

## การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุต่างประเทศ

การปราบปรามครหลวง มีความประสงค์จะจัดซื้อพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ตามรายการดังต่อไปนี้

ชื่องาน	งานซื้อเครื่องสแกนเนอร์และเครื่องพิมพ์แบบต่าง ๆ จำนวน 8 รายการ เลขที่ ชล.7-2569
รายการพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ	รายการที่ 1 เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร สำหรับกระดาษ A4 รายการที่ 2 เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix แบบแคร์ยาว รายการที่ 3 เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix แบบแคร์สั้น รายการที่ 4 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์ ชนิดขาวดำ สำหรับกระดาษ A4 รายการที่ 5 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์ ชนิดสี สำหรับกระดาษ A4 รายการที่ 6 เครื่องพิมพ์ Network แบบเลเซอร์ ชนิดขาวดำ สำหรับกระดาษ A3 รายการที่ 7 เครื่องพิมพ์ Network แบบเลเซอร์ ชนิดขาวดำ สำหรับกระดาษ A4 รายการที่ 8 เครื่องพิมพ์ Network แบบเลเซอร์ ชนิดสี สำหรับกระดาษ A4 (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามท้ายประกาศ)
ระยะเวลาประกาศ (วัน)	10 วัน
วันที่ประกาศ	11 มีนาคม 2569
วันที่สิ้นสุดการรับฟังความคิดเห็น	21 มีนาคม 2569
ข้อมูลติดต่อ	นายเพชร ลิ้มไกรสรณ์ นักคอมพิวเตอร์ 6 กองบริหารเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล pachara.l@mwa.co.th

หากผู้ประกอบการที่มีพัสดุที่ผลิตในประเทศ สำหรับการจัดซื้อ โปรดแสดงความคิดเห็นพร้อมเอกสารประกอบ เช่น รายละเอียดพัสดุ (Spec) โรงงานที่ผลิต ฯลฯ มายังช่องทางที่ระบุไว้

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### รายการที่ 1 เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร สำหรับกระดาษ A4

ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1. เป็นเครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร ชนิดป้อนกระดาษ A4 อัตโนมัติ
2. มีถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ซึ่งสามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 30 แผ่น
3. สามารถสแกนเอกสารได้ทั้งเอกสารสี และเอกสารขาวดำ
4. สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้า แบบอัตโนมัติ (Duplex Scanning)
5. มีความละเอียดในการสแกนเอกสาร (Optical Resolution) สูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 dpi
6. มีความเร็วในการสแกนเอกสารขนาด A4 หน้าเดียว ที่ 300 dpi ไม่น้อยกว่า 25 หน้าต่อนาที (ppm)
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีโปรแกรมจัดการเอกสารสแกน พร้อมลิขสิทธิ์ที่ถูกต้อง สามารถบันทึกเป็นไฟล์ PDF, Searchable PDF (PDF/A), TIFF, และ JPEG ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมฟังก์ชันปรับปรุงภาพเบื้องต้น เช่น Automatic De-skew, Blank Page Detection
9. สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 และ Windows 11 ได้เป็นอย่างน้อย
10. มีระบบประหยัดพลังงาน

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### รายการที่ 2 เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix แบบแคร่ยาว

ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Impact dot matrix
2. มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็ม
3. มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 136 คอลัมน์ (Column)
4. มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
5. มีอายุการใช้งานของหัวพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 400 ล้านจุดต่อเข็ม (หรือ 400 ล้านตัวอักษรต่อหัวพิมพ์)
6. มีอายุการใช้งานของผ้าหมึกพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 8 ล้านตัวอักษร
7. มีความละเอียดในการพิมพ์ สูงสุด ไม่น้อยกว่า 360 dpi
8. มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
9. รองรับชุดคำสั่งการพิมพ์ ESC/P, Epson LQ ได้เป็นอย่างดี
10. สามารถพิมพ์บนกระดาษสำเนาได้ไม่น้อยกว่า 4 สำเนา
11. สามารถป้องกันกระดาษต่อเนื่องเข้าทางด้านหน้าของเครื่องพิมพ์ได้
12. สามารถป้องกันกระดาษต่อเนื่องเข้าทางด้านหลังของเครื่องพิมพ์ได้
13. มีอุปกรณ์ป้องกันกระดาษ (Tractor) อย่างน้อย 2 ชั้น สำหรับการป้องกันกระดาษเข้าด้านหน้า และด้านหลัง
14. สามารถป้องกันกระดาษแผ่นเดียวได้
15. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
16. สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 และ Windows 11 ได้เป็นอย่างดี
17. มีตลับผ้าหมึกพิมพ์อย่างน้อย 1 ชุด ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง
18. มีระบบประหยัดพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
รายการที่ 3 เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix แบบแคร์สัน

ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Impact dot matrix
2. มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็ม
3. มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 80 คอลัมน์ (Column)
4. มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
5. มีอายุการใช้งานของหัวพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 400 ล้านจุดต่อเข็ม (หรือ 400 ล้านตัวอักษรต่อหัวพิมพ์)
6. มีอายุการใช้งานของผ้าหมึกพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 5 ล้านตัวอักษร
7. มีความละเอียดในการพิมพ์ สูงสุด ไม่น้อยกว่า 360 dpi
8. มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
9. รองรับชุดคำสั่งการพิมพ์ ESC/P, Epson LQ ได้เป็นอย่างดี
10. สามารถพิมพ์บนกระดาษสำเนาได้ไม่น้อยกว่า 4 สำเนา
11. สามารถป้องกันกระดาษต่อเนื่องเข้าทางด้านหน้าของเครื่องพิมพ์ได้
12. สามารถป้องกันกระดาษต่อเนื่องเข้าทางด้านหลังของเครื่องพิมพ์ได้
13. มีอุปกรณ์ป้องกันกระดาษ (Tractor) อย่างน้อย 2 ชั้น สำหรับการป้องกันกระดาษเข้าด้านหน้า และด้านหลัง
14. สามารถป้องกันกระดาษแผ่นเดียวได้
15. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
16. สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 และ Windows 11 ได้เป็นอย่างดี
17. มีตลับผ้าหมึกพิมพ์อย่างน้อย 1 ชุด ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง
18. มีระบบประหยัดพลังงาน

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### รายการที่ 4 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์ ชนิดขาวดำ สำหรับกระดาษ A4

ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเป็นเครื่องพิมพ์ Laser หรือ LED ขาวดำ เครื่องสำเนาเอกสาร และเครื่องสแกนเอกสาร ภายในเครื่องเดียวกัน
2. มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 600 dpi
3. มีความเร็วในการพิมพ์ สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)
4. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
5. สามารถพิมพ์เอกสารได้ 2 หน้า แบบอัตโนมัติ (Duplex Printing)
6. เป็นเครื่องสำเนาเอกสาร ซึ่งสามารถทำสำเนาเอกสารขนาด A4 ได้เป็นอย่างน้อย
7. สามารถทำสำเนาได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
8. สามารถย่อและขยายเอกสารได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์ ได้เป็นอย่างน้อย
9. เป็นเครื่องสแกนเอกสาร ซึ่งสามารถสแกนเอกสารขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้เป็นอย่างน้อย
10. มีความละเอียดในการสแกนเอกสาร สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1200 dpi
11. มีระนาบวางกระดาษ (Flatbed) ซึ่งสามารถวางเอกสารสำหรับสแกนได้ทั้งแผ่น
12. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feeder)
13. สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้า แบบอัตโนมัติ (Duplex Scanning)
14. สามารถสแกนเอกสาร และจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ PDF, TIFF, JPEG ได้เป็นอย่างน้อย
15. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
16. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า
17. มีถาดใส่กระดาษขนาดความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
18. มีถาดป้อนกระดาษด้วยมือ (Bypass Tray) ซึ่งสามารถป้อนกระดาษได้มากกว่า 1 แผ่น
19. รองรับการพิมพ์บนกระดาษขนาด A4, Letter, Legal ได้เป็นอย่างน้อย
20. รองรับการพิมพ์บนกระดาษชนิดกำหนดเอง (Custom Size) ได้
21. รองรับชุดคำสั่งการพิมพ์ PCL6, PS3 ได้เป็นอย่างน้อย
22. สามารถแสดงรายงานประวัติการพิมพ์ผ่านหน้าจอ Web UI หรือพิมพ์ออกมาเป็นกระดาษ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบการใช้งาน มีข้อมูลอย่างน้อย วันที่และเวลา ชื่อผู้ใช้งาน ชื่องาน จำนวนหน้า
23. สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 และ Windows 11 ได้เป็นอย่างน้อย
24. ตลับผงหมึก (Toner) และแม่แบบสร้างภาพ (Drum) มีราคาต้นทุนการพิมพ์เอกสาร ขาว - ดำ ที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ A4 มีราคาโดยเฉลี่ยไม่เกิน 1.19 บาท ต่อหน้า (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
25. มีระบบประหยัดพลังงาน

### การรับประกัน

รับประกันการใช้งานตลับผงหมึก (Toner) และ แม่แบบสร้างภาพ (Drum) ขึ้นที่มากับตัวเครื่อง ต้องใช้งานได้ตามจำนวนที่แจ้งใน ตารางชี้แจงวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับที่ปรากฏในหนังสือแจ้งรายการสินค้า (Catalogue)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### รายการที่ 5 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์ ชนิดสี สำหรับกระดาษ A4

#### ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเป็นเครื่องพิมพ์ Laser หรือ LED สี เครื่องสำเนาเอกสาร และเครื่องสแกนเอกสาร ภายในเครื่องเดียวกัน
2. มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 600 dpi
3. มีความเร็วในการพิมพ์ สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
4. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
5. สามารถพิมพ์เอกสารได้ 2 หน้า แบบอัตโนมัติ (Duplex Printing)
6. เป็นเครื่องสำเนาเอกสาร ซึ่งสามารถทำสำเนาเอกสารขนาด A4 ได้เป็นอย่างน้อย
7. สามารถทำสำเนาได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
8. สามารถย่อและขยายเอกสารได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์ ได้เป็นอย่างน้อย
9. เป็นเครื่องสแกนเอกสาร ซึ่งสามารถสแกนเอกสารขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้เป็นอย่างน้อย
10. มีความละเอียดในการสแกนเอกสาร สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1200 dpi
11. มีระนาบวางกระดาษ (Flatbed) ซึ่งสามารถวางเอกสารสำหรับสแกนได้ทั้งแผ่น
12. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feeder)
13. สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้า แบบอัตโนมัติ (Duplex Scanning)
14. สามารถสแกนเอกสาร และจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ TIFF, PDF, JPEG ได้เป็นอย่างน้อย
15. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
16. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า
17. มีถาดใส่กระดาษขนาดความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
18. มีถาดป้อนกระดาษด้วยมือ (Bypass Tray) ซึ่งสามารถป้อนกระดาษได้มากกว่า 1 แผ่น
19. รองรับการพิมพ์บนกระดาษขนาด A4, Letter, Legal ได้เป็นอย่างน้อย
20. รองรับการพิมพ์บนกระดาษชนิดกำหนดเอง (Custom Size) ได้
21. รองรับชุดคำสั่งการพิมพ์ PCL6, PS3 ได้เป็นอย่างน้อย
22. สามารถแสดงรายงานประวัติการพิมพ์ผ่านหน้าจอ Web UI หรือพิมพ์ออกมาเป็นกระดาษ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบการใช้งาน มีข้อมูลอย่างน้อย วันที่และเวลา ชื่อผู้ใช้งาน ชื่องาน จำนวนหน้า
23. สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 และ Windows 11 ได้เป็นอย่างน้อย
24. ตลับผงหมึก (Toner) และแม่แบบสร้างภาพ (Drum) มีราคาต้นทุนการพิมพ์เอกสาร ขาว - ดำ ที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ A4 มีราคาโดยเฉลี่ยไม่เกิน 1.19 บาท ต่อหน้า (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
25. มีระบบประหยัดพลังงาน

#### การรับประกัน

รับประกันการใช้งานตลับผงหมึก (Toner) และ แม่แบบสร้างภาพ (Drum) ขึ้นที่มากับตัวเครื่อง ต้องใช้งานได้ตามจำนวนที่แจ้งใน ตารางชี้แจงวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับที่ปรากฏในหนังสือแจ้งรายการสินค้า (Catalogue)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### รายการที่ 6 เครื่องพิมพ์ Network แบบเลเซอร์ ชนิดขาวดำ สำหรับกระดาษ A3

ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์ Laser หรือ LED ขาวดำ
2. มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 1,200 dpi
3. มีความเร็วในการพิมพ์ สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)
4. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
5. สามารถพิมพ์เอกสารได้ 2 หน้า แบบอัตโนมัติ (Duplex Printing)
6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
8. มีถาดใส่กระดาษขนาดความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
9. มีถาดป้อนกระดาษด้วยมือ (Bypass Tray) ซึ่งสามารถป้อนกระดาษได้มากกว่า 1 แผ่น
10. รองรับการพิมพ์บนกระดาษขนาด A3, A4, Letter, Legal ได้เป็นอย่างน้อย
11. รองรับการพิมพ์บนกระดาษชนิดกำหนดเอง (Custom Size) ได้
12. รองรับชุดคำสั่งการพิมพ์ PCL6, PS3 ได้เป็นอย่างน้อย
13. สามารถแสดงรายงานประวัติการพิมพ์ผ่านหน้าจอ Web UI หรือพิมพ์ออกมาเป็นกระดาษ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบการใช้งาน มีข้อมูลอย่างน้อย วันที่และเวลา ชื่อผู้ใช้งาน ชื่องาน จำนวนหน้า
14. สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 และ Windows 11 ได้เป็นอย่างน้อย
15. ตลับผงหมึก (Toner) และแม่แบบสร้างภาพ (Drum) มีราคาต้นทุนการพิมพ์เอกสาร ขาว - ดำ ที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ A4 มีราคาโดยเฉลี่ยไม่เกิน 0.36 บาท ต่อหน้า (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
16. มีระบบประหยัดพลังงาน

### การรับประกัน

รับประกันการใช้งานตลับผงหมึก (Toner) และ แม่แบบสร้างภาพ (Drum) ขึ้นที่มากับตัวเครื่อง ต้องใช้งานได้ตามจำนวนที่แจ้งใน ตารางชี้แจงวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับที่ปรากฏในหนังสือแจ้งรายการสินค้า (Catalogue)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### รายการที่ 7 เครื่องพิมพ์ Network แบบเลเซอร์ ชนิดขาวดำ สำหรับกระดาษ A4

ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์ Laser หรือ LED ขาวดำ
2. มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 1,200 dpi
3. มีความเร็วในการพิมพ์ สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)
4. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
5. สามารถพิมพ์เอกสารได้ 2 หน้า แบบอัตโนมัติ (Duplex Printing)
6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
8. มีถาดใส่กระดาษขนาดความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
9. มีถาดป้อนกระดาษด้วยมือ (Bypass Tray) ซึ่งสามารถป้อนกระดาษได้มากกว่า 1 แผ่น
10. รองรับการพิมพ์บนกระดาษขนาด A4, Letter, Legal ได้เป็นอย่างน้อย
11. รองรับการพิมพ์บนกระดาษชนิดกำหนดเอง (Custom Size) ได้
12. รองรับชุดคำสั่งการพิมพ์ PCL6, PS3 ได้เป็นอย่างน้อย
13. สามารถแสดงรายงานประวัติการพิมพ์ผ่านหน้าจอ Web UI หรือพิมพ์ออกมาเป็นกระดาษ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบการใช้งาน มีข้อมูลอย่างน้อย วันที่และเวลา ชื่อผู้ใช้งาน ชื่องาน จำนวนหน้า
14. สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 และ Windows 11 ได้เป็นอย่างน้อย
15. ตลับผงหมึก (Toner) และแม่แบบสร้างภาพ (Drum) มีราคาต้นทุนการพิมพ์เอกสาร ขาว - ดำ ที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ A4 มีราคาโดยเฉลี่ยไม่เกิน 1.13 บาท ต่อหน้า (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
16. มีระบบประหยัดพลังงาน

#### การรับประกัน

รับประกันการใช้งานตลับผงหมึก (Toner) และ แม่แบบสร้างภาพ (Drum) ขึ้นที่มากับตัวเครื่อง ต้องใช้งานได้ตามจำนวนที่แจ้งใน ตารางชี้แจงวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับที่ปรากฏในหนังสือแจ้งรายการสินค้า (Catalogue)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### รายการที่ 8 เครื่องพิมพ์ Network แบบเลเซอร์ ชนิดสี สำหรับกระดาษ A4

ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1. เป็นเครื่องพิมพ์ Laser หรือ LED สี
2. มีความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 600 dpi
3. มีความเร็วในการพิมพ์ สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 20 ppm
4. สามารถพิมพ์เอกสารได้ 2 หน้า แบบอัตโนมัติ (Duplex Printing)
5. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า
8. มีถาดใส่กระดาษขนาดความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
9. มีถาดป้อนกระดาษด้วยมือ (Bypass Tray) ซึ่งสามารถป้อนกระดาษได้มากกว่า 1 แผ่น
10. รองรับการพิมพ์บนกระดาษขนาด A4, Letter, Legal ได้เป็นอย่างดี
11. รองรับการพิมพ์บนกระดาษชนิดกำหนดเอง (Custom Size) ได้
12. รองรับชุดคำสั่งการพิมพ์ PCL6, PS3 ได้เป็นอย่างดี
13. สามารถแสดงรายงานประวัติการพิมพ์ผ่านหน้าจอ Web UI หรือพิมพ์ออกมาเป็นกระดาษ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบการใช้งาน มีข้อมูลอย่างน้อย วันที่และเวลา ชื่อผู้ใช้งาน ชื่องาน จำนวนหน้า
14. สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 และ Windows 11 ได้เป็นอย่างดี
15. ตลับผงหมึก (Toner) และแม่แบบสร้างภาพ (Drum) มีราคาต้นทุนการพิมพ์เอกสาร ขาว - ดำ ที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ A4 มีราคาโดยเฉลี่ยไม่เกิน 1.52 บาท ต่อหน้า (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
16. มีระบบประหยัดพลังงาน

#### การรับประกัน

รับประกันการใช้งานตลับผงหมึก (Toner) และ แม่แบบสร้างภาพ (Drum) ขึ้นที่มากับตัวเครื่อง ต้องใช้งานได้ตามจำนวนที่แจ้งใน ตารางชี้แจงวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับที่ปรากฏในหนังสือแจ้งรายการสินค้า (Catalogue)