

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรธานี

๑. ความเป็นมา

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรธานี ได้รับอนุมัติและโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ ผลผลิตส่งเสริมและสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กิจกรรมพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ ได้แก่

๑. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑๐ เครื่อง ๆ ละ ๒๔,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๐ ชุด ชุดละ ๔,๒๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

๓. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๐ ชุด ชุดละ ๔,๕๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒๗,๐๐๐.- บาท (สามแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานราชการของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรธานี และสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ

๓. รายการคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการ กำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)  
ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

๑ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread ) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๓. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

/๔. มีหน่วยประมวลผล...

๔. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - ๔.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๔.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
๕. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
๖. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๘. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๙. มีแป้นพิมพ์และเมาส์

#### เงื่อนไขอื่น ๆ

๑. รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ
๒. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบบไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
- ๓.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา ๔,๒๐๐ บาทต่อชุด  
คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Windows เวอร์ชัน ๑๐ (Professional) หรือเวอร์ชันล่าสุดที่สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมายที่รองรับการทำงานในระบบ ๖๔ บิต

- ๒) มีแผ่น CD หรือ DVD ต้นฉบับสำหรับติดตั้งโปรแกรม ๑ ชุด  
โดยจะต้องทำการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๐ ชุด ให้เรียบร้อย

- ๓.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา ๔,๕๐๐ บาทต่อชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑) มีโปรแกรมสำหรับประมวลค่าหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- ๒) มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- ๓) มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

หมายเหตุ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ให้พิจารณาการเลือกใช้โปรแกรมทางเลือกหรือโปรแกรมประเภท Open Source หรือการให้บริการบนระบบ Cloud ก่อน โดยคำนึงถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ประสิทธิภาพที่เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน และประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ทั้งนี้ หากหน่วยงานมีความประสงค์ในการจัดหาชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จะต้องระบุเหตุผลอันสมควรและเพียงพอ

/คุณลักษณะเฉพาะ...

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๑) เป็นชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office เวอร์ชันล่าสุด แบบ Standard ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒) มีแผ่น CD หรือ DVD ต้นฉบับสำหรับติดตั้งโปรแกรม ๑ ชุด  
โดยจะต้องทำการติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๐ ชุดให้เรียบร้อย

**๔. ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา การติดตั้งและการรับประกัน**

- ๔.๑ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต
- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานว่า ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑
- ๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการของผู้ผลิตเอง หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO ๙๐๐๐ ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัดครบทั้ง ๔ ภาค พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- ๔.๔ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ
- ๔.๕ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป หลังจากได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับหน่วยงาน ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้ง
- ๔.๖ อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องติดสติ๊กเกอร์ที่มีรายละเอียดตามตัวอย่าง ให้ชัดเจนสามารถมองเห็นได้ง่าย โดยรูปแบบปรับได้ตามขนาดและพื้นที่ที่เหมาะสมของอุปกรณ์

**ตัวอย่างสติ๊กเกอร์**

|                              |                                              |                                                                                   |                                                               |
|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ชื่อผลิตภัณฑ์ : .....        |                                              |                                                                                   |                                                               |
| Serial no : .....            |                                              |                                                                                   |                                                               |
| เลขที่สัญญา<br>ยี่ห้อ/รุ่น : | (ระบุเลขที่สัญญา)<br>.....<br>.....<br>..... | ระยะเวลาประกัน :<br>ชื่อบริษัท / ผู้จำหน่าย<br>โทรศัพท์ / Call center<br>โทรสาร : | เริ่ม.....<br>สิ้นสุด.....<br>(ที่รับแจ้งปัญหา).....<br>..... |

**๕. ระยะเวลาส่งมอบ/การติดตั้ง**

๑. ผู้ขายจะต้องทำการส่งมอบของภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามบันทึกตกลงซื้อขาย
๒. ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมลงชุดโปรแกรมระบบให้ครบทุกเครื่อง ตามที่สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรธานีกำหนด

/๖. เงินงบประมาณ...