



ที่ ศธ ๐๖๑๘.๘/ ๖๕๓

สถาบันการอาชีวศึกษา ภาคกลาง ๔
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
๔๓๓ ถ.ศรีสุริยวงศ์ ต.หน้าเมือง
อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐

๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประกาศยืนยันการใช้ รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรม
โครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ได้ทำการ ประกาศประชาสัมพันธ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะ
เฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect ประจำปี
งบประมาณ ๒๕๖๗ ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ การประชาสัมพันธ์
ดังกล่าว ไม่มีผู้ทักท้วงแต่อย่างใด

ดังนั้น วิทยาลัยฯ จึงประกาศยืนยันการใช้ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะคอมพิวเตอร์สำหรับจัด
อบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect เพื่อประกอบการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ พนมชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

ฝ่ายบริหารทรัพยากร/งานพัสดุ

โทร. ๐-๓๒๓๓-๘๕๔๔ ต่อ ๑๔๐

โทรสาร ๐ ๓๒๓๓ ๗๔๗๗



ประกาศ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
เรื่อง ยืนยันการใช้รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรม
โครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ตามที่ ประกาศวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้ทำการประชา
พิจารณารายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรมโครงการเชิงปฏิบัติการ
สำหรับโปรแกรม Visual Effect ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ถึง
วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ นั้น ไม่มีผู้ทักท้วง แต่อย่างใด

ดังนั้น วิทยาลัยฯ จึงขอประกาศยืนยันการใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์
สำหรับจัดอบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect ดังกล่าว เพื่อประกอบการจัดซื้อตาม
ระเบียบฯ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสมพงษ์ พนมชัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี



(ร่าง)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 1/2

รหัสครุภัณฑ์ 3/2567

ชื่อครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect จำนวน 25 ชุด

คอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect

จำนวน 25 ชุด

งบประมาณ 2,000,000 บาท

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1.รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) และ 24 แกนเสมือน (24 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.20 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า 24 MB
- 1.3. มีแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 12 GB แบบ DDR 6 หรือดีกว่า
- 1.4. มีความเร็วของหน่วยความจำของส่วนแสดงผลภาพ (Bus Memory) ไม่น้อยกว่า 192 bit
- 1.5. มีหน่วยประมวลผลภาพ (GPU)มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,792 MHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.6. หน่วยประมวลผลภาพ (GPU)ความเร็วของ vram ไม่น้อยกว่า 15,000 MHz
- 1.7. แผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ความละเอียดหน้าจอ (Screen Resolution) 7,680x4,320 หรือ 33,177,600 pixel
- 1.8. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB ความเร็วในการรับส่งข้อมูล (Bus Speed) ไม่น้อยกว่า 3,200 MHz
- 1.9. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย เป็นอย่างน้อย
- 1.10. หน่วยจัดเก็บข้อมูล มีการอ่านเรียงลำดับสูงสุด (Sequential Read) 5,000 MB/S และมีการเขียนเรียงลำดับสูงสุด (Sequential Read) 4,200 MB/S หรือดีกว่า
- 1.11. แผงวงจรหลักของคอมพิวเตอร์ (mainboard) Chipset B76 Express หรือดีกว่า
- 1.12. แผงวงจรหลักของคอมพิวเตอร์ (mainboard) มีช่องใส่หน่วยความจำ (DDR DIMM) จำนวน 4 ช่อง เป็นอย่างน้อย รองรับหน่วยความจำสูงสุด 128 GB
- 1.13. แผงวงจรหลักของคอมพิวเตอร์ (mainboard) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ HDMI 2.0 หรือดีกว่า รองรับความละเอียด 4,096 X 2,160 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(นางสาวจันท์เพ็ญ โชคธนานุกูล)

ประธานกรรมการ

(นางบุษกร คำเปลว)

กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ สุภาสุทธากุล)

กรรมการและเลขานุการ



(ร่าง)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2566

หน้า 2/2

รหัสครุภัณฑ์ 3/2567

ชื่อครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect จำนวน 25 ชุด

- 1.14. แผงวงจรหลักของคอมพิวเตอร์ (mainboard) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ VGA หรือดีกว่า รองรับความละเอียด 4,096X2,304 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.15. แผงวงจรหลักของคอมพิวเตอร์ (mainboard) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) เสียง แบบ 7.1 Channel หรือดีกว่า
- 1.16. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 Type-C หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.17. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 1.18. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.19. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.20. จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว เป็นอย่างน้อย
- 1.21. จอภาพ มีความเร็วในการตอบสนองของเม็ดพิกเซล ไม่เกิน 1ms(MPRT) หรือ 4ms (GTG)
- 1.22. ความละเอียดจอภาพ (Resolution) 2560 x 1440 หรือ 3,686,400 พิกเซล เป็นอย่างน้อย
- 1.23. อัตราส่วนสีดำที่ดำที่สุดและสีขาวที่ขาวที่สุดของจอภาพ (Contrast Ratio) จอภาพ 4,000:1 หรือดีกว่า
- 1.24. จอภาพมีช่องเชื่อมต่อ (Interface) ขาเข้า แบบ HDMI อย่างน้อย 2 ช่อง
- 1.25. จอภาพมีช่องเชื่อมต่อ (Interface) ขาเข้า แบบ DisplayPort อย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.26. จอภาพมีลำโพง ขนาด 2 W ในตัวจอภาพ หรือดีกว่า จำนวน 1 คู่
- 1.27. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ แบบไร้สาย

รายละเอียดอื่นๆ

1. เป็นของใหม่ยังไม่ผ่านการใช้งาน
2. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากการส่งมอบ
3. ติดตั้งพร้อมใช้งาน และ รับประกันการใช้งาน (On Site Service) อย่างน้อย 1 ปี

(นางสาวจันทร์เพ็ญ โชคนานกุล)

ประธานกรรมการ

(นางบุษกร คำเปลว)

กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ สุภาสุธากุล)

กรรมการและเลขานุการ