

### 3. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์

เครื่องพิมพ์เลเซอร์(Laser Printer) ขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า 12 หน้าต่อนาที

จำนวน 3 เครื่อง

#### 1. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1 ความเร็วการพิมพ์ 15 หน้าต่อนาที หรือดีกว่า
- 1.2 สามารถพิมพ์แผ่นแรกโดยใช้เวลาไม่เกิน 10 วินาที
- 1.3 ความละเอียดการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 1200 dpi
- 1.4 หน่วยประมวลผลใช้สัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 234 MHz
- 1.5 หน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า 2 MB
- 1.6 สามารถรองรับงานพิมพ์ได้ ไม่น้อยกว่า 5,000 แผ่นต่อเดือน
- 1.7 พอร์ตการเชื่อมต่อเป็นแบบ USB 2.0 ความยาว ไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- 1.8 ถาดสำหรับใส่กระดาษอินพุตสามารถใส่กระดาษ ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 1.9 ถาดสำหรับใส่กระดาษเอาต์พุตสามารถรองรับได้ ไม่น้อยกว่า 125 แผ่น
- 1.10 สามารถพิมพ์สื่อแบบ paper(plain,laserjet,photo) , envelopes , transparencies , labels ,cardstock และ postcards ได้
- 1.11 อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน ขณะพิมพ์ไม่เกิน 250 watts standby ไม่เกิน 2 watts

#### 2. คุณลักษณะอื่นๆ

- 2.1 มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานได้


#### 3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจน **โดยทำ highlight**
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 3 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

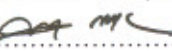
ผู้กำหนดคุณสมบัติ

  
.....  
(นายจตุพร โคตรูโร)

ผู้ตรวจสอบ

  
.....  
(นายวิทยา ศรีกุล)

ผู้อนุมัติ

  
.....  
(รศ. วินิจ โชติสว่าง)

#### 4. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์

เครื่องพิมพ์เลเซอร์(Laser Printer) ขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า 17 หน้าต่อนาที

จำนวน 1 เครื่อง

##### 1. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1 ความเร็วการพิมพ์ 19 หน้าต่อนาที หรือดีกว่า
- 1.2 สามารถพิมพ์แผ่นแรกโดยใช้เวลาไม่เกิน 8 วินาที
- 1.3 ความละเอียดการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 1200 dpi
- 1.4 หน่วยประมวลผลใช้สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 266 MHz
- 1.5 หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB
- 1.6 สามารถรองรับงานพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 แผ่นต่อเดือน
- 1.7 พอร์ตการเชื่อมต่อเป็นแบบ USB 2.0
- 1.8 ถาดสำหรับใส่กระดาษอินพุตสามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 1.9 ถาดสำหรับใส่กระดาษเอาต์พุตสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 1.10 สามารถพิมพ์สื่อแบบ paper(plain,laserjet,photo) , envelopes , transparencies , labels ,cardstock และpostcards ได้
- 1.11 สามารถเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์คด้วยโปรโตคอล TCP/IP
- 1.12 อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน ขณะพิมพ์ไม่เกิน 300 watts standby ไม่เกิน 2 watts

## 2. คุณลักษณะอื่นๆ

- 2.1 มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานได้

## 3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจนโดยทำ **highlight**
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 3 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

ผู้กำหนดคุณสมบัติ .....

(นายจตุพร โคตรูโร)

ผู้ตรวจสอบ .....

(นายวิทยา ศรีกุล)

ผู้อนุมัติ .....

(รศ. วินิจ โชติสว่าง)

## 5. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์สี

เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี(Laser Printer) ขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า 17 หน้าต่อนาทีขนาด จำนวน 1 เครื่อง

### 1. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1 ความเร็วการพิมพ์ 31 หน้าต่อนาที หรือดีกว่า
- 1.2 สามารถพิมพ์แผ่นแรกใน ready mode ใช้เวลาไม่เกิน 10 วินาที และ Power save mode ไม่เกิน 16.5 วินาที
- 1.3 ความละเอียดการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 600 dpi
- 1.4 หน่วยประมวลผลมีสถาปัตยกรรมแบบ RISC ใช้สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 533 MHz
- 1.5 หน่วยความจำ
  - 1.5.1 ไม่น้อยกว่า 288 MB ขยายได้โดยใช้ DIMM RAM ไม่น้อยกว่า 544 MB
  - 1.5.2 มี DIMM slot ว่างอย่างน้อย 1 slot และ flash memory ว่างอย่างน้อย 2 slot
- 1.6 สามารถรองรับงานพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 100,000 แผ่นต่อเดือน
- 1.7 พอร์ตการเชื่อมต่อ
  - 1.7.1 Bidirectional IEEE-1284-C parallel port
  - 1.7.2 High speed USB 2.0
  - 1.7.3 Two open EIO slots
  - 1.7.4 Interface for third party solutions
  - 1.7.5 Host USB accessory port
- 1.8 ถาดสำหรับใส่กระดาษอินพุต
  - 1.8.1 100-sheet multipurpose tray
  - 1.8.2 500-sheet tray 2 for a total of 600 sheets
- 1.9 ถาดสำหรับใส่กระดาษเอาต์พุตสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 500 แผ่น
- 1.10 รองรับการทำงานแบบ Automatic Two-side printing
- 1.11 สามารถทำงานในระบบปฏิบัติการ Windows XP(home and prof.) , XP 64-bit , Server 2003 , Novell Netware 6.x , Mac OS 8.6 or higher , Red Hat Linux 7.x , Solaris 8 , UNIX ได้
- 1.12 สามารถพิมพ์สื่อแบบ paper( plain, preprinted, letterhead, prepunched, bond, recycled, color, light, intermediate, heavy, extra heavy rough, glossy, heavy glossy tough) , transparencies , labels , envelopes , และ cardstock ได้
- 1.13 ขนาดของสื่อที่ใช้พิมพ์
  - 1.13.1 Multipurpose tray : 3 by 5 in (76 by 127 mm) to 8.5 by 14 in (216 by 356 mm)
  - 1.13.2 Letter , regal ,statement ,executive m envelopes (No. 10 , commercial)
  - 1.13.3 500-sheet input tray : 5.8 by 8.3 in (148 by 210 mm) to 8.5 by 14 in (216 by 356 mm)
- 1.14 สามารถเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์คด้วยโปรโตคอล TCP/IP



1.15 อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน ขณะพิมพ์ไม่เกิน 567 watts , standby mode ไม่เกิน 55 watts , power save mode ไม่เกิน 17 watts และ off mode ไม่เกิน 0.3 watts

## 2. คุณลักษณะอื่นๆ

2.1 มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ

2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานได้

## 3. เงื่อนไข

3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจนโดยทำ **highlight**

3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 3 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลข โทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา

3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

ผู้กำหนดคุณสมบัติ .....

(นายจตุพร โคตรูโร)

ผู้ตรวจสอบ .....

(นายวิทยา ศรีกุล)

ผู้อนุมัติ .....

(รศ. วินิจ โชติสว่าง)

## 6. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์

เครื่องพิมพ์เลเซอร์(Laser Printer)

จำนวน 1 เครื่อง

### 1. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1 ความเร็วการพิมพ์ 27 หน้าต่อนาที หรือดีกว่า
- 1.2 สามารถพิมพ์แผ่นแรกโดยใช้เวลาไม่เกิน 8.5 วินาที
- 1.3 ความละเอียดการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 1200 dpi
- 1.4 หน่วยประมวลผลใช้สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 400 MHz
- 1.5 หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 32 MB สามารถขยายได้ถึง 288 MB มีช่องสำหรับ flash memory 8 MB
- 1.6 สามารถรองรับงานพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 15,000 แผ่นต่อเดือน
- 1.7 พอร์ตการเชื่อมต่อเป็นแบบ USB 2.0
- 1.8 ถาดสำหรับใส่กระดาษอินพุต
  - 1.8.1 ถาดที่ 1 สามารถใส่กระดาษได้หลายแบบ รองรับได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
  - 1.8.2 ถาดที่ 2 รองรับได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 1.9 ถาดสำหรับใส่กระดาษเอาต์พุตสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 125 แผ่น
- 1.10 สามารถพิมพ์สื่อแบบ paper(plain,laserjet,photo) , envelopes , transparencies , labels ,cardstock และpostcards ได้
- 1.11 สามารถเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กด้วยโปรโตคอล TCP/IP
- 1.12 อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน ขณะพิมพ์ไม่เกิน 350 watts sleep mode ไม่เกิน 7 watts

## 2. คุณลักษณะอื่นๆ

- 2.1 มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานได้

## 3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจนโดยการทำ **HighLight**
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 3 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

ผู้กำหนดคุณสมบัติ .....

(นายจตุพร โคตรูโร)

ผู้ตรวจสอบ .....

(นายวิทยา ศรีกุล)

ผู้อนุมัติ .....

(รศ. วินิจ โชติสว่าง)

## 7. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์

เครื่องพิมพ์เลเซอร์(Laser Printer) ขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า 17 หน้าต่อนาทีขนาด A4,A3 จำนวน 1 เครื่อง

### 1. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1 ความเร็วการพิมพ์ 31 หน้าต่อนาที หรือดีกว่า
- 1.2 สามารถพิมพ์แผ่นแรกใน ready mode ใช้เวลาไม่เกิน 10 วินาที และ Power save mode ไม่เกิน 16.5 วินาที
- 1.3 ความละเอียดการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 600 dpi
- 1.4 หน่วยประมวลผลมีสถาปัตยกรรมแบบ RISC ใช้สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 533 MHz
- 1.5 หน่วยความจำ
  - 1.5.1 ไม่น้อยกว่า 288 MB ขยายได้โดยใช้ DIMM RAM ไม่น้อยกว่า 544 MB
  - 1.5.2 มี DIMM slot ว่างอย่างน้อย 1 slot และ flash memory ว่างอย่างน้อย 2 slot
- 1.6 สามารถรองรับงานพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 100,000 แผ่นต่อเดือน
- 1.7 พอร์ตการเชื่อมต่อ
  - 1.7.1 Bidirectional IEEE-1284-C parallel port
  - 1.7.2 High speed USB 2.0
  - 1.7.3 Two open EIO slots
  - 1.7.4 Interface for third party solutions
  - 1.7.5 Host USB accessory port
- 1.8 ถาดสำหรับใส่กระดาษอินพุต
  - 1.8.1 100-sheet multipurpose tray
  - 1.8.2 500-sheet tray 2 for a total of 600 sheets
- 1.9 ถาดสำหรับใส่กระดาษเอาท์พุตสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 500 แผ่น
- 1.10 รองรับการทำงานแบบ Automatic Two-side printing
- 1.11 สามารถทำงานในระบบปฏิบัติการ Windows XP(home and prof.) , XP 64-bit , Server 2003 , Novell Netware 6.x , Mac OS 8.6 or higher , Red Hat Linux 7.x , Solaris 8 , UNIX ได้
- 1.12 สามารถพิมพ์สื่อแบบ paper( plain, preprinted, letterhead, prepunched, bond, recycled, color, light, intermediate, heavy, extra heavy rough, glossy, heavy glossy tough) , transparencies , labels , envelopes , และ cardstock ได้
- 1.13 ขนาดของสื่อที่ใช้พิมพ์
  - 1.13.1 Multipurpose tray : 3 by 5 in (76 by 127 mm) to 8.5 by 14 in (216 by 356 mm)
  - 1.13.2 Letter , regal ,statement ,executive m envelopes (No. 10 , commercial)
  - 1.13.3 500-sheet input tray : 5.8 by 8.3 in (148 by 210 mm) to 8.5 by 14 in (216 by 356 mm)
- 1.14 สามารถเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์คด้วยโปรโตคอล TCP/IP



1.15 อัตราการสิ้นเปลืองพลังงาน ขณะพิมพ์ไม่เกิน 567 watts , standby mode ไม่เกิน 55 watts , power save mode ไม่เกิน 17 watts และ off mode ไม่เกิน 0.3 watts

## 2. คุณลักษณะอื่นๆ

2.1 มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ

2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานได้

## 3. เงื่อนไข

3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจนโดยการทำ **HighLight**

3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 3 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา

3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

ผู้กำหนดคุณสมบัติ



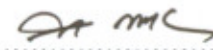
(นายจตุพร โคตรูโร)

ผู้ตรวจสอบ



(นายวิทยา ศรีกุล)

ผู้อนุมัติ



(รศ. วินิจ โชติสว่าง)

## 8. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก

เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก(Inkjet printer) ขนาด A4 ความเร็วในการพิมพ์  
 ขนาดไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที สีไม่น้อยกว่า 12 หน้าต่อนาที

จำนวน 1 เครื่อง

### 1. รายละเอียดทางเทคนิค

#### 1.1 ประเภทเครื่องพิมพ์

- 1.1.1 วิธีการพิมพ์เป็นแบบ On-demand inkjet
- 1.1.2 ทิศทางการพิมพ์เป็นแบบสองทิศทาง

#### 1.2 ความละเอียดในการพิมพ์ 5760\*1440 dpi

#### 1.3 ความเร็วการพิมพ์

- 1.3.1 ข้อความสีดำ A4 เอกสารร่าง 37 หน้าต่อนาที
- 1.3.2 ข้อความสี A4 เอกสารร่าง 20 หน้าต่อนาที
- 1.3.3 ภาพถ่าย 4\*6 นิ้ว 35 วินาทีต่อภาพ

#### 1.4 การเชื่อมต่อเป็นแบบ USB 2.0 Hi-speed

#### 1.5 ความจุกระดาษ ไม่น้อยกว่า 120 แผ่น

### 2. คุณลักษณะอื่นๆ

- 2.1 มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานได้

### 3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจนโดยการทำ **HighLight**
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 3 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

ผู้กำหนดคุณสมบัติ .....

(นายจตุพร โคตรูโร)

ผู้ตรวจสอบ .....

(นายวิทยา ศรีกุล)

ผู้อนุมัติ .....

(รศ. วินิจ โชติสว่าง)

## 9. เครื่องสแกนเนอร์

เครื่อง scanner ขนาด A4 ชนิดสี ขนาดไม่ต่ำกว่า (1200\*2400 dpi)

จำนวน 1 เครื่อง

### 1. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1 ชนิดของ scanner เป็นแบบ flatbed color image scanner
- 1.2 Resolution ไม่น้อยกว่า 3200\*9600 dpi
- 1.3 ขนาดของกระดาษไม่น้อยกว่า 216\*297mm (A4+Letter) หรือดีกว่า
- 1.4 การเชื่อมต่อเป็นแบบ USB 2.0 Hi-speed
- 1.5 ความเร็วในการสแกน
  - 1.5.1 Monochrome A4 600dpi ไม่เกิน 4.0 msec/line
  - 1.5.2 Monochrome A4 3200dpi ไม่เกิน 14.6 msec/line
  - 1.5.3 24 bit color A4 600dpi ไม่เกิน 4.0 msec/line
  - 1.5.4 24 bit color A4 3200dpi ไม่เกิน 14.6 msec/line

### 2. คุณลักษณะอื่นๆ

- 2.1 มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานได้

### 3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจนโดยการทำ **HighLight**
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 3 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

ผู้กำหนดคุณสมบัติ .....

(นายจตุพร โคตรูโร)

ผู้ตรวจสอบ .....

(นายวิทยา ศรีกุล)

ผู้อนุมัติ .....

(รศ. วินิจ โชติสว่าง)

## 10. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS)

เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 VA จำนวน 4 เครื่อง

### 1. รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.1 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 Volt 50Hz
- 1.2 สำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 500 VA

### 2. คุณลักษณะอื่นๆ

- 2.1 มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ประกอบที่สำคัญต่างๆ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้ง จนสามารถใช้งานได้

### 3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 อย่างชัดเจนโดยทำ **highlight**
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้า ทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 1 ปี มีบริการ Onsite Service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง) และมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนออยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- 3.3 ผู้เสนอราคาหรือตัวแทนจำหน่ายต้องดำเนินการมาไม่ต่ำกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

ผู้กำหนดคุณสมบัติ .....

(นายจตุพร โคตรูโร)

ผู้ตรวจสอบ .....

(นายวิฑิตา ศรีกุล)

ผู้อนุมัติ .....

(รศ. วินิจ โชติสว่าง)