

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ครุภัณฑ์ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840X2160 พิกเซล ขนาด 75 นิ้ว

2. จำนวนที่ต้องการ.....12.....เครื่อง

3. รายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบด้วย

โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840X2160 พิกเซล ขนาด 75 นิ้ว
มีคุณลักษณะเฉพาะต่อเครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- 3.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 (พิกเซล)
- 3.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ไม่น้อยกว่า 75 (นิ้ว)
- 3.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED แแบ็คไลท์ หรือดีกว่า
- 3.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) ผ่านหน้าต่าง Web Browser
- 3.5 ระบบปฏิบัติการแอนดรอย เป็นสมาร์ททีวีที่รองรับการติดตั้งแอปพลิเคชันจากสโตร์ และรองรับ Web Browser
- 3.6 มีช่องต่อสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 3.7 มีช่องต่อสัญญาณ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 3.8 มีช่องต่อสัญญาณ RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.9 มีช่องต่อสัญญาณชนิด RF (Antenna / Cable) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.10 มีช่องต่อสัญญาณขาออกชนิด SPDIF (Optical Digital Audio Out) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.11 มีแหล่งกำเนิดภาพ (Backlight Type) เป็นชนิด Direct
- 3.12 มีอัตราส่วนของภาพ (Screen Aspect Ratio) ไม่น้อยกว่า 16 : 9
- 3.13 สามารถควบคุมการทำงานได้ด้วย Remote Control แบบไร้สาย
- 3.14 มีค่าแสดงอัตราค่าเคลื่อนไหวภาพ (Refresh Rate) ไม่ต่ำกว่า 60 Hz
- 3.15 มีหน่วยประมวลผลกลาง AI Processor 4K หรือดีกว่า
- 3.16 มีจำนวนแกนการประมวลผลไม่น้อยกว่า Quad
- 3.17 มีการสนับสนุนการทำงาน AI Up scaling แบบ 4K Up scaling
- 3.18 มีการสนับสนุนการทำงาน HDR 10 และ HLG เพื่อแสดงความคมชัดสมจริงของภาพและสี
- 3.19 มีการสนับสนุนการทำงานการควบคุมความสว่างจอภาพแบบ AI Brightness Control หรือดีกว่า
- 3.20 มีการสนับสนุนการทำงาน HDR10 และ HLG เพื่อแสดงความคมชัดสมจริงของภาพและสี
- 3.21 มีการสนับสนุนการทำงานแสดงอัตราส่วนภาพ/สี /ภาพเคลื่อนไหว แบบ FILMMAKER MODE
- 3.22 มีการสนับสนุนการทำงานปรับค่าสีอัตโนมัติ (Auto Calibration)
- 3.23 มีการสนับสนุนการทำงานการลดความล่าช้าของภาพแบบ HGIG Mode
- 3.24 มีการสนับสนุนการทำงานการกำหนดการตั้งค่าความหน่วงที่เหมาะสมอัตโนมัติ แบบ ALLM (Auto Low Latency Mode)
- 3.25 มีการรองรับการทำงานการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไร้สายชนิด ThinQ App SmartThings หรือเทียบเท่า
- 3.26 มีการรองรับการทำงานการสั่งการจอภาพด้วยเสียงจาก (Intelligent Voice Recognition)

- 3.27 สามารถเชื่อมต่อ Internet ผ่านหน้าต่าง Web Browser
 - 3.28 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่าน Wifi ที่ติดตั้งในตัวเครื่องเป็นอย่างน้อย
 - 3.29 รองรับ Screen Mirroring รองรับการส่งสัญญาณภาพจากมือถือขึ้นทีวีได้หรือดีกว่า
 - 3.30 มีลำโพงภายในไม่น้อยกว่า 20วัตต์ (10วัตต์ + 10วัตต์)
 - 3.31 มีการสนับสนุนการทำงานเสียงอัจฉริยะ AI Sound แบบ Pro (Virtual 9.1.2 Up-mix) หรือเทียบเท่า
 - 3.32 มีการสนับสนุนการทำงานเสียงแบบ Clear Voice Pro หรือเทียบเท่า
 - 3.33 มีฟังก์ชันรวบรวมช่องสัญญาณโทรทัศน์ Analog, DVB-T2/C
 - 3.34 มีการสนับสนุนคุณสมบัติควบคุมระบบเมนูของอุปกรณ์อื่นชนิด Simplink (HDMI-CEC) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - 3.35 มีการสนับสนุนคุณสมบัติการส่งสัญญาณย้อนกลับแบบ eARC หรือ ARC" หรือดีกว่า
 - 3.36 รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่นๆ ผ่าน WIFI 5.0
 - 3.37 รองรับการเชื่อมต่อ อุปกรณ์เสริมอื่นๆผ่าน Bluetooth (BT5.0)หรือดีกว่า
 - 3.38 สามารถใช้งาน Remote control แบบเคลื่อนไหวยุติระยะ ชนิด Magic Remote ด้วยการชี้
 - 3.39 จอภาพต้องเป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงและไม่ได้นำมาปรับปรุงจากแหล่งอื่น
 - 3.40 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - 3.41 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหนังสือการรับประกันสินค้า อย่างน้อย 2 ปี ประเภทบริการถึงสถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) จากเจ้าของผู้ผลิตโดยตรง เพื่อเป็นการรับรองการให้บริการหลังการขาย และเป็นประโยชน์สูงสุดกับทางหน่วยงานฯ
 - 3.42 มีศูนย์บริการโดยตรงของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 5 ศูนย์ และศูนย์บริการตัวแทนการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 70 ศูนย์
 - 3.43 อุปกรณ์ที่เสนอเป็นของใหม่ของแท้ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และอยู่ในสายการผลิต
 - 3.44 สินค้าจะต้องมีอายุการผลิตไม่เกิน 1 ปี ตรวจสอบ ณ วันส่งมอบงาน
 - 3.45 อุปกรณ์ประกอบ
 - อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่องจะต้องมีอุปกรณ์ประกอบ ดังต่อไปนี้
 - 3.45.1 ขาแขวนพร้อมทำการติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
 - 3.45.2 ติดตั้งระบบเบรกเกอร์ ปลั๊กไฟ พร้อมรางพลาสติก เข้าเครื่อง จำนวน 1 ชุด
 - 3.45.3 ติดตั้งระบบสายสัญญาณ HDMI เข้าตัวเครื่อง จำนวน 1 เส้น
 - 3.45.4 กล่องควบคุมระบบแสดงผลภาพ จำนวน 1 ตัว
- เป็นแบบ 4k HDMI Video Wall Controller สามารถใช้ได้อย่างน้อย 6 หน้าจอ
- เพื่อการแยกจอหรือดีกว่า แบบ 1X1, 2X3, 1X2 , 2X1, 3X1, 4X1

3.46 เงื่อนไขการรับประกัน

4.46.1 รับประกันการใช้งานเครื่องไม่ต่ำกว่า 1 ปี

4.46.2 รับประกันอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

หมายเหตุ

**ครุภัณฑ์ โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ3840X2160พิกเซล
ขนาด 75 นิ้ว จะต้องนำส่ง ณ สถานที่จริงตามที่....คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี...เป็นผู้กำหนด

** ราคาดังกล่าวเป็นราคารวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและการติดตั้งครุภัณฑ์แล้ว