

ข้อมูลประกอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์ นศ. 02/2563 รายการ ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา
ประเภทวิชา สาขาวิชา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- | | |
|------------------------|--|
| 1.นายปัทวี บัวทอง | สังกัดวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช |
| 2.นายนิพนธ์ เตชะมล | สังกัดวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช |
| 3.นายสุรัชย์ ชัยสิทธิ์ | สังกัดวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช |

ตามคำสั่ง 011/2563 ลงวันที่ 9 มกราคม 2563

โดยมีผู้ผลิตและผู้จำหน่าย

วงเงินงบประมาณจัดซื้อ 500,000 บาท
(ห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....
(นายปัทวี บัวทอง)
ประธานกรรมการ



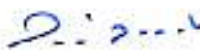
รหัสครุภัณฑ์ นค. 02/2563


ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา

ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา

ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา มีรายการ ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ชุดโต๊ะประชุม ขนาด 20 ที่ | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ชุดโต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้ | จำนวน 10 ชุด |
| 3. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดตั้ง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 18,000 BTU | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก | จำนวน 20 หลัง |
| 5. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens | จำนวน 1 เครื่อง |
| 6. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) 1,920x1,080 ขนาด 46 นิ้ว | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. จอรับภาพมอเดอเรไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว | จำนวน 1 จอ |
| 8. เครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ | จำนวน 1 ชุด |
| 9. เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กสำหรับสำนักงาน | จำนวน 2 เครื่อง |


(นายปัทวี บัวทอง)
ประธานกรรมการ


(นายนิพนธ์ เดชะผล)
กรรมการ


(นายสุวิชัย ชัยสิทธิ์)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า
2/10

รหัสครุภัณฑ์ นศ. 02/2563

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา

1. ชุดโต๊ะประชุม ขนาด 20 ที่ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดไม่น้อยกว่า 150x600x75 ซม. จำนวน 1 ชุด
2. ผลิตจากวัสดุ PARTICLE บอร์ดหนา ปิดผิวด้วยวัสดุเมลามีน กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
3. หน้าโต๊ะทำจากไม้หนาไม่น้อย 25 มม.
4. โครงขาไม้ PARTICLE บอร์ด
5. ขนาดไม่น้อยกว่า 60x225x75 ซม. จำนวน 4 ตัว
6. โต๊ะครึ่งวงกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 150x75 ซม. จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

จำนวน 20 ตัว

1. โครงสร้างภายในที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้ผลิตจากเหล็กดัดขึ้นรูป และใต้ที่นั่งเสริมด้วยเหล็กยึดติดใต้ที่นั่ง เพื่อเพิ่มความแข็งแรงทนทาน
2. ภายในบุด้วยฟองน้ำ ดัดและขึ้นรูปตามรูปเก้าอี้ ที่นั่งขึ้นในเสริมด้วยฟองน้ำอัดอีกชั้นหนึ่งเพื่อเพิ่มความแข็งแรงทนทานในการใช้งาน
3. ที่เท้าแขนเก้าอี้เป็นแบบพลาสติก P.P. สีดำ ฉีดขึ้นรูป
4. ปรับระดับสูงต่ำ ใช้ระบบไฮดรอลิก หรือใช้แก๊ส เพื่อความเหมาะสม และเพิ่มความสะดวกสบาย
5. ขาเก้าอี้ เป็นแบบ 5 แฉก ผลิตจากพลาสติกแข็งสีด้า ฉีดขึ้นรูป พร้อมลูกล้อหมุนได้รอบตัว มีความทนทานในการรองรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี ไม่แตกหักง่าย
6. ขนาดเก้าอี้ ไม่น้อยกว่า 54x54x91-95 ซม.

2. ชุดโต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้ จำนวน 10 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

ในชุดประกอบด้วยสินค้า 3 ชิ้น

1. โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาด 80 ซม. (ดูรูป B)
 - หน้าโต๊ะหนา 25 มม. เคลือบเมลามีน
 - กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
 - ข้างหน้า 18 มม. เคลือบด้วย PU Foil คุณภาพสูง
 - ขนาด (กว้างxลึกxสูง) : 80x60x75 ซม.

(นายปัทวิ บัวทอง)
ประธานกรรมการ

(นายนิพนธ์ ณะผล)
กรรมการ

(นายสุวิชัย ชัยสิทธิ์)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ นศ. 02/2563

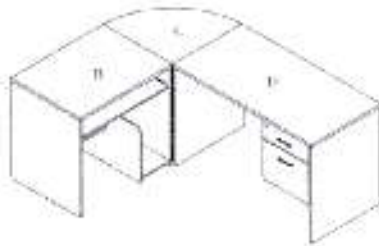
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา

2. โต๊ะประชุม (ดูรูป c)

- หน้าโต๊ะหนา 25 มม. เคลือบเมลามีน
- กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- ข้างหน้า 18 มม. เคลือบด้วย PU Foil คุณภาพสูง
- ขนาด (กว้างxลึกxสูง) : 60x60x75 ซม.

3. โต๊ะทำงาน ขนาด 120 ซม. (ดูรูป D)

- หน้าโต๊ะหนา 25 มม. เคลือบเมลามีน
- กันน้ำ ทนความร้อนและรอยขีดข่วน
- ข้างหน้า 18 มม. เคลือบด้วย PU Foil คุณภาพสูง
- ลิ้นชักเมลามีน 16 มม. มีกาดินสอ
- กุกุญแจล็อกลิ้นชักข้างพร้อมกันทั้ง 2 ใบ
- ขนาด (กว้างxลึกxสูง) : 120x60x75 ซม.



คุณลักษณะเฉพาะ

1. แก้อับด้วยฟองน้ำอย่างดี
2. หัวแขนหุ้มนวม
3. ปรับขึ้นลงด้วยระบบไฮดรอลิค หมุนได้โดยรอบ
4. ขาเหล็กชุบเหล็กโครเมียม 5 แฉก
5. ปรับระดับการโยกเอนและล็อกได้
6. หุ้มด้วยหนัง PVC อย่างหนา
7. ขนาด (กว้างxลึกxสูง) : 70x58x120-130 ซม.

(นายปวีร์ บัวทอง)
ประธานกรรมการ

(นายนิพนธ์ เดชะผล)
กรรมการ

(นายสุวิชัย ชัยสิทธิ์)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ นศ. 02/2563

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา

3. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 18,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน**
1. เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า
 2. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2134-2545 และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
 3. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
 4. เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
 5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
 6. มีการรับประกันอายุการใช้งานของคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า 1 ปี
 7. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - (1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้
 - 1.1 สวิตช์ 1 ตัว
 - 1.2 ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร
 - 1.3 สายไฟยาว ไม่เกิน 15 เมตร
4. ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก จำนวน 20 หลัง
- คุณลักษณะพื้นฐาน**
1. ทำด้วยเหล็กพับขึ้นรูป
 2. เป็นตู้มีบานประตูกระจกใส
 3. กรอบเหล็ก
 4. เลื่อนไปมาบนรางอลูมิเนียม
 5. บานประตูมีมือจับและกุญแจล็อก
 6. ขนาดกว้าง X ลึก X สูง ไม่น้อยกว่า 118X45.70X183 เซนติเมตร

(นายปัทวี บัวทอง)
ประธานกรรมการ

(นายวิวัฒน์ ๒๒๒๒)
กรรมการ

(นายสุวิชัย ชัยสิทธิ์)
กรรมการและเลขานุการ



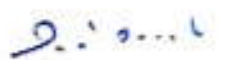
รหัสครุภัณฑ์ นศ. 02/2563


ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา


5. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นเครื่องฉายภาพชนิด DLP หรือ LCD ชนิด 3 LCD Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 0.63"
2. ระดับความละเอียด XGA 1024 x 768 Pixel
3. มีระบบเลนส์ F1.58-1.75,1.2x Optics,F = 18.85-22.63 mm.¼-16 Digital Zoom
4. มีความสว่างในการฉายภาพ ไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens
5. อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 5,000 : 1
6. สามารถฉายภาพได้ระยะตั้งแต่ 0.6 – 12 เมตร
7. สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 20 – 350 นิ้ว
8. สามารถแก้ไขรูปสี่เหลี่ยมคางหมูได้อัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า + / - 42 องศา แบบอัตโนมัติ
9. มีช่องต่อสัญญาณ Input อย่างน้อยดังต่อไปนี้ HDMI,VGA,Audio,Video,S-Video
10. มีช่องต่อสัญญาณ VGA ช่องที่ 2 ที่สามารถเลือกสลับสัญญาณ เป็นทั้ง Input และ Output ได้
11. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อสาย Lan ชนิด RJ-45 จำนวน อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
12. มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 Watt
13. หลอดภาพ มีอายุการใช้งานปกติ ไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง และไม่น้อยกว่า 8,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัด
14. มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอื่นๆ รวมกันไม่น้อยกว่า 18 ภาษา
15. สามารถตั้งค่า Logo ของเครื่อง เมื่อเปิดเครื่องได้
16. น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 2.9 กิโลกรัม
17. มีฟังก์ชัน ของเครื่องอย่างน้อยดังต่อไปนี้ One-key Blank Screen,Image Zoom Out/ In,Anti-Theft Bar,Password Protection,Auto Power off,High-speed Power Off
18. ผลิตกันชนที่ได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO 9001:2008 เพื่อการบริการที่ดีหลังการขาย
19. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 เพื่อการบริการที่ดีหลังการขาย
20. มีเอกสารรับประกันตัวเครื่อง 1 ปี และเอกสารรับรองอะไหล่ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายที่ดี เป็นเวลา 2 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์


(นายปิติ บัวทอง)
ประธานกรรมการ


(นายนิพนธ์ วัฒนวงษ์)
กรรมการ


(นายสุวิชัย ชัยสิทธิ์)
กรรมการและเลขานุการ

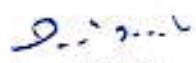


รหัสครุภัณฑ์ นศ. 02/2563


ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา

6. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) 1,920x1,080 ขนาด 46 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน

1. จอภาพแบบ Full HD ระดับความละเอียดของจอภาพ 1,920x1,080 พิกเซล
2. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า 46 นิ้ว
3. แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight
4. มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
5. มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อรองรับไฟล์ภาพเพลงและภาพยนตร์
6. มีช่องต่อ AV ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ และ DVD Component ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
7. มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Picture Sensor
8. มีระบบ เพิ่มคุณภาพของภาพด้วย Intelligent Picture
9. มีระบบ Motionflow ช่วยลดความเบลอของการเคลื่อนไหวสำหรับภาพที่มีการเคลื่อนไหวที่รวดเร็ว
10. รองรับดิจิตอลทีวี (DVB-T2)
11. รองรับ Internet TV สามารถเข้าชม วิดีโอ, Youtube, Facebook, Skype และ Twitter ได้
12. มีระบบเสียง Bass Reflex Speaker ที่ใส่ซับบริลูทซ์ด้วยเสียงเบสที่ทรงพลัง
13. มีระบบเสียง Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pluse
14. มีเทคโนโลยี ClearAudio ปรับจูนความละเอียดของเสียงทีวี สำหรับความสมดุลย์ความถี่ ต่ำ กลาง และสูง และเสียงพูดที่ชัดเจน
15. ระบบภาพซ้อนภาพ (PIP/PAP)
16. รองรับเมนูภาษาไทย (Thai OSD)
17. มีเอกสารประกันคุณภาพ พร้อมความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพการใช้งานตามปกติ 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าหรือตัวแทนจำหน่าย


(นายปิติ บัวทอง)
ประธานกรรมการ


(นายนิพนธ์ เดชะผล)
กรรมการ


(นายสุธิชัย ชัยสิทธิ์)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ นศ. 02/2563

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา

7. จอรับภาพมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว จำนวน 1 จอ

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. จอม้วนเก็บใบก่องได้
2. บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์หรือรีโมทคอนโทรล
3. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
4. ขนาด 120 นิ้ว หรือ 72x96 นิ้ว หรือ 84x84 นิ้ว หรือ 89x92 นิ้ว หรือ 6x8 ฟุต หรือ 7x7 ฟุต

8. เครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

8.1 ประกอบด้วย ชุดไมโครโฟนประธาน (Chairman Unit), ชุดไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม (Delegate Unit) ,เครื่องขยายเสียง,ลำโพง ชนิด 2 ทาง

8.2 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

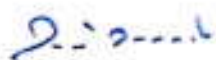
คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ชุดไมโครโฟนประธาน (Chairman Unit) จำนวน 1 ชุด

- มีลำโพงติดตั้งในชุดเดียวกับกับไมโครโฟน
- ไมโครโฟนและไฟแสดงการทำงานติดตั้งอยู่ที่ก้านไมโครโฟน
- มีสวิตช์ ปิด-เปิด แบบกดปุ่ม
- มีสวิตช์ปิดไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม โดยไม่ตัดไมโครโฟนของชุดประธาน
- มีช่องต่อสัญญาณ REC ไปยังเครื่องบันทึก 1 จุด
- ความถี่ตอบสนองในช่วง 100 Hz ถึง 18,000 Hz หรือดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับชุดจ่ายไฟและความคุม,เครื่องขยายเสียงและชุดลำโพง

2. ชุดไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม (Delegate Unit) จำนวน 10 ชุด

- มีลำโพงติดตั้งในชุดเดียวกับกับไมโครโฟน
- ไมโครโฟนและไฟแสดงการทำงานติดตั้งอยู่ที่ก้านไมโครโฟน
- มีสวิตช์ ปิด-เปิด แบบกดปุ่ม



(นายปิติ บัวทอง)
ประธานกรรมการ



(นายนิพนธ์ ๓๓๓๓)
กรรมการ



(นายสุริยชัย ชัยสิทธิ์)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ นศ. 02/2563

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา

- มีปุ่ม Switch กดในกรณีที่จะสนทนา (TACK)
- มีช่องต่อสัญญาณ REC ไปยังเครื่องบันทึก 1 จุด
- ความถี่ตอบสนองในช่วง 100 Hz ถึง 18,000 Hz หรือดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับชุดควบคุมเครื่องขยายเสียงและชุดลำโพง

3. ชุดจ่ายไฟและควบคุมไมโครโฟน (Supply และ control unit)

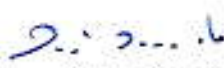
- เป็นชุดควบคุมและแหล่งจ่ายไฟของชุดประชุม
- สามารถต่อและติดตั้งชุดประชุม ตั้งแต่ 10-50 คน
- มีสวิตช์ ปิด-เปิด และสัญญาณไฟแสดงการทำงานของระบบ
- มีสัญญาณเตือนและส่งสัญญาณไฟกระพริบไปที่ชุดประธาน
- มีวอลุ่มปรับระดับเสียงชุดและควบคุมเสียงเตือนแยกอิสระ
- มีช่องต่อ MIC ภายนอก,AUX,Pre Out และ Rec Out สำหรับต่อออกไปยังเครื่องขยายเสียงและเครื่อง


บันทึกเสียงภายนอกได้

- ความถี่ตอบสนองในช่วง 100 Hz ถึง 18,000 Hz หรือดีกว่า
- มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต

4. เครื่องขยายเสียง จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ rmc ที่ 8 โอห์ม
- มีช่องต่อไมโครโฟนขาเข้า ไม่น้อยกว่า 4 ไมโครโฟน
- มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ Line in ไม่น้อยกว่า 1 สเตอริโอ
- มีจุดเชื่อมต่อ MP3/USB/SD Card ได้
- มีปุ่มปรับความถี่สูงต่ำ Bass Treble
- สามารถปรับเสียงทุ้ม,แหลมได้อิสระ
- สามารถรองรับการขยายเสียงได้ ตั้งแต่ 4-16 โอห์ม


(นายปัทวี บัวทอง)
ประธานกรรมการ


(นายนิพนธ์ วัฒนกุล)
กรรมการ


(นายสุริชัย ชัยสิทธิ์)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า
9/10

รหัสครุภัณฑ์ นศ. 02/2563

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา

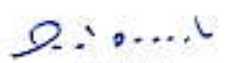
- ความถี่ตอบสนองในช่อง 20 Hz ถึง 20,000 Hz หรือดีกว่า
- มีไฟ LED บอกระดับความดังเสียง
- หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต

5. ลำโพง ชนิด 2 ทิศทาง จำนวน 2 ตัว


- เป็นลำโพง ชนิด 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ rms ที่ 8 โอห์ม
- ความถี่ตอบสนองในช่อง 20 Hz ถึง 20,000 Hz หรือดีกว่า
- ลำโพงเสียงต่ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว และเสียงสูง มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- มีกำลังขยายเสียงสูงสุด 200 วัตต์ มี Impedance ไม่น้อยกว่า 4-8 โอห์ม
- มีขาแขวนผนังหรือปะเก็นสำหรับยึดตุ้ลำโพงติดผนัง
- หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันตรวจรับ
- ในระยะเวลารับประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ผู้ขายต้องทำการออกแบบ และจัดทำ Shopdrawing โดยให้เครื่องเสียงห้องประชุมสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องขยายเสียงเดิมหรือชุดเครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ใหม่ได้ พร้อมติดตั้งจนสามารถใช้งานได้
- ผู้ขายต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น


(นายปวี บัวทอง)
ประธานกรรมการ


(นายนิพนธ์ เดชะผล)
กรรมการ


(นายสุวิชัย ชัยสิทธิ์)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2563

หน้า
10/10

รหัสครุภัณฑ์ นศ. 02/2563

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องประชุม สำนักงานและให้คำปรึกษา

9. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับสำนักงาน จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR 3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
4. มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b/g/n) และ Bluetooth

(นายปทวิ บัวทอง)
ประธานกรรมการ

(นายนิพนธ์ ๗๗๗๗)
กรรมการ

(นายสุริชัย ชัยสิทธิ์)
กรรมการและเลขานุการ