

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์.....โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว.....

2. จำนวนที่ต้องการ..... 7 เครื่อง.....

### 3. รายละเอียดทั่วไป

เป็นจอภาพชนิด LED แบบ UHD (Ultra High Definition) ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 7 เครื่อง

### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 7 เครื่อง มีคุณสมบัติ/คุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 4.1 มีขนาดจอภาพแนวทแยงไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
- 4.2 เป็นจอภาพชนิด LED
- 4.3 มีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160
- 4.4 มี Image Processor ไม่น้อยกว่า 4 แกน
- 4.5 มี RESPONSETIME ไม่เกิน 1 ms
- 4.6 รองรับการแสดงผล แบบ HDR 10 Pro
- 4.7 สามารถสร้างเมนูบาร์เพื่อเปิดเว็บไซต์ที่ต้องการไว้ล่วงหน้าได้
- 4.8 รองรับการเชื่อมต่อ input : HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง, USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.9 รองรับการเชื่อมต่อ Digital Audio Out (Optical)
- 4.10 รองรับการเชื่อมต่อ ARC (Audio Return Channel)
- 4.11 รองรับสัญญาณ Composite In
- 4.12 มีช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ต Ethernet LAN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.13 มีโปรแกรมควบคุมจอภาพผ่านทางโทรศัพท์มือถือ
- 4.14 มีลำโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์
- 4.15 มีฟังก์ชันสามารถสั่งงานได้ด้วยเสียง
- 4.16 รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth V.4.2
- 4.17 มีรีโมทสำหรับใช้ควบคุมหน้าจอได้เหมือนเมาส์เครื่องคอมพิวเตอร์
- 4.18 มีชุดอุปกรณ์ขาแขวนสำหรับติดตั้งบนเพดานหรือผนัง ในสถานที่ตามที่หน่วยงานกำหนดพร้อมติดตั้ง-เดินสาย HDMI และติดตั้ง-เดินสายเน็ตเวิร์ค ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ และติดตั้งปลั๊กไฟเพื่อใช้กับทีวี

- 4.19 ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ใช้งานไกลจากทีวี ระยะเดินสายสัญญาณมากกว่า 20 เมตร จะต้องมียุอุปกรณ์รองรับการกระจายสัญญาณภาพและเสียง จากจุดที่คอมพิวเตอร์ทำงานผ่านระบบเน็ตเวิร์ค พร้อมกันได้ไม่ต่ำกว่า 5 เครื่อง (1:5) พร้อมอุปกรณ์รับสัญญาณภาพและเสียงผ่านระบบเน็ตเวิร์ค ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K และส่งสัญญาณภาพและเสียงไกลไม่น้อยกว่า 70 เมตร โดยใช้สายแลนแบบ CAT6
5. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนว่า คุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยหรือดีกว่า
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์..... 60 วัน.....
7. ระยะเวลาการรับประกัน..... 1 ปี.....
8. สถานที่ส่งมอบ..... คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน..... มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุวิศ ตั้งกิจวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอนุสรณ์ สาครดี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายนพสิทธิ์ แสงสง่า)

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ ไก่ฟ้า)  
คณบดีคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน