

รายละเอียดขอบเขตงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของพัสดุที่จะซื้อ

(Term of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 4 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่กองการศึกษา เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองชะอำ งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2567 กองการศึกษา ได้ขออนุมัติกันเงินไว้เบิกเหลือในปี (กรณียังมีได้ก่อนนี้ผูกพัน) งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตั้งไว้ 9,756,000 บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ในคราวประชุมสภาเทศบาลเมืองชะอำ สมัยสามัญ สมัยที่ 3 ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2567 ในวันศุกร์ที่ 20 กันยายน 2567 โดยใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานราชการ ด้านการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียน และใช้ในการปฏิบัติงานราชการ ด้านการจัดพิมพ์เอกสารของสถานศึกษา ในสังกัดเทศบาลเมืองชะอำ ให้มีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าหรือเป็นเครื่องชำรุดที่ไม่สามารถใช้งานได้ ไม่คุ้มค่ากับการซ่อมแซม เนื่องจากมีอายุการใช้งานนาน ของสถานศึกษาในสังกัด

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองชะอำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลางตามคณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 4 รายการ ประกอบด้วย

ที่	ประเภท/รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิกัดได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิกาสสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB	9	เครื่อง	24,000	216,000

ที่	ประเภท/รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB, 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB. - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920 X 1080) - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth				
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB	351	เครื่อง	20,000	7,020,000

ที่	ประเภท/รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920 X 1080) - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth				
3.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA - มีกำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	360	เครื่อง	2,500	900,000
4.	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย - มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร - มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ - มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล	360	ชุด	4,500	1,620,000
รวมเป็นเงิน (เก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)					9,756,000.-

5. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

-

6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จ พร้อมใช้งาน ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price) และจะพิจารณาจากราคารวม โดยผ่านการคัดกรองคุณสมบัติเบื้องต้น ตามประกาศราคาซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารที่ยื่นเสนอเป็นไปตาม TOR ที่คณะกรรมการกำหนด

8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา หมวดค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตั้งไว้ 9,756,000 บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

9. งานงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองชะอำ จะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขายก็ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว เป็นไปตามระเบียบทางราชการแล้วเท่านั้น

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุ ถูกต้องตามครบถ้วนสัญญา

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบ พร้อมติดตั้งให้กับโรงเรียน ในสังกัดเทศบาลเมืองชะอำทั้งหมด ตามที่กำหนดในเอกสารแนบ โดยเริ่มนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลการตรวจรับงานแล้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

- กรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่ระหว่างการรับประกัน เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้ เนื่องจากระบบฮาร์ดแวร์หรือระบบซอฟต์แวร์ ผู้ขายจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ความชำนาญ มาดำเนินการตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ณ สถานที่ติดตั้ง และต้องแล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องนำเครื่องอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่ามาให้ใช้งานแทน ภายในวันทำการถัดไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

- กรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่ระหว่างการรับประกันมีปัญหาเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ และความชำรุดเสียหายดังกล่าว เกิดจากความบกพร่องของฮาร์ดแวร์ จนทำให้ไม่สามารถใช้งานได้เกิน 2 ครั้งต่อเดือน ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าเครื่องที่ชำรุดภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

12. แหล่งที่มาราคากลาง

ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

13. เงื่อนไขอื่นๆ

- ผู้ขายจะต้องติดฉลาก (เป็นวัสดุผิวมัน ไม่หลุดลอกง่าย) แสดงข้อความที่ตัวครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน โดยแสดงตราสัญลักษณ์ ชื่อบริษัทผู้ขาย ชื่อยี่ห้อ ชื่อรุ่นรหัสอุปกรณ์ ระยะเวลาประกัน และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ ในกรณีแจ้งปัญหาการใช้งาน

/- ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และรายการคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อครั้งนี้ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของผู้เสนอราคาเปรียบเทียบกับของเทศบาลเมืองชะอำ

- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต product line ณ วันประกาศจัดซื้อ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน และชุดอุปกรณ์ เช่น จอภาพ คีย์บอร์ด (Keyboard) ชุดหน่วยประมวลผลกลาง ต้องเป็นสินค้าภายใต้ตราหรือยี่ห้อเดียวกัน

- ราคาที่เสนอให้รวมค่า Hardware , Software และค่าจัดส่ง เป็นต้น เพื่อให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สามารถทำงานได้สมบูรณ์ตามกำหนด โดยเทศบาลเมืองชะอำ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

- ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองการประกันคุณภาพ ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ การประกันให้รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรง ในสถานะ On Site Service ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยแนบมาในวันยื่นเอกสาร

/- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองโดยตรง (เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานในการพิจารณาและการบริการหลังการขายและบริการ)

- ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ทุกรายการ พร้อมดำเนินการติดตั้ง ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ณ สถานที่ ดังนี้