

รายละเอียดคุณลักษณะสมบัติเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 8 รายการ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน 5 เครื่อง ราคา 110,000 บาท
 1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) i5-8250U หรือดีกว่า มีไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วยโดยมีคุณลักษณะ ดังนี้ มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz
 2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ขยายรวมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32GB
 3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
 4. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว โดยมีน้ำหนักไม่เกิน 1.6 Kg
 5. มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
 6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 9. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b/ g/ n/ ac) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี
 10. มี Pointing device แบบ Touchpad หรือดีกว่า
 11. มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบ เพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก
 12. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น FCC หรือ CE
 13. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น UL หรือ CB หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
 14. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายความการค้า ภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001/2015
 15. มีการรับประกันอะไหล่และบริการซ่อมบำรุง ณ สถานที่ติดตั้งและใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

16. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสาร เสนอราคา

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

จำนวน 10 เครื่อง ราคา 300,000 บาท

1. มีหน่วยประมวลผลกลางมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่าดังนี้
 - 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory Level เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB หรือดีกว่า โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz
 - 1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory Level เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB หรือดีกว่า โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่าดังนี้
 - 2.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB และ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีระบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE802.11 แบบ Wireless a/b/g/n หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
9. มีแป้นพิมพ์ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรงและแป้นพิมพ์ต้องมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
10. มีเมาส์ (Mouse) เป็นชนิด Optical Mouse โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง พร้อมแผ่นรองเมาส์
11. มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่ามี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
12. Power supply ขนาดไม่น้อยกว่า 300 W

13. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, Mouse และแป้นพิมพ์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันโดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
 14. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น FCC หรือ CE
 15. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น UL หรือ CB หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
 16. มีซอฟต์แวร์รองรับภาษาไทย เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ เช่น Processors, Memory, Hard Drive, Audio, Keyboard, Mouse, Network, Optical Drive, System Board, USB port เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ
 17. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ On Site Service
 18. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า ภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001/2015
 19. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา
3. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI Lumens จำนวน 2 ตัว ราคา 125,000 บาท
1. สามารถฉายภาพได้ขนาดใหญ่ 30 -300 นิ้ว ระยะตั้งฉายเครื่อง 0.76 - 7.62m
 2. ความละเอียดของภาพ XGA (1,024 x 768 Dots)
 3. ให้ความสว่างภาพถึง 4,500 Lumens ใช้หลอด 240W x1 Lamp (อายุการใช้งาน Lamp & filter 7,000 ชั่วโมง) โหมดปกติ 5,000 ชม.และโหมดประหยัด : 7,000 ชม.
 4. ใช้แผง Transparent LCD Panels ขนาด 0.63" อัตราส่วน 4:3
 5. อัตราความคมชัด (Contrast Ratio) 20,000:1
 6. มีการกระจายแสง (Uniformity) 85%
 7. รองรับการใช้งานส่งสัญญาณแบบไร้สาย ผ่าน Applicable software : Apps for iOS / Android ,Presenter Light for Windows
 8. ใช้เลนส์ประเภท Manual Zoom / Focus กำลังขยาย 1.6 เท่า (throw ratio: 1.18 - 1.90:1)

9. น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 3.3 kg.
10. มีระบบการแก้ไข Keystone ในแนวตั้ง และ แนวนอน +/- 35 องศา (+/-30 องศาในโหมด Auto)
11. มีลำโพงในตัว 1 ชุด กำลังขยาย 10W (Monaural)
12. มีคำสั่งพิเศษดังต่อไปนี้
 - 12.1 Direct Power Off Function
 - 12.2 Easy Remote Monitoring and Control over LAN
 - 12.3 Color board and Blackboard modes
 - 12.4 Crestron Connected compliant , AMX DD, and PJlink compliant
 - 12.5 Auto Input Signal Search - Input Guidance function
 - 12.6 Low 0.5W Power Consumption on Standby
 - 12.7 USB Display function for PC Connection
 - 12.8 Daylight view Basic technology
 - 12.9 Corner Keystone Correction and Curved Screen Correction
13. มีช่องสัญญาณ ดังนี้
 - 13.1 Computer 1 : D-sub 15pin for input
 - 13.2 Audio Input com 1 : M3 stereo Mini jack x 1
 - 13.3 Computer 2 : D-sub 15pin for input / Output Monitor
 - 13.4 Audio Input com 2 : M3 stereo Mini jack x 1
 - 13.5 Video Input : (Composite Video) pin jack x 1
 - 13.6 Audio Input 3 for Video : Pin jack x 2
 - 13.7 Serial IN : RS - 232C (D-Sub 9 Pin x1)
 - 13.8 Audio Output : M3 stereo Mini jack x 1
 - 13.9 HDMI 19pin x 2 input
 - 13.10 LAN : RJ45 x1
 - 13.11 USB A : USB-Type A x 1
 - 13.12 USB B : USB-Type B(for USB Display) x 1
14. ระบบไฟฟ้า 100 V - 240 V AC (auto voltage) ,50 Hz/60Hz
15. มีเอกสารรับรอง ISO 9001 และ ISO 14001
16. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
17. สินค้าที่เสนอขายต้องมีใบประกันคุณภาพจากบริษัทตัวแทนในประเทศไทย เท่านั้น
18. ยี่ห้อสินค้าที่เสนอขายต้องมีตัวแทนจำหน่ายหรือสาขา ของยี่ห้อนั้น ๆ ในประเทศไทย และใช้ชื่อบริษัทชื่อเดียวกับสินค้าที่เสนอขาย เพื่อประโยชน์ของการบริการหลังการขายล่ำารองอะไหล่

19. มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ 5 ปี รับประกันคุณภาพสินค้า 2 ปี (ยกเว้นหลอดภาพ รับประกัน 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง ตามระยะเวลาที่ถึงก่อน)

**4. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) จำนวน 6 ตัว
ราคา 90,000 บาท**

1. หน่วยประมวลผลมีความเร็วไม่น้อยกว่า 1,200 MHz และมีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 256MB
2. ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรกไม่เกินกว่า 6.4 วินาที เมื่อเครื่องอยู่ในสถานะพร้อมพิมพ์
3. ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
4. ความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ที่กระดาษ A4)
5. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติ
6. มีหน้าจอ LCD แสดงผล 2 บรรทัด
7. มี Interface แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A4, A5, B5, Letter, Legal และ Custom
10. มีถาดป้อนกระดาษด้านล่าง จำนวน 1 ถาด บรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น รองรับกระดาษหนา 60 ถึง 175 แกรม และถาดแบบ Multipurpose Tray จำนวน 1 ถาด บรรจุกระดาษได้ ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
11. สามารถรองรับการพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 80,000 แผ่นต่อเดือน (Monthly Duty Cycle)
12. สามารถรองรับภาษา PCL 5c, PCL 6, Postscript Level 3 emulation และ PWG RasterPrinting เป็นอย่างน้อย
13. มี Drum และ ผงหมึกอยู่ในตลับเดียวกันไม่สามารถแยกออกจากกันได้
14. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7, Windows 8, Windows 10 และ Mac OS X10.9 ขึ้นไปเป็นอย่างน้อย
15. รับประกันอะไหล่และการบริการซ่อมบำรุงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
16. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

5. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A3 จำนวน 4 ตัว

ราคา 216,000 บาท

1. เป็นเครื่องพิมพ์เลเซอร์ LED ชนิดขาวดำ
2. มีความเร็วในการพิมพ์ร่าง บนกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 38 แผ่นต่อนาที และ มีความเร็วในการพิมพ์ร่าง บนกระดาษขนาด A3 ไม่น้อยกว่า 20 แผ่นต่อนาที
3. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 จุดต่อนิ้ว (dpi)
4. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ไม่น้อยกว่า 512 MB และสามารถขยายได้ไม่ต่ำกว่า 1 GB
5. สามารถพิมพ์สองหน้าได้โดยอัตโนมัติ
6. รับรองงานพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 150,000 แผ่นต่อเดือน
7. มีถาดป้อนกระดาษมาตรฐานที่สามารถใส่กระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า 500 แผ่น
8. มีถาดป้อนกระดาษเอนกประสงค์ที่สามารถใส่กระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
9. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-TX หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
11. รับประกันสินค้าเป็นระยะ 3 ปี และให้บริการซ่อมแซมแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง โดยรวมอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ยกเว้นหมึกและชุดสร้างภาพ
12. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองไม่น้อยกว่า 17 แห่งทั่วประเทศ และได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
13. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

6. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) จำนวน 4 ตัว

ราคา 108,000 บาท

1. เป็นเครื่องพิมพ์ชนิด LED สี โดยใช้หมึกชนิดผง
2. มีความเร็วในการพิมพ์แบบ ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาที และมีความเร็วในการพิมพ์แบบสี ไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาที
3. มีความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรก สี ไม่เกิน 8.6 วินาที ขาวดำ ไม่เกิน 7.2 วินาที เมื่ออยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน (Ready Mode)
4. มีหน่วยประมวลผล (Processor) ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 1.2GHz
5. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ไม่น้อยกว่า 512 MB
6. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi
7. มีความสามารถในการพิมพ์เอกสารสองหน้าได้โดยอัตโนมัติ

8. มีเกาตบ้อนกระดาศษมาตรฐานที่สามารถใส่กระดาศษรวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
9. มีเกาตบองนศกประสงค้ที่สามารถใส่กระดาศษรวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
10. มีช่องเชื่อมต้อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
11. มีช่องเชื่อมต้อระบบครือข่าย (Network Interface) ที่รองรับควมเร็วไม่น้อยกว่า 10/100/1000 Mbps ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
12. สามารถเชื่อมต้อครือข่ายไร้สายแบบ Wireless LAN ตามมาตรฐาน IEEE802.11a/b/g/n หรือดีกว้า
13. รับประกันลนค้เป็นระยะ 3 ปี และให้บรการซ่อมแซมแก้ไข ณ สถานที่ตดต้งครือขง โดยรวมอะไหล่ทุกชิ้นส่วน ยกเว้นอุปกรณ์ขึ้นเปลือง เช่น หมึกพมพ์, ชุดสร้งภพ
14. เจ้าขงผลตถภณค้ต้งต้องมีศุนย์บรการเป็นขงตนเองไม่น้อยกว่า 17 แห่งทั่วประเทศ และได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
15. บรช้ทผู้เสนอราคาต้งมีหนังสือต้งต้งตัวแทนจ้หน่วยโดยตรงจากบรช้ทเจ้าขงผลตถภณค้ หรือบรช้ทผู้ผลตถที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

7. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศุนย์บรการ แบบที่ 2 จำนวน 5 เครื่อง ราคา 145,000 บาท

1. เป็นสแกนเนอร์ชนิดมีระบบป้อนกระดาศษอัตโนมัติ (Automatic Document Feeder)
2. มีเทคโนโลยี Color CCD แบบการสแกนเอกสาร 2 หน้าอัตโนมัติ
3. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi หรือดีกว้า
4. มีความเร็วในการสแกนกระดาศษแบบสแกนสีและขาวดำหน้าเดียวขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 แผ่นต่อนาที ความละเอียด 300 dpi หรือดีกว้า
5. มีความเร็วในการสแกนกระดาศษแบบสแกนสีและขาวดำสองหน้าขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 80 ภาพต่อนาที ความละเอียด 300 dpi หรือดีกว้า
6. สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาศษขนาด A4 และกระดาศษหนาขนาด 30 - 413 แกรมได้หรือดีกว้า
7. มีช่องเชื่อมต้อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. สามารถปรับความละเอียด (output Resolution) 50 dpi ถึง 600 dpi ปรับครั้งละ 1 dpi ได้
9. มีการตรวจสอบสแกนกระดาศษซ้อนกันแบบ Ultrasonic detection หรือดีกว้า
10. มีคุณสมบัติในการสแกนเอกสารแบบสีและขาวดำได้เองอัตโนมัติ, ลบสีที่ไม่ต้องการออกได้อัตโนมัติ, ลบเอกสารหน้าว่าง, error diffusion, Dynamic threshold(iDTC) และ Auto paper size detection ได้
11. มีไดรเวอร์แบบ TWAIN และ ISIS ที่ทำงานกับ Windows Server 2008/2012 , Windows 7 และ 10 ได้
12. มีการรับประกันอะไหล่และบรการซ่อมบ้รุง ณ สถานที่ตดต้งและใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่คิดค้ใช้จ่ายใดๆ ทั้งลน

13. มีหนังสือรับรองการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย
14. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ที่ยังมิได้มีการใช้งานมาก่อนจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย

8. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA จำนวน 14 เครื่อง ราคา 35,000 บาท

1. เป็นเครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA/480Watts หรือดีกว่า
2. เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์
3. เป็นเครื่องสำรองไฟที่ใช้กับระบบแรงดันไฟฟ้า 220 Vac ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 220 VAC +/- 25 % ช่วงความถี่ 50 Hz +/- 12%หรือดีกว่า
5. สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาออกในสภาวะปกติได้ที่ 220 VAC +/- 10 % หรือดีกว่า และในสภาวะสำรองไฟฟ้าสามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าได้ที่ 220 VAC +/- 5 % ความถี่ 50 Hz +/- 0.5%หรือดีกว่า
6. มีเอาต์เลทสำหรับสำรองไฟฟ้า เป็นแบบยูนิเวอร์แซล จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่องและช่องต่อสำหรับ Printer 1 ช่อง
7. ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
9. สามารถเปลี่ยน Battery ด้วยมือเปล่าไม่ต้องใช้เครื่องมือ
9. สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
10. ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.
11. มีการรับประกันอะไหล่และการบริการซ่อมบำรุง ณ สถานที่ติดตั้งและใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
12. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา