



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรມ วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

## ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรມ วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

เป็นชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรມ วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีสะเกษ สำหรับฝึกหัดและเรียนรู้งานบริหารและบริการการโรงเรມ โดยในชุด จะประกอบด้วย ครุภัณฑ์สำหรับห้องพักโรงเรມ และครุภัณฑ์อื่นๆ รายละเอียดดังต่อไปนี้ ประกอบด้วย

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. ชุดเตียงห้องพักพร้อมที่นอน ขนาด 3.5 ฟุต (พักคู่ 2 เตียง)                         | จำนวน 2 ชุด     |
| 2. ชุดเตียงห้องพักพร้อมที่นอน ขนาด 6 ฟุต (พักเดียว 1 เตียง)                         | จำนวน 2 ชุด     |
| 3. อุปกรณ์ปูเตียงมาตรฐานโรงเรມ  | จำนวน 2 ชุด     |
| 4. โทรทัศน์จอ LED สมาร์ททีวี ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว                                | จำนวน 6 เครื่อง |
| 5. ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า 9.2 คิว   | จำนวน 2 เครื่อง |
| 6. โต๊ะหัวเตียงพร้อมคอมไฟ   | จำนวน 3 ชุด     |
| 7. โต๊ะเก้าอี้ทำงาน   | จำนวน 2 ชุด     |
| 8. ตู้เก็บเสื้อผ้า พร้อมที่วางกระเบื้อง   | จำนวน 2 ชุด     |
| 9. โต๊ะเครื่องแป้งพร้อมเก้าอี้  | จำนวน 2 ชุด     |
| 10. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน<br>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. เคาน์เตอร์โรงเรມพร้อมเก้าอี้  | จำนวน 1 ชุด     |
| 15. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล                                 | จำนวน 4 เครื่อง |
| 16. เครื่องพิมพ์ Multifunction  | จำนวน 1 เครื่อง |
| 17. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไวไฟ  | จำนวน 1 ระบบ    |

(นายสุพิษ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทรัตน์)  
กรรมการ

(นางสาวณัฏฐ์ ໂດໄທຍະ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรียน วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

18. โด๊ดและโซฟานั่งสำหรับชุดห้องพัก	จำนวน 2 ชุด
19. ชุดผ้าม่านแบบทึบ	จำนวน 2 ชุด
20. กาต้มน้ำร้อน	จำนวน 2 ชุด
21. ตู้เชฟนิรภัย	จำนวน 2 ชุด
22. พัดลมไอล์ฟ	จำนวน 2 เครื่อง
23. เครื่องสำรองไฟ (UPS)	จำนวน 4 เครื่อง
24. จอแสดงผลแบบอินเตอร์แอคทีฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว	จำนวน 1 เครื่อง
25. ตู้เก็บอุปกรณ์	จำนวน 2 ตู้
26. ชิงค์น้ำ	จำนวน 2 ชุด
27. รถเข็นบริการ	จำนวน 3 ชุด
28. คลุ๊เลอร์น้ำสแตนเลส	จำนวน 4 ชุด
29. ชุดโต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องอาหาร (โต๊ะ 1 ตัว เก้าอี้ 4 ตัว)	จำนวน 10 ชุด
30. รถเข็นแมมน้ำ	จำนวน 2 ชุด
31. โต๊ะสำหรับงานบริการ	จำนวน 20 ชุด

  
(นายนุตติพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

  
(นายทวีทรัพย์ จันทร์รัตน์)

กรรมการ

  
(นางสาวณัฏฐ์ ดีไถยะ)

กรรมการและเลขานุการ

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568	หน้า 3/36
รหัสครุภัณฑ์ :		
ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด		
1. ชุดเดียงห้องพักพร้อมที่นอน ขนาด 3.5 ฟุต (พักคู่ 2 เตียง) จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้		
<p>1.1 รายละเอียดทั่วไป</p> <p>เป็นชุดเดียงห้องพักคู่พร้อมที่นอนสปริงใช้สำหรับการเรียนการสอนขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 ฟุต จำนวน 2 หลังต่อ 1 ชุด</p>		
<p>1.2 รายละเอียดทางเทคนิค</p> <p>1.2.1 เดียงนอนพร้อมหัวเดียง มีขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 ฟุต</p> <p>1.2.2 โครงสร้างทำจากไม้ MDF (Medium Density Fiber Board) รองรับน้ำหนักได้ดี</p> <p>1.2.3 มีขา Metal Chrome สวยงาม แข็งแรงทนทาน</p> <p>1.2.4 โครงขาเหล็ก มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ขา</p> <p>1.2.5 ที่นอนมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว</p> <p>1.2.6 โครงสร้างเป็นแบบสปริงคุณภาพสูง รองรับน้ำหนักได้ดี มีฟองน้ำอัดแน่นทั้งด้านบนและด้านล่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และมีความยืดหยุ่นสูงเหมาะสมกับทุกสภาวะ</p> <p>1.2.7 มีหมอนใน Micro Fiber หรือขนห่านเทียม หรือยางพารา สำหรับทุน จำนวน 2 ในต่อ 1 เตียง</p>		
<p>1.3 รายละเอียดอื่นๆ</p> <p>1.3.1 ผู้ประการราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลอง ทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ</p> <p>1.3.3 มีการรับประกันศิรินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>		

(นายสุพิพร์ สมใจ)  
 ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทร์ดัน)  
 กรรมการ

(นางสาวสมเกตุ์ โตไวยะ)  
 กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

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

### 2.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเดียงห้องพักเดี่ยวพร้อมที่นอนสปริง ใช้สำหรับการเรียนการสอน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต จำนวน 1 หลัง

### 2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1 เดียงนอนพร้อมหัวเดียง 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 มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ขา

2.2.5 ที่นอนมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว

2.2.6 โครงสร้างเป็นแบบสปริงคุณภาพสูง รองรับน้ำหนักได้ดี มีฟองน้ำอัดแน่นทั้งด้านบนและด้านล่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และมีความยืดหยุ่นสูงเหมาะสมกับทุกสภาวะ

2.2.7 มีหมอนไย Micro Fiber หรือขนห่านเทียม หรือยางพารา จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ใบ ต่อ 1 เตียง

### 2.3 รายละเอียดอื่นๆ

2.3.1 ผู้ประวัติราคามีใบรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลอง ทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย

2.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

2.3.3 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายสุวิพช์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทร์ตัน)

กรรมการ

(นางสาวณัฏฐ์ ໂດໄທະ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

## 3. อุปกรณ์เดี่ยงมาตรฐานโรงเรม จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## 3.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับปูเดี่ยงตามมาตรฐานโรงเรม จำนวน 2 ชุด

## 3.2 รายละเอียดทางเทคนิค

## 3.2.1 ชุดที่ 1 อุปกรณ์สำหรับปูเดี่ยงมาตรฐานโรงเรม สำหรับเดี่ยงนอนขนาด 3.5 ฟุต

3.2.1.1 ผ้าปูที่นอน วัสดุเป็น Cotton 100% สีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 250 เส้นต์ด้าย จำนวน 6 ผืน

3.2.1.2 ปลอกหมอน วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 260 เส้นด้าย จำนวน 6 ปลอก

3.2.1.3 ปลอกผ้าห่มนวม วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 260 เส้นด้ายจำนวน 6 ปลอก

3.2.1.4 ไส้ผ้านวมไปโลเล่หุ้มผ้า Super Soft จำนวน 6 ผืน

3.2.1.5 ผ้ารองกันเปื้อนหุ้มผ้า Super Soft จำนวน 6 ผืน

3.2.1.6 ผ้าขนหนู ขนาดไม่น้อยกว่า 40x60 นิ้ว เป็นผ้าขนหนูสำหรับโรงเรม ผลิตจากเส้นใยฝ้าย ธรรมชาติ สำหรับโรงเรมหรือสปา จำนวน 6 ผืน

3.2.1.7 ผ้าขนหนู ขนาดไม่น้อยกว่า 16x32 นิ้ว เป็นผ้าขนหนูสำหรับโรงเรม ผลิตจากเส้นใยฝ้าย ธรรมชาติ สำหรับโรงเรมหรือสปา จำนวน 6 ผืน

## 3.2.2 ชุดที่ 2 อุปกรณ์ใช้สำหรับปูเดี่ยงตามมาตรฐานโรงเรม สำหรับเดี่ยงนอนขนาด 6 ฟุต

3.2.2.1 ผ้าปูที่นอน วัสดุเป็น Cotton 100% สีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 250 เส้นต์ด้าย จำนวน 3 ผืน

3.2.2.2 ปลอกหมอน วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 260 เส้นต์ด้าย จำนวน 6 ปลอก

3.2.2.3 ปลอกผ้าห่มนวม วัสดุเป็น Cotton Satin ลายริ้วสีขาว จำนวนเส้นด้ายไม่น้อยกว่า 260 เส้นต์ด้ายจำนวน 3 ปลอก

  
(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ  
(นายทวีทรัพย์ จันทร์ตัน)  
กรรมการ  
(นางสาวณัฏฐ์ ใจไทย)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

3.2.2.4 ไส้ผ้านวมไยเพลทั่มผ้า Super Soft จำนวน 3 ผืน

3.2.2.5 ผ้ารองกันเปื้อนหุ้มผ้า Super Soft จำนวน 3 ผืน

3.2.2.6 ผ้าขนหนู ขนาดไม่น้อยกว่า 40x60 นิ้ว เป็นผ้าขนหนูสำหรับโรงแรม ผลิตจากเส้นใยฝ้าย ธรรมชาติ สำหรับโรงแรม หรือสปา จำนวน 6 ผืน

3.2.2.7 ผ้าขนหนู ขนาดไม่น้อยกว่า 16x32 นิ้ว เป็นผ้าขนหนูสำหรับโรงแรม ผลิตจากเส้นใยฝ้าย ธรรมชาติ สำหรับโรงแรม หรือสปา จำนวน 6 ผืน

### 3.3 รายละเอียดอื่นๆ

3.3.1 ผู้ประมวลราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดผ้าชุดทดลอง ทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS 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 พร้อมขาตั้งแบบล้อเลื่อน

### 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

(นายอุติพงษ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทรัตน์)  
กรรมการ

(นางสาวแก้วมนตร์ トイไทย)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคโนโลยีสังกัด จำนวน 1 ชุด

4.2.1.4 มีระบบเสียงแบบลำโพงในตัวเครื่อง

4.2.1.5 มีช่อง HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.2.1.6 มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.1.7 สามารถรองรับระบบ Ethernet RJ45

4.2.1.8 สามารถรองรับ Bluetooth ได้

#### 4.3 รายละเอียดอื่นๆ

4.3.1 ผู้ประการราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย

4.3.2 มีคุณภาพและน้ำหนักใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

4.3.3 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.3.4 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

### 5. ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า 9.2 คิว จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 5.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นตู้เย็นสำหรับใช้ในการประกอบการเรียนการสอนเพร้อมชาติ

#### 5.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1 มีความจุไม่น้อยกว่า 9.2 คิว

5.2.2 ปริมาณความชุ่มไม่น้อยกว่า 26 ลิตร

5.2.3 ระบบคอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์

5.2.4 ระบบทำความเย็น Surround Air Cooling

5.2.5 มีสัญญาณเตือนเมื่อไม่ได้ปิดประตู

5.2.6 ไฟฟ้า 220V/50Hz

5.2.7 ประหยัดไฟเบอร์ 5

(นายอุติพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทร์แท้)

กรรมการ

(นางสาวณัฏฐ์ โตไวยะ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

### 5.3 รายละเอียดอื่น ๆ

5.3.1 ผู้ประมวลราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย

5.3.2 มีคู่มือแนะนำการใช้

5.3.3 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

5.3.4 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

## 6. โต๊ะหัวเตียงพร้อมโคมไฟ จำนวน 3 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 6.1 รายละเอียดทั่วไป

6.1.1 เป็นโต๊ะหัวเตียง พร้อมโคมไฟส่องสว่าง

6.1.2 สำหรับห้องเดี่ยง 3.5 ฟุต จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

6.1.3 สำหรับห้องเดี่ยง 6 ฟุต จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

### 6.2 รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1 โต๊ะหัวเตียงทำจากไม้ PARTICLE BOARD ขนาด (กว้างxสูงxสูง) ไม่น้อยกว่า 45x39x55 เซนติเมตร ดีไซน์ทันสมัย

6.2.2 โครงสร้างผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD เคลือบฟอยล์

6.2.3 มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD เคลือบเมลามีน

6.2.4 มีโคมไฟพร้อมสวิตช์เปิด-ปิด สำหรับส่องสว่างบริเวณโต๊ะหัวเตียง

### 6.3 รายละเอียดอื่น ๆ

6.3.1 ผู้ประมวลราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย

(นายสุมาศ พิพัฒน์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

(นายทวีศรี พัฒนา จันทร์รัตน์)  
กรรมการ

(นางสาวแก้วมนตร์ ໂດໄກຍະ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคโนโลยีสังกัด จำนวน 1 ชุด

6.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

6.3.3 รับประกันสินค้า 1 ปี

## 7. โฉะทำงานพร้อมเก้าอี้ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 7.1 รายละเอียดที่ว่าไป

เป็นโฉะทำงานเอ冈ประสงค์ พร้อมเก้าอี้มีพนักพิงหลัง

### 7.2 รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1 โฉะทำจากไม้ PARTICLE BOARD เคลือบผิวเมลามีน 25 mm. มีขนาด (กว้างxยาว xสูง) ไม่น้อยกว่า 180x60x75 เซนติเมตร

7.2.2 โครงสร้างผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD เคลือบผิวเมลามีน 19 mm.

7.2.3 เก้าอี้ผลิตจากโครงไม้ หุ้มด้วยฟองน้ำบุด้วยผ้าคุณภาพดี

7.2.4 เก้าอี้มีพนักพิงหลัง มีขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 47x57x100 เซนติเมตร

### 7.3 รายละเอียดอื่น ๆ

7.3.1 ผู้ประมวลราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย

7.3.2 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

7.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

## 8. ตู้เก็บเสื้อผ้าพร้อมที่วางกระเบื้อง จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 8.1 รายละเอียดที่ว่าไป

เป็นตู้เก็บเสื้อผ้าพร้อมที่วางกระเบื้อง

(นายวุฒิพงษ์ สมไจ)

ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทร์รัตน์)

กรรมการ

(นายสาวกคำนันต์ トイไวยะ)

กรรมการและเลขานุการ

	<b>คุณเล็กษณ์และครุภัณฑ์ ปี 2568</b>	<b>หน้า 10/36</b>
<b>รหัสครุภัณฑ์ :</b> <b>ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคโนโลยีดิสทรีฟ์สะเก็ช จำนวน 1 ชุด</b>		
<b>8.2 รายละเอียดทางเทคนิค</b>		
<b>8.2.1 ตู้เก็บเสื้อผ้า</b>		
8.2.1.1 มีขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 130x50x200 เซนติเมตร 8.2.1.2 โครงสร้างตู้ทำจากไม้ PARTICLE BOARD 8.2.1.3 หน้าบานผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD เป็นกระดาษเงาตองกลาง 8.2.1.4 ภายในตู้ประกอบด้วยร้าวแขนสำหรับแขวนเสื้อผ้า ข้างหนึ่งของ และลิ้นชักใส่ของ 8.2.1.5 ตัวผลิตภัณฑ์สามารถถอดแยกชิ้นส่วนบรรจุในกล่องเพื่อง่ายและสะดวกต่อการขนส่ง 8.2.1.6 มีตู้เซฟ (Safety Box) สามารถตั้งรหัสได้ ขนาดไม่น้อยกว่า (สูงxกว้างxลึก) ภายในอก 43x 38x20 ซม. ภายใน 42x37x19 ซม. สามารถตั้งรหัส เปิด-ปิดได้ จำนวน 1 ตู้		
<b>8.2.2 ที่วางกระเบื้อง</b>		
8.2.2.1 เป็นที่วางกระเบื้องทำด้วยสแตนเลส มีสายพารองรับกระเบื้อง รับน้ำหนักได้ตั้ง สามารถพับเก็บได้ 8.2.2.2 มีขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 45x70x55 เซนติเมตร		
<b>8.3 รายละเอียดอื่น ๆ</b>		
8.3.1 ผู้ประกวดราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย 8.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ 8.3.3 รับประกันสินค้า 1 ปี		
<b>9. 遴擇เครื่องแบงพร้อมเก้าอี้ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</b>		
<b>9.1 รายละเอียดทั่วไป</b>		
เป็น遴擇เครื่องแบง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย遴擇เครื่องแบง จำนวน 1 ตัว กระดาษเงา จำนวน 1 บาน และเก้าอี้ จำนวน 1 ตัว		

(นายนฤพงษ์ สrise)

ประธานกรรมการ

(นายทวีพร จันทร์ตัน)

กรรมการ

(ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารฯ トイไทย)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

## 9.2 รายละเอียดทางเทคนิค

9.2.1 โครงเครื่องแบ่ง มีขนาด (กว้างxสูง) ไม่น้อยกว่า 80x40x170 เซนติเมตร

9.2.2 โครงสร้างผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD

9.2.3 หน้าบาน และ Top ผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD

9.2.4 กระเจิง มีขนาด (กว้างxสูง) ไม่น้อยกว่า 60x150 เซนติเมตร

9.2.5 เก้าอี้ผลิตจากโครงไม้ หุ้มด้วยฟองน้ำนุ่มด้วยผ้าคุณภาพดี

9.2.6 เก้าอี้มีขนาด (กว้างxลึกxสูง) ไม่น้อยกว่า 47x57x100 เซนติเมตร

## 9.3 รายละเอียดอื่น ๆ

9.3.1 ผู้ประ韶ตราได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย

9.3.2 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

9.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

## 10. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU จำนวน 8 เครื่อง

### 10.1 รายละเอียดทั่วไป

10.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทึ้งทันวายส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกันและต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้งหรือการใช้งานมาก่อน

10.1.2 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานตามคุณภาพของเครื่องปรับอากาศ (Seasonal Energy Efficiency Ratio : SEER) ไม่น้อยกว่า 12.0 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทรัตน์)

กรรมการ

(นางสาวणาแก้วมนต์ โตทัยยะ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรือน วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

#### 10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 10.2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน
- 10.2.2 ได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ดีฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5
- 10.2.3 เครื่องปรับอากาศได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- 10.2.4 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Fixed Speed หรือตามมาตรฐานของผู้ให้ยินยอม หรือที่ดีกว่า
- 10.2.5 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบด้ามข่ายพลาสติกหรือไส้สังเคราะห์ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต สำหรับกรองฝุ่นละออง ที่ช่องลมดูดกลับ โดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 10.2.6 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 10.2.7 ใช้สารทำความเย็น น้ำยา R22 หรือ R32 หรือ R410A หรือที่ดีกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของ เครื่องปรับอากาศ และมาตรฐานของผู้ผลิต
- 10.2.8 ใช้ไมโครไนต์ไร้สาย หรือมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของ เครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้อง
- 10.2.9 ใช้ก๊าซระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต หรือระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต
- 10.2.10 มีสวิตซ์เบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด/ 1 เครื่อง
- 10.2.11 ผู้เสนอราคាកตองได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

#### 10.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 10.3.1 ผู้ประกวดราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดผู้ก่อซุ่ดทดลอง ทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย
- 10.3.2 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟฟ้า ห้องทองแดง ห้องน้ำทิ้ง รางครอบห้อง ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วต้อง สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน

(นายสุษิพงษ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทร์ตัน)  
กรรมการ

(นางสาวณัฏมน์ โพธิ์เทยะ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

10.3.3 รับประทานคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนเขียนส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ้อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประทานการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องมาตรวจสอบและบริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/ปี

### 11. เครื่องโทรศัพท์ จำนวน 6 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 11.1 รายละเอียดทั่วไป

11.1.1 เป็นเครื่องโทรศัพท์ แบบบูมกัด จำนวน 6 เครื่อง

11.1.2 เครื่องรับโทรศัพท์จะต้องดีดตั้งและเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์ให้สามารถใช้งานได้

#### 11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1 เป็นเครื่องโทรศัพท์ แบบบูมกัด

11.2.2 ปรับเสียงกริ่งได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

11.2.3 ปรับเสียงสนทนาได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ

11.2.4 มีปุ่มโทรศัพท์ที่สามารถกดได้

11.2.5 มีปุ่ม FLASH สำหรับรับสายเรียกซ่อน หรือ โอนสายกรณีใช้งานกับระบบตู้สาขา

#### 11.3 รายละเอียดอื่นๆ

11.3.1 ผู้ประกวดราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย

11.3.2 มีการรับประทานคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี

11.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

  
(นายสุพัชร์ ไสมโน)

ประธานกรรมการ

  
(นายทวีกรรพ์ จันทร์勘)

กรรมการ

  
(นางสาวแก้วมนต์ ใจไทย)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคโนโลยีสังกัด จำนวน 1 ชุด

**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

**12.2 รายละเอียดทางเทคนิค**

12.2.1 โต๊ะกลางหน้าท็อปเป็นกระจก มีขนาด (กว้างxลึกxสูง) ไม่น้อยกว่า 100x60x44 ซม.

12.2.2 ขาโต๊ะเป็นสแตนเลส หรือไม้ปาร์ดิเกิลบอร์ด

12.2.3 หน้า TOP เป็นกระดาษหุ้ยหนาไม่น้อยกว่า 8 มม.

12.2.4 เก้าอี้โซฟាសลิดจากโครงไม้จริง บุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยผ้าหรือหนัง PU แข็งแรงทนทาน

12.2.5 พนักพิงบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยผ้าหรือหนัง PU อย่างดี

12.2.6 เก้าอี้โซฟารูปแบบ 3 ที่นั่ง มีขนาด (ยาวxลึกxสูง) ไม่น้อยกว่า 200x90x100 เซนติเมตร

12.2.7 เก้าอี้โซฟารูปแบบ 1 ที่นั่ง มีขนาด (ยาวxลึกxสูง) ไม่น้อยกว่า 100 x 210 x 100 เซนติเมตร

**12.3 รายละเอียดอื่น ๆ**

12.3.1 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

12.3.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

(นายทวีธรพย์ จันทร์ตันต์)  
กรรมการ

(นางสาวศรีภัณฑ์ ໂຕໄທບະ)  
กรรมการและเลขานุการ

	<b>ดุษฎีกฤษณะและพระครุภัณฑ์ ปี 2568</b>	<b>หน้า 15/36</b>
<b>รหัสครุภัณฑ์ :</b> <b>ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด</b>		
<b>13. เครื่องดูดอากาศ จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</b>		
<b>13.1 รายละเอียดทั่วไป</b> เป็นเครื่องดูดอากาศแบบดิต phen		
<b>13.2 รายละเอียดทางเทคนิค</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>13.2.1 เป็นเครื่องดูดอากาศแบบดูดอากาศโดยอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว</li> <li>13.2.2 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และได้รับมาตรฐาน มอก.934-2558</li> <li>13.2.3 มาตรฐานมีประสิทธิภาพการทำงานสูงด้วยระบบรองลื่น บล็อก แมริ่ง</li> <li>13.2.4 ใบพัดถอดล้างทำความสะอาดได้</li> </ul>		
<b>13.3 รายละเอียดอื่น ๆ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>13.3.1 ผู้ประกวดราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย</li> <li>13.3.2 มีการรับประทานอุปกรณ์ทุกชิ้น ไม่น้อยกว่า 1 ปี</li> <li>13.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ</li> </ul>		
<b>14. เคาน์เตอร์โรงเรมพร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</b>		
<b>14.1 รายละเอียดทั่วไป</b> เคาน์เตอร์โรงเรมสำหรับต้อนรับ จำนวน 1 ชุด		
<b>14.2 รายละเอียดทางเทคนิค</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>14.2.1 ตัวเคาน์เตอร์หน้าต่างทำจากไม้ ขนาด (กว้างxลึกxสูง) ไม่น้อยกว่า 200x70x100 เซนติเมตร</li> <li>14.2.2 หน้าโต๊ะทำจาก PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิวด้วย MELAMINE กันร้อน กันชื้น และทนต่อรอยขีดข่วน</li> <li>14.2.3 แผ่นข้างทำจาก PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบผิวด้วย MELAMINE กันร้อน กันชื้นและทนต่อรอยขีดข่วน ด้านหน้ามีลวดลายพิเศษอ่อนสีขาว</li> </ul>		

(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทร์ตัน)

กรรมการ

(นางสาวแก้วมนต์ ໂຕໄທຍະ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

14.2.4 เก้าอี้สำนักงานมีพนักพิง ขนาด (กว้างxสูงxยาว) ไม่น้อยกว่า 43x49x80 ซม. จำนวน 2 ตัว

14.2.5 ที่นั่งหุ้มด้วย PVC ปรับระดับสูง-ต่ำด้วยระบบไฮดรอลิกแก๊สขนาดไม่น้อยกว่า 120 มม. ครอบด้วย ปลอกด้วยหนอน

14.2.6 ชาเก้าอี้ทำจากพลาสติก PP ฉีดขึ้นรูป แบบ 5 แฉก แข็งแรงทนทาน

## 14.3 รายละเอียดอื่น ๆ

14.3.1 ผู้ประกอบการได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลอง ทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย

14.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

14.3.3 ผู้ประกอบการได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลอง ทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS 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 เม้าส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

15.1.3 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี พร้อม รับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน

## 15.2 รายละเอียดเทคโนโลยี

15.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสริม (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

  
(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ  
(นายทวีทรัพย์ จันทรัตน์)  
กรรมการ  
(นางสาวเกตุนัดต์ ໂດໄທຍະ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

15.2.2 มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียว กันขนาดไม่น้อยกว่า 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 จำนวนไม่น้อยกว่า 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 ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ดีดอยู่อย่างตัวร้า โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port

15.2.8 มีเม้าส์เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port

15.2.9 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

15.2.10 มีกล้อง Internal Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 MP

15.2.11 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac)

15.2.12 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

15.2.13 ผู้เข้าเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายเมื่อหมดสัญญาประกันจากผู้ขาย โดยให้ยื่นขอเลขเข้าเสนอราคา

### 15.3 รายละเอียดอื่น ๆ

15.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจาก สถาบันมาตรฐาน ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

15.3.1.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC

(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทร์ตัน)  
กรรมการ

(นางสาวแก้วมนตร์ โตไธย)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

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 และบริษัทของผู้ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิตโดยมีได้แต่งตั้งบริษัทอื่นได้เป็นศูนย์บริการแทน อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง ทั่วประเทศ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านงานบริการ ISO9001 : 2015 ในกิจการและขอบข่ายที่ได้รับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (NAC) และสากล (UKAS) ภายใต้ชื่อเครื่องหมายการค้าที่เสนอพร้อมเอกสารรับรอง

15.3.3 ผู้เสนอราคาเป็นบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทางด้านการออกแบบ, ผลิต, ประกอบและซ่อมบำรุงชุดฝึกด้านการศึกษาในหน่วยงานราชการและสถาบันการศึกษา เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายและซ่อมบำรุงที่มีมาตรฐานตามหลักสากล พร้อมมีเอกสารรับรองในวันเดียวกัน

## 16. เครื่องพิมพ์ Multifunction จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 16.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวทั้งหมด

### 16.2 รายละเอียดทางเทคนิค

16.2.1 ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)

16.2.2 มีความสามารถในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 4,800x1,200 dpi หรือ 1200x4,800 dpi

16.2.3 มีความสามารถในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที (ppm) และแบบสี 15 ภาพต่อนาที (ppm)

(นายสุลิพพงษ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทรัตน์)  
กรรมการ

(นางสาวกนกมนตร์ ໂຕໄທຍະ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรียน วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

16.2.4 มีความเร็วในการพิมพ์แบบทางเดียวแบบขาวดำไม่น้อยกว่า 10 หน้าต่อนาที (ipm) และแบบสี 5 ภาพต่อนาที (ipm)

16.2.5 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้

16.2.6 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200x2,400 dpi

16.2.7 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

16.2.8 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เท่าตัว

16.2.9 สามารถเชื่อมต่อ USB และ WIFI

16.2.10 สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal โดยถูกต้องไม่น้อยกว่า 100 แผ่น

#### 16.3 รายละเอียดอื่น ๆ

16.3.1 เพื่อประโยชน์ของราชการด้านการบริการหลังการขายมีการรับประกันเครื่องจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี แบบ Onsite Service และบริษัทของผู้ผลิตภัณฑ์เครื่องต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิตโดยมีได้ตั้งตั้งบริษัทอื่นใดเป็นศูนย์บริการแทน อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่ง ทั่วประเทศ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านงานบริการ ISO9001 :2015 ในกิจการและขอบข่ายที่ได้รับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (NAC) และสากล (UKAS) ภายใต้ชื่อเครื่องหมายการค้าที่เสนอพร้อมเอกสารรับรอง

16.3.2 มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมระยะเวลา 1 ปี นับตั้งจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และในระยะเวลาประกันต้องให้บริการตรวจสอบการใช้งานทุกๆ 6 เดือน

16.3.3 บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายและซ่อมบำรุงที่มีมาตรฐานตามหลักสากล พร้อมมีเอกสารรับรองในวันยื่นของ

(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทรจัน)

กรรมการ

(นางสาวณภกัณณ์ โถ่ไทย)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

## 17. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## 17.1 รายละเอียดทั่วไป

อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ พร้อมตู้ RACK

## 17.2 รายละเอียดทางเทคนิค

## 17.2.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b ,g ,n ,ac) ได้เป็นอย่างน้อย

สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz

สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย

มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T  
หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over  
Ethernet)

สามารถตอบรับการจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

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

มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานของเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

สามารถตอบรับการจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

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

ใช้สาย LAN ขนาดไม่น้อยกว่า CAT6

(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

(นายทวีพรพย์ จันทร์ตัน)

กรรมการ

(นางสาวแก้วมนต์ ໂດໄไทยະ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคโนโลยีดิสเเกซ จำนวน 1 ชุด

**17.3 รายละเอียดอื่น ๆ**

- 17.3.1 มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมระยะเวลา 1 ปี นับตั้งจากวันตรวจรับเรียบร้อย แล้ว และในระยะเวลาประกันต้องให้บริการตรวจสอบการใช้งานทุกๆ 6 เดือน
- 17.3.2 บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขาย ชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตาม มาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย เพื่อประโยชน์ด้านการบริการหลังการขายและ ชื่อมนำร่องที่มีมาตรฐานตามหลักสากล พร้อมมีเอกสารรับรองในวันนี้ยืนยัน
- 17.3.3 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบให้พร้อมใช้งาน

**18. โต๊ะและโซฟาห้องสำหรับห้องพัก จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้****18.1 รายละเอียดทั่วไป**

เป็นชุดรับแขกโซฟาทำจากโครงไม้บุ้งด้วยไม้อัด หรือไม้ยางพาราฟันสี ประกอบด้วย เก้าอี้ โซฟา 1 ที่นั่ง จำนวน 2 ตัว และโต๊ะกลาง จำนวน 1 ตัว

**18.2 รายละเอียดทางเทคนิค**

- 18.2.1 โต๊ะกลางหน้าท้อปเป็นกระจก มีขนาด (กว้างxลึกxสูง) ไม่น้อยกว่า 100x60x44 ซม.
- 18.2.2 ขาโต๊ะเป็นสแตนเลส หรือไม้ปาร์ติเกล็บอร์ด
- 18.2.3 หน้า TOP เป็นกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 8 มม.
- 18.2.4 โซฟาผ้าหรือหนัง PU มีขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 90x80x86 เซนติเมตร โครงสร้าง ทำจากไม้จริงแข็งแรงรับน้ำหนักได้ดี จำนวน 2 ตัว ต่อ 1 ชุด
- 18.2.5 เบาะเก้าอี้หุ้มด้วยผ้าหรือหนัง PU หรือดีกว่า

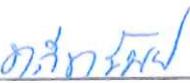
**18.3 รายละเอียดอื่น ๆ**

- 18.3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 18.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

  
(นายสุพิชญ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ  
(นายทวีทรัพย์ จันทรัตน์)  
กรรมการ  
(นางสาวแก้วมนต์ โตไธยะ)  
กรรมการและเลขานุการ

	<b>คู่มือลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568</b>	<b>หน้า 22/36</b>
<b>รหัสครุภัณฑ์ :</b> <b>ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคโนโลยีสีสะเก็ด จำนวน 1 ชุด</b>		
<p><b>19. ชุดผ้าม่านแบบทึบ จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</b></p> <p><b>19.1 รายละเอียดหัวใจ</b> เป็นชุดผ้าม่านแบบตาไก่ เป็นแบบผ้าทึบ</p> <p><b>19.2 รายละเอียดทางเทคนิค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>19.2.1 ผ้าม่านแบบตาไก่</li> <li>19.2.2 เป็นผ้าม่านแบบทึบ ประกอบด้วยผ้าทึบ 1 ชั้น</li> <li>19.2.3 มีอุปกรณ์รัวผ้าม่านตาไก่ และอุปกรณ์ปิดหัวท้ายรัวผ้าม่าน</li> <li>19.2.4 ขนาดสามารถปิดช่องกระจกหน้าต่างได้อย่างเหมาะสม</li> </ul> <p><b>19.3 รายละเอียดอื่น ๆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>19.3.1 อุปกรณ์ทุกชุดพร้อมติดตั้ง สามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>19.3.2 รับประทานคุณภาพไม่ต่ำกว่า 1 ปี</li> <li>19.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ</li> </ul>		
<p><b>20. กําต้มน้ำร้อน จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้</b></p> <p><b>20.1 รายละเอียดหัวใจ</b> เป็นกําต้มน้ำระบบไฟฟ้า ใช้สํารับห้องพักในโรงเรม</p> <p><b>20.2 รายละเอียดทางเทคนิค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>20.2.1 เป็นกําต้มน้ำร้อน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร</li> <li>20.2.2 มีระบบความปลอดภัย ตัดไฟเมื่อความร้อนสูงเกิน หรือน้ำแห้ง</li> <li>20.2.3 ตัวกาน้ำร้อนสามารถแยกออกจากฐานได้</li> <li>20.2.4 วัสดุทำจากสแตนเลสทนทานไม่เป็นสนิม</li> <li>20.2.5 มีสเกลแสดงระดับน้ำ</li> <li>20.2.6 ใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220V 50Hz ได้</li> </ul>		

  
(นายสุษิพงษ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทวีทรัพย์ จันทร์ตัน)  
กรรมการ

  
(นางสาวแก้วมนต์ ໂດຍทะ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัติ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคโนโลยีคศรีสะแกฯ จำนวน 1 ชุด

**20.3 รายละเอียดอื่น ๆ**

- 20.3.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 20.3.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- 20.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

**21. ตู้เซฟนิรภัย จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้****21.1 รายละเอียดทั่วไป**

ตู้เซฟนิรภัยในห้องพักโรงแรม

**21.2 รายละเอียดทางเทคนิค**

- 21.2.1 ตู้เซฟ (Safety Box) ขนาดไม่น้อยกว่า (สูงกว้างxลึก) ภายนอก 43x38x20 ซม. ภายใน 42x37x19 ซม. สามารถดึงรหัส เปิด-ปิดได้
- 21.2.2 ระบบล็อกดิจิตอล พร้อมหน้าจอ LED และแบตเตอรี่
- 21.2.3 สามารถดึงรหัสฝ่ายได้ 2 ชุด (รหัสผู้เข้าพักและรหัสผู้ดูแล)
- 21.2.4 ใช้งานง่าย รองรับรหัสฝ่าย 3-6 หลัก
- 21.2.5 กรณีลืมรหัส สามารถใช้อุปกรณ์หรือกุญแจสำรองในการเปิดตู้ได้

**21.3 รายละเอียดอื่น ๆ**

- 21.3.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

- 21.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

**22. พัดลมไอยே็น จำนวน 2 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้****22.1 รายละเอียดทั่วไป**

พัดลมไอยே็นสำหรับใช้ในโรงแรม เพื่อประกอบเป็นสื่อการเรียนการสอน

  
(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

  
(นายทวีพรพย์ จันทร์ดัน)

กรรมการ

  
(นางสาวณัฏฐ์ ໂຕໄທຍະ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

## 22.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 22.2.1 พัดลมไอลเย็น 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 หรือต่ำกว่า
- 22.2.8 มีรีโมทคอนโทรล สามารถปรับตั้งค่าได้อัตโนมัติ
- 22.2.9 มีระบบໂໂทอนขาเข้าเชื่อมต่อในตัวเครื่อง
- 22.2.10 มีระบบแจ้งเตือนและตัดปั๊มเมื่อน้ำหมด
- 22.2.11 สามารถต่อเข้ากับประปาได้โดยตรง
- 22.2.12 ก้าลังไฟฟ้า 320 วัตต์
- 22.2.13 ใช้ไฟฟ้ากับแหล่งจ่าย 220V/50Hz

## 22.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 22.3.1 บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกหัดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย
- 22.3.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 22.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทร์ตัน)

กรรมการ

(นางสาวนภัสมนด์ โตไทย)

กรรมการและเลขานุการ



คู่มือการทดสอบครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 25/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

23. เครื่องสำรองไฟ (UPS) จำนวน 4 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

23.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับสำรองไฟฟ้าให้เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล เพื่อความทนทานในการใช้งานเมื่อไฟฟ้าดับกระแทกหันหัน

23.2 รายละเอียดทางเทคนิค

23.2.1 สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าด้านนอกได้ไม่น้อยกว่า 800 VA

23.2.2 รองรับจำนวนคอมพิวเตอร์ที่ต่อพ่วงได้อよ่างน้อย 1 ชุด

23.2.3 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า 30 นาที

23.2.4 แรงดันขาเข้า 220 V AC และแรงดันขาออก 220 V AC

23.3 รายละเอียดอื่น ๆ

23.3.1 บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย

23.3.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

23.3.3 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

  
(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

  
(นายทวีทรัพย์ จันทร์ตัน)

กรรมการ

  
(นางสาวแก้วกมลนธ์ โตไทย)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

24. จ่อแสดงผลแบบอินเตอร์แอคทีฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 24.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นจอภาพทัชสก्रีนขนาดใหญ่ ที่สามารถใช้งานได้ มีหน้าจอที่สามารถสัมารถวัดเขียน หรือ input ข้อมูลต่างๆ ลงไปบนจอได้ มีระบบปฏิบัติการในตัว มีเครื่องมือต่างๆ แสดงบนจอ เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งาน อาทิ เช่น ปากกา, ปากกาไฮไลท์, ยางลบ, รูปทรงเลขาคณิต กระดาษไวท์บอร์ด การสั่งบันทึกภาพและอื่นๆ รวมถึงการแชร์หน้าจอจากผู้ใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือถือส่วนตัว เหมาะสำหรับใช้ในห้องประชุม ห้องอบรม หรือห้องเรียน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเรียนการสอน เป็นต้น

#### 24.2 รายละเอียดทางเทคนิค

24.2.1 จ่อแสดงภาพชนิด LED หรือดีกาว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว

24.2.2 ความละเอียดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า UHD 3840 x 2160 พิกเซล

24.2.3 จอภาพทั้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass ความหนาไม่น้อยกว่า 3.2 มิลลิเมตร และมาตรฐานแข็งตัว 2H

24.2.4 จอภาพปราศจากการกระพริบของภาพ (flicker free) และมีการปล่อยแสงสีฟ้าในปริมาณที่ต่ำ โดยผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

24.2.5 จอภาพมีการปล่อยแสงสีฟ้าในปริมาณที่ต่ำ (Low Blue light) โดยผ่านการรับรอง มาตรฐานสากล

24.2.6 ตัวเครื่องสามารถกันฝุ่นพร้อมใบรับรองมาตรฐาน Dust Test ระดับ IP5X พร้อมระบุชื่อรุ่น บนตัวหนังสือรับรองจากสถาบัน巍江

(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทร์ดัน)

กรรมการ

(นางสาวแก้วมนต์ ໂດໄທຍະ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรียน วิทยาลัยเทคโนโลยีสีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

24.2.7 รองรับเทคโนโลยีสัมผัสแบบ Infrared(IR Touch)โดยสามารถสัมผัสได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า

40 จุด

24.2.8 มีค่าอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 1200 : 1

24.2.9 ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ไม่เกิน 8 มิลลิวินาที

24.2.10 มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 400 nits

24.2.11 สามารถดูมุมมองภาพแนวโนนได้ 178 องศา แนวตั้งได้ 178 องศา หรือดีกว่า

24.2.12 สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย

24.2.13 มีปากกาที่ใช้สัมผัสรับเขียนจะมาให้อายุน้อย 2 ตัวมม โดยแต่ละตัวมี 2 หัวในการเขียน

24.2.14 ปากกาที่มาพร้อมกับตัวเครื่องจะต้องมีคุณสมบัติที่เป็นแม่เหล็กสามารถดูดปากกาโดยแนบกับตัวเครื่องได้และตัวปากกาต้องไม่มี Battery ในการใช้งาน

24.2.15 มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียง ดังนี้

24.2.15.1 ช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

24.2.15.2 ช่องต่อสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI อายุน้อย 1 ช่อง

24.2.15.3 มีช่องสัญญาณสำหรับควบคุมแบบ RS232 อายุน้อย 1 ช่อง และ RJ45 (10/100/100) อายุน้อย 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 อายุน้อย 1 ช่อง

24.2.15.6 มีลำโพงที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 15วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวในตัวเครื่อง

24.2.16 ซอฟต์แวร์ที่มีระบบปฏิบัติการ Android โดยมีคุณสมบัติดังนี้

24.2.16.1 ใช้ระบบปฏิบัติการ Android ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน 11

24.2.16.2 มีหน่วยความจำในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 32GB (Rom)

24.2.16.3 มีหน่วยความจำชั่วคราวในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 4GB (RAM)

(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ(นายทวีทรัพย์ จันทร์ดัน)  
กรรมการ(นางสาวแก้วมนตร์ โตไวยะ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

24.2.17 ตัวเครื่องมี OPS พร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows10 หรือสูงกว่า โดยมีลิสท์ข้อต้องตามกฎหมายและต้องเป็นเวอร์ชันเดิมระบบ

24.2.17.1 ตัวเครื่องมาพร้อมกับระบบประมวลผลกลาง CPU Core-I 5 Gen 10th หรือสูงกว่า

24.2.17.2 ตัวเครื่องมีช่องเสียบแบบ 80 pin TX25A พร้อม DC-Jack ซึ่งสามารถเสียบเข้ากับตัวเครื่องกระดานอัจฉริยะได้ตรงรุ่นแบบพอดีพร้อมช่องระบายความร้อนจากชุดประมวลผล

24.2.17.3 ตัวเครื่องมีรูเสียบเสาอากาศรับสัญญาณเพร้อมช่องปิด

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 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

24.2.17.8 ตัวเครื่องมาพร้อมกับช่องเสียบสาย LAN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

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 มีโปรแกรมที่มากับซอฟต์แวร์หน้าจอของ PC, NoteBook, Tablet, Smartphone ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows, MacOS, Android, IOS และ Chrome OS โดยมีความสามารถอย่างน้อยดังนี้

24.2.18.1 สามารถแสดงบนจอภาพแบบ 1 จอ, 2 จอ, 4 จอพร้อมกันเป็นอย่างน้อย และแชร์ภาพจากหน้าจอภาพไปยังอุปกรณ์ตั้งกล่าวพร้อมกันได้โดยผ่านระบบเครือข่ายแบบสายและไร้สายได้

24.2.18.2 สามารถให้สิทธิ์การเป็น Host ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์และอุปกรณ์นั้นๆ สามารถควบคุมซอฟต์แวร์ผ่านระบบไร้สายได้

(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทร์ดัน)  
กรรมการ

(นางสาวแก้วมนต์ โตไกย์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรם วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกče จำนวน 1 ชุด

24.2.19 มีโปรแกรมกระดาษไวท์บอร์ดที่มาพร้อมกับซอฟต์แวร์ มีคุณสมบัติดังนี้

24.2.19.1 เป็นกระดาษไวท์บอร์ด และมีเครื่องมือสำหรับเขียน, วาดและลบได้

24.2.19.2 มีพังก์ชันการใช้งานปากกาที่สามารถเปลี่ยนสีของปากกาได้พร้อมผสมสีต่างๆ ได้

24.2.19.3 สามารถทำการแบ่งพื้นที่กระดาษให้กับนักเรียนเพื่อใช้เขียน 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 และนาฬิกาแบบเวลาถอยหลัง

24.2.19.7 สามารถใช้งานปากกาสองสีพร้อมกันในตัวเดียวได้

24.2.19.8 มีโหมดปากกาไฮไลท์เพื่อใช้ในการเน้นข้อความสำคัญ

24.2.19.9 สามารถเลือกบันทึกไฟล์เป็นนามสกุลต่างๆ เช่น .PDF, .PNG, .IWB ได้เป็นอย่างน้อย

24.2.19.10 สามารถเลือกบันทึกบนตัวเครื่อง, บน Flash Drive หรือแหล่งจัดเก็บอื่นๆ

24.2.19.11 สามารถแชร์ลิงก์ที่เขียนบนหน้าจอผ่านระบบ QR code ได้

24.2.19.12 สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวระหว่างการเรียนการสอน และการเขียนบนแหล่งข้อมูลต่างๆ ได้ โดยบันทึกออกมายเป็นไฟล์นามสกุล .mp4 แบบไม่มีเสียง ต้นทาง

24.2.20 มีโปรแกรมตรวจสอบอุปกรณ์ และจัดการระบบเครื่องข่าย (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

(นายวุฒิพงษ์ สมใจ)

ประชานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทร์ตัน)

กรรมการ

(นางสาวแก้วมนต์ ໂດໄທยะ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

- 24.2.20.4 สามารถส่งโปรแกรมไปติดตั้งผ่านทางหน้าจอคอมมูดี้พร้อมๆกันทั้งเครื่องข่าย
- 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
- 24.2.20.13 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายเมื่อสิ้นสุดประกันจากผู้ขาย โดยให้ยืนยันและเข้าเสนอการะ

### 24.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 24.3.1 ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์และทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้นและอบรมแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(นายสุพิพร์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

(นายทวีพร จันทร์ดัน)  
กรรมการ

(นางสาวแก้วมนตร์ โตไวยะ)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคโนโลยีสังกัด จำนวน 1 ชุด

- 24.3.2 ผู้ประมวลราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกหัดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย
- 24.3.3 มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมระยะเวลา 6 เดือน
- 24.3.4 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ
- 24.3.5 มีการฝึกอบรมการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 5 ชม.

25. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 2 ตู้ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

25.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นตู้ที่มีโครงสร้างทำด้วยสแตนเลสเกรด 304 สำหรับเก็บอุปกรณ์

25.2 รายละเอียดทางเทคนิค

25.2.1 ตัวตู้ทำด้วยสแตนเลสเกรด 304 มีขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 50x110x160 เซนติเมตร และชั้นเก็บอุปกรณ์ ทำจากสแตนเลส

25.2.2 ประตูตู้แต่ละบานมีมือจับแข็งแรง ประตู เปิด-ปิด ทั้ง 2 ด้าน ทำด้วยสแตนเลสเกรด 304

25.2.3 ภายในมีชั้นวาง จำนวน ไม่ต่ำกว่า 3 ชั้น 4 ช่อง ชั้นวางทำด้วยสแตนเลสเกรด 304 มีขาตู้

25.3 รายละเอียดอื่น ๆ

25.3.1 บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกหัดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย

25.3.2 มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมระยะเวลา 6 เดือน

  
(นายอุตติพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

  
(นายทวีทรัพย์ จันทร์ตัน)

กรรมการ

  
(นางสาวแก้วมนต์ ไดไทย)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงแรม วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

25.3.3 ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์และทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติ ดังๆ ที่กล่าวถึงข้างต้นและอบรมแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผลิตภัณฑ์ ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

## 26. ชิงด้าม จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 26.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นชิงด้ามแบบ 2 หลุม โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส

### 26.2 รายละเอียดทางเทคนิค

26.2.1 ขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 700x1500x800 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 ขาชิงด้าม จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ขา ทำด้วยแป๊บกลม สแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1.5 นิ้ว หนา 1.5 มิลลิเมตร

26.2.5 ขาขี้ด ทำด้วยแป๊บกลม สแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1 นิ้ว หนา 1.5 มิลลิเมตร

26.2.6 มีปลอกขา สามารถปรับระดับได้

26.2.7 ก้อนน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ก้อน

26.2.8 มีแผ่นกันน้ำกระเบื้องด้านหลังทำจาก สแตนเลส สูงจากหน้าโต๊ะ ไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร

### 26.3 รายละเอียดอื่น ๆ

26.3.1 มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมระยะเวลาหลัก 1 ปี นับจากวันตรวจรับ เรียบร้อยแล้วและในระยะเวลาประกันต้องให้บริการตรวจสอบการใช้งานทุกๆ 6 เดือน

26.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

(นายอุตติพงษ์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทรัตน์)  
กรรมการ

(นางสาวสาวิกา คงนนท์ โถ่ไทย)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรียน วิทยาลัยเทคโนโลยีสหศึกษา จำนวน 1 ชุด

## 27. รถเข็นบริการ จำนวน 3 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## 27.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นรถเข็นบริการเครื่องดื่ม

## 27.2 รายละเอียดทางเทคนิค

27.2.1 โครงสร้างเป็นสแตนเลส หรือไม้สักมีน้ำหนัก หรือโครงเหล็กชุบทอง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมกับ  
วัสดุโครงสร้างมีชั้นวางเครื่องดื่ม จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชั้น

27.2.2 มีขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า 50x90x80 เซนติเมตร

27.2.3 มีล้อเลื่อน 4 ล้อ ทำจากวัสดุแข็งแรง ทนทาน

27.2.4 มีที่กันกันของตกทั้ง 3 ชั้น

## 27.3 รายละเอียดอื่นๆ

27.3.1 มีการรับประทานคุณภาพพร้อมบริการซ่อนฟรีรวมอยู่ในหลังย่าง嫩 1 ปี นับจากวันตรวจรับ  
เรียบร้อยแล้วและในระยะเวลาประมาณ 6 เดือน

27.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ

## 28. คูลเลอร์น้ำสแตนเลส จำนวน 4 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## 28.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นคูลเลอร์น้ำสแตนเลสขนาดไม่น้อยกว่า 36.5 ลิตร

## 28.2 รายละเอียดทางเทคนิค

28.2.1 ตัวถังคูลเลอร์ทำจากสแตนเลส มีน้ำหนักปืนเจี้ยว

28.2.2 ไรร้อยต่อ ไรร้อยเชื่อม มีความคงทน ไม่ร้าวซึม

28.2.3 เป็นถังคูลเลอร์น้ำสแตนเลส

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

  
(นายสุพัชร์ สมสก)

ประธานกรรมการ

  
(นายทวีทรัพย์ จันทร์รัตน์)

กรรมการ

  
(พงษ์สวัสดิ์ โตทัยยะ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรียน วิทยาลัยเทคโนโลยีสังคม จำนวน 1 ชุด

**28.3 รายละเอียดอื่น ๆ**

28.3.1 มีการรับประทานคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอยู่ในห้องน้ำ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ เรียบร้อยแล้วและในระยะเวลาประมาณ 6 เดือน

28.3.2 ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์และทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติ ต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้นและอบรมแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

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 (กว้างยาวสูง) 120x75x75 เซนติเมตร

29.2.2 โต๊ะโครงไม้จริง ท็อปหน้าโต๊ะเป็นกระจกสีดำ

29.2.3 เก้าอี้ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างยาวสูง) 44x51x80 เซนติเมตร

29.2.4 พนักพิงหลังเก้าอี้หุ้มด้วยหนังเทียม หรือ PU หรือดีกว่า

29.2.5 วัสดุที่นั่งเก้าอี้เป็นเบาะหุ้มด้วยหนังเทียม หรือ PU หรือดีกว่า

29.2.6 ขาเก้าอี้ผลิตจากไม้

**29.3 รายละเอียดอื่น ๆ**

29.3.1 บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขาย ชุดผู้ใช้ชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตาม มาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายและ ซ่อมบำรุงที่มีมาตรฐานตามหลักสากล พร้อมมีเอกสารรับรองในวันเดียวกัน

29.3.2 มีการรับประทานคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอยู่ในห้องน้ำ 1 ปี นับจากวันตรวจรับ เรียบร้อยแล้วและในระยะเวลาประมาณ 6 เดือน

(นายอุติพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

(นายทวีพร จันทร์ตันตี)

กรรมการ

(นางสาวแก้วมนต์ トイไทยะ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรียน วิทยาลัยเทคโนโลยีดิสทริคทีสังกัด จำนวน 1 ชุด

29.3.3 ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์และทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติ ดังๆ ที่กล่าวถึงข้างต้นและอบรมแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผลิตภัณฑ์ ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### 30. รายละเอียดม้วน จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 30.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นรดเข็มแม่บ้านสำหรับเรียนรู้การใช้งานในโรงเรียน

#### 30.2 รายละเอียดทางเทคนิค

30.2.1 รดเข็มขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) 54x150x99 เซนติเมตร

30.2.2 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม

30.2.3 มีชั้นวางของจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชั้น รวมชั้นบน

30.2.4 มีถุงผ้าในล่อง ไม่น้อยกว่า จำนวน 2 ใบ

30.2.5 มีล้อขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

30.2.6 สามารถล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ

#### 30.3 รายละเอียดอื่น ๆ

30.3.1 บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขาย ชุดฝึกหัดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตาม มาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายและ ชื่อเสียงที่มีมาตรฐานตามหลักสามัญ พร้อมมีเอกสารรับรองในวันเดียวกัน

30.3.2 มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมระยะเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับ เรียบร้อยแล้วและในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับ ให้บริการตรวจสอบการใช้งานทุกๆ 6 เดือน

30.3.3 ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์และทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติ ดังๆ ที่กล่าวถึงข้างต้นและอบรมแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผลิตภัณฑ์ ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(นายสุพัฒน์ สมใจ)  
ประธานกรรมการ

(นายทวีพร จันทร์กานต์)  
กรรมการ

(นางสาวไกคุณต์ ตันติพันิช)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีการโรงเรียน วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ จำนวน 1 ชุด

## 31. โถส้วมรับน้ำเสีย จำนวน 20 ตัว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## 31.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นโถส้วมรับน้ำเสีย เพื่อเรียนรู้การใช้งานในโรงเรียน

## 31.2 รายละเอียดทางเทคนิค

31.2.1 โถส้วมอาหารทรงจั่วตุ้รัส ขาเสาเดี่ยว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้างxยาวxสูง 80x80x75 เซนติเมตร

31.2.2 หน้าท่อปูโถเป็นวัสดุลามิเนต

31.2.3 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม

31.2.4 ทำความสะอาดง่าย

## 31.3 รายละเอียดอื่น ๆ

31.3.1 บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขาย ชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษาสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตาม มาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย เพื่อประโยชน์ต่อการบริการหลังการขายและ ซ่อมบำรุงที่มีมาตรฐานตามหลักสากล พร้อมมีเอกสารรับรองในวันเดียวกัน

31.3.2 มีการรับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมระยะเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับ เรียบร้อยแล้วและในระยะรับประกันต้องให้บริการตรวจสอบการใช้งานทุกๆ 6 เดือน

31.3.3 ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์และทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติ ต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้นและอบรมแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผลิตภัณฑ์ ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

-/-

(นายสุพิพงษ์ สมใจ)

ประธานกรรมการ

(นายทวีทรัพย์ จันทรัตน์)

กรรมการ

(นางสาวแก้วมนต์ โตไยกะ)

กรรมการและเลขานุการ