

## ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

### การจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน จำนวน 2 รายการ

ด้วยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 2 จะดำเนินการประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน โดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 2 รายการ ดังนี้  
รายการที่ 1 ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน  
รายการที่ 2 ระบบปฏิบัติการ(Operating System)พร้อมโปรแกรมสำนักงาน

#### 1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้ดำเนินการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ตามโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549-2555 ซึ่งปัจจุบันเป็นโรงเรียนที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าหรือเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ซึ่งไม่คุ้มค่ากับการซ่อมบำรุงรักษาเนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มีเป้าหมายจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอนให้กับโรงเรียนขยายโอกาส สำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการเรียนการสอนของครูและนักเรียนภายในสถานศึกษาดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพให้กับสถานศึกษา สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการจึงเห็นควรจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 สำหรับใช้เป็นแนวทางในการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้กับโรงเรียนขยายโอกาส สำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้ของครูและนักเรียนภายในสถานศึกษา จำนวน 4 โรงเรียน

#### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่คณะรัฐมนตรีว่าด้วยกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อขายโดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้อื่นผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 2 ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. เป้าหมาย

จัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน เพื่อทดแทนโรงเรียนที่เคยได้รับจัดสรร ตั้งแต่ ปี 2543 - 2555 สำหรับโรงเรียนขยายโอกาส จำนวน 4 โรงเรียน

5. รายการครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน จำนวน 2 รายการ  
รายการที่ 1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน จำนวน 4 ชุด ๑ละ 271,340 บาท  
จำนวนเงิน 1,085,360.- บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นห้าพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)

1 ชุดประกอบด้วย ดังนี้

รายการ	ราคาต่อหน่วย	IC1	
		จำนวน	งบประมาณ
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล	22,000	8	176,000
2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	22,000	1	22,000
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	6,000	1	6,000
4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	5,400	2	10,800
5. เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA	2,500	1	2,500
6. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิดLEDขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที)	15,000	1	15,000
7. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	7,900	1	7,900
8. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	1,200	1	1,200
9. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	800	1	800
10. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	1,000	7	7,000
11. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	300	14	4,200
12. ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย		1	17,940
รวม			271,340

รายการที่ 2 ระบบปฏิบัติการ(Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน จำนวน 36 ชุด ๑ ละ 2,140  
จำนวนเงิน 77,040 บาท (เจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่สิบบาท)

2.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows 10 Pro สำหรับการ Upgrade ระบบปฏิบัติการ (Operating System) Windows หรือรุ่นที่ดีกว่า พร้อม Microsoft Office Professional Plus 2016 โดยมีจำนวนสิทธิการใช้งานเท่ากับบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ได้รับจัดสรรตามบัญชีจัดสรรสำหรับรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 หรือ

#### 6. ระยะเวลาส่งมอบ

รายการที่ 1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ระยะเวลาการส่งมอบและติดตั้ง ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว

รายการที่ 2 ระบบปฏิบัติการ(Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน ผู้ขายจัดส่งชุดสำเนาให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ภายใน 15 วันทำการนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา การเบิกจ่ายจะจ่ายเงินให้ผู้ขายจำนวน 1 งวด ร้อยละ 100 ของราคาขาย เมื่อผู้ขายได้จัดส่งระบบปฏิบัติการ(Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน ตามบัญชีจัดสรรพร้อมแนบหลักฐานการจัดส่งที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ เป็นเงินทั้งสิ้น 1,162,400 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2562

7.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน จำนวนเงิน 1,085,360 บาท

7.2 ระบบปฏิบัติการ(Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน จำนวนเงิน 77,040 บาท

8. ราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น 1,194,828.- บาท(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน)  
รายการที่ 1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน จำนวน 4 ชุด ฤละ 279,600 บาท  
จำนวนเงิน 1,118,400.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

1 ชุดประกอบด้วย ดังนี้

รายการ	ราคากลาง/ หน่วย	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน	แหล่งที่มาราคากลาง
8.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล	23,000	8	184,000	กระทรวงดิจิทัลและเทคโนโลยี ฉบับเดือนมีนาคม 2562 ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562
8.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	22,000	1	22,000	กระทรวงดิจิทัลและเทคโนโลยี ฉบับเดือนมีนาคม 2562 ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562
8.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	6,000	1	6,000	กระทรวงดิจิทัลและเทคโนโลยี ฉบับเดือนมีนาคม 2562 ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562
8.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	5,400	2	10,800	กระทรวงดิจิทัลและเทคโนโลยี ฉบับเดือนมีนาคม 2562 ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562
8.5 เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA	2,500	1	2,500	กระทรวงดิจิทัลและเทคโนโลยี ฉบับเดือนมีนาคม 2562 ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562
8.6 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LEDขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที)	15,000	1	15,000	กระทรวงดิจิทัลและเทคโนโลยี ฉบับเดือนมีนาคม 2562 ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562
8.7 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึก พิมพ์ (Ink Tank Printer)	8,000	1	8,000	กระทรวงดิจิทัลและเทคโนโลยี ฉบับเดือนมีนาคม 2562 ประกาศ ณ วันที่ 15 มีนาคม 2562
8.8 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูก ข่าย (สำหรับครู)	1,200	1	1,200	สัญญาซื้อขายเลขที่ 7/2561 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2561 ของ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาอุตรดิตถ์เขต 2
8.9 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	800	1	800	สัญญาซื้อขายเลขที่ 7/2561 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2561 ของ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาอุตรดิตถ์เขต 2

รายการ	ราคากลาง/ หน่วย	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน	แหล่งที่มาราคากลาง
8.10 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูก ข่าย (สำหรับนักเรียน)	1,000	7	7,000	สัญญาซื้อขายเลขที่ 7/2561 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2561 ของ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาอุตรดิตถ์เขต 2
8.11 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับ นักเรียน)	300	14	4,200	จากสัญญาซื้อขายเลขที่ 7/2561 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2561 ของ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาอุตรดิตถ์เขต 2
8.12 ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบ เครือข่าย	18,100	1	18,100	โดยใช้เกณฑ์ราคากลางจากสืบ ราคาจากท้องตลาด
<b>รวมทั้งสิ้น (สองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)</b>			<b>279,600</b>	

รายการที่ 2 ระบบปฏิบัติการ(Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน จำนวน 36 ชุด ๆ ละ 2,123 เป็น จำนวนเงิน 76,428 บาท

- แหล่งที่มาราคากลาง สัญญาซื้อขายเลขที่ 8/2561 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2561 ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์เขต 2

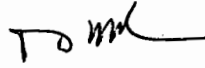
#### 9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยหลักเกณฑ์ราคารวมต่อรายการ

#### 10. สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม


สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุตรดิตถ์ เขต 2 เลขที่ 12 หมู่ 4 ตำบลแสนตอ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ โทรศัพท์ 055-481865 โทรสาร 055-481612

ลงชื่อ

  
ประธานกรรมการ  
(นายปัญญา ทองพิมพ์)


ผอ.ร.ร.นิคมสร้างตนเองลำน้ำน่านสงเคราะห์ 3

ลงชื่อ

  
(นายบุญมา เรือนอินทร์)  
ผอ.ร.ร.นิคมสร้างตนเองลำน้ำ  
น่านสงเคราะห์ 1

กรรมการ

ลงชื่อ

  
กรรมการ/เลขานุการ  
(นางดาวดั่งส์ มาลาทอง)  
ผอ.ร.ร.บ้านห้วยลึก