



ประกาศวิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา
เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียด (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พร้อมระบบ
จัดการห้องเรียนผ่านระบบเครือข่ายควบคุมด้วย IOT ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

ด้วยวิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบลงทุนค่าครุภัณฑ์ รายการชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พร้อมระบบจัดการห้องเรียนผ่านระบบ เครือข่ายควบคุมด้วย IOT ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ในการนี้ วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา จึงขอประกาศให้สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไป ได้พิจารณาข้อเสนอแนะ ทักท้วง เพื่อพิจารณากำหนดร่าง (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อเปิดเผยให้เกิดความเหมาะสม มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า และประหยัด

ผู้มีความประสงค์จะพิจารณา ให้เสนอแนะ ข้อทักท้วง ให้จัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้โดยตรง ดังนี้
- ไปรษณีย์ ส่งถึงคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษา พระนครศรีอยุธยา เลขที่ ค๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลหอรบตันไชย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

- โทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๕๒๔-๑๒๑๑

- Email : saraban@avc.ac.th

โดยผู้สนใจสามารถให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วง ในระหว่างวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. หรือดูรายละเอียดที่ www.avc.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๓๕-๒๔๑-๒๑๑ ในวันเวลาราชการ

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางคณิงลักษณ์ แสงประเสริฐ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พร้อมระบบจัดการห้องเรียนผ่านระบบเครือข่ายควบคุมด้วย IOT
งบประมาณ 2,500,000 บาท


ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พร้อมระบบจัดการห้องเรียนผ่านระบบเครือข่ายควบคุมด้วย IOT


ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้


- | | | |
|--|-------|------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ | จำนวน | 36 เครื่อง |
| 2. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ สำหรับผู้เรียน | จำนวน | 35 ชุด |
| 3. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ สำหรับครู | จำนวน | 1 ชุด |
| 4. เครื่องพิมพ์มีลติฟังก์ชันแบบฉีดหมึก (Inkjet) | จำนวน | 1 เครื่อง |
| 5. ชุดฝึกปฏิบัติ IoT | จำนวน | 8 ชุด |
| 6. ระบบควบคุมห้องปฏิบัติการเชื่อมต่อผ่านคอมพิวเตอร์และแท็บเล็ต | จำนวน | 1 ระบบ |
| 7. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการห้องเรียนผ่านระบบเครือข่าย | จำนวน | 1 ระบบ |
| 8. กระดานอัจฉริยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว | จำนวน | 1 เครื่อง |
| 9. แท่นบรรยายมัลติมีเดีย | จำนวน | 1 เครื่อง |
| 10. อุปกรณ์เชื่อมต่อกระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า 48 ช่อง | จำนวน | 1 เครื่อง |
| 11. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) | จำนวน | 2 เครื่อง |
| 12. ตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Rack 6 U) | จำนวน | 1 ตู้ |
| 13. เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU | จำนวน | 3 เครื่อง |
| 14. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าพร้อมระบบเครือข่าย | จำนวน | 1 งาน |
| 15. งานปรับปรุงห้องเรียน | จำนวน | 1 งาน |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวรุ่งจิตร เลิศพงษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ร.อ.หญิง สุกข์พันธ์ อัมพะลพ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวกอบกาญจน์ ป่านแก้ว)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายวันชนะ ชันต่อ)

ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
(ว่าที่ร้อยตรี นิรันดร์ บุญคง)



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พร้อมระบบจัดการห้องเรียนผ่านระบบเครือข่ายควบคุมด้วย IOT
งบประมาณ 2,500,000 บาท

1. เครื่องคอมพิวเตอร์

1.1 รายละเอียดทั่วไป

1.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1 หน่วยมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่ม
สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ
Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

1.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

1.2.3 ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้อง
สามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้

1.2.4 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1.2.4.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า
2 GB หรือมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ
Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อย
กว่า 2 GB หรือ

1.2.4.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดง
ภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB


1.2.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4-2666 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถ
เพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB

1.2.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย

1.2.7 ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน
Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมี Interface
เป็นแบบ RJ-45


1.2.8 มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio หรือดีกว่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวรุ่งฉัตร เลิศพงษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ร.อ.หญิง สุกข์ชนม์ อัมพะลพ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวกอบกัญจน์ ปานแก้ว)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายวันชนะ ชันต่อ)

ลงชื่อ.......... กรรมการและเลขานุการ
(ว่าที่ร้อยตรี นรินดี บุญคง)

