

**ประกาศเปิดเผยราคากลางและคำนวณราคากลางของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
การจัดซื้อจัดจ้างมิใช่งานก่อสร้าง**

- | | |
|--|---------------|
| 1. ชื่อโครงการ พัฒนาระบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ (C) (โครงการที่ 29)
กิจกรรม ปรับปรุงห้องเรียนออนไลน์ (บัณฑิตวิทยาลัย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) | |
| 2. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2563 | |
| 3. จำนวน 400,000 (สี่แสนบาทถ้วน) | |
| 4. แหล่งที่มาของราคากลาง | |
| 4.1 บริษัท โปรวี จำกัด (สำนักงานใหญ่) | |
| 4.2 บริษัท เอ็นทีดับเบิลยู สตีล จำกัด | |
| 4.3 หจก. ศักดิ์ดิขณา กรู๊ป | |
| 5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน | |
| 5.1 นายนพรัตน์ ชัยเรือง | ประธานกรรมการ |
| 5.2 นายประกอบ ใจมั่น | กรรมการ |
| 5.3 นางสาวอรพินทร์ บุญสิน | กรรมการ |

รายละเอียดครุภัณฑ์ปรับปรุงห้องเรียนออนไลน์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. **จอแสดงผลระบบสัมผัส จำนวน 1 เครื่อง** มีคุณลักษณะทั่วไปดังนี้
 - 1.1 เป็นจอภาพระบบสัมผัส ชนิด LED Panel มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
 - 1.2 มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล (4K) ไม่น้อยกว่า 1.07 พันล้านสี
 - 1.3 มีมุมในการมองเห็นภาพ ไม่น้อยกว่า 178/178 องศา, มีความคมชัด Contrast 1200:1 , ความสว่าง 300 cd/m2
 - 1.4 มีอายุการใช้งานตลอด ไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง และมีลำโพงภายใน
 - 1.5 มีคอมพิวเตอร์ที่สามารถถอดออกจากตัวเครื่องหรือประกอบเข้าไปแบบ Built-in มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Core i5 หรือดีกว่า, มีหน่วยความจำหลักขนาด 4GB ชนิด DDR4 หรือดีกว่า, มีฮาร์ดดิสก์ ขนาด 500GB SATA หรือ 128GB แบบ SSD หรือดีกว่า
 - 1.6 มีช่องต่อสัญญาณ VGA Input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.7 มีช่องต่อสัญญาณ VGA Output : จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.8 มีช่องต่อสัญญาณ HDMI Input จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.9 มีช่องต่อสัญญาณ HDMI Output จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.10 มีช่องสัญญาณ MIC-In จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.11 มีช่องต่อสัญญาณ USB 2.0 และ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.12 มีช่องต่อสัญญาณ USB อยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.13 มีช่องต่อสัญญาณ LAN (RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.14 มีช่องต่อสัญญาณ RS232 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.15 มีชุดอุปกรณ์เสริม Screen Share Pro ยี่ห้อเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ ที่รองรับการส่งสัญญาณภาพ, เสียง และการควบคุมจากเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอก ที่รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi
 - 1.16 มีระบบ Auto Shutdown/Auto Start ที่สามารถตั้ง วันและเวลา เปิดและปิดเครื่องได้
 - 1.17 มีซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการเขียนที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องติดมากับตัวเครื่อง
 - 1.18 รองรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Android เป็นอย่างน้อย
 - 1.19 สามารถใช้งานการสัมผัสด้วยนิ้ว หรือ ปากกาก็ได้
 - 1.20 สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ภายนอกผ่านสาย USB สำหรับใช้งานทัชสกรีนของคอมพิวเตอร์ภายนอกได้
2. **เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกการสอน จำนวน 1 เครื่อง** มีคุณลักษณะทั่วไปดังนี้
 - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i7 หรือดีกว่า
 - 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 240GB
 - 2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ HDD ขนาดไม่น้อยกว่า 1TB
 - 2.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.6 มีหน้าจอรับภาพขนาด 18.5 นิ้ว หรือดีกว่า
 - 2.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 2.8 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง