

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลตำบลหนองซาก**

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลตำบลหนองซาก เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นใหม่ จึงยังไม่มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใช้เอง ต้องยืมครุภัณฑ์จากหน่วยงานอื่นมาปฏิบัติภารกิจ ในปัจจุบันมีภารกิจหน้าที่ในการปฏิบัติงานที่เพิ่มมากขึ้น ประกอบกับการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีอายุการใช้งาน ๕-๗ ปี ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวจึงไม่ดีเท่าที่ควร กระทั่งต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรในหน่วยงาน ส่งผลให้งานเกิดความล่าช้า และเกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย การซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว อาจไม่คุ้มค่า จึงมีความจำเป็นจะต้องจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพ พร้อมในการปฏิบัติงานตามภารกิจเพื่อรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือ LED สี แบบ Network แบบที่ ๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ kVA สำหรับไว้ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลหนองซากกำหนด

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขึ้นบัญชีเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลตำบลหนองซาก

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง	หมายเหตุ
๑.	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย	๑	เครื่อง	๓๐,๐๐๐ บาท/เครื่อง	

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง	หมายเหตุ
๒.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบ ติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth	๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐ บาท/เครื่อง	

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง	หมายเหตุ
๓.	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาทิต) คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) - มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) - สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ - มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้	๑	เครื่อง	๒๖,๐๐๐ บาท/เครื่อง	
๕.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	๑	เครื่อง	๒,๕๐๐ บาท/เครื่อง	

๕. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๖. การตรวจรับพัสดุ

๖.๑ ทำการตรวจสอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยทำการตรวจสอบพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายการค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ

๖.๒ กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย แต่ไม่ใช่รายการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายการค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ตรวจสอบข้อมูลที่มาของสินค้าที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

๖.๓ กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย แต่ไม่ใช่พัสดุที่ได้รับการรับรอง และ

๗. ราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ ๘๐,๕๐๐.๐๐ บาท(แปดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของราคากลาง เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

/๘. วงเงินงบประมาณ...

๘. วงเงินงบประมาณ

บันทึกข้อความ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ที่ ขบ ๕๔๘๐๕/๑๖ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง ขออนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และจากการประชุมสภาเทศบาลตำบลหนองซาก สมัยวิสามัญ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ อนุมัติรายการที่ ๒ โอนมาตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานวางแผนสถิติและวิชาการ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๘๑,๕๐๐ บาท (แปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

งบประมาณในการจัดซื้อ ๘๐,๕๐๐ บาท (แปดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวมและราคาต่ำสุด

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้กับผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลตำบลหนองซาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ศักดิ์ ไชยวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพรทิพา ราชจันทร์) (นายวีรพงษ์ บุญศิริ)

ความเห็นปลัดเทศบาล.....

(ลงชื่อ).....
(นายวรยศ กิจพานิช)
ปลัดเทศบาลตำบลหนองซาก

ความเห็นนายกเทศมนตรี.....

(ลงชื่อ).....
(นายยงยุทธ สิทธิภานุวงศ์)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองซาก