

**ขอบเขตงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ รายการ ของเทศบาลเมืองบ้านสวน**

**๑. หลักการและเหตุผล**


เทศบาลเมืองบ้านสวน มีความประสงค์จะซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ รายการ ตามวงเงินงบประมาณ ๘๗๑,๘๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยวิธีการประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อติดตั้งให้กับหน่วยงานราชการในเทศบาลเมืองบ้านสวน จำนวน ๓ หน่วยงาน ได้แก่ สำนักปลัดเทศบาล สำนักงานช่าง กองวิชาการและแผนงาน


**๒. วัตถุประสงค์**


เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้มีอุปกรณ์ใช้งานเพียงพอ ซึ่งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่บางเครื่องใช้งานเป็นระยะเวลานานเกิน ๕ ปี และบางเครื่องชำรุดไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมบำรุง รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่เพิ่มขึ้นทำให้ไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ จึงต้องทำการจัดหาเพิ่มเติม


**๓. รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และขอบเขตงาน**


ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑๓	๓๐,๐๐๐	-	๓๙๐,๐๐๐ -
๒	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๓	๔,๓๐๐	-	๑๒,๙๐๐ -
๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือLED ขนาดชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที)	๑	๘,๙๐๐	-	๘,๙๐๐ -
๔	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ ๑ (๑๘ หน้า/นาที)	๑	๑๐,๐๐๐	-	๑๐,๐๐๐ -
๕	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที)	๑	๒๗,๐๐๐	-	๒๗,๐๐๐ -
๖	เครื่องพิมพ์Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี	๑	๑๕,๐๐๐	-	๑๕,๐๐๐ -

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวชุตีมา คล้ายสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปาริณา ตันติพูล)  
นิติกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววัชรีย์ บุญนอม)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสันติสุข ศรีวรกุล)  
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นายอภิมุข วิเศษศรี)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๗	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๒	๓,๗๐๐	๗,๔๐๐
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑๔	๕,๘๐๐	๘๑,๒๐๐
๙	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส)	๑	๒๗๐,๐๐๐	๒๗๐,๐๐๐
๑๐	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่อง คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๓	๓,๘๐๐	๔๙,๔๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๘๗๑,๘๐๐

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**


**๔.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ \* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)**


**คุณลักษณะพื้นฐาน**


- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวชุตีมา คล้ายสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปาริณา ตันติพูล)  
นิติกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววัชรีย์ บุญนอม)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสันติสุข ศรีวรรกุล)  
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน


ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นายอภิมุข วิเศษศรี)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB


- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- CPU (Case) ,Monitor, Keyboard และ Mouse ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องผลิตและประกอบสำเร็จจากโรงงานที่มีชื่อภายใต้ผลิตภัณฑ์นั้นเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี  
โรงงานในประเทศและได้รับอนุญาต จากกระทรวงอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการภายใต้ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐  
Series พร้อมเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย ๑ ศูนย์ ที่ตั้งมีระยะทางไม่เกิน ๒๐ กิโลเมตร  
จากอาคารอเนกประสงค์เทศบาลเมืองบ้านสวน เพื่อการบริการหลังการขาย
- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ และผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในส่วนอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน โดยเข้าทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง  
(Onsite-service) โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับแต่วันตรวจรับ โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของ  
ผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงานเพื่อสะดวกต่อบริการหลังการขาย
- ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ติดตั้งโปรแกรมพื้นฐานสำหรับการใช้งาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวชุตินา คล้ายสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปาริณา ตันติพูล)  
นิติกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววัชรีย์ บุญนอม)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสันติสุข ศรีวรรกุล)  
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน


ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นายอภิมุข วิเศษศรี)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


๔.๒. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) คุณลักษณะพื้นฐาน


- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์(Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๘๘ ภาพต่อนาที
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๕ ภาพ ต่อนาที (ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๗/๘/๑๐ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- มีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี


๔.๓. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที) คุณลักษณะพื้นฐาน


- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๗/๘/๑๐ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- มีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวชุตินา คล้ายสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปาริณา ตันติพูล)  
นิติกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววัชรีย์ บุญนอม)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสันติสุข ศรีวรรกุล)  
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นายอภิมุข วิเศษศรี)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔.๔. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ (๑๘ หน้า/นาที) คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๗/๘/๑๐ ได้เป็นอย่างดี
- มีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวชุตินา คล้ายสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปาริณา ตันติพูล)  
นิติกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววัชรีย์ บุญถนอม)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอริราช สีหะวงษ์)  
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ


(นายอภิมุข วิเศษศรี)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


- มีขนาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๗/๘/๑๐ ได้เป็นอย่างดี
- มีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี


**๔.๖. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์หรือ LED สี คุณลักษณะพื้นฐาน**


- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีขนาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๗/๘/๑๐ ได้เป็นอย่างดี
- มีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวชุตีมา คล้ายสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปาริณา ตันติพูล)  
นิติกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววัชรีย์ บุญถนอม)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสันติสุข ศรีวรกุล)  
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นายอภิมุข วิเศษศรี)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔.๗. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน


- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑
- มีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี


๔.๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA คุณลักษณะพื้นฐาน


- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑ เป็นอย่างน้อย
- ได้รับมาตรฐาน มอก.
- มีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี
- สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้าและจ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ที่ ๒๒๐ V.


๔.๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) คุณลักษณะพื้นฐาน


- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/-๒๐%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/-๑%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑ เป็นอย่างน้อย
- ได้รับมาตรฐาน มอก.
- มีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวชุตินา คล้ายสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปาริณา ตันติพูล)  
นิติกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววัชรีย์ บุญนอม)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสันติสุข ศรีวรรกุล)  
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นายอภิมุข วิเศษศรี)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔.๑๐. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

**๕. การยื่นราคาและการส่งมอบ**

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน และส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านสวน

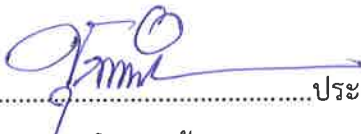
**๖. วงเงินจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**


วงเงินจัดหาทั้งหมด ๘๗๑,๘๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)  
โดยมีรายละเอียดดังนี้


สำนักปลัดเทศบาล	เป็นเงิน ๓๒๘,๕๐๐.๐๐ บาท
สำนักการช่าง	เป็นเงิน ๑๙๓,๗๐๐.๐๐ บาท
กองวิชาการและแผนงาน	เป็นเงิน ๓๔๙,๖๐๐.๐๐ บาท


**๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา**


พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา โดยเทศบาลจะพิจารณาผู้ที่ยื่นข้อเสนอเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่กำหนดและเสนอราคาต่ำสุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวชูดิมา คล้ายสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปาริณา ตันติพูล)  
นิติกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววัชรีย์ บุญนอม)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสันติสุข ศรีวรกุล)  
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นายอภิมุข วิเศษศรี)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ