

**รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะ  
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์(เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน)  
สำหรับโรงเรียนกลางดงปทุมวิทยา**

**๑. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์(เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน) (ขอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑.๑ รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- ๑.๒ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีส่วนประกอบทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ


**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**


- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- ๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๒.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๒.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย


**๓. เงื่อนไขอื่นๆ**

- ๓.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๒ ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
- ๓.๓ เป็นครุภัณฑ์ที่มีได้กำหนดในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ แต่สามารถจัดซื้อได้ตามราคาท้องตลาดในจังหวัดหรือในท้องถิ่นนั้นๆ หรือราคาที่เคยจัดหาวางอย่างประหยัด
- ๓.๔ เป็นไปตาม
  - หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๑๑๓๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๘
  - ราคามาตรฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคมประจำปี
  - หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๑๒๘๔ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๙

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	ราคารวม (บาท)
	<p>๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๒.๑๐ มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๒.๑๑ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p> <p><b>๓. เงื่อนไขอื่นๆ</b></p> <p>๓.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p> <p>๓.๒ ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ</p> <p>๓.๓ เป็นครุภัณฑ์ที่มีได้กำหนดในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ แต่สามารถจัดซื้อได้ตามราคาท้องตลาดในจังหวัดหรือในท้องถิ่นนั้นๆ หรือราคาที่เคยจัดหาอย่างประหยัด</p> <p>๓.๔ เป็นไปตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๑๑๓๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๘</li> <li>- ราคามาตรฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมประจำปี</li> <li>- หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๑๑๓๔ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๙</li> <li>- ระเบียบ หนังสือสั่งการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>				
(หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)					๑๗,๐๐๐

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายกาญจน์พงศ์ แก้วบุญเรือง)  
ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนิภาภรณ์ ไทใหญ่กระโทก)  
ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสุตารัตน์ บุตรดี)  
ตำแหน่ง ครู

- อนุมัติ

  
(นายณัฐฤกษ์ ภูขัง)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนกลางดงปทุมณวิทยา ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา