับ SVGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens จำนวน 2 เครื่อง
- ระดับ XGA ขนาด 2,500 ANSI Lumens จำนวน 3 เครื่อง
- ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens จำนวน 3 เครื่อง
- ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens จำนวน 4 เครื่อง
- ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง
- ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง

4.4 จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 3 จอ ประกอบด้วย

- ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว จำนวน 2 จอ
- ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว จำนวน 1 จอ

4.5 โทรทัศน์สี แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล จำนวน 9 เครื่อง ประกอบด้วย

- ขนาด 40 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง
- ขนาด 48 นิ้ว จำนวน 7 เครื่อง

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารภาคผนวก หมายเลข 1)

6. เงื่อนไขการส่งมอบ

6.1 กำหนดส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6.2 ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ให้กับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรร ตามบัญชีจัดสรร (ตามเอกสารภาคผนวก หมายเลข 2)

7. เงื่อนไขการรับประกัน

7.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

7.2 หากเกิดความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

7.3 การซ่อมแซมตามเงื่อนไขการรับประกันให้ดำเนินการที่สถานที่ใช้งาน ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรร

8. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 จะจ่ายชำระเงินตามสัญญาหลังจากที่ได้ตรวจรับ ครุภัณฑ์ที่ซื้อไว้ และส่งมอบตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาแล้ว อย่างถูกต้องครบถ้วนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์

9. วงเงินงบประมาณจัดซื้อในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 715,100.- บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563



**10. ราคาภายในการจัดซื้อ** เป็นเงินทั้งสิ้น 695,600.- บาท (หกแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)  
โดยมีรายละเอียดราคาต่อหน่วย ดังนี้

1. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัลความละเอียดไม่น้อยกว่า 20 ล้านพิกเซล จำนวน 1 ตัว  
เป็นเงิน 17,500.- บาท
2. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ จำนวน 3 เครื่อง เป็นเงิน 60,000.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)  
ราคาต่อหน่วย 20,000.- บาท
3. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 14 เครื่อง เป็นเงิน 426,600.- บาท (สี่แสนสองหมื่นหกพัน  
หกร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย
  - ระดับ SVGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens จำนวน 2 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 14,100.- บาท
  - ระดับ XGA ขนาด 2,500 ANSI Lumens จำนวน 3 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 27,700.- บาท
  - ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens จำนวน 3 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 29,700.- บาท
  - ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens จำนวน 4 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 30,300.- บาท
  - ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 42,500.- บาท
  - ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 62,500.- บาท
4. จอรับภาพ ชนิดมอดูเลาร์ไฟฟ้า จำนวน 3 จอ เป็นเงิน 41,300.- บาท (สี่หมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน)  
ประกอบด้วย
  - ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว จำนวน 2 จอ ราคาต่อหน่วย 13,000.- บาท
  - ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว จำนวน 1 จอ ราคาต่อหน่วย 15,300.- บาท
5. โทรทัศน์สี แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล  
จำนวน 9 เครื่อง เป็นเงิน 150,200.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย
  - ขนาด 40 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 13,500.- บาท
  - ขนาด 48 นิ้ว จำนวน 7 เครื่อง ราคาต่อหน่วย 17,600.- บาท

**- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

- (1) ตามราคามาตรฐานของสำนักงานประมาณ (บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2562)
- (2) สืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้
  - กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัลความละเอียดไม่น้อยกว่า 20 ล้านพิกเซล
    1. [www.bigcamera.co.th](http://www.bigcamera.co.th)
    2. [www.worldcamera.co.th](http://www.worldcamera.co.th)
    3. [www.avcentershop.com](http://www.avcentershop.com)

**11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1 จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม



12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว ได้ที่

- (1) ทางไปรษณีย์ : ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1  
ถนนพาดวารี ตำบลป่าเซ่า อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์  
รหัสไปรษณีย์ 53000
- (2) โทรศัพท์ : 0-5581-7765
- (3) โทรสาร : 0-5581-7759
- (4) ทางเว็บไซต์ : [www.utdone.net](http://www.utdone.net)
- (5) Email Address : [utdpesao1@gmail.com](mailto:utdpesao1@gmail.com)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นายวัลลภ วิบูลย์กุล)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(วัชชีระ บำรุงเกตุ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายประวิณ แก้วอุตรศรี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายอัครเดช แก้วบุญมา)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและ  
(นายบุญฤทธิ์ ตุ่มพงศ์) เลขานุการ



## เอกสารภาคผนวก หมายเลข ๑

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัลความละเอียดไม่น้อยกว่า 20 ล้านพิกเซล**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นกล้องดิจิทัลแบบ SLR ที่สามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้
2. สามารถถ่ายภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหวได้
3. มีระบบแฟลชในตัว
4. สามารถถ่ายวิดีโอแบบ Full HD ที่สามารถปรับระดับได้ทั้งแบบปกติและคุณภาพสูง
5. ใช้สื่อบันทึกแบบ SD ชนิด SDHC หรือ SDXC หรือที่ดีกว่า
6. มีสื่อบันทึกแบบ SD Card ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 64 GB จำนวน 1 ตัว
7. มีจอแสดงภาพแบบ LCD (ความละเอียดไม่น้อยกว่า 900,000 จุด)
8. มีแบตเตอรี่แบบลิเทียมไอออน (Lithium-ion) จำนวน 1 ตัว พร้อมด้วยที่ชาร์จแบตเตอรี่
9. เลนส์ชนิดซูม
10. ความไวแสง (ISO) ตั้งแต่ 100 - 12800 หรือที่ดีกว่า
11. มีช่องต่อเชื่อมอุปกรณ์ สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังคอมพิวเตอร์ได้ เป็นชนิด USB หรือ Hi-Speed USB หรือ แบบไร้สาย (Wi-Fi) หรือที่ดีกว่า
12. มีกระเป๋าบรรจุกล้อง, สายเชื่อมต่ออุปกรณ์, อุปกรณ์หรือแท่นชาร์จแบตเตอรี่, คู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นกล้อง (ถ้ามี)
13. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลอย่างน้อย 2 ปี

  
๕๐ R ๗๗๓๖.

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องฉายภาพ 3 มิติ

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ 3 มิติ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น
2. อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว
3. สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์
4. ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 5,000,000 พิกเซล
5. สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ XGA/SXGA/720P/1080P
6. มีระบบการซูมขยายภาพไม่น้อยกว่า 330 x (22 x Optical , 15 x Digital)
7. สามารถบันทึกภาพลงบนตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 32 ภาพ
8. อัตราการเคลื่อนไหวนภาพไม่ต่ำกว่า (Frame Rate) 30 Frame/Second@1080p
9. สามารถปรับความคมชัด (Focus) ได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และปรับด้วยมือ
10. สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance)
11. หัวกล้องสามารถหมุนได้
12. มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และมีไฟส่องสว่างด้านล่าง ชนิด LED
13. มีระบบปรับภาพปกติและ Negative ได้
14. มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGBx2 S-Videox1 Videox1 USBx1 HDMIX1 และ RS-232x1
15. มีคู่มือการใช้งาน และสายสัญญาณครบชุด
16. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี

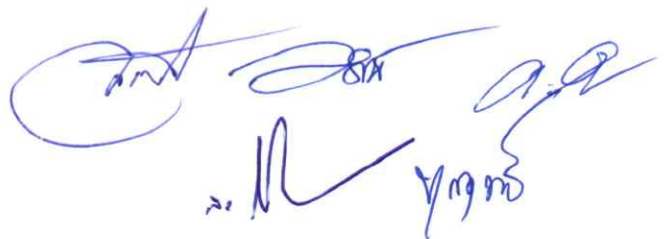




**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ SVGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ SVGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งโดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
2. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
3. ระดับ SVGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
4. ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือ DLP (Digital Light Processing) หรือดีกว่า
5. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ SVGA (800 x 600 Pixels) หรือ ดีกว่า
6. อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1
7. มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือ ดีกว่า
8. สามารถซูมเพื่อย่อ-ขยายภาพได้
9. สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
10. สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
11. มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย
12. อายุการใช้งานของหลอดไฟในโหมดปกติไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง และโหมดประหยัดไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง
13. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี รับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมงแล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
14. มีช่องสัญญาณเข้า (Input)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - Video VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
15. มีช่องสัญญาณออก (Output)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
16. มีสายไฟ สายสัญญาณและขาแขวนเพดาน สำหรับการติดตั้ง
17. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมกระเป๋าใส่เครื่องฉาย
18. ติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์แบบแขวน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนด และปรับตั้งค่าต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,500 ANSI Lumens**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,500 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งโดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
2. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
3. ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
4. ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือ DLP (Digital Light Processing) หรือ ดีกว่า
5. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือ ดีกว่า
6. อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1
7. มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือ ดีกว่า
8. สามารถซูมเพื่อย่อ-ขยายภาพได้
9. สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
10. สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
11. มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย
12. อายุการใช้งานของหลอดไฟในโหมดปกติไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง และโหมดประหยัดไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง
13. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี รับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
14. มีช่องสัญญาณเข้า (Input)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - Video VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
15. มีช่องสัญญาณออก (Output)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
16. มีสายไฟ สายสัญญาณและขาแขวนเพดาน สำหรับการติดตั้ง
17. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมกระเป๋าใส่เครื่องฉาย
18. ติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์แบบแขวน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนด และปรับตั้งค่าต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน

  
๙๖ ๒๓ ๓๓๓  
๙๖ ๒๓ ๓๓๓

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งโดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
2. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
3. ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
4. ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือ DLP (Digital Light Processing) หรือ ดีกว่า
5. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือ ดีกว่า
6. อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1
7. มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือ ดีกว่า
8. สามารถซูมเพื่อย่อ-ขยายภาพได้
9. สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
10. สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
11. มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย
12. อายุการใช้งานของหลอดไฟในโหมดปกติไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง และโหมดประหยัดไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง
13. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี รับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
14. มีช่องสัญญาณเข้า (Input)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - Video VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
15. มีช่องสัญญาณออก (Output)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
16. มีสายไฟ สายสัญญาณและขาแขวนเพดาน สำหรับการติดตั้ง
17. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมกระเป๋าใส่เครื่องฉาย
18. ติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์แบบแขวน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนด และปรับตั้งค่าต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน





**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งโดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
2. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
3. ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
4. ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือ DLP (Digital Light Processing) หรือ ดีกว่า
5. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือ ดีกว่า
6. อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1
7. มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือ ดีกว่า
8. สามารถซูมเพื่อย่อ-ขยายภาพได้
9. สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
10. สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
11. มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย
12. อายุการใช้งานของหลอดไฟในโหมดปกติไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง และโหมดประหยัดไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง
13. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี รับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมงแล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
14. มีช่องสัญญาณเข้า (Input)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - Video VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
15. มีช่องสัญญาณออก (Output)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
16. มีสายไฟ สายสัญญาณและขาแขวนเพดาน สำหรับการติดตั้ง
17. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมกระเป๋าใส่เครื่องฉาย
18. ติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์แบบแขวน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนด และปรับตั้งค่าต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งโดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
2. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
3. ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
4. ใช้เทคโนโลยีแบบ 3LCD Panel (3-Liquid Crystal Display)
5. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือ ดีกว่า
6. อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1
7. มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือ ดีกว่า
8. สามารถซูมเพื่อย่อ-ขยายภาพได้
9. สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
10. สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
11. มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย
12. อายุการใช้งานของหลอดไฟในโหมดปกติไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง และโหมดประหยัดไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง
13. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี รับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมงแล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
14. มีช่องสัญญาณเข้า (Input)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - Video VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
15. มีช่องสัญญาณออก (Output)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
16. มีสายไฟ สายสัญญาณและขาแขวนเพดาน สำหรับการติดตั้ง
17. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมกระเป๋าใส่เครื่องฉาย
18. ติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์แบบแขวน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนด และปรับตั้งค่าต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens

#### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens พร้อมติดตั้งโดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
2. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
3. ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
4. ใช้เทคโนโลยีแบบ 3LCD Panel (3-Liquid Crystal Display)
5. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือ ดีกว่า
6. อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1
7. มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือ ดีกว่า
8. สามารถซูมเพื่อย่อ-ขยายภาพได้ (30 นิ้ว ถึง 300 นิ้ว)
9. สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
10. สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
11. มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย
12. อายุการใช้งานของหลอดไฟในโหมดปกติไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง และโหมดประหยัดไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง
13. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี รับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมงแล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
14. มีช่องสัญญาณเข้า (Input)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - Video VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
15. มีช่องสัญญาณออก (Output)
  - VGA D-sub ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
16. มีสายไฟ สายสัญญาณและขาแขวนเพดาน สำหรับการติดตั้ง
17. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมกระเป๋าใส่เครื่องฉาย
18. ติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์แบบแขวน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนด และปรับตั้งค่าต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน





**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นจอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว พร้อมติดตั้งโดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ)
2. ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 100 นิ้ว หรือ 60 x 80 นิ้ว หรือ 60 x 84 นิ้ว หรือ 64 x 84 นิ้ว หรือ 5 x 7 ฟุต หรือ 6 x 6 ฟุต
3. พื้นจอร์รับภาพเป็นสีขาว (MATT WHITE) ส่วนพื้นด้านหลังสีดำ
4. อัตราส่วนจอร์รับภาพ (Ratio) 4 : 3 หรือดีกว่า
5. จอร์รับภาพผลิตจากวัสดุ Fiber Glass หรือดีกว่า และเป็นชิ้นเดียวกันไม่มีรอยต่อ
6. มีขอบจอด้านหน้าที่รับภาพสีดำ หรือไม่มีขอบจอด้านหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
7. จอร์รับภาพสามารถม้วนเก็บในกล่องได้ โดยกล่องสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดผนังหรือแขวนฝาเพดาน
8. สามารถบังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล
9. มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์
10. ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
11. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
12. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นจอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว พร้อมติดตั้ง โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ)
2. ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 120 นิ้ว หรือ 72 x 96 นิ้ว หรือ 84 x 84 นิ้ว หรือ 89 x 92 นิ้ว หรือ 6 x 8 ฟุต หรือ 7 x 7 ฟุต
3. พื้นจอร์รับภาพเป็นสีขาว (MATT WHITE) ส่วนพื้นด้านหลังสีดำ
4. อัตราส่วนจอร์รับภาพ (Ratio) 4 : 3 หรือดีกว่า
5. จอร์รับภาพผลิตจากวัสดุ Fiber Glass หรือดีกว่า และเป็นชิ้นเดียวกันไม่มีรอยต่อ
6. มีขอบจอด้านหน้าที่รับภาพสีดำ หรือไม่มีขอบจอด้านหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
7. จอร์รับภาพสามารถม้วนเก็บในกล่องได้ โดยกล่องสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดผนัง หรือแขวนฝาเพดาน
8. สามารถบังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิทช์ หรือรีโมทคอนโทรล
9. มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์
10. ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
11. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
12. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี

The block contains three handwritten signatures in blue ink. The top signature is a large, stylized cursive script. Below it, there are two smaller signatures, one on the left and one on the right, also in cursive.

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 40 นิ้ว

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของภาพ (Resolution) 1920 x 1080 พิกเซล หรือดีกว่า
2. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว
3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า
4. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
5. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
6. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
7. มีระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง
8. รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง (Wall Mount)
9. สามารถควบคุมการทำงานการระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์
10. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
11. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐาน
12. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี
13. ติดตั้งโทรทัศน์ยึดติดกับผนัง หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
14. การพิจารณาขนาดหน้าจอโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามเอกสารของผู้ผลิต



Handwritten signature in blue ink, likely representing the official approval or signature of the responsible party.



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 48 นิ้ว

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของภาพ (Resolution) 1920 x 1080 พิกเซล หรือดีกว่า
2. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 48 นิ้ว
3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า
4. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
5. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
6. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
7. มีระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง
8. รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง (Wall Mount)
9. สามารถควบคุมการทำงานการระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์
10. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
11. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐาน
12. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี
13. ติดตั้งโทรทัศน์ยึดติดกับผนัง หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
14. การพิจารณาขนาดหน้าจอโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามเอกสารของผู้ผลิต



Handwritten signature in blue ink, likely of the official responsible for the specification.

## เอกสารภาคผนวก หมายเลข ๒

บัญชีจัดสรรครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการกล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัลความละเอียดไม่น้อยกว่า 20 ล้านพิกเซล

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1

| ที่         | โรงเรียน        | ตำบล     | อำเภอ | จังหวัด   | จำนวน (ตัว) | งบประมาณ |
|-------------|-----------------|----------|-------|-----------|-------------|----------|
| 1           | ชุมชนวัดบรมธาตุ | ทุ่งยั้ง | ลับแล | อุตรดิตถ์ | 1           | 19,300   |
| รวมทั้งสิ้น |                 |          |       |           | 1           | 19,300   |



บัญชีจัดสรรครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการเครื่องฉายภาพ 3 มิติ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1

| ที่         | โรงเรียน      | ตำบล     | อำเภอ          | จังหวัด   | จำนวน (เครื่อง) | งบประมาณ |
|-------------|---------------|----------|----------------|-----------|-----------------|----------|
| 1           | บ้านคลองกะปัว | บ้านโคน  | พิชัย          | อุตรดิตถ์ | 1               | 20,000   |
| 2           | วัดบ้านเกาะ   | บ้านดารา | พิชัย          | อุตรดิตถ์ | 1               | 20,000   |
| 3           | พิชัยดาบหัก1  | ท่าเสา   | เมืองอุตรดิตถ์ | อุตรดิตถ์ | 1               | 20,000   |
| รวมทั้งสิ้น |               |          |                |           | 3               | 20,000   |

บัญชีจัดสรรครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1

| ที่ | โรงเรียน                            | ตำบล       | อำเภอ          | จังหวัด     | จำนวน (เครื่อง) | งบประมาณ |
|-----|-------------------------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------|
|     | - ระดับ SVGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens |            |                |             |                 |          |
| 1   | บ้านบึงท่ายวน                       | คอรุม      | พิชัย          | อุตรดิตถ์   | 1               | 14,100   |
| 2   | บ้านปากคลอง                         | คอรุม      | พิชัย          | อุตรดิตถ์   | 1               | 14,100   |
|     |                                     |            |                | รวม         | 2               | 28,200   |
|     | - ระดับ XGA ขนาด 2,500 ANSI Lumens  |            |                |             |                 |          |
| 3   | บ้านวังถ้ำ                          | ถ้ำกลอง    | เมืองอุตรดิตถ์ | อุตรดิตถ์   | 1               | 27,700   |
| 4   | วัดคึงยาง                           | บ้านด่าน   | เมืองอุตรดิตถ์ | อุตรดิตถ์   | 1               | 27,700   |
| 5   | วัดดอยแก้ว                          | แสนตอ      | เมืองอุตรดิตถ์ | อุตรดิตถ์   | 1               | 27,700   |
|     |                                     |            |                | รวม         | 3               | 83,100   |
|     | - ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens  |            |                |             |                 |          |
| 6   | บ้านท่าช้าง                         | บ่อทอง     | ทองแสนขัน      | อุตรดิตถ์   | 1               | 32,700   |
| 7   | ชุมชนเมืองปากฝาง                    | จี่งาม     | เมืองอุตรดิตถ์ | อุตรดิตถ์   | 1               | 32,700   |
| 8   | ชุมชนวัดบรมธาตุ                     | ทุ่งยั้ง   | ลับแล          | อุตรดิตถ์   | 1               | 32,700   |
|     |                                     |            |                | รวม         | 3               | 98,100   |
|     | - ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens  |            |                |             |                 |          |
| 9   | บ้านแหลมถ่อนสามัคคี                 | ข่อยสูง    | ตรอน           | อุตรดิตถ์   | 1               | 30,300   |
| 10  | บ้านปากะพี                          | ท่ามะเฟือง | พิชัย          | อุตรดิตถ์   | 1               | 30,300   |
| 11  | วัดพญาปันแดน                        | พญาแมน     | พิชัย          | อุตรดิตถ์   | 1               | 30,300   |
| 12  | วัดพระฝาง                           | ผาจุก      | เมืองอุตรดิตถ์ | อุตรดิตถ์   | 1               | 30,300   |
|     |                                     |            |                | รวม         | 4               | 121,200  |
|     | - ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens  |            |                |             |                 |          |
| 13  | บ้านแสนขัน                          | บ่อทอง     | ทองแสนขัน      | อุตรดิตถ์   | 1               | 42,500   |
|     |                                     |            |                | รวม         | 1               | 42,500   |
|     | - ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens  |            |                |             |                 |          |
| 14  | บ้านวังแดง(สหจิตวิทยาการ)           | วังแดง     | ตรอน           | อุตรดิตถ์   | 1               | 62,500   |
|     |                                     |            |                | รวม         | 1               | 62,500   |
|     |                                     |            |                | รวมทั้งสิ้น | 14              | 435,600  |

บัญชีจัดสรรครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการจอร์บภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1

| ที่ | โรงเรียน                   | ตำบล     | อำเภอ          | จังหวัด     | จำนวน (จอ) | งบประมาณ |
|-----|----------------------------|----------|----------------|-------------|------------|----------|
|     | - ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว |          |                |             |            |          |
| 1   | บ้านคลองกะพัว              | บ้านโคน  | พิชัย          | อุตรดิตถ์   | 1          | 13,000   |
| 2   | บ้านวังถ้ำ                 | ถ้ำกลอง  | เมืองอุตรดิตถ์ | อุตรดิตถ์   | 1          | 13,000   |
|     |                            |          |                | รวม         | 2          | 26,000   |
|     | - ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว |          |                |             |            |          |
| 3   | บ้านข้าทอง                 | บ้านแก่ง | ตรอน           | อุตรดิตถ์   | 1          | 15,300   |
|     |                            |          |                | รวม         | 1          | 15,300   |
|     |                            |          |                | รวมทั้งสิ้น | 3          | 41,300   |

บัญชีจัดสรรครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการโทรทัศน์สี แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 1920x1080 พิกเซล

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 1

| ที่ | โรงเรียน          | ตำบล       | อำเภอ          | จังหวัด     | จำนวน (เครื่อง) | งบประมาณ |
|-----|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------|
|     | - ขนาด 40 นิ้ว    |            |                |             |                 |          |
| 1   | บ้านคลองเรียงงาม  | บ้านโคน    | พิชัย          | อุตรดิตถ์   | 1               | 14,000   |
| 2   | วัดอรุณญการาม     | ท่าเสา     | เมืองอุตรดิตถ์ | อุตรดิตถ์   | 1               | 14,000   |
|     |                   |            |                | รวม         | 2               | 28,000   |
|     | - ขนาด 48 นิ้ว    |            |                |             |                 |          |
| 3   | บ้านข่อยสูง       | ข่อยสูง    | ตรอน           | อุตรดิตถ์   | 1               | 18,700   |
| 4   | วัดดอกไม้         | ท่ามะเฟือง | พิชัย          | อุตรดิตถ์   | 2               | 37,400   |
| 5   | บ้านคลองละวาน     | ในเมือง    | พิชัย          | อุตรดิตถ์   | 1               | 18,700   |
| 6   | บ้านทุ่งป่ากระถิน | พญาแมน     | พิชัย          | อุตรดิตถ์   | 2               | 37,400   |
| 7   | วัดทุ่งเศรษฐี     | ป่าเซ่า    | เมืองอุตรดิตถ์ | อุตรดิตถ์   | 1               | 18,700   |
|     |                   |            |                | รวม         | 7               | 130,900  |
|     |                   |            |                | รวมทั้งสิ้น | 9               | 158,900  |