



ประกาศวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวัน ยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://technicprachin.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางอารีย์ เลิศกิจเจริญผล)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569

สาขาวิชา การโรงแรม
ประจำปีงบประมาณ 2569

วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 1/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม จำนวน 1 ชุด

เป็นชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม สำหรับฝึกหัดและเรียนรู้งานบริหารและบริการการโรงแรม โดยในชุด จะประกอบด้วย ครุภัณฑ์สำหรับห้องพักโรงแรม และครุภัณฑ์อื่นๆ รายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1) ชุดเตียงห้องพักพร้อมที่นอน ขนาด 3.5 ฟุต จำนวน 2 ชุด
- 2) ชุดเตียงห้องพักพร้อมที่นอน ขนาด 6 ฟุต (พักเดี่ยว 1 เตียง) จำนวน 2 ชุด
- 3) อุปกรณ์ปูเตียงมาตรฐานโรงแรม จำนวน 2 ชุด
- 4) โคมไฟตั้งโต๊ะ LED สมาร์ททีวี ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 6 เครื่อง
- 5) ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 9.2 คิว จำนวน 2 เครื่อง
- 6) โต๊ะหัวเตียงพร้อมโคมไฟ จำนวน 3 ชุด
- 7) โต๊ะเก้าอี้ทำงาน จำนวน 2 ชุด
- 8) ตู้เก็บเสื้อผ้า พร้อมที่วางกระเป๋า จำนวน 2 ชุด
- 9) โต๊ะเครื่องแป้งพร้อมเก้าอี้ จำนวน 2 ชุด
- 10) เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนใต้ฝ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU จำนวน 8 เครื่อง
- 11) เครื่องโทรศัพท์ จำนวน 6 เครื่อง
- 12) ชุดรับแขก (โต๊ะกลาง และโซฟา 3 ที่นั่ง 1 ตัว 1 ที่นั่ง 2 ตัว) จำนวน 2 ชุด
- 13) เครื่องดูดอากาศ จำนวน 2 เครื่อง
- 14) เคาน์เตอร์โรงแรมพร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด
- 15) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 4 เครื่อง
- 16) เครื่องพิมพ์ Multifunction จำนวน 1 เครื่อง
- 17) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย จำนวน 1 ระบบ
- 18) โต๊ะและโซฟานั่งสำหรับชุดห้องพัก จำนวน 2 ชุด
- 19) ชุดผ้าปูเตียงแบบทึบ จำนวน 2 ชุด
- 20) กาต้มน้ำร้อน จำนวน 2 ชุด
- 21) ตู้เซฟนิรภัย จำนวน 2 ชุด
- 22) พัดลมไอเย็น จำนวน 2 เครื่อง
- 23) เครื่องสำรองไฟ (UPS) จำนวน 4 เครื่อง
- 24) จอแสดงผลแบบอินเตอร์แอคทีฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- 25) ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 2 ตู้

นางสาวณิชา ชวนิชชานนท์

(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุหรัยคิมหันต์

(กรรมการ)

นายปรวีร์ คีรี

(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 2/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม

งบประมาณ 3,900,000 บาท

26) ชิงค์น้ำ	จำนวน 2 ชุด
27) รถเข็นบริการ	จำนวน 3 ชุด
28) คลูลเลอร์น้ำสแตนเลส	จำนวน 4 ชุด
29) ชุดโต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องอาหาร (โต๊ะ 1 ตัว เก้าอี้ 4 ตัว)	จำนวน 10 ชุด
30) รถเข็นแม่บ้าน	จำนวน 2 ชุด
31) โต๊ะสำหรับงานบริการ	จำนวน 20 ชุด
32) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับพกพา	จำนวน 1 เครื่อง
33) งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ	จำนวน 1 งาน

มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ชุดเตียงห้องพักรวมที่นอน ขนาด 3.5 ฟุต จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเตียงห้องพักรวมที่นอนสปริงใช้สำหรับการเรียนการสอน ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 ฟุต จำนวน 1 หลัง

1.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.2.1. เตียงนอนพร้อมหัวเตียง มีขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 ฟุต
- 1.2.2. โครงสร้างทำจากไม้ MDF (Medium Density Fiber Board) รองรับน้ำหนักได้ดี
- 1.2.3. มีขา Metal Chrome สวยงาม แข็งแรงทนทาน
- 1.2.4. โครงขาเหล็ก มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ขา
- 1.2.5. ที่นอนมีขนาดความหนา ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- 1.2.6. โครงสร้างเป็นแบบสปริงคุณภาพสูง รองรับน้ำหนักได้ดี มีฟองน้ำอัดแน่นทั้งด้านบนและด้านล่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และมีความยืดหยุ่นสูงเหมาะสมกับทุกสรีระ
- 1.2.7. มีหมอนใย Micro Fiber หรือขนห่านเทียม หรือยางพารา สำหรับหนุน จำนวน 2 ใบต่อ 1 เตียง

1.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 1.3.1. ผู้ประกวดราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UAF เป็นอย่างน้อย
- 1.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วางของเก่าเก็บ
- 1.3.3. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

นางสาวณิชา ชูณิษขานนท์

(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุหรัยคิมหันต์

(กรรมการ)

นายปรวีร์ คีรี

(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 3/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม

งบประมาณ 3,900,000 บาท

2. ชุดเตียงห้องพักรวมที่นอน ขนาด 6 ฟุต (พักเดี่ยว 1 เตียง) จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเตียงห้องพักรวมที่นอนสปริง ใช้สำหรับการเรียนการสอน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต จำนวน 1 หลัง

2.2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1. เตียงนอนพร้อมหัวเตียง มีขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต

2.2.2. โครงสร้างทำจากไม้ MDF (Medium Density Fiber Board) รองรับน้ำหนักได้ดี

2.2.3. มีขา Metal Chrome สวยงาม แข็งแรงทนทาน

2.2.4. โครงขาเหล็ก มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ขา

2.2.5. ที่นอนมีขนาดความหนา ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว

2.2.6. โครงสร้างเป็นแบบสปริงคุณภาพสูง รองรับน้ำหนักได้ดี มีฟองน้ำอัดแน่นทั้งด้านบนและด้านล่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และมีความยืดหยุ่นสูงเหมาะสมกับทุกสรีระ

2.2.7. มีหมอนใย Micro Fiver หรือขนห่านเทียม หรือยางพารา จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ใบ ต่อ 1 เตียง

2.3. รายละเอียดอื่นๆ

2.3.1. ผู้ประกวดราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้าน การศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UAF เป็นอย่างน้อย

2.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วินิจฉัยเก่าเก็บ

2.3.3. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. อุปกรณ์เตียงมาตรฐานโรงแรม จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับปูเตียงตามมาตรฐานโรงแรม จำนวน 2 ชุด

3.2. รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1. ชุดที่ 1 อุปกรณ์สำหรับปูเตียงมาตรฐานโรงแรม สำหรับเตียงนอนขนาด 3.5 ฟุต

3.2.1.1. ผ้าปูที่นอน วัสดุเป็น Cotton 100% สีขาว จำนวนเส้นด้าย ไม่น้อยกว่า 250 เส้นด้าย จำนวน 6 ผืน

3.2.1.2. ปลอกหมอน วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้าย ไม่น้อยกว่า 260 เส้นด้าย จำนวน 6 ปลอก

3.2.1.3. ปลอกผ้าห่มนวม วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้าย ไม่น้อยกว่า 260 เส้นด้าย จำนวน 6 ปลอก

3.2.1.4. ใส่ผ้านวมใยโพลีห่มผ้า Super Soft จำนวน 6 ผืน

3.2.1.5. ผ้ารองกันเปื้อนห่มผ้า Super Soft จำนวน 6 ผืน

นางสาวณิชา

นางสาวณิชา ขวณิชชานนท์
(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร

นายพงศกร สุทนต์วิวัฒน์
(กรรมการ)

นายปรวีร์

นายปรวีร์ ศิริ
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 4/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

3.2.1.6. ผ้าขนหนู ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 60 นิ้ว เป็นผ้าขนหนูสำหรับโรงแรม ผลิตจากเส้นใยฝ้ายธรรมชาติ สำหรับโรงแรมหรือสปา จำนวน 6 ผืน ✓

3.2.1.7. ผ้าขนหนู ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 32 นิ้ว เป็นผ้าขนหนูสำหรับโรงแรม ผลิตจากเส้นใยฝ้ายธรรมชาติ สำหรับโรงแรมหรือสปา จำนวน 6 ผืน ✓

3.2.2. ชุดที่ 2 อุปกรณ์ใช้สำหรับปูเตียงตามมาตรฐานโรงแรม สำหรับเตียงนอนขนาด 6 ฟุต

3.2.2.1. ผ้าปูที่นอน วัสดุเป็น Cotton 100% สีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 250 เส้นด้าย จำนวน 3 ผืน ✓

3.2.2.2. ปลอกหมอน วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 260 เส้นด้าย จำนวน 6 ปลอก

3.2.2.3. ปลอกผ้าห่มนวม วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 260 เส้นด้าย จำนวน 3 ปลอก

3.2.2.4. ใ้ผ้านวมใยโพลีหุ้มผ้า Super Soft จำนวน 3 ผืน ✓

3.2.2.5. ผ้ารองกันเปื้อนหุ้มผ้า Super Soft จำนวน 3 ผืน ✓

3.2.2.6. ผ้าขนหนู ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 60 นิ้ว เป็นผ้าขนหนูสำหรับโรงแรม ผลิตจากเส้นใยฝ้ายธรรมชาติ สำหรับโรงแรม หรือสปา จำนวน 6 ผืน

3.2.2.7. ผ้าขนหนู ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 32 นิ้ว เป็นผ้าขนหนูสำหรับโรงแรม ผลิตจากเส้นใยฝ้ายธรรมชาติ สำหรับโรงแรม หรือสปา จำนวน 6 ผืน

3.3. รายละเอียดอื่นๆ

3.3.1. ผู้ประกวดราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UAF เป็นอย่างน้อย

3.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

3.3.3. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. โทรทัศน์จอ LED สมาร์ททีวี ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 6 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องโทรทัศน์ พร้อมขาตั้ง ✓

4.2. รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1. เครื่องรับโทรทัศน์มีลักษณะดังนี้

4.2.1.1. เป็นจอ LED Smart TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 65 นิ้ว ✓

4.2.1.2. ความละเอียดของจอภาพ 4K Ultra HD (UHD) 3840 x 2160 ✓

4.2.1.3. ควบคุมการทำงานอัตโนมัติด้วยรีโมทคอนโทรล

4.2.1.4. มีระบบเสียงแบบลำโพงในตัวเครื่อง

เพ็ญ

นางสาวณิศา ชวนิชชานนท์
(ประธานกรรมการ)

CM

นายพงศกร สุพรชัยวัฒน์
(กรรมการ)

Dr

นายปรวีร์ ศิริ
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 5/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

- 4.2.1.5. รองรับช่อง HDMI
- 4.2.1.6. มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.1.7. สามารถรองรับ Bluetooth ได้

4.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.3.1. มีคู่มือแนะนำการใช้งาน
- 4.3.2. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.3.3. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วางของเก่าเก็บ

5. ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 9.2 คิว จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นตู้เย็นสำหรับใช้ในการประกอบการเรียนการสอน

5.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 5.2.1. มีความจุไม่น้อยกว่า 9.2 คิว
- 5.2.2. ปริมาณความจุไม่น้อยกว่า 26 ลิตร
- 5.2.3. ระบบคอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์
- 5.2.4. ระบบทำความเย็น Surround Air Cooling
- 5.2.5. มีสัญญาณเตือนเมื่อไม่ได้ปิดประตู
- 5.2.6. ใช้ไฟฟ้า 220V/50Hz
- 5.2.7. ประหยัดไฟเบอร์ 5

5.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 5.3.1. มีคู่มือแนะนำการใช้
- 5.3.2. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 5.3.3. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วางของเก่าเก็บ

6. โต๊ะหัวเตียงพร้อมโคมไฟ จำนวน 3 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

6.1. รายละเอียดทั่วไป

- 6.1.1. เป็นโต๊ะหัวเตียง พร้อมโคมไฟสองสว่าง
- 6.1.2. สำหรับห้องเตียง 3.5 ฟุต จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 6.1.3. สำหรับห้องเตียง 6 ฟุต จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

6.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 6.2.1. โต๊ะหัวเตียงทำจากไม้ PARTICLE BOARD ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 45 x 39 x 55 เซนติเมตร ดีไซน์ทันสมัย

นางสาวณิชา ชูณิษขานนท์
(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุทนต์
(กรรมการ)

นายปรวีร์ ศิริ
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 6/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

- 6.2.2. โครงสร้างผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD เคลือบพอยล์
- 6.2.3. มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD เคลือบเมลามีน
- 6.2.4. มีโคมไฟสำหรับส่องสว่างบริเวณโต๊ะหัวเตียง

6.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 6.3.1. ผลิตภัณท์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วงเก่าเก็บ
- 6.3.2. รับประกันสินค้า 1 ปี

7. โต๊ะเก้าอี้ทำงาน จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

7.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นโต๊ะทำงานอเนกประสงค์ พร้อมเก้าอี้มีพนักพิงหลัง

7.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 7.2.1. โต๊ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD เคลือบผิวเมลามีน 25 mm. มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 180 x 60 x 75 เซนติเมตร
- 7.2.2. โครงสร้างผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD เคลือบผิวเมลามีน 19 mm.
- 7.2.3. เก้าอี้ผลิตจากโครงไม้ หุ้มด้วยฟองน้ำบุด้วยผ้าคุณภาพดี
- 7.2.4. เก้าอี้มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 47 x 57 x 100 เซนติเมตร

7.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 7.3.1. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 7.3.2. ผลิตภัณท์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วงเก่าเก็บ

8. ตู้เก็บเสื้อผ้าพร้อมที่วางกระเป๋ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นตู้เก็บเสื้อผ้าพร้อมที่วางกระเป๋า

8.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 8.2.1. ตู้เก็บเสื้อผ้า
 - 8.2.1.1. มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 130 x 50 x 200 เซนติเมตร
 - 8.2.1.2. โครงสร้างตู้ทำจากไม้ PARTICLE BOARD
 - 8.2.1.3. หน้าบานผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD เป็นกระจกเงาตรงกลาง
 - 8.2.1.4. ภายในตู้ประกอบด้วยราวแขวนสำหรับแขวนเสื้อผ้า ชั้นวางของ และลิ้นชักใส่ของ
 - 8.2.1.5. ตัวผลิตภัณท์สามารถถอดแยกชิ้นส่วนบรรจุในกล่องเพื่อง่ายและสะดวกต่อการขนส่ง
 - 8.2.1.6. มีตู้เซฟ (Safety Box) สามารถตั้งรหัสได้ ขนาดไม่น้อยกว่า (สูง x กว้าง x ลึก) ภายนอก 43 x 38 x 20 ซม. ภายใน 42 x 37 x 19 ซม. สามารถตั้งรหัส เปิด - ปิดได้ จำนวน 1 ตู้

นางสาวณิชา ชูณิชาชนนท์

(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุหรัยคิมหันต์

(กรรมการ)

นายปรวีร์ ศิริ

(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 7/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม

งบประมาณ 3,900,000 บาท

8.2.2. ที่วางกระเป๋า

8.2.2.1. เป็นที่วางกระเป๋าทำด้วยสแตนเลส มีสายพาดรองรับกระเป๋า รับน้ำหนักได้ดี สามารถพับเก็บได้

8.2.2.2. มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 45 x 70 x 55 เซนติเมตร

8.3. รายละเอียดอื่นๆ

8.3.1. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

8.3.2. รับประกันสินค้า 1 ปี

9. โต๊ะเครื่องแป้งพร้อมเก้าอี้ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

9.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นโต๊ะเครื่องแป้ง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย โต๊ะเครื่องแป้ง จำนวน 1 ตัว กระจกเงา จำนวน 1 บาน และเก้าอี้ จำนวน 1 ตัว

9.2. รายละเอียดทางเทคนิค

9.2.1. โต๊ะเครื่องแป้ง มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 80 x 40 x 170 เซนติเมตร

9.2.2. โครงสร้างผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD

9.2.3. กระจกเงา และ Top ผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD

9.2.4. เก้าอี้ผลิตจากโครงไม้ หุ้มด้วยฟองน้ำบุด้วยผ้าคุณภาพดี

9.2.5. เก้าอี้มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 47 x 57 x 100 เซนติเมตร

9.3. รายละเอียดอื่นๆ

9.3.1. มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

9.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

10. เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนได้ฝา ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU จำนวน 8 เครื่อง

10.1. รายละเอียดทั่วไป

10.1.1. เครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นหรือแขวนได้ฝาแต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องส่งลมเย็นและเครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว

10.1.2. มีขีดความสามารถทำความเย็นไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชั่วโมง มีค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (SEER) ไม่น้อยกว่า 12.5

10.1.3. ผลิตจากโรงงานภายในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2015, 14001: 2015, OHSAS 18001 : 2007 ISO 50001:2018, ISO 45001:2018, TIS 18001 : 2011, TLS 8001 :2010 และอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 3 (Green Industry)

นางสาวณิชา ชูณิชาชนนท์

(ประธานกรรมการ)

นายพงศ์กร สุหรัยคิมหันต์

(กรรมการ)

นายปรวีร์ ศิริ

(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 8/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

- 10.1.4. เครื่องปรับอากาศได้รับใบรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2134 - 2553 มอก. 1155 - 2557
- 10.1.5. ได้รับการรับรองประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพ ระดับเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 10.1.6. ได้รับหนังสือรับรอง Made in Thailand (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 10.2. รายละเอียดทางเทคนิค**
- 10.1.1. เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่องระบายความร้อนแล้วสามารถทำความเย็น (COOLING CAPACITY) ได้ไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชม. มีค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (SEER) ไม่น้อยกว่า 12.5
- 10.1.2. หน้ากากจ่ายลมทำด้วยพลาสติก สามารถปรับทิศทางลมได้ 4 ทิศทาง ทั้งในแนวนอน - ล่าง และ ซ้าย - ขวา โดยปริมาณส่งลมเย็นได้ ไม่น้อยกว่า 1300 ลูกบาศก์ฟุต/นาที
- 10.1.3. คอยล์ลมเย็น (EVAPORATOR COIL) ทำด้วยท่อทองแดงแบบเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว จัดเรียงกันเป็นแถวและมีครีบอลูมิเนียม (ALUMINUM SLIT FIN) อัดแน่นกับท่อทองแดง ด้วยวิธีกล จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ครีบท่อระยะ 1 นิ้ว ผ่านการทดสอบรอยรั่ว และขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต
- 10.1.4. พัฒนพร้อมมอเตอร์แผงเปลือกนอก (ENCLOSURE PANEL) มีขนาด 1/10 แรงม้า จำนวน 2 ตัว พร้อม INTERNAL OVERLOAD PROTECTION สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ เป็นแบบถาวร (PERMANENT SPLIT CAPACITOR MOTOR)
- 10.1.5. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิใช้เทอร์โมสตัทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC THERMOSTAT) แบบไร้สาย (WIRELESS REMOTE CONTROLLER) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วง ไม่น้อยกว่า 15 - 30 องศาเซลเซียส มีสวิทช์พร้อมหน้าจอดีจิดอลที่แสดงผลได้อย่างชัดเจน โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้อง
- 10.1.6. แม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (TEMPERATURE ACCURACY PRECISION) ได้ ± 1 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย วงจรจะหน่วงเวลา ไม่ต่ำกว่า 2 นาที จึงจะสามารถใช้คอมเพรสเซอร์ได้อีกและระบบ Auto restart
- 10.1.7. มีแผ่นกรองอากาศ (AIR FILTER) ชนิดถอดล้างได้ ทำด้วยใยสังเคราะห์ (FILTER MAT) กรองฝุ่นละอองได้ดี
- 10.1.8. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็นทำด้วย CAPILLARY TUBE มีติดตั้งไว้ที่ตัวเครื่อง
- 10.1.9. ตัวถังเครื่องเป่าลมเย็นออกแบบไม่ให้มีเสียงรบกวน ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีแบบหนา ไม่น้อยกว่า 0.8 มม. (ELECTRO GALVANIZED STEEL) ผ่านการล้างไขมันและเคลือบสังกะสีกันสนิม แล้วพ่นสีฝุ่นแบบ Epoxy พร้อมบุฉนวนภายใน Polyethylene Foam close cell
- 10.1.10. พัฒนของชุดแฟนคอยล์ใช้แบบหอยโข่ง (CENTRIFUGAL) ที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์

กชช

นางสาวณิชา ชวนิชชานนท์
(ประธานกรรมการ)

CMmm

นายพงศกร สุหรัยคิมหันต์
(กรรมการ)

dk

นายปรวีร์ ศิริ
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 9/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

10.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 10.1.11. บริษัทผู้เสนอราคา ดำเนินการติดตั้งให้สมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- 10.1.12. บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองเพื่อรองรับการบริการหลังการขาย และการสนับสนุนข้อมูลทางเทคนิคที่มีประสิทธิภาพ
- ~~X~~ 10.1.13. บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 การจำหน่ายและการให้บริการหลังการขาย ชุดฝึก/ทดลอง ด้านการศึกษาในสถาบันการศึกษาโดยเฉพาะ จากสถาบัน NAC และ UAF เป็นอย่างน้อย พร้อมมีเอกสารรับรองระบุอย่างชัดเจน โดยให้ยื่นคะแนนเสนอราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 10.1.14. บริษัทผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) โดยให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอด้วย
- 10.1.15. มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่ 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และในระยะรับประกันต้องให้บริการตรวจสอบการใช้งานทุกๆ 6 เดือน

11. เครื่องโทรศัพท์ จำนวน 6 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

11.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องโทรศัพท์ แบบปุ่มกด จำนวน 6 เครื่อง

11.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 11.2.1. เป็นเครื่องโทรศัพท์ แบบปุ่มกด
- 11.2.2. ปรับเสียงกริ่งได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 11.2.3. ปรับเสียงสนทนาได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ
- 11.2.4. มีปุ่มโทรทวนซ้ำหมายเลขโทรออกล่าสุด

11.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 11.3.1. มีการรับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 11.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วินิจฉัยเก่าเก็บ

12. ชุดรับแขก (โต๊ะกลางและโซฟา 3 ที่นั่ง 1 ตัว 1 ที่นั่ง 2 ตัว) จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

12.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดรับแขกประกอบด้วยเก้าอี้โซฟา 3 ที่นั่ง จำนวน 1 ตัว และ 1 ที่นั่ง 2 ตัว พร้อมโต๊ะกลาง จำนวน 1 ตัว

กตฤดา

นางสาวณิชา ชูณิชาชนนท์
(ประธานกรรมการ)

สมชาย

นายพงศ์กร สุหรัยคิมหันต์
(กรรมการ)

ดร.

นายปรวีร์ ศิริ
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 10/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม

งบประมาณ 3,900,000 บาท

12.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 12.2.1. โต๊ะกลางหน้าท็อปเป็นกระจก มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 100 x 60 x 40 ซม.
- 12.2.2. ขาโต๊ะเป็นสแตนเลส หรือไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด
- 12.2.3. หน้า TOP เป็นกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 8 มม.
- 12.2.4. แก้วไฟฟ้าผลิตจากโครงไม้จริง บุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยผ้าหรือหนัง PU แข็งแรงทนทาน
- 12.2.5. พนักพิงบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยผ้าหรือหนัง PU อย่างดี
- 12.2.6. แก้วไฟฟ้าแบบ 3 ที่นั่ง มีขนาด (ยาว x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 200 x 90 x 100 เซนติเมตร
- 12.2.7. แก้วไฟฟ้าแบบ 1 ที่นั่ง มีขนาด (ยาว x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 100 x 210 x 100 เซนติเมตร

12.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 12.3.1. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่นำของเก่าเก็บ
- 12.3.2. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

13. เครื่องดูดอากาศ จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

13.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องดูดอากาศแบบติดผนัง

13.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 13.2.1. เป็นเครื่องดูดอากาศแบบดูดอากาศออก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- 13.2.2. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และได้รับมาตรฐาน มอก. 934 - 2558
- 13.2.3. มอเตอร์มีประสิทธิภาพการทำงานสูงด้วยระบบรอนไลน์ บอล เบริง
- 13.2.4. ใบพัดถอดล้างทำความสะอาดได้

13.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 13.3.1. มีการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้น ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 13.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่นำของเก่าเก็บ

14. เคา์เตอร์โรงแรมพร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

14.1. รายละเอียดทั่วไป

เคา์เตอร์โรงแรมสำหรับต้อนรับ จำนวน 1 ชุด

14.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 14.2.1. ตัวเคา์เตอร์หน้าตรงทำจากไม้ ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 200 x 70 x 100 เซนติเมตร
- 14.2.2. หน้าโต๊ะทำจาก PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิวด้วย MELAMINE กันร้อน กันชื้น และทนต่อรอยขีดข่วน

นางสาวณิชา ชูณิษานนท์

(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุหรัยคิมหันต์

(กรรมการ)

นายปรวีร์ ศิริ

(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 11/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

- 14.2.3. แผ่นข้างทำจาก PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบผิวด้วย MELAMINE กันร้อน กันชื้นและทนต่อรอยขีดข่วน ด้านหน้ามีลวดลายหินอ่อนสีขาว
- 14.2.4. แก้วสำนักงานมีพนักงาน ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 43 x 49 x 80 ซม. จำนวน 2 ตัว
- 14.2.5. ที่นั่งหุ้มด้วย PVC ปรับระดับสูง - ต่ำด้วยระบบไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 120 มม. ครอบด้วยปลอกตัวนอน
- 14.2.6. ขาเก้าอี้ทำจากพลาสติก PP ฉีดขึ้นรูป แบบ 5 แฉก แข็งแรงทนทาน

14.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 14.3.1. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วินิจฉัยเก่าเก็บ
- 14.3.2. ผู้ประกวดราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้าน การศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UAF เป็นอย่างน้อย

15. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 4 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

15.1. รายละเอียดทั่วไป

- 15.1.1. ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO (all-in-one form factor)
- 15.1.2. ตัวเครื่อง คีย์บอร์ด และ เมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 15.1.3. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี พร้อมรับประกัน อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
- 15.1.4. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่น่าเสนอ จะต้องเป็นยี่ห้อที่มีการจัดจำหน่ายทั่วโลก (International Brand) เป็นเครื่องที่มีคุณภาพและมาตรฐานสากล

15.2. รายละเอียดเทคนิค

- 15.2.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) จำนวน 1 หน่วย
- 15.2.2. มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 15.2.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 15.2.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
- 15.2.5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 15.2.6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ USB Type-C หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มีช่อง HDMI Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 15.2.7. มีคีย์บอร์ดเป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่อย่างถาวร โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port
- 15.2.8. มีเมาส์เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port

นางสาวณิชา ชูณิชาชนนท์

(ประธานกรรมการ)

นายพงศ์กร สุหรัยคิมหันต์

(กรรมการ)

นายปรวีร์ ศิริ

(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 12/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

- 15.2.9. มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920 x 1080)
- 15.2.10. มีกล้อง Internal Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 MP
- 15.2.11. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11ax/ac/b/g/n)
- 15.2.12. รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

15.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 15.3.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจาก สถาบันมาตรฐานดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 15.3.1.1. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
 - 15.3.1.2. ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย CE และ MET และ UL
 - 15.3.1.3. ได้รับการรับรองมาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star
- 15.3.2. เพื่อประโยชน์ของราชการด้านการบริการหลังการขายมีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี แบบ Onsite Service และบริษัทของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิตโดยมิได้แต่งตั้งบริษัทอื่นใดเป็นศูนย์บริการแทน อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง ทั่วประเทศ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านงานบริการ ISO9001 :2015 ในกิจการและขอบข่ายที่ได้รับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (NAC) และสากล (UKAS) ภายใต้ชื่อเครื่องหมายการค้าที่เสนอพร้อมเอกสารรับรอง
- 15.3.3. ผู้เสนอราคาเป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทางด้านการออกแบบ, ผลิต, ประกอบ และซ่อมบำรุงชุดฝึกด้านการศึกษาในหน่วยงานราชการและสถาบันการศึกษา เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายและซ่อมบำรุงที่มีมาตรฐานตามหลักสากล พร้อมมีเอกสารรับรองในวันยื่นซอง
- 15.3.4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ในโครงการนี้ (Authorized Dealer) โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ระบุชื่อโครงการ เลขที่ประกวดราคา และหน่วยงานให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

16. เครื่องพิมพ์ Multifunction จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

16.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน

16.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 16.2.1. ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
- 16.2.2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 4,800 x 1,200 dpi หรือ 1200 x 4,800 dpi
- 16.2.3. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที (ppm) และแบบสี 15 ภาพต่อนาที (ppm)

กตช

นางสาวณิชา ชูณิษานนท์
(ประธานกรรมการ)

สมชาย

นายพงศกร สุหรัยคิมหันต์
(กรรมการ)

จ

นายปรวีร์ ศิริ
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 13/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

- 16.2.4. มีความเร็วในการพิมพ์แบบทางเดียวแบบขาวดำไม่น้อยกว่า 10 หน้าต่อนาที (ipm) และแบบสี 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- 16.2.5. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- 16.2.6. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 2,400 dpi
- 16.2.7. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 16.2.8. สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 16.2.9. สามารถเชื่อมต่อ USB และ WIFI
- 16.2.10. สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal โดยคาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น

16.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 16.3.1. มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่ 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และในระยะรับประกันต้องให้บริการตรวจสอบการใช้งานทุกๆ 6 เดือน
- 16.3.2. บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UAF เป็นอย่างน้อย เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายและซ่อมบำรุงที่มีมาตรฐานตามหลักสากล พร้อมมีเอกสารรับรองในวันยื่นซอง

17. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

17.1. รายละเอียดทั่วไป

อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ พร้อมตู้ RACK

17.2. รายละเอียดทางเทคนิค

17.2.1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

- 17.2.1.1. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11 b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
- 17.2.1.2. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- 17.2.1.3. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี
- 17.2.1.4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 17.2.1.5. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- 17.2.1.6. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

17.2.2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

- 17.2.2.1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

นางสาวณิชา ชูวนิชขานนท์

(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุทนต์

(กรรมการ)

นายปรวีร์ ศิริ

(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 14/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

17.2.2.2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

17.2.2.3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

17.2.2.4. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

17.2.2.5. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

17.2.3. ตู้ RACK 6 U ขนาดไม่น้อยกว่า กว้างxลึกxสูง 60x60x37 ซม. จำนวน 1 ตู้

17.2.4. ใช้สาย LAN ขนาดไม่น้อยกว่า CAT6

17.3. รายละเอียดอื่นๆ

17.3.1. มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่ 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และในระยะรับประกันต้องให้บริการตรวจสอบการใช้งานทุกๆ 6 เดือน

17.3.2. บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UAF เป็นอย่างน้อย เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายและซ่อมบำรุงที่มีมาตรฐานตามหลักสากล พร้อมมีเอกสารรับรองในวันยื่นซอง

17.3.3. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบให้พร้อมใช้งาน

18. โต๊ะและโซฟานั่งสำหรับชุดห้องพัก จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

18.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดรับแขกโซฟาทำจากโครงไม้บุด้วยไม้อัด หรือไม้อย่างพาราฟีนสี ประกอบด้วย เก้าอี้โซฟา 1 ที่นั่ง จำนวน 2 ตัว และโต๊ะกลาง จำนวน 1 ตัว

18.2. รายละเอียดทางเทคนิค

18.2.1. โต๊ะกลางหน้าท๊อปเป็นกระจก มีขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 100 x 60 x 44 ซม.

18.2.2. ขาโต๊ะเป็นสแตนเลส หรือไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด

18.2.3. หน้า TOP เป็นกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 8 มม.

18.2.4. โซฟาผ้าหรือหนัง PU มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 90 x 80 x 86 เซนติเมตร โครงสร้างทำจากไม้จริงแข็งแรงรับน้ำหนักได้ดี จำนวน 2 ตัว ต่อ 1 ชุด

18.2.5. เบาะเก้าอี้หุ้มด้วยผ้าหรือหนัง PU หรือดีกว่า

18.3. รายละเอียดอื่นๆ

18.3.1. รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี

18.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วินิจฉัยเก่าเก็บ

กบต

นางสาวณิชา ชวนิชชานนท์
(ประธานกรรมการ)

CM

นายพงศ์กร สุหรัยคิมหันต์
(กรรมการ)

ด

นายปรวีร์ ศิริ
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 15/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

19. ชุดผ้า màn แบบทึบ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

19.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดผ้า màn แบบรางอลูมิเนียม เป็นแบบผ้าทึบ

19.2. รายละเอียดทางเทคนิค

19.2.1. ผ้ากำมะหยี่ (velvet) เนื้อหนา สีพื้นทึบ + ซับใน blackout

19.2.2. เป็นผ้า màn แบบทึบ ประกอบด้วยผ้าทึบ 1 ชั้น

19.2.3. มีอุปกรณ์รางอลูมิเนียม

19.2.4. ขนาดสามารถปิดช่องกระจกหน้าต่างได้อย่างเหมาะสม

19.3. รายละเอียดอื่นๆ

19.3.1. อุปกรณ์ทุกชุดพร้อมติดตั้ง สามารถใช้งานได้ทันที

19.3.2. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

19.3.3. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วางของเก่าเก็บ

20. กาต้มน้ำร้อน จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

20.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นกาต้มน้ำระบบไฟฟ้า ใช้สำหรับห้องพักในโรงแรม

20.2. รายละเอียดทางเทคนิค

20.2.1. เป็นกาต้มน้ำร้อน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร

20.2.2. มีระบบความปลอดภัย ตัดไฟเมื่อความร้อนสูงเกิน หรือน้ำแห้ง

20.2.3. ตัวกาต้มน้ำร้อนสามารถแยกออกจากฐานได้

20.2.4. วัสดุทำจากสแตนเลสทนทานไม่เป็นสนิม

20.2.5. มีสเกลแสดงระดับน้ำ

20.2.6. ใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220V 50Hz ได้

20.3. รายละเอียดอื่นๆ

20.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

20.3.2. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

20.3.3. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วางของเก่าเก็บ

21. ตู้เซฟนิรภัย จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

21.1. รายละเอียดทั่วไป

ตู้เซฟนิรภัยในห้องพักโรงแรม

นศก

นางสาวณิชา ชูณิชาพันธ์
(ประธานกรรมการ)

mm

นายพงศกร สุหรัยคิมหันต์
(กรรมการ)

dk

นายปรวีร์ ศิริ
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 16/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

21.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 21.2.1. ตู้เซฟ (Safety Box) ขนาดไม่น้อยกว่า (สูง x กว้าง x ลึก) ภายนอก 43 x 38 x 20 ซม. ภายใน 42 x 37 x 19 ซม. สามารถตั้งรหัส เปิด - ปิดได้
- 21.2.2. ระบบล็อกดิจิทัล พร้อมหน้าจอ LED และแป้นกด
- 21.2.3. สามารถตั้งรหัสผ่านได้ 2 ชุด (รหัสผู้เข้าพักและรหัสผู้ดูแล)
- 21.2.4. ใช้งานง่าย รองรับรหัสผ่าน 3 - 6 หลัก
- 21.2.5. กรณีลืมรหัส สามารถใช้อุปกรณ์หรือกุญแจสำรองในการเปิดตู้ได้

21.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 21.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 21.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วินิจฉัยเก่าเก็บ

22. พัฒมไอเย็น จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

22.1. รายละเอียดทั่วไป

พัฒมไอเย็นสำหรับใช้ในโรงแรม เพื่อประกอบเป็นสื่อการเรียนการสอน

22.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 22.2.1. พัฒมไอเย็น ขนาดตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 57 x 87 x 138 เซนติเมตร
- 22.2.2. ช่องลมออก มีขนาดไม่น้อยกว่า 57 x 57 เซนติเมตร
- 22.2.3. ขนาดใบพัด ไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว
- 22.2.4. สามารถครอบคลุมพื้นที่ทำความเย็นไม่น้อยกว่า 50 ตารางเมตร
- 22.2.5. ภายในตัวเครื่องมีถังน้ำความจุไม่น้อยกว่า 93 ลิตร
- 22.2.6. สามารถเปิดใช้งานต่อเนื่องได้ในช่วง 10-17 ชั่วโมง
- 22.2.7. ตัวเครื่องสามารถปรับลดอุณหภูมิได้สูงสุด 5-15 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 22.2.8. มีรีโมทคอนโทรล สามารถปรับตั้งค่าได้อัตโนมัติ
- 22.2.9. มีระบบไอโซนฆ่าเชื้อโรคในน้ำ
- 22.2.10. มีระบบแจ้งเตือนและตัดปั๊มเมื่อน้ำหมด
- 22.2.11. สามารถต่อเข้ากับประปาได้โดยตรง
- 22.2.12. กำลังไฟฟ้า 320 วัตต์
- 22.2.13. ใช้ไฟฟ้ากับแหล่งจ่าย 220V/50Hz

22.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 22.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 22.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วินิจฉัยเก่าเก็บ

ก๊อด

นางสาวณิชา ชวนิชชานนท์
(ประธานกรรมการ)

Mmm

นายพงศกร สุหร่ายคิมพันธ์
(กรรมการ)

ด

นายปรวีร์ คีรี
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 17/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

23. เครื่องสำรองไฟ (UPS) จำนวน 4 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

23.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับสำรองไฟฟ้าให้เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผลเพื่อความทนทานในการใช้งานเมื่อไฟฟ้าดับกะทันหัน

23.2. รายละเอียดทางเทคนิค

23.2.1. สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้านอกได้ไม่น้อยกว่า 800 VA

23.2.2. รองรับจำนวนคอมพิวเตอร์ที่ต่อพ่วงได้อย่างน้อย 1 ชุด

23.2.3. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า 30 นาที

23.2.4. แรงดันขาเข้า 220 VAC และแรงดันขาออก 220 VAC

23.3. รายละเอียดอื่นๆ

23.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

23.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

24. จอแสดงผลแบบอินเตอร์แอคทีฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

24.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นจอภาพทัชสกรีนขนาดใหญ่ ที่สามารถใช้นิ้วมือ หรือปากกาที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ สามารถวาดเขียน หรือ input ข้อมูลต่างๆ ลงไปบนจอได้ มีระบบปฏิบัติการในตัว มีเครื่องมือต่างๆ แสดงบนจอเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งาน อาทิ เช่น ปากกา, ปากกาไฮไลท์, ยางลบ, รูปทรงเลขาคณิต กระดานไวท์บอร์ด การสั่งบันทึกภาพและอื่นๆ รวมถึงการแชร์หน้าจอจากผู้ใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือถือส่วนตัว เหมาะสำหรับใช้ในห้องประชุม ห้องอบรม หรือห้องเรียน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเรียนการสอน เป็นต้น

24.2. รายละเอียดทางเทคนิค

24.2.1. จอแสดงผลชนิด LED หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว

24.2.2. ความละเอียดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า UHD 3840 x 2160 พิกเซล

24.2.3. จอภาพหุ้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass ความหนาไม่น้อยกว่า 3.2 มิลลิเมตรและมาตรฐานขั้นต่ำ 2H

24.2.4. จอภาพปราศจากการกระพริบของภาพ (flicker free) และมีการปล่อยแสงสีฟ้าในปริมาณที่ต่ำ โดยผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

24.2.5. จอภาพมีการปล่อยแสงสีฟ้าในปริมาณที่ต่ำ (Low Blue light) โดยผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

24.2.6. ตัวเครื่องสามารถกันฝุ่นพร้อมใบรับรองมาตรฐาน Dust Test ระดับ IP5X พร้อมระบุชื่อรุ่นบนตัวหนังสือรับรองจากสถาบันวิจัย

24.2.7. รองรับเทคโนโลยีสัมผัสแบบ Infrared(IR Touch) โดยสามารถสัมผัสได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 40 จุด

นางสาวณิชา ชูณิษขานนท์

(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุหรัยคิมหันต์

(กรรมการ)

นายปรวีร์ ศิริ

(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 18/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม

งบประมาณ 3,900,000 บาท

- 24.2.8. มีค่าอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 1200 : 1
- 24.2.9. ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ไม่เกิน 8 มิลลิวินาที
- 24.2.10. มีความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า 400 nits
- 24.2.11. สามารถดูมุมมองภาพแนวนอนได้ 178 องศา แนวตั้งได้ 178 องศา หรือดีกว่า
- 24.2.12. สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย
- 24.2.13. มีปากกาที่ใช้สำหรับเขียนจามาให้อย่างน้อย 2 ด้าม โดยแต่ละด้ามมี 2 หัวในการเขียน
- 24.2.14. ปากกาที่มาพร้อมกับตัวเครื่องจะต้องมีคุณสมบัติที่เป็นแม่เหล็กสามารถวางปากกาโดยแนบกับตัวเครื่องได้และตัวปากกาต้องไม่มี Battery ในการใช้งาน
- 24.2.15. มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียง ดังนี้
- 24.2.15.1. ช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 24.2.15.2. ช่องต่อสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
- 24.2.15.3. มีช่องสัญญาณสำหรับควบคุมแบบ RS232 อย่างน้อย 1 ช่อง และ RJ45 (10/100/100) อย่างน้อย 2 ช่อง
- 24.2.15.4. มีช่องต่อ USB 3 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ USB 2 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 24.2.15.5. มีช่องต่อ USB Type-C อย่างน้อย 1 ช่อง
- 24.2.15.6. มีลำโพงที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 15 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวในตัวเครื่อง
- 24.2.16. จอภาพใช้ระบบปฏิบัติการ Android โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- 24.2.16.1. ใช้ระบบปฏิบัติการ Android ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน 11
- 24.2.16.2. มีหน่วยความจำในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 32GB (Rom)
- 24.2.16.3. มีหน่วยความจำชั่วคราวในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 4GB (RAM)
- 24.2.17. ตัวเครื่องมี OPS พร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการ Window10 หรือสูงกว่า โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและต้องเป็นเวอร์ชันเต็มระบบ
- 24.2.17.1. ตัวเครื่องมาพร้อมกับระบบประเมินผลกลาง CPU Core-I 5 Gen 10th หรือสูงกว่า
- 24.2.17.2. ตัวเครื่องมีช่องเสียบแบบ 80 pin TX25A พร้อม DC-Jack ซึ่งสามารถเสียบเข้ากับตัวเครื่องกระดานอัจฉริยะได้ตรงรุ่นแบบพอดีพร้อมช่องระบายความร้อนจากชุดประมวลผล
- 24.2.17.3. ตัวเครื่องมีรูเสียบเสาอากาศรับสัญญาณพร้อมช่องปิด
- 24.2.17.4. ตัวเครื่อง OPS มาพร้อมกับช่อง USB รวมกันไม่ต่ำกว่า 4 ช่อง
- 24.2.17.5. มีช่องต่อ USB ชนิด 3.0 ไม่ต่ำกว่า 2 ช่อง
- 24.2.17.6. มีช่องต่อ USB ชนิด 2.0 ไม่ต่ำกว่า 2 ช่อง
- 24.2.17.7. ตัวเครื่องมาพร้อมกับช่องเชื่อมต่อแบบ mini-DP หรือ DisplayPort ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 24.2.17.8. ตัวเครื่องมาพร้อมกับช่องเสียบสาย LAN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

กษ๑๓

นางสาวณิศา ชวนิชชานนท์
(ประธานกรรมการ)

อนันต์

นายพงศกร สุทรายาคิมหันต์
(กรรมการ)

ด.ว.

นายปรวีร์ ศิริ
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 19/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

- 24.2.17.9. ตัวเครื่องมาพร้อมกับช่องเสียบสาย HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 24.2.17.10. ตัวเครื่องมาพร้อมกับช่องเสียบสาย Microphone-in ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 24.2.17.11. ตัวเครื่องมาพร้อมกับช่องเสียบสาย Line-Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 24.2.18. มีโปรแกรมที่มากับจอภาพที่สามารถแชร์หน้าจอของ PC, NoteBook, Tablet, Smartphone ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows, MacOS, Android, IOS และ Chrome OS โดยมีความสามารถอย่างน้อยดังนี้
- 24.2.18.1. สามารถแสดงบนจอภาพแบบ 1 จอ, 2 จอ, 4 จอพร้อมกันเป็นอย่างน้อย และแชร์ภาพจากหน้าจอภาพไปยังอุปกรณ์ดังกล่าวพร้อมกันได้โดยผ่านระบบเครือข่ายแบบสายและไร้สายได้
- 24.2.18.2. สามารถให้สิทธิ์การเป็น Host ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับจอภาพและอุปกรณ์อื่นๆ สามารถควบคุมจอภาพผ่านระบบไร้สายได้
- 24.2.19. โปรแกรมกระดานไวท์บอร์ดที่มาพร้อมกับจอภาพ มีคุณสมบัติดังนี้
- 24.2.19.1. เป็นกระดานไวท์บอร์ด และมีเครื่องมือสำหรับเขียน, วาดและลบได้
- 24.2.19.2. มีฟังก์ชันการใช้งานปากกาที่สามารถเปลี่ยนสีของปากกาได้พร้อมผสมสีต่างๆได้
- 24.2.19.3. สามารถทำการแบ่งพื้นที่กระดานให้กับนักเรียนเพื่อใช้เขียน พร้อมทั้งสามารถเลือกได้เป็น 2 โซน, 3 โซน, และ 4 โซน
- 24.2.19.4. สามารถเปลี่ยนพื้นหลังให้รองรับสำหรับวิชาการกีฬาและดนตรี ได้เป็นอย่างน้อย
- 24.2.19.5. รองรับการใช้งานร่วมกับไฟล์นามสกุล .pdf, .ppt, .doc
- 24.2.19.6. มีนาฬิกาจับเวลา และนาฬิกานับเวลาถอยหลัง
- 24.2.19.7. สามารถใช้งานปากกาสองสีพร้อมกันในด้ามเดียวได้
- 24.2.19.8. มีโหมดปากกาไฮไลท์เพื่อใช้ในการเน้นข้อความสำคัญ
- 24.2.19.9. สามารถเลือกบันทึกไฟล์เป็นนามสกุลต่างๆเช่น .PDF, .PNG, .IWB ได้เป็นอย่างน้อย
- 24.2.19.10. สามารถเลือกบันทึกบนตัวเครื่อง, บน Flash Drive หรือแหล่งจัดเก็บอื่นๆ
- 24.2.19.11. สามารถแชร์สิ่งที่เขียนบนหน้าจอผ่านระบบ QR code ได้
- 24.2.19.12. สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวระหว่างการเรียนการสอน และการเขียนบนแหล่งข้อมูลต่างๆ ได้ โดยบันทึกออกมาเป็นไฟล์นามสกุล .mp4 แบบไม่มีเสียงต้นทาง
- 24.2.20. มีโปรแกรมตรวจสอบอุปกรณ์ และจัดการระบบเครือข่าย (Software Desktop Management) โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- 24.2.20.1. สามารถแสดงข้อมูล Report การติดตั้ง Software ภายในตัวเครื่องลูกข่าย
- 24.2.20.2. สามารถแสดงข้อมูล Report อุปกรณ์ Hardware ภายในตัวเครื่องลูกข่าย
- 24.2.20.3. สามารถทำ Remote control โดยควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย
- 24.2.20.4. สามารถส่งโปรแกรมไปติดตั้งผ่านทางหน้าจอควบคุมได้พร้อมๆ กันทั้งเครือข่าย

กษอญ

นางสาวณิชา ชวนิชชานนท์
(ประธานกรรมการ)

CMmm

นายพงศกร สุหร่ายคิมหันต์
(กรรมการ)

dk

นายปรวีร์ ศิริ
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 20/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

- 24.2.20.5. สามารถทำการป้องกันการใช้งานโปรแกรมที่ไม่อนุญาตให้ใช้ได้
- 24.2.20.6. รองรับการใช้งานทั้งภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย
- 24.2.20.7. รองรับการใช้งานทั้งในระบบ Windows 7 และ Windows 10 ได้
- 24.2.20.8. มีซอฟต์แวร์สำหรับป้องกันการอ่านเขียนข้อมูลจากอุปกรณ์ภายนอกแบบ Storage Device เช่น USB Drive หรือ External Hard Disk โดยสามารถกำหนดรหัสผ่านเพื่อใช้ในการปลด Lock ผ่านระบบปฏิบัติการ Windows ได้
- 24.2.20.9. ซอฟต์แวร์ที่เสนอทั้งหมดจะต้องมีเอกสารรับรองจากตัวแทนจำหน่ายเพื่อป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์
- 24.2.20.10. Hardware และ Software สามารถทำการ Chat กับเครื่องลูกข่ายได้
- 24.2.20.11. Hardware และ Software มีคุณสมบัติสามารถรายงานอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในเครื่องลูกข่ายทั้ง และสามารถทำการป้องกันการใช้งานโปรแกรมที่ไม่อนุญาตให้ใช้ได้ (Block applications) เว็บที่ไม่อนุญาต (Block Web)
- 24.2.20.12. Software มีแถบรายการเลือก (Menu Bar) สามารถรองรับการใช้งานทั้งภาษาอังกฤษ และภาษาไทยได้

24.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 24.3.1. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ในโครงการนี้ (Authorized Dealer) โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ระบุชื่อโครงการ เลขที่ประกวดราคา และหน่วยงานให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย
- 24.3.2. ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์และทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้นและอบรมแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 24.3.3. ผู้ประกวดราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UAF เป็นอย่างน้อย
- 24.3.4. มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่อย่างน้อย 1 ปี นับจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้วและในระยะรับประกันต้องให้บริการตรวจสอบการใช้งานทุกๆ 6 เดือน

25. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 2 ตู้ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

25.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นตู้ที่มีโครงสร้างทำด้วยสแตนเลสเกรด 304 สำหรับเก็บอุปกรณ์

นางสาวณิชา ชูณิชาพันธ์
(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุพร่ายคิมพันธ์
(กรรมการ)

นายปรวีร์ คีรี
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 21/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม

งบประมาณ 3,900,000 บาท

25.2. รายละเอียดทางเทคนิค

25.2.1. ตัวตู้ทำด้วยสแตนเลสเกรด 304 มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 50 x 110 x 160 เซนติเมตร และชั้นเก็บอุปกรณ์ ทำจากสแตนเลส

25.2.2. ประตูแต่ละบานมีมือจับแข็งแรง ประตู เปิด - ปิด ทั้ง 2 ด้าน ทำด้วยสแตนเลสเกรด 304

25.2.3. ภายในมีชั้นวาง จำนวน ไม่ต่ำกว่า 3 ชั้น 4 ช่อง ชั้นวางทำด้วยสแตนเลสเกรด 304 มีขาตู้

25.3. รายละเอียดอื่นๆ

25.3.1. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

26. ชิงค์น้ำ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

26.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชิงค์น้ำแบบ 2 หลุม โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส

26.2. รายละเอียดทางเทคนิค

26.2.1. ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 700 x 1500 x 800 เซนติเมตร

26.2.2. ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า

26.2.3. หน้าโต๊ะทำด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร

26.2.4. ขาชิงค์น้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ขา ทำด้วยแป๊บกลมสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1.5 นิ้ว หนา 1.5 มิลลิเมตร

26.2.5. ขายึด ทำด้วยแป๊บกลมสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1 นิ้ว หนา 1.5 มิลลิเมตร

26.2.6. มีปลอกขา สามารถปรับระดับได้

26.2.7. ก๊อกน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ก๊อก

26.2.8. มีแผ่นกันน้ำกระเด็นด้านหลังทำจากสแตนเลส สูงจากหน้าโต๊ะ ไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร

26.3. รายละเอียดอื่นๆ

26.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

26.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วินิจฉัยเก่าเก็บ

27. รถเข็นบริการ จำนวน 3 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

27.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นรถเข็นบริการเครื่องดื่ม

27.2. รายละเอียดทางเทคนิค

27.2.1. โครงสร้างเป็นสแตนเลส หรือไม้เสมือนจริง หรือโครงเหล็กชุบทอง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมกับวัสดุ โครงสร้างมีชั้นวางเครื่องดื่ม จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชั้น

27.2.2. มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 50 x 90 x 80 เซนติเมตร

นางสาวณิชา ชูณิชาชนนท์

(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุทนต์

(กรรมการ)

นายปรวีร์ ศิริ

(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 22/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม

งบประมาณ 3,900,000 บาท

27.2.3. มีล้อเลื่อน 4 ล้อ ทำจากวัสดุแข็งแรง ทนทาน

27.2.4. มีที่กั้น กันของตก

27.3. รายละเอียดอื่นๆ

27.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

27.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

28. ชุดเลอว์น้ำสแตนเลส จำนวน 4 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

28.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเลอว์น้ำสแตนเลสขนาดไม่น้อยกว่า 36.5 ลิตร

28.2. รายละเอียดทางเทคนิค

28.2.1. ตัวถังชุดเลอว์น้ำทำจากสแตนเลส บ่มขึ้นรูปขึ้นเดียว

28.2.2. ไร้รอยต่อ ไร้รอยเชื่อม มีความคงทน ไม่รั่วซึม

28.2.3. เป็นถังชุดเลอว์น้ำสแตนเลส

28.2.4. เหมาะสำหรับใส่น้ำ เพื่อจัดเลี้ยงทั้งในหรือนอกสถานที่

28.2.5. ขนาดไม่ต่ำกว่า กว้าง 45 x ยาว 46 x สูง 61 ซม.

28.2.6. ความจุไม่น้อยกว่า 36.5 ลิตร

28.3. รายละเอียดอื่นๆ

28.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

28.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

29. ชุดโต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องอาหาร (โต๊ะ 1 ตัว เก้าอี้ 4 ตัว) จำนวน 10 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

29.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดโต๊ะสำหรับห้องอาหาร 1 ตัว พร้อมเก้าอี้ 4 ที่นั่ง

29.2. รายละเอียดทางเทคนิค

29.2.1. โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง 120 x 75 x 75 เซนติเมตร

29.2.2. โต๊ะโครงไม้จริง ท็อปหน้าโต๊ะเป็นกระจกสีดำ

29.2.3. เก้าอี้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง 44 x 51 x 80 เซนติเมตร

29.2.4. พนักพิงหลังเก้าอี้หุ้มด้วยหนังเทียม หรือ PU หรือดีกว่า

29.2.5. วัสดุที่นั่งเก้าอี้เป็นเบาะหุ้มด้วยหนังเทียม หรือ PU หรือดีกว่า

29.2.6. ขาเก้าอี้ผลิตจากไม้

29.3. รายละเอียดอื่นๆ

กต

นางสาวณิชา ชูวนิชชานนท์
(ประธานกรรมการ)

Mmm

นายพงศกร สุหร่ายคิมหันต์
(กรรมการ)

dh

นายปรวีร์ ศิริ
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 23/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม

งบประมาณ 3,900,000 บาท

29.3.1. บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UAF เป็นอย่างน้อย เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายและซ่อมบำรุงที่มีมาตรฐานตามหลักสากล พร้อมมีเอกสารรับรองในวันยื่นซอง

29.3.2. รับประกันการใช้งาน 1 ปี

30. รถเข็นแม่บ้าน จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

30.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นรถเข็นแม่บ้านสำหรับเรียนรู้การใช้งานในโรงแรม

30.2. รายละเอียดทางเทคนิค

30.2.1. รถเข็นขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง 54 x 150 x 99 เซนติเมตร

30.2.2. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม

30.2.3. มีชั้นวางของจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชั้น รวมชั้นบน

30.2.4. มีถุงผ้าในล้อไม่น้อยกว่า จำนวน 2 ใบ

30.2.5. มีล้อขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

30.2.6. สามารถล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ

30.3. รายละเอียดอื่นๆ

30.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

30.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์เก่าเก็บ

31. โต๊ะสำหรับงานบริการ จำนวน 20 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

31.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นโต๊ะสำหรับงานบริการ เพื่อเรียนรู้การใช้งานในโรงแรม

31.2. รายละเอียดทางเทคนิค

31.2.1. โต๊ะทานอาหารทรงจัตุรัส ขาเสาเดี่ยว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง 80 x 80 x 75 เซนติเมตร

31.2.2. หน้าที่อปโตเป็นวัสดุลามิเนต

31.2.3. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม

31.2.4. ทำความสะอาดง่าย

31.3. รายละเอียดอื่นๆ

31.3.1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

31.3.2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์เก่าเก็บ

ผอ.ต

นางสาวณิชา ชูณิษขานนท์
(ประธานกรรมการ)

mm

นายพงศกร สุหรัยคิมหันต์
(กรรมการ)

pr

นายปรวีร์ คีรี
(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 24/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

31.3.3. บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UAF เป็นอย่างน้อย เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายและซ่อมบำรุงที่มีมาตรฐานตามหลักสากล พร้อมมีเอกสารรับรองในวันยื่นซอง

32. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับพกพา จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

32.1. รายละเอียดทั่วไป

32.1.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาเสนอในการประกวดราคาในครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที เป็นสินค้าในกลุ่ม Business Commercial Grade และอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

32.1.2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

32.1.2.1. มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC

32.1.2.2. มาตรฐานความปลอดภัย CE

32.1.2.3. มาตรฐานประหยัดพลังงาน Energy Star

32.1.2.4. มาตรฐานสิ่งแวดล้อม Eco Declaration

32.2. รายละเอียดทางเทคนิค

32.2.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 cores) และ 8 แกนเสมือน (8Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) จำนวน 1 หน่วย

32.2.2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

32.2.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8GB

32.2.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB

32.2.5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว

32.2.6. มีช่องเชื่อมต่อภายนอกต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

32.2.6.1. ช่อง USB 3.2 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

32.2.6.2. ช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

32.2.6.3. ช่องสัญญาณเสียง (Audio Out/Speaker Jack) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

32.2.6.4. มีช่อง Kensington Lock Slot จำนวน 1 ช่อง

32.2.7. มีกล้อง Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 resolution ติดมาภายในตัวเครื่อง

32.2.8. มีระบบเสียงลำโพงแบบ Stereo และ Microphone ติดมากับตัวเครื่อง

32.2.9. มีแป้นพิมพ์ภาษาไทยติดเป็นการถาวรมากับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

นางสาวณิชา ชูณิชาชนนท์

(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุพรทัยคิมพันธ์

(กรรมการ)

นายปรวีร์ คีรี

(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 25/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม
งบประมาณ 3,900,000 บาท

- 32.2.10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 32.2.11. รองรับการเชื่อมต่อไร้สายมาตรฐาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ax) 1x1 MU-MIMO technology และ รองรับ Bluetooth® 5.1 หรือดีกว่า
- 32.2.12. มีแบตเตอรี่ความจุไม่น้อยกว่า 36.7 Wh. 3-Cell battery pack
- 32.2.13. มี AC Adapter 3 Pin จ่ายไฟได้ไม่น้อยกว่า 45 Watt
- 32.2.14. มีกระเป๋าคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมกับตัวเครื่องภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 32.2.15. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอจะต้องมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 1.9 กิโลกรัม

32.3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 32.3.1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสินค้า มีสาขากระจายอยู่ทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ โดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็น ศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย และศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องได้รับการ รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ในกิจการและขอบข่ายที่ได้รับรองจากสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (NAC) และสากล (UKAS) ภายใต้ชื่อเครื่องหมายการค้าที่เสนอพร้อม เอกสารรับรอง
- 32.3.2. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า 3 ปี และแบตเตอรี่รับประกัน 1 ปี โดยเป็นเครื่องที่ออกแบบสำเร็จและ ประกอบเสร็จสมบูรณ์จากโรงงาน และมีโรงงานประจำอยู่ภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO 9001:2015 ในกิจการและขอบข่ายที่ได้รับรองจากสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (NAC) และสากล (UKAS) ภายใต้ชื่อเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 32.3.3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ในโครงการนี้ (Authorized Dealer) โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ระบุชื่อโครงการ เลขที่ ประกวตรา และหน่วยงานให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

33. งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

33.1. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ จำนวน 2 ห้อง

- 33.1.1. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการฝึก 1 มีขนาด 8.00 x 7.10 เมตร (กว้าง x ยาว)
- 33.1.2. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการฝึก 2 มีขนาด 4.00 เมตร x 11.1 เมตร (กว้าง x ยาว)
- 33.1.3. มีการกันห้องภายในให้เหมาะสม ผึงเบ้า + ติด Wall Paper 8.90 เมตร x 7.90 เมตร
- 33.1.4. พื้นห้องปูด้วยไม้ลามิเนต
- 33.2. ทาสีภายในให้สวยงาม
- 33.3. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 36,000 BTU

นางสาวณิชา ชวนิชชานนท์

(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุทระยาศิรินทร์

(กรรมการ)

นายปรวีร์ คีรี

(กรรมการและเลขานุการ)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569
วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

หน้า 26/26

รหัสครุภัณฑ์ 002/2569

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม

งบประมาณ 3,900,000 บาท

- 33.3.1. ติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมเต้าเสียบแบบ 3 จุด (มีกราวด์) ให้กับอุปกรณ์ภายในห้องโดยจัดเก็บสายไฟให้อยู่ในรางหรือท่อแข็งแรงในสภาพที่เรียบร้อย
- 33.3.2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าชนิดมีสายกราวด์พร้อมเต้ารับให้เพียงพอกับการใช้งานอุปกรณ์
- 33.4. ภายในห้องปฏิบัติการฝึก 1 และ 2 มีห้องน้ำในตัวโดยมีรายละเอียดดังนี้
- 33.4.1. มีเก้าอี้อ่างล้างหน้าพร้อมกระจก จำนวน 1 ชุด/ห้อง
- 33.4.2. มีชักโครกพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด/ห้อง
- 33.4.3. มีฝักบัวอาบน้ำ จำนวน 1 ชุด/ห้อง
- 33.4.4. มีที่วางสบู่/ห้อง
- 33.4.5. พื้นและผนังห้องน้ำปูด้วยกระเบื้อง (ตามแบบปรับปรุง)
- 33.4.6. มีการก่อกำแพงกันที่อาบน้ำ (Shower) กว้าง 1 x สูง 1.5 เมตร
- 33.4.7. พร้อมวางระบบสุขาภิบาล น้ำดี/น้ำทิ้ง วางท่อ น้ำดี/น้ำทิ้ง และพร้อมติดตั้งถึง Septic Tank เพื่อพร้อมใช้งานได้จริง

นางสาวณิศา ชูณิษขานนท์
(ประธานกรรมการ)

นายพงศกร สุทระยาคิมหันต์
(กรรมการ)

นายปรวีร์ คีรี
(กรรมการและเลขานุการ)