

**ขอบเขตของงาน ( Terms of reference : Tor )**  
**โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล**  
**ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานครปฐม**

.....

**1. ความเป็นมา**

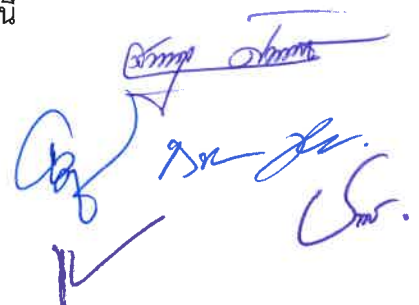
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานครปฐม ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเป็นเงินอุดหนุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล เพื่อจัดสรรให้กับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานครปฐม

**2. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับโรงเรียนที่ขาดแคลนให้เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอน
2. เพื่อจัดหาคอมพิวเตอร์มาทดแทนเครื่องที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี ที่ชำรุดและเสื่อมสภาพ
3. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้เข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

**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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานครปฐม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

  
.....

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### 4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคา 24,000.-บาท

##### คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

4.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้ หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

4.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

4.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

4.1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

4.1.9 มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ

FHD (1920x1080)

4.1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

### เงื่อนไขอื่นๆ เพื่อประกอบการพิจารณาเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One

1. มีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต และผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายกับบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อนำเสนอในครั้งนี้ โดยมีเอกสารรับรองโดยให้แนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

2. มีหนังสือรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ และมีบริการแบบ Onsite Service ภายใน 48 ชั่วโมงในเวลาราชการ นับตั้งแต่วันที่ เวลาที่ได้รับแจ้งจากโรงเรียน หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้จะต้องมีเครื่องมาทดแทนและต้องเป็นเครื่องที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าเครื่องที่ชำรุด พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service อย่างน้อย 3 ปี นับจากวันที่ตรวจรับสินค้า โดยให้แนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอ และมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และมาตรฐานด้านระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2015 ตามข้อแนะนำประกอบการพิจารณาจากกระทรวงดิจิทัลเศรษฐกิจและสังคม โดยให้แนบเอกสารรับรองมาพร้อมกับการเสนอราคา

4. เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามข้อแนะนำประกอบการพิจารณาจากกระทรวงดิจิทัลเศรษฐกิจและสังคม จากสถาบันมาตรฐาน FCC, CISPR, ICES-003:Issue 7 โดยแนบเอกสารอ้างอิงมาพร้อมกับการเสนอราคา

5. เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย ตามข้อแนะนำประกอบการพิจารณาจากกระทรวงดิจิทัลเศรษฐกิจและสังคมจากสถาบันมาตรฐาน UL, CE, EN โดยแนบเอกสารอ้างอิงมาพร้อมกับการเสนอราคา

6. เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องผ่านมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม ตามข้อแนะนำประกอบการพิจารณาจากกระทรวงดิจิทัลเศรษฐกิจและสังคม จากสถาบันมาตรฐาน EPEAT, ENERGY STAR, RoHS เป็นอย่างน้อย โดยแนบเอกสารอ้างอิงมาพร้อมกับการเสนอราคา

5. กำหนดส่งมอบ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวนเงิน 8,376,000 บาท (แปดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)


### 8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

จ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วน สมบูรณ์ ถูกต้องทุกรายการ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แล้ว

### 9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 บาท/วัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
นายสมมาตร ศิริสมพร

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
นางสาวกานดา หงษ์เวียงจันทร์

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
นายธนกฤต ธรรมวณิชย์

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
นายชาตรี เอี่ยมละออ

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
นายระพีภัทร์ ธนากุลจิรวัดมัน

บัญชีรายชื่อโรงเรียน

สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานครปฐม

ที่ขอรับการสนับสนุนคอมพิวเตอร์งบประมาณจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ที่	โรงเรียน	นักเรียน (จำนวน)	คอมพิวเตอร์ ALL In One สำหรับงานประมวลผล			หมายเหตุ
			จำนวน เครื่อง	ราคา / หน่วย	งบประมาณทั้งสิ้น	
1	วัดห้วยจรเข้วิทยา	2,124	10	24,000	240,000	
2	ศรีวิชัยวิทยา	1,668	16	24,000	384,000	
3	แหลมบัววิทยา	155	10	24,000	240,000	
4	โพรงมะเดื่อวิทยา	610	17	24,000	408,000	
5	สระกะเทียมวิทยา	380	16	24,000	384,000	
6	พระปฐมวิทยาลัย 2 หลวงพ่อเงินอนุสรณ์	486	13	24,000	312,000	
7	สิรินธรราชวิทยาลัย	2,797	17	24,000	408,000	
8	มัธยมฐานบินกำแพงแสน	2,746	17	24,000	408,000	
9	คงทองวิทยา	2,036	13	24,000	312,000	
10	บ้านหลวงวิทยา	305	13	24,000	312,000	
11	พลอยจตุรจินดา	140	13	24,000	312,000	
12	ศาลาดีวิทยา	508	14	24,000	336,000	
13	กำแพงแสนวิทยา	2,129	15	24,000	360,000	
14	วัดไร่ขิงวิทยา	3,387	18	24,000	432,000	
15	สามพรานวิทยา	1,324	13	24,000	312,000	
16	ปรีดาราวิทยา	288	13	24,000	312,000	
17	จิวรายบุญมีรังสฤษดิ์	280	14	24,000	336,000	
18	อุบลรัตนราชกัญญาราชวิทยาลัย นครปฐม	450	13	24,000	312,000	
19	ภัทรญาณวิทยา	1,367	13	24,000	312,000	
20	ภ.ป.ร.ราชวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์	1,047	13	24,000	312,000	
21	รัตนโกสินทร์สมโภชบวรนิเวศสาลายา ในพระสังฆราชูปถัมภ์	1844	16	24,000	384,000	
22	บัวปากท่าวิทยา	207	13	24,000	312,000	
23	สถาพรวิทยา	282	13	24,000	312,000	
24	บางเลนวิทยา	769	13	24,000	312,000	
25	บางหลวงวิทยา	323	13	24,000	312,000	
	<b>รวม</b>	<b>27,652</b>	<b>349</b>		<b>8,376,000</b>	