



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

รับที่.....405.....

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567

เวลา.....15.20 น.....

ที่ ศธ ๐๖๑๘.๘/ ๕๕๗

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

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญชวนร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัด
อบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. ประกาศประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์
สำหรับจัดอบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect จำนวน ๑ ฉบับ
 ๒. รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรมโครงการ
เชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรม
โครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect จำนวน ๒๕ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ได้กำหนดรายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่อง
คอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect จำนวน ๒๕ เครื่อง ดังกล่าว
เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

ในการนี้ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้สถานศึกษาในสังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา นำประกาศวิทยาลัยฯ เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะ
เฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect จำนวน
๒๕ เครื่อง ขึ้นเว็บไซต์ ของสถานศึกษาของท่าน เพื่อให้ผู้ที่มีความประสงค์จะพิจารณาให้ข้อเสนอแนะและทักท้วง
มายังวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ตั้งแต่วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ในวันและเวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุเคราะห์ จักขอบคุณยิ่ง

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วย วท.ราชบุรี ขอเชิญชวนร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) ขอแสดงความนับถือ
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรม
โครงการเชิงปฏิบัติการฯ มาเพื่อ

- / เพื่อโปรดทราบ
- / เพื่อโปรดพิจารณา
- / เห็นควรแจ้ง/HHH รอนงฯ ผบ. งานพัสดุ

นางสาวอัญชลี ธรรมศรีใจ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป
16 ก.พ. 67

(นายชุมพล คำเทียน)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

เรียน ผู้อำนวยการ

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรแจ้ง..... รอนงฯ ผบ. / HHH
- เห็นควรมอบ.....

นายบุญฤดี กันมาเวียง
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
๑๖ ก.พ. ๖๗

- ทราบ.....
- แจ้ง.....
- มอบ.....

นายชรุติ ลีจินดา
ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
16 กพ 67

ฝ่ายบริหารทรัพยากร/งานพัสดุ

โทร. ๐-๓๒๓๓-๘๕๔๔ ต่อ ๑๓๙ - ๑๔๐

โทรสาร ๐ ๓๒๓๓ ๗๔๗๗



ประกาศ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัด
อบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วยวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ
จัดอบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect จำนวน ๒๕ ชุด วงเงินประมาณ
๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี ได้กำหนดรายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะ
เฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดอบรมโครงการเชิงปฏิบัติการสำหรับโปรแกรม Visual Effect
ดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ และทางวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี มีความ
ประสงค์ให้บุคลากรของสถานศึกษาในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และ
บุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาให้ข้อเสนอแนะและ ข้อทักท้วง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม
เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่าและประหยัด เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการอย่างเคร่งครัด

ผู้ที่มีความประสงค์จะพิจารณาให้ข้อเสนอแนะและวิทยาลัยเทคนิคข้อทักท้วง ให้จัดส่งเอกสารและข้อ
ทักท้วงได้โดยทาง

- ไปรษณีย์ ส่งถึง งานพัสดุ ราชบุรี
เลขที่ ๔๓๓ ถนนศรีสุริยวงศ์ ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐
- E-mail padu_53@hotmail.com
- ทางโทรศัพท์ ๐๓๒-๓๓๘๕๕๔ ต่อ ๑๓๙,๑๔๐

โดยผู้ที่สนใจยื่นเอกสาร ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. หรือดูรายละเอียดได้ที่ www.itc_rat@hotmail.com หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐๓๒-๓๓๘๕๕๔ ต่อ ๑๓๙ - ๑๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชุมพล คำเทียน)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
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 โชคธนาหูกุล)

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 ไชยธนานุกุล)

ประธานกรรมการ

(นางบุษกร คำเปลว)

กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ สุภาสุชากุล)

กรรมการและเลขานุการ