



ประกาศวิทยาลัยสารพัดช่างภูเก็ต

เรื่อง เผยแพร่ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิचारณ์ คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ด้วยวิทยาลัยสารพัดช่างภูเก็ต ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย งบลงทุน(ค่าครุภัณฑ์) ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ รายการคือ ครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย จำนวน ๑ ชุด
เงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e -bidding)

เพื่อความโปร่งใสในการดำเนินการตามหลักการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ สามารถจัดซื้อ
จัดจ้างให้ถูกต้องตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.
๒๕๖๐ วิทยาลัยสารพัดช่างภูเก็ตจึงขอประกาศเชิญชวนให้ผู้ประกอบการเกี่ยวกับครุภัณฑ์ดังกล่าวเสนอแนะ
วิचारณ์ หรือมีความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือไม่ก็ได้ ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓
ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๓ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น ถึง ๑๖.๓๐ น ด้วยตนเองหรือช่องทางดังนี้

- ไปรษณีย์ ส่งถึง งานพัสดุ วิทยาลัยสารพัดช่างภูเก็ต
๔๒/๒๐ ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี
ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐
- หรือทางไปรษณีย์ ๐ - ๗๖๒๒ - ๔๒๘๓
- โทรสาร ๐ - ๗๖๒๑ - ๒๗๔๑
- หรือทาง e -mail : Phuketoc@vec.mail.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายระวี ดาบทอง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างภูเก็ต

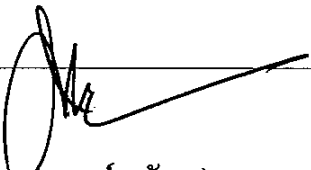


รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

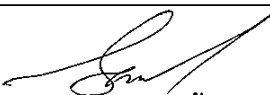
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

ครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย จำนวน 1 ชุด
ประกอบด้วย


1	เตียงสระ	5	ตัว
2	เครื่องสักคิ้วถาวร	10	ชุด
3	เครื่องตัดสปาร์เฟิร์ม	2	เครื่อง
4	เครื่องอบไอน้ำดิจิทัล	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. เติียงสระ จำนวน 5 ตัว

1.1 รายละเอียดทั่วไป

1.1.1 เติียงสำหรับนอนสระผม

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1 เติียงสระเป็นเบาะหนัง PVC สีดำด้านพร้อมอ่างเซรามิคสีขาวพร้อมขอบยางรองคอ

1.2.2 ฐานรองเติียงทำจากสแตนเลสอย่างดี

1.2.3 ตัวเติียงแข็งแรงทนทานต่อการรับน้ำหนัก ที่פקเท้าทำจากแผ่นหินอย่างดีแยกส่วนกับตัวเติียง

1.2.4 ขนาดเติียง (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 72 x 180 x 86 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 เครื่องสักพร้อมเข็มสักสำหรับงานสักคิ้วสักปากถาวรแบบพกพา ระบบดิจิทัล

2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1 ตัวเครื่องทำจากโลหะผสมอลูมิเนียม มีคุณสมบัติป้องกันการกัดกร่อนและทำความสะอาดง่าย

2.2.2 จอ LCD Touch Screen

2.2.3 ใช้ไฟ AC: 110 V/240 V 2A DC: 5 V 2A

2.2.4 มัลติฟังก์ชันสำหรับ สักคิ้ว สักปาก อายไลเนอร์

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

2.2.6 มีแบตเตอรี่ในตัวสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย 4 ชั่วโมงหลังจากแบตเตอรี่ชาร์จเต็ม

2.2.7 มีมอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 10W เสียงรบกวนต่ำ ใช้ได้เป็นเวลานานโดยไม่ร้อน

2.2.8 ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรอง CE

2.2.9 ขนาดปากกามีขนาดไม่น้อยกว่า 11.8 ซม.x 2.05 ซม.

2.3 รายละเอียดอื่นๆ

2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.3.2 ผู้เสนอราคาต้องสาธิตและสอนการใช้งานให้กับครูผู้สอน

2.3.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

(นายพนมยงค์ บัวจุม)

ประธานกรรมการ

(นายสามารถ รอดยิ้ม)

กรรมการ

(นางวิไลวรรณ ตันกองไทย)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

3. เครื่องตัดสปาร์เฟิร์ม จำนวน 2 เครื่อง

3.1 รายละเอียดทั่วไป

3.1.1 เครื่องตัดผมดิจิตอล

3.2 รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1 ตัวเครื่องแบบแขวน และตั้งพื้น

3.2.2 จำนวนหัวไม่น้อยกว่า 32 หัว

3.2.3 ฐานทำจากไฟเบอร์อย่างดี

3.2.4 ช่วงอุณหภูมิ ไม่น้อยกว่า 40 ~ 120°C

3.2.5 หน้าจอรระบบสัมผัส

3.2.6 มีฐานล้อสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

3.3 รายละเอียดอื่นๆ

3.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. เครื่องอบไอน้ำดิจิตอล จำนวน 2 เครื่อง

4.1 รายละเอียดทั่วไป

4.1.1 เครื่องอบไอน้ำระบบดิจิตอลแบบตั้งพื้น

4.2 รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1 เป็นเครื่องอบผมชนิดตั้งพื้น มีล้อเลื่อนเป็นส่วนประกอบ

4.2.2 มีตัวเครื่องมีความแข็งแรงและมั่นคง

4.2.3 หน้าจอรระบบสัมผัส

4.2.4 ส่วนที่ครอบศีรษะทำด้วยวัสดุทนความร้อน มีช่องระบายไอน้ำ มีภาชนะสำหรับบรรจุน้ำ พร้อมฝาเครื่อง ปิด-เปิดได้ สำหรับต้มน้ำ

4.3 รายละเอียดอื่นๆ

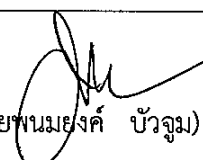
4.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี


4.3.2 มีคู่มือเป็นภาษาไทย


5. เครื่องสปานาโน จำนวน 2 เครื่อง

5.1 รายละเอียดทั่วไป

5.1.1 เครื่องพ่นให้ความชุ่มชื้นเส้นผม


(นายพนมยงค์ บัวจ่อม)
ประธานกรรมการ


(นายสามารถ รอดเยี่ยม)
กรรมการ


(นางวิไลวรรณ ตันกองโกย)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

5.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 5.2.1 มีวาล์วและท่อพลาสติกในการพ่นหมอกควัน
- 5.2.2 มีหลอดแก้วสำหรับใส่น้ำ
- 5.2.3 มีแผงควบคุมปรับระดับความแรง

5.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 5.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 5.3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- 5.3.3 ผู้เสนอราคาต้องสาธิตและสอนการใช้งานให้กับครูผู้สอน

6. ไฟวงกลมแต่งหน้า LED จำนวน 5 ตัว

6.1 รายละเอียดทั่วไป

- 6.1.1 ไฟวงกลมสำหรับแต่งหน้า

6.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 6.2.1 ไฟวงกลมสำหรับแต่งหน้า ให้แสงไฟสีขาว (Daylight) ซึ่งเหมาะกับการแต่งหน้ามากที่สุด
- 6.2.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 45.80 ซม.
- 6.2.3 เม็ดไฟ LED ไม่น้อยกว่า 432 ชิ้น
- 6.2.4 กำลังไฟไม่น้อยกว่า 48 วัตต์
- 6.2.5 ให้ระยะความสว่าง 10 เมตรขึ้นไป

6.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 6.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. เก้าอี้ชาลอน จำนวน 5 ตัว

7.1 รายละเอียดทั่วไป

- 7.1.1 เก้าอี้นั่งตัดผม ผลิตจากหนัง PU คุณภาพสูง

7.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 7.2.1 ที่นั่งและพนักพิงเป็นเบาะหนัง PU อย่างดี
- 7.2.2 ขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 66x90x95 ซม.
- 7.2.3 ที่วางแขนและเท้าทำจากไม้ ช่วยป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- 7.2.4 ปรับระดับความสูงต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
- 7.2.5 สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา
- 7.2.6 ฐานของเก้าอี้เป็นแบบกลม

(นายพนมยงค์ บัวจุม)

ประธานกรรมการ

(นายสามารถ รอดยิ้ม)

กรรมการ

(นางวิไลวรรณ ตันกองไถ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

7.2.7 ที่วางเท้ามีปุ่มดันกับพื้นกันลื่น

7.3 รายละเอียดอื่นๆ

7.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

8. เก้าอี้บาร์เบอร์ จำนวน 5 ตัว

8.1 รายละเอียดทั่วไป

8.1.1 เก้าอี้บาร์เบอร์สำหรับนั่งตัดผม เบาะทำจากหนัง PU กันน้ำ

8.2 รายละเอียดทางเทคนิค

8.2.1 ปรับระดับความสูงด้วยระบบไฮดรอลิก

8.2.2 ฐานเก้าอี้ทรงกลมขนาดใหญ่แข็งแรงรับน้ำหนักได้ดี ที่พักเท้าขนาดใหญ่สามารถวางเท้าได้สบาย

8.2.3 ขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 68x107x98 ซม.

8.2.4 มีคันโยกสำหรับปรับเอนนอนด้านข้าง

8.2.5 ที่รองคอสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ

8.3 รายละเอียดอื่นๆ

8.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

9. เตียงนวด จำนวน 10 ตัว

9.1 รายละเอียดทั่วไป

9.1.1 เตียงนวดตัวแบบพับได้ สำหรับการนวดหน้า สักคิ้ว ต่อขนตา

9.2 รายละเอียดทางเทคนิค

9.2.1 โครงสร้างแข็งแรงรับน้ำหนักได้ดี

9.2.2 สามารถพับเก็บได้ช่วยประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บ

9.2.3 เบาะหนาหุ้มด้วย PVC

9.3 รายละเอียดอื่นๆ

9.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. ตู้ฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี จำนวน 1 เครื่อง

10.1 รายละเอียดทั่วไป

10.1.1 ตู้ฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี

10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

10.2.1 ตู้ฆ่าเชื้อด้วยแสง ฆ่าเชื้อโรคได้ 99 % ด้วยนวัตกรรม UV ฆ่าเชื้ออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ เช่น หน้ากาก

(นายพนมยงค์ บัวจุม)

ประธานกรรมการ

(นายสามารถ รอดยิ้ม)

กรรมการ

(นางวิไลวรรณ ตันกองไทย์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

อุปกรณ์ของใช้ส่วนตัว สิ่งของเบ็ดเตล็ดต่าง ๆ สามารถกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ได้

10.2.2 กำจัดไวรัส แบคทีเรีย รา ยีสต์ ไรฝุ่น ฯลฯ

10.2.3 ลักษณะของแสง UV-C

10.2.4 แสงไม่สามารถทะลุกระจก และโพลีคาร์บอเนตได้

10.2.5 ความเข้มของแสงจะลดลงตามระยะทางจากจุดกำเนิดของแสง

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 เครื่องเป็นเครื่องวิเคราะห์สภาพผิว ที่สามารถวัดความชุ่มชื้น ความมัน รูขุมขน จุดต่างดำ สิว ริ้วรอย และ ความแดงของผิว เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาผิว

11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1 กล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 เมกะพิกเซล กำลังขยาย 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 กล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 30 เท่า มีโหมดแสง 3 โหมดแสง คือ โหมดแสง Normal เพื่อใช้ตรวจสภาพผิวทั่วไป เช่น ตาข่ายผิว ความมันของผิว ตูสภาพ ศีราติน 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

11.2.7 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

(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 อยู่ภายใต้ เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว
- 12.1.2 ระบบ BIOS ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอและต้อง สามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ใน BIOS ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องหรือที่ ติดอยู่กับแผงวงจรหลัก
- 12.1.3 ผลิตภัณฑ์ทั้งตัวเครื่องและจอภาพ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, CB, Energy Star โดยมี เอกสารรับรองตรงตามรุ่นที่เสนอ
- 12.1.4 มีโต๊ะวางพร้อมเก้าอี้

12.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 12.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถใน การประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 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) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 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 จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 12.2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 12.2.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับคอมพิวเตอร์
- 12.2.10 มีจอภาพแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว มีความสว่างไม่น้อยกว่า 200 cd/m², มี

(นายพนมมงคล บัวจุม)
ประธานกรรมการ

(นายสามารถ รอดยิ้ม)
กรรมการ

(นางวิไลวรรณ ตันกองโกย)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

ช่องเชื่อมต่อชนิด VGA และ HDMI โดยมีสายเชื่อมต่อ VGA และ HDMI อย่างละ 1 เส้น และได้รับมาตรฐาน

12.2.11 มี Expansion Slot PCI Express x 16 อย่างน้อย 1 Slot

12.2.12 มี Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

12.2.13 มี Power Supply ขนาด 300 Watts 80 Plus Platinum

12.2.14 มีระบบเสียงรองรับ High Definition

12.3 รายละเอียดอื่นๆ

12.3.1 ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์หรือผู้ผลิตที่ต้องมีเอกสารรับรองที่ตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

- 1) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 ในด้านการผลิต จำหน่ายและบริการ
- 2) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะเสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น VGA, Main board และ Bios Upgrade เป็นต้น ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

13. แก้วน้ำ จำนวน 10 ตัว

13.1 รายละเอียดทั่วไป

13.1.1 แก้วน้ำสำหรับช่างซ่อมผม ตัดผม ช่างทำเล็บ ช่างนวดหน้า

13.2 รายละเอียดทางเทคนิค

13.2.1 เบาะนั่งสีดำเป็นพองน้ำแบบขึ้นรูป ไม่ยุบตัว ไม่เสียทรง ใช้น้ำหนักได้ดี

13.2.2 สามารถปรับสูง-ต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

13.2.3 ขาเก้าอี้แบบแฉกทรงตัวดี ล้อหมุน 360 องศา

13.2.4 ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 35 x 40 x 45 เซนติเมตร

13.2.5 ปรับความสูงได้ 46-59 ซม.

13.2.6 สามารถปรับความสูง-ต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิก

13.3 รายละเอียดอื่นๆ

13.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

14. Interactive Touch Screen จำนวน 1 เครื่อง

14.1 รายละเอียดทั่วไป

14.1.1 จอ Interactive Digital Board สำหรับใช้ในการเรียนการสอน การประชุม การนำเสนองานต่าง ๆ

(นายพนมยงค์ บัวจุม)
ประธานกรรมการ

(นายสามารถ รอดยิ้ม)
กรรมการ

(นางวิไลวรรณ ตันกองไย)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ วช.ภูเก็ต 001/2564

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องปฏิบัติการช่างเสริมสวย

14.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 14.1.2 ขนาดจอไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว
- 14.1.3 สามารถแสดงผลได้ในระดับ 4K UHD
- 14.1.4 รองรับการทำงานแบบ Multi Touch ไม่น้อยกว่า 20 Point
- 14.1.5 มีแถบแม่เหล็กสำหรับยึดติดปากกา พร้อมปากกา จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ด้าม
- 14.1.6 มีสัดส่วนของภาพ (Aspect Ratio) 16:9
- 14.1.7 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 400 cd/m²
- 14.1.8 มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 15 w (x2)

14.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 14.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 14.3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

15. ชุดเครื่องเสียง จำนวน 1 ชุด

15.1 รายละเอียดทั่วไป

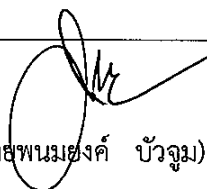
- 15.1.1 เป็นชุดลำโพงที่มีเพาเวอร์ในตัว พร้อมไมโครโฟนแบบไร้สายจำนวน 1 ชุด จำนวน 2 คู่
- 15.1.2 ลำโพง PA สามารถควบคุมปรับแต่งไร้สายได้
- 15.1.3 สามารถรองรับการเชื่อมต่ออย่างน้อย 2 Channel


15.2 รายละเอียดทางเทคนิค


- 15.2.1 ผลิตภัณฑ์ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ 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 เพิ่มช่วยบัสเสียงเบส
- 15.2.6 ชุดไมโครโฟนแบบไร้สาย แบบคาดศีรษะ หรือติดเสื้อ

15.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 15.3.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี


(นายพนมพงษ์ บัวจ่อม)
ประธานกรรมการ


(นายสามารถ รอดยิ้ม)
กรรมการ


(นางวิไลวรรณ ตันกองไถ)
กรรมการและเลขานุการ