

ชุดครุภัณฑ์เพื่อรองรับการจัดประชุมทางไกลออนไลน์

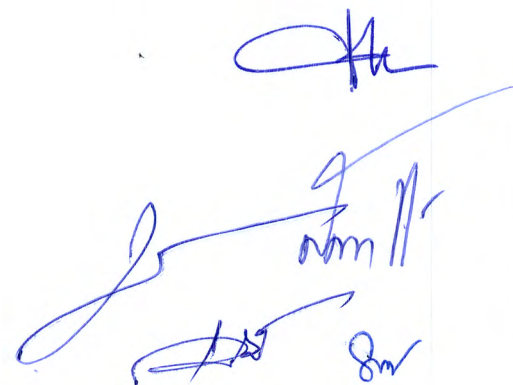
ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

จำนวน 4 ชุด รวมจำนวนเงิน 2,436,200 บาท

ชุดครุภัณฑ์เพื่อรองรับการจัดประชุมทางไกลออนไลน์ ประกอบด้วย ครุภัณฑ์จำนวน 7 รายการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. จอสัมผัสอัจฉริยะ (Interactive Display) จำนวน 4 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 1.1 มีขนาดหน้าจอสถงผล ชนิด LED ไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว
- 1.2 มีความละเอียดหน้าจอสถงผลสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 pixels (ระดับ 4K)
- 1.3 มีค่า Contrast Ratio : ไม่น้อยกว่า 4000:1
- 1.4 มีลำโพงแบบสเตอริโอ กำลังขับไม่น้อยกว่า 2 x 15 วัตต์
- 1.5 มีจอภาพระบบสัมผัส (Touch Screen)
- 1.6 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI in ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7 มีช่องเชื่อมต่อ MIC in ขนาด 3.5 มม. ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.8 มีช่องเชื่อมต่อ Audio out ขนาด 3.5 มม. ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.9 มีช่องเชื่อมต่อ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.10 มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.11 มีช่องเชื่อมต่อ LAN RJ45 10/100/1000Mbps ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.12 มีความสามารถเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย (WIFI) ได้
- 1.13 มีคอมพิวเตอร์แบบ OPS พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows 10
- 1.14 มี CPU ไม่น้อยกว่า Intel Core i5
- 1.15 มี RAM DDR4 ไม่น้อยกว่า 8 GB
- 1.16 มี Storage ชนิด SSD ไม่น้อยกว่า 240GB
- 1.17 มีระบบปฏิบัติการ Andriod ติดตั้งมาในตัวเครื่อง



1.18 เป็นจอสัมผัสอัจฉริยะที่ออกแบบสำหรับติดตั้งกับขาตั้งจอภาพได้ และติดตั้งกับขาตั้งจอภาพให้พร้อมใช้งาน

1.19 มีการรับประกันสินค้า อะไหล่ และบริการ Onsite เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

2. ขาตั้งจอภาพแบบมีล้อเลื่อน จำนวน 4 ตัว โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

2.1 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม

2.2 มีล้อเลื่อน และสามารถล็อกล้อได้

2.3 เป็นขาตั้งจอภาพที่ออกแบบสำหรับติดตั้งกับจอสัมผัสอัจฉริยะได้

3. กล้องวิดีโอคอนเฟอเรนซ์แบบติดตาม สำหรับระบบประชุม จำนวน 4 ตัว โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

3.1 มีความละเอียดสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixels

3.2 มีอัตราเฟรมสูงสุด ไม่น้อยกว่า 60fps

3.3 มีระบบ Auto Focus

3.4 มี HDMI output

3.5 Video Compression format : H.264, H.265

3.6 Control Signal Interface : RS-232

3.7 มีระบบ PTZ : Pan, Tilt, Zoom

3.8 มี Optical Zoom ไม่น้อยกว่า 12X

3.9 มีระบบตั้งค่าการติดตามตำแหน่งผู้พูดโดยอัตโนมัติ (Camera Tracking)

3.10 มีระบบตั้งค่าตำแหน่งด้วยรีโมทคอนโทรล ไม่น้อยกว่า 10 presets

3.11 เป็นกล้องวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ที่ออกแบบสำหรับติดตั้งกับเพดานและขาตั้งกล้องได้ และติดตั้งกับขาตั้งกล้องให้พร้อมใช้งาน

3.12 มีการรับประกันสินค้า อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี



4. ขาดังกล้องวิดีโอ จำนวน 4 ตัว โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 4.1 สามารถปรับระดับความสูงได้ ไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร
- 4.2 สามารถรองรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม
- 4.3 เป็นขาดังกล้องวิดีโอที่สามารถติดตั้งกับกล้องวิดีโอคอนเฟอเรนซ์แบบติดตามได้

5. เครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุมระบบดิจิทัล จำนวน 4 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้


- 5.1 สามารถบันทึกเสียงประชุมลง USB ได้
- 5.2 รองรับไมโครโฟนประชุมได้ ไม่น้อยกว่า 60 ตัว
- 5.3 รองรับฟังก์ชันระบบกล้องติดตามอัตโนมัติ (Camera Tracking)
- 5.4 มี RS-232 interface สามารถใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ควบคุมฟังก์ชันระบบประชุมได้
- 5.5 สามารถเชื่อมต่อกับกล้องวิดีโอคอนเฟอเรนซ์แบบติดตามที่มีมาในชุดได้
- 5.6 มีการรับประกันสินค้า อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

6. ไมค์ประชุมใช้สายระบบดิจิทัล สำหรับประธาน จำนวน 4 ตัว โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 6.1 มีปุ่มกดตัดการสนทนาระหว่างผู้ร่วมประชุมได้
- 6.2 ก้านไมโครโฟนยาว ไม่น้อยกว่า 48 เซนติเมตร และสามารถถอดเก็บได้
- 6.3 มีลำโพงในตัวสำหรับถ่ายทอดเสียงสนทนา
- 6.4 มีช่องเสียบเอาต์พุตเสียง ขนาด 3.5 มม.
- 6.5 ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุมระบบดิจิทัล
- 6.6 มีการรับประกันสินค้า อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

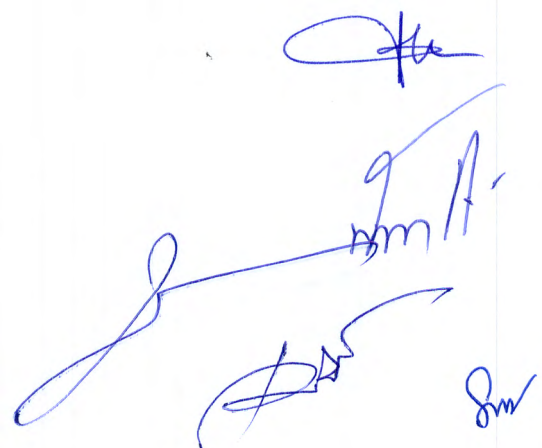
7. ไมค์ประชุมใช้สายระบบดิจิทัล สำหรับผู้ร่วมประชุม จำนวน 40 ตัว โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 7.1 ก้านไมโครโฟนยาว ไม่น้อยกว่า 48 เซนติเมตร และสามารถถอดเก็บได้
- 7.2 มีลำโพงในตัวสำหรับถ่ายทอดเสียงสนทนา
- 7.3 มีช่องเสียบเอาต์พุตเสียง ขนาด 3.5 มม.



7.4 ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุมระบบดิจิทัล

7.5 มีการรับประกันสินค้า อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature, the initials 'mm A.', and other smaller marks.