

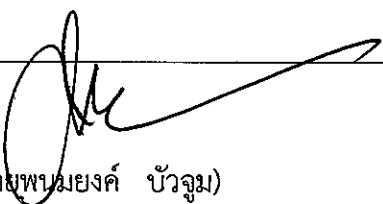


รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564


ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

ครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย จำนวน 1 ชุด
ประกอบด้วย


1	เตียงสระ	5	ตัว
2	เครื่องสักคิ้วถาวร	10	ชุด
3	เครื่องตัดสปาร์เฟิร์ม	2	เครื่อง
4	เครื่องอบไอน้ำดิจิตอล	2	เครื่อง
5	เครื่องสปานาโน	2	เครื่อง
6	ไฟวงกลมแต่งหน้า LED	5	ตัว
7	เก้าอี้ชาลอน	5	ตัว
8	เก้าอี้บาร์เบอร์	5	ตัว
9	เตียงนวด	10	ตัว
10	ตู้ฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี	1	ตัว
11	เครื่องวิเคราะห์สภาพผิว	1	เครื่อง
12	คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	1	เครื่อง
13	เก้าอี้ช่าง	10	ตัว
14	Interactive Touch Screen	1	เครื่อง
15	ชุดเครื่องเสียง	1	ชุด


(นายพนมยงค์ บัวจุม)

ประธานกรรมการ


(นายสามารถ รอดยิ้ม)

กรรมการ


(นางวิไลวรรณ ตันกองโกย)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

1. เติ่งสระ จำนวน 5 ตัว

1.1 รายละเอียดทั่วไป

1.1.1 เป็นเติ่งสำหรับนอนสระผม

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1 เติ่งสระเป็นเบาะหนัง PVC หรือ PU พร้อมอ่างเซรามิคสีขาวและมีขอบยางรองคอ

1.2.2 ฐานรองเติ่งทำจากสแตนเลสอย่างดี

1.2.3 ตัวเติ่งแข็งแรงทนทานต่อการรับน้ำหนัก ที่พักเท้าแยกส่วนกับตัวเติ่งได้

1.2.4 ขนาดเติ่ง (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 70 x 180 x 85 ซม.

1.2.5 มีก๊อกวาล์วเปิด/ปิดน้ำ

1.2.6 มีฝักบัวพร้อมติดตั้ง

1.3 รายละเอียดอื่นๆ

1.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.3.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งให้กับทางสถานศึกษา

2. เครื่องสักคิ้วถาวร จำนวน 10 เครื่อง

2.1 รายละเอียดทั่วไป

2.1.1 เป็นเครื่องสักพร้อมเข็มสักสำหรับงานสักคิ้วสักปากถาวรแบบพกพา ระบบดิจิทัล

2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1 ตัวเครื่องทำจากอลูมิเนียมหรือโลหะผสมอลูมิเนียม มีคุณสมบัติป้องกันการกัดกร่อนและทำความสะอาดง่าย

2.2.2 แผงควบคุมระบบสัมผัส

2.2.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC): ขนาด 220 V

2.2.4 มัลติฟังก์ชันสำหรับ สักคิ้ว สักปาก อายไลเนอร์

2.2.5 ความเร็วไม่น้อยกว่า 8,000-16,000 r/min

2.2.6 มีแบตเตอรี่ในตัวสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย 2 ชั่วโมงหลังจากแบตเตอรี่ชาร์จเต็ม

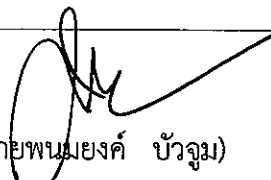
2.2.7 มีมอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 10W เสียงรบกวนต่ำ ใช้ได้เป็นเวลานานโดยไม่ร้อน


2.3 รายละเอียดอื่นๆ

2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.3.2 ผู้เสนอราคาต้องสาธิตและสอนการใช้งานให้กับครูผู้สอน

2.3.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย


(นายพนมมงคล บัวอูม)
ประธานกรรมการ


(นายสามารถ รอดยิ้ม)
กรรมการ


(นางวีไลวรรณ ตันกองโกย)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

3. เครื่องตัดสปาร์เฟิร์ม จำนวน 2 เครื่อง

3.1 รายละเอียดทั่วไป

3.1.1 เป็นเครื่องตัดผมระบบดิจิตอล

3.2 รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1 ตัวเครื่องแบบตั้งพื้น

3.2.2 จำนวนหัวไม่น้อยกว่า 32 หัว

3.2.3 ฐานทำจากไฟเบอร์อย่างดี

3.2.4 ช่วงอุณหภูมิ ไม่น้อยกว่า 40 ~ 120 C

3.2.5 หน้าจอระบบสัมผัส

3.2.6 มีฐานล้อสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

3.3 รายละเอียดอื่นๆ

3.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. เครื่องอบไอน้ำดิจิตอล จำนวน 2 เครื่อง

4.1 รายละเอียดทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องอบไอน้ำระบบดิจิตอลแบบตั้งพื้น

4.2 รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1 เป็นเครื่องอบผมชนิดตั้งพื้น มีล้อเลื่อนเคลื่อนย้ายได้สะดวก

4.2.2 มีตัวเครื่องมีความแข็งแรงและมั่นคง

4.2.3 หน้าจอระบบสัมผัส

4.2.4 ส่วนที่ครอบศีรษะทำด้วยวัสดุทนความร้อน มีช่องระบายไอน้ำ มีภาชนะสำหรับบรรจุน้ำ พร้อมสวิทช์เปิด - ปิดการทำงาน

4.3 รายละเอียดอื่นๆ

4.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.3.2 ผู้เสนอราคาต้องสาธิตและสอนการใช้งานให้กับครูผู้สอน

5. เครื่องสปานาโน จำนวน 2 เครื่อง

5.1 รายละเอียดทั่วไป

5.1.1 เป็นเครื่องพ่นให้ความชุ่มชื้นเส้นผม

(นายพนมยงค์ บัวจุม)
ประธานกรรมการ

(นายสามารถ รอดยิม)
กรรมการ

(นางวีไลวรรณ ตันกองโกย)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

5.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1 มีวาล์วและท่อพลาสติกในการพ่นหมอกควัน

5.2.2 มีหลอดแก้วสำหรับใส่น้ำ

5.3 รายละเอียดอื่นๆ

5.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

5.3.2 ผู้เสนอราคาต้องสาธิตและสอนการใช้งานให้กับครูผู้สอน

6. ไฟวงกลมแต่งหน้า LED จำนวน 5 ตัว

6.1 รายละเอียดทั่วไป

6.1.1 เป็นไฟวงกลมสำหรับแต่งหน้า

6.2 รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1 ไฟวงกลมสำหรับแต่งหน้า ให้แสงไฟสีขาว (Daylight) เหมาะกับการแต่งหน้า

6.2.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 45. ซม.

6.2.3 กำลังไฟไม่น้อยกว่า 48 วัตต์

6.3 รายละเอียดอื่นๆ

6.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้า (โครงสร้าง) อย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. เก้าอี้ชาลอน จำนวน 5 ตัว

7.1 รายละเอียดทั่วไป

7.1.1 เป็นเก้าอี้นั่งตัดผม ผลิตจากหนัง PU คุณภาพสูง

7.2 รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1 ที่นั่งและพนักพิงเป็นเบาะหนัง PU อย่างดี

7.2.2 ขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 65x90x95 ซม.

7.2.3 ที่วางแขนและเท้าทำจากไม้ ช่วยป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

7.2.4 ปรับระดับความสูงต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

7.2.5 สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา

7.2.6 ฐานของเก้าอี้เป็นแบบกลม

7.2.7 ที่วางเท้ามีปุ่มดันกับพื้นกันลื่น

7.3 รายละเอียดอื่นๆ

7.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายพนมยงค์ บัวจุม)

ประธานกรรมการ

(นายสามารถ รอดยิ้ม)

กรรมการ

(นางวิไลวรรณ ตันกองโกย)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

8. เก้าอี้บาร์เบอร์ จำนวน 5 ตัว

8.1 รายละเอียดทั่วไป

8.1.1 เป็นเก้าอี้บาร์เบอร์สำหรับนั่งตัดผม เบาะทำจากหนัง PU หรือ PVC กันน้ำ

8.2 รายละเอียดทางเทคนิค

8.2.1 ที่นั่งและพนักพิงเป็นเบาะหนัง PU หรือ PVC อย่างดี กันน้ำ ทำความสะอาดง่าย

8.2.2 ปรับระดับความสูงด้วยระบบไฮดรอลิก

8.2.3 ฐานเก้าอี้ทรงกลมขนาดใหญ่แข็งแรงรับน้ำหนักได้ดี ที่พักเท้าขนาดใหญ่สามารถวางเท้าได้สบาย

8.2.4 ที่วางเท้ามีขนาดใหญ่ทำจากสแตนเลสอย่างดี.

8.2.5 มีคันโยกสำหรับปรับเอนนอนด้านข้างเก้าอี้

8.2.6 ที่รองคอสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ

8.3. รายละเอียดอื่นๆ

8.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

9. เตียงนวด จำนวน 10 ตัว

9.1. รายละเอียดทั่วไป

9.1.1 เป็นเตียงนวดตัวแบบพับได้ สำหรับการนวดหน้า สักคิ้ว ต่อขนตา

9.2 รายละเอียดทางเทคนิค

9.2.1 โครงสร้างแข็งแรงรับน้ำหนักได้ดี

9.2.2 สามารถพับเก็บได้ช่วยประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บ

9.2.3 เบาะหนาหุ้มด้วย PU หรือ PVC

9.2.4 ขนาดเตียง (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 60x180x65 ซม

9.3 รายละเอียดอื่นๆ

9.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. ตู้ฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี จำนวน 1 เครื่อง

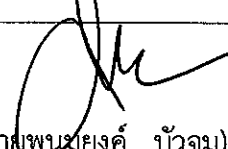
10.1 รายละเอียดทั่วไป

10.1.1 เป็นตู้ฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี

10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

10.2.1 ตู้ฆ่าเชื้อด้วยแสง ฆ่าเชื้อโรคได้ไม่น้อยกว่า 99 % ด้วยนวัตกรรม UV ฆ่าเชื้ออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ เช่น หน้ากาก อุปกรณ์ของใช้ส่วนตัว สิ่งของเบ็ดเตล็ดต่าง ๆ สามารถกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ได้

10.2.2 สามารถกำจัดไวรัส แบคทีเรีย รา ยีสต์ ไรฝุ่น ฯลฯ


(นายพนมมงคล บัวอุม)

ประธานกรรมการ


(นายสามารถ รอดยิ้ม)

กรรมการ


(นางวิไลวรรณ ตันกองโก)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

- 10.2.3 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา
- 10.2.4 แสงไม่สามารถทะลุกระจกได้
- 10.2.5 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V หลอด UV กำลังไม่เกิน 120 W

10.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 10.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 10.3.2 ผู้เสนอราคาต้องสาธิตและสอนการใช้งานให้กับครูผู้สอน
- 10.3.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

11 เครื่องวิเคราะห์สภาพผิว จำนวน 1 เครื่อง

11.1 รายละเอียดทั่วไป

- 11.1.1 เป็นเครื่องวิเคราะห์สภาพผิว ที่สามารถวัดความชุ่มชื้น ความมัน รูขุมขน จุดต่างดำ สิว ริ้วรอยและความแดงของผิว เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาผิว

11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 11.2.1 กล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 เมกะพิกเซล กำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า
- 11.2.2 มีระบบ Wi-Fi สามารถเชื่อมต่อภาพการวิเคราะห์เข้าสู่โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต ระบบ Android และ i-OS หรือคอมพิวเตอร์ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac OS
- 11.2.3 มีโปรแกรมวิเคราะห์สภาพผิวที่สามารถวัดความชุ่มชื้น ความมัน รูขุมขน จุดต่างดำ สิว ริ้วรอยและความแดงของผิว
- 11.2.4 กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า มีโหมดแสง 3 โหมดแสง คือ โหมดแสง Normal เพื่อใช้ตรวจสภาพผิวทั่วไป เช่น ตาข่ายผิว ความมันของผิว ดูสภาพ คีราติน โหมดแสง Polarization เพื่อดูในส่วน กระ และจุดต่างดำ และโหมดแสง UV เพื่อดูพอร์ไฟร์ลิน (สารเรืองแสงชนิดหนึ่งที่ได้มาจากแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุหนึ่งของการก่อเกิดสิว)
- 11.2.5 กล้องปรับแสงและจุดโฟกัสอัตโนมัติ มีหลอดไฟ LED ส่องสว่าง สามารถหยุดภาพได้
- 11.2.6 สามารถวิเคราะห์และจำแนกสภาพผิวว่าเป็นผิวมัน ผิวแห้ง ผิวธรรมดาหรือผิวผสมได้รวมทั้งสรุปผลการวิเคราะห์ และให้คำแนะนำเบื้องต้นได้

11.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 11.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 11.3.2 ผู้เสนอราคาต้องสาธิตและสอนการใช้งานให้กับครูผู้สอน

(นายพนมยงค์ บัวจุม)

ประธานกรรมการ

(นายสามารถ รอดยิ้ม)

กรรมการ

(นางวิไลวรรณ ตันกองโกย)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

12. คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน 1 เครื่อง**12.1 รายละเอียดทั่วไป**

- 12.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, เมนบอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมยการค้ำเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมยการค้ำเดียว
- 12.1.2 ระบบ BIOS ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมยการค้ำเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอและต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ใน BIOS ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องหรือที่ติดอยู่กับแผงวงจรหลัก
- 12.1.3 มีโต๊ะวางพร้อมเก้าอี้

12.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 12.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง ไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
- 12.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB
- 12.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 12.2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 12.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 12.2.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 12.2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 12.2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 12.2.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์เป็นเครื่องหมยการค้ำเดียวกันกับคอมพิวเตอร์
- 12.2.10 มีจอภาพแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว มีความสว่างไม่น้อยกว่า 250 nits, มีช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI โดยมีสายเชื่อมต่อ HDMI มา 1 เส้น
- 12.2.11 มี Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

(นายพนมยงค์ บัวจุม)

ประธานกรรมการ

(นายสามารถ รอดข้ม)

กรรมการ

(นางวิไลวรรณ ตันกองโกย)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

12.2.12 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 120 Watts

12.2.13 มีระบบเสียงรองรับ High Definition

12.3 รายละเอียดอื่นๆ

12.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะเสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น VGA, Main board และ Bios Upgrade เป็นต้น ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

12.3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

13. แก้วน้ำ จำนวน 10 ตัว

13.1. รายละเอียดทั่วไป

13.1.1. เป็นแก้วสำหรับช่างซ่อมผม ตัดผม ช่างทำเล็บ ช่างนวดหน้า

13.2. รายละเอียดทางเทคนิค

13.2.1. เบาะนั่งเป็นเบาะหนัง มีพนักพิง ไม่ยุบตัว ไม่เสียทรง ใช้น้ำหนักได้ดี

13.2.2. สามารถปรับสูง-ต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

13.2.3. ขาแก้วแบบแฉกทรงตัวได้ดี ล้อ 5 ก้าน หมุนได้ 360 องศา

13.2.4. ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง)ไม่น้อยกว่า 30 x 35 x 60 เซนติเมตร

13.3 รายละเอียดอื่นๆ

13.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

14. Interactive Touch Screen จำนวน 1 เครื่อง

14.1 รายละเอียดทั่วไป

13.3.2 จอ Interactive Digital Board สำหรับใช้ในการเรียนการสอน การประชุม การนำเสนองานต่าง ๆ

14.2 รายละเอียดทางเทคนิค

13.3.3 ขนาดจอไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว

13.3.4 สามารถแสดงผลได้ในระดับ 4K UHD

13.3.5 รองรับการทำงานแบบ Multi Touch ไม่น้อยกว่า 20 Point

13.3.6 มีแถบแม่เหล็กสำหรับยึดติดปากกา พร้อมปากกา จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ด้าม

13.3.7 มีสัดส่วนของภาพ (Aspect Ratio) 16:9

13.3.8 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 400 cd/m²

13.3.9 มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 15 w (x2)

(นายพนมยงค์ บัวจุม)

ประธานกรรมการ

(นายสามารถ รอดยิ้ม)

กรรมการ

(นางวิไลวรรณ ตันกองโกย)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

14.3 รายละเอียดอื่นๆ

14.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

14.3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

15. ชุดเครื่องเสียง จำนวน 1 ชุด

15.1 รายละเอียดทั่วไป

15.1.1 เป็นชุดลำโพงที่มีเพาเวอร์ในตัว พร้อมไมโครโฟนแบบไร้สายจำนวน 1 ชุด จำนวน 2 คู่

15.1.2 ลำโพง PA สามารถควบคุมปรับแต่งไร้สายได้

15.1.3 สามารถรองรับการเชื่อมต่ออย่างน้อย 2 Channel

15.2 รายละเอียดทางเทคนิค

15.2.1 ผลิตภัณ์ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ 220V 50 Hz

15.2.2 ลำโพงเชื่อมต่อ Bluetooth ซึ่งเป็น Bluetooth 5.0 ก็จะทำให้คุณภาพของเสียงดีขึ้นและส่งสัญญาณได้ไกลขึ้น

15.2.3 ลำโพงมีดอกลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า 8 นิ้ว ให้กำลังขับไม่น้อยกว่า 1,000 W

15.2.4 ด้านหน้าเป็นตะแกรงลายรังผึ้งที่แข็งแรงทนทาน ด้านข้างมีที่จับสำหรับยกเคลื่อนย้ายได้

15.2.5 มีปุ่มกด Bass Boost เพิ่มช่วยบูนเสียงเบส

15.2.6 ชุดไมโครโฟนแบบไร้สาย แบบคาดศีรษะ หรือติดเสื้อ

15.3 รายละเอียดอื่นๆ

15.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายพนมยงค์ บัวจุม)
ประธานกรรมการ

(นายสามารถ รอดยิ้ม)
กรรมการ

(นางวิไลวรรณ ต้นกองโกย)
กรรมการและเลขานุการ