

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 026/65

หมายเลข คณ. 6515 - M - 65 - P - 0387

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจวัดแรงดันในระบบทางเดินอาหาร ชนิดความละเอียดสูง แบบที่ 1

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตรวจวัดแรงดันการบีบตัวของระบบทางเดินอาหารส่วนต้น และส่วนปลาย ชนิดความละเอียดสูง เพื่อวินิจฉัยหาความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เครื่องตรวจวัดแรงดันในระบบทางเดินอาหาร มีคุณลักษณะอย่างน้อย คือ

1.2.1.1 ภาควัดค่าแรงดัน (Pressure) มีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้

1.2.1.1.1 สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าแรงดันการบีบตัวของระบบทางเดินอาหาร ชนิดความละเอียดสูง (High Resolution Manometry) ได้

1.2.1.1.2 สามารถรับสัญญาณได้แบบ Electronic หรือ Solid State หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.1.1.3 สามารถวัดค่าแรงดัน (Pressure Range) ได้ในช่วง -50 ถึง +300 mmHg หรือกว้างกว่า

1.2.1.1.4 สามารถวัดค่าแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 ตำแหน่ง

1.2.1.2 ภาควัดค่าความต้านทาน (Impedance) มีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้

1.2.1.2.1 สามารถรองรับการวัดความต้านทานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 ตำแหน่ง

1.2.1.2.2 สามารถวัดค่าความต้านทานได้ในช่วง 50 - 10,000 Ohm หรือกว้างกว่า

1.2.2 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ และประมวลผล มีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้

1.2.2.1 มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์แรงดัน (Manometry) ในระบบทางเดินอาหารอย่างน้อย ดังนี้

1.2.2.1.1 กล้ามเนื้อหูรูดบริเวณหลอดอาหารส่วนบน (UES)

1.2.2.1.2 หลอดอาหาร (Esophageal)

1.2.2.1.3 กล้ามเนื้อหูรูดบริเวณหลอดอาหารส่วนล่าง (LES)

1.2.2.1.4 ลำไส้ใหญ่ส่วนที่ติดกับทวารหนัก (Anorectal)

1.2.2.2 สามารถเพิ่มเติมข้อคิดเห็น หรือผลการวินิจฉัยของแพทย์ (Comment) ลงในใบ

รายงานผลการตรวจได้

/1.2.2.3 สามารถ....

พ.อ.....ประธานกรรมการ

พ.อ.....กรรมการ

พ.อ.หญิง.....กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.หญิง.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

28 เม.ย. 2565

พ.จ.

- 9 ธ.ค. 2565

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจวัดแรงดันในระบบทางเดินอาหาร ชนิดความละเอียดสูง แบบที่ 1

- 1.2.2.3 สามารถใส่ภาพการตรวจทั้งหมดหรือเลือกบางภาพใส่ในใบรายงานผลการตรวจได้
- 1.2.2.4 สามารถแสดงค่าแรงดันได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 1.2.2.4.1 แสดงภาพ Contour กับกายวิภาคของหลอดอาหาร
 - 1.2.2.4.2 แสดงเป็นรูปภาพ
- 1.2.2.5 มี Analysis Guide ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจให้สามารถทำได้ง่ายยิ่งขึ้น
- 1.2.2.6 มี Chicago Classification Findings เพื่อประกอบการวินิจฉัยโรค
- 1.2.2.7 Hardware มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.2.2.7.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core)
 - มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz
 - 1.2.2.7.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 1.2.2.7.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
 - 1.2.2.7.4 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - 1.2.2.7.5 มีจอแสดงผลภาพ ชนิดสี ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นเครื่องตรวจวัดแรงดันในระบบทางเดินอาหารชนิดความละเอียดสูงที่สามารถส่งต่อข้อมูลจากเครื่องตรวจวัดแรงดันในระบบทางเดินอาหารไปที่ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลได้ โดยอุปกรณ์ทั้งชุดติดตั้งอยู่บนรถเข็น ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.3.1 เครื่องตรวจวัดแรงดันในระบบทางเดินอาหาร จำนวน 1 เครื่อง

1.3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล จำนวน 1 ชุด

1.3.3 สายวัดค่าแรงดันบริเวณตัวหลอดอาหาร แบบ Solid State ที่มีตัวรับสัญญาณ

แรงบีบตัวไม่น้อยกว่า 32 ตำแหน่ง และตัวรับสัญญาณความต้านทาน

ไม่น้อยกว่า 12 ตำแหน่ง

จำนวน 1 ชุด

1.3.4 สายวัดค่าแรงดันกล้ามเนื้อหูรูดทวารหนักแบบ Solid State

ที่มีตัวรับสัญญาณแรงบีบตัวไม่น้อยกว่า 8 ตำแหน่ง

จำนวน 1 ชุด

/1.3.5 เครื่องพิมพ์.....

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการ

พ.อ.หญิง กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.หญิง กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.อ.

28 เม.ย. 2565

- 9 ธ.ค. 2565

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจวัดแรงดันในระบบทางเดินอาหาร ชนิดความละเอียดสูง แบบที่ 1

- 1.3.5 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาทิต)
(กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะ
สิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. หมายเลข คณ. 7440 - S - 64 - T- 0108
หรือที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง
- 1.3.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)
รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส. หมายเลข คณ.
7440 - S - 64 - T- 0123 หรือที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน หรือดีกว่า จำนวน 1 เครื่อง
- 1.3.7 รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือทั้งชุด จำนวน 1 คัน

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีการ
ปรับปรุง Software ต้องปรับปรุง (Update) ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.2 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.4 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับเครื่อง
สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 3.5 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น CE หรือ
ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ.....

พ.อ.....ประธานกรรมการ

พ.อ.....กรรมการ

พ.อ.หญิง.....กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.หญิง.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.....กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

28 เม.ย. 2565

พ.อ.

- 9 เม.ย. 2565

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องตรวจวัดแรงดันในระบบทางเดินอาหาร ชนิดความละเอียดสูง แบบที่ 1

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุณฺชทร ทิพย์วงษ์)

พ.อ.....รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ธาตรี บุญเจือ)

พ.ท.....กุมารแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(อนันดร วงศ์ธีระสุด)

- 9 มิ.ย. 2565

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ.

พ.อ.....รอง ผอ.สวค.พบ./ประธานกรรมการ

(พิสิษฐ์ สัมมาทิต)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.หญิง.....นบก. ประจำ พบ./กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

(สิริวรรณ สมจินตนา)

พ.อ.หญิง.....ประจำ พบ. ชรก.รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(อรอนงค์ แสนเจริญ)

พ.ท.....กุมารแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(อนันดร วงศ์ธีระสุด)

28 เม.ย. 2565

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้ออมนิติให้ใช้
ตามอนุนิติ ผบ.ทบ.ทำขึ้นที่กอง กบ.ทบ.
ที่คอก กท 0404/5315...ลง.10.มิ.ย.65

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส.

หมายเลข คณ. 7440 - S - 66 - T - 0051

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาทิต)
(กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้เป็นเครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนธันวาคม 2564 และหากมีการปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลง ให้ใช้ที่เปลี่ยนแปลงแทน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

-

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรง ทนทาน สามารถป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง

2.2 สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เก่าเก็บ

3.2 มีอุปกรณ์ประกอบชุด ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน การปรัณนิติบำรุงเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

พ.อ.



ประธานกรรมการ

พ.ท.หญิง



กรรมการ

พ.ท.



กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

01 มี.ย. 2565

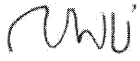
พ.อ.



ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาทิต)
(กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ส. ของ สส.

1. พ.อ.  ผอ.กวก.สส./ประธานกรรมการ
(กิตติพนธ์ สมจิต)
2. พ.ท.หญิง  ทน.สภ.กวก.สส./กรรมการ
(ณชญาดา จันทรงาม)
3. พ.ท.  ผบ.ส.พัน.๑๒/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ครองเขต ศรีวงศ์)

๐ 1 มิ.ย. 2565

49. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาทื) ราคา 27,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

50. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A3 ราคา 53,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

51. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 8,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย ส.

หมายเลข คณ. 7440 - S - 66 - T - 0066

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ
และสังคม)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเป็นเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าสำรอง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนธันวาคม 2564 และหากมีการปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลง
ให้ใช้ที่เปลี่ยนแปลงแทน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

-

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 บรรจุในหีบห่อที่แข็งแรง ทนทาน สามารถป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง

2.2 สะดวกในการขนย้าย เก็บรักษา และแจกจ่าย

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เก่าเก็บ

3.2 มีอุปกรณ์ประกอบชุด ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

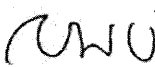
3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน การปรัณนบัติบำรุงเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.ท.หญิง  กรรมการ

พ.ท.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

0 1 มี.ย. 2565

พ.อ. 

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (กระถรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ส. ของ สส.

1. พ.อ.



(กิตติพนธ์ สมจิต)

ผอ.กวก.สส./ประธานกรรมการ

2. พ.ท.หญิง



(ณชญาดา จันทร้งาม)

หน.สภ.กวก.สส./กรรมการ

3. พ.ท.



(ครองเซต ศรีวงศ์)

ผบ.ส.พัน.๑๒/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

๐ 1 มิ.ย. 2565

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 11,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

66. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

67. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566