|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logomoph-1 | **แบบฟอร์มรายงานการ****จัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐที่มีมูลค่าไม่เกิน 5 ล้านบาท** |  |

**ก. ข้อมูลทั่วไป**

|  |
| --- |
| **1. ชื่อโครงการ** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ** | |
| 2.1 หัวหน้าส่วนราชการ | ชื่อ-สกุล : ผอ.รพ.สต. | | |
| ตำแหน่ง : | | |
| โทรศัพท์: 032 - 425100 | | โทรสาร : 032 - 425100 |
| e-mail: | | |
| 2.2 ผู้รับผิดชอบโครงการ | ชื่อ-สกุล : ชื่อผู้รับชอบโครงการ | | |
| ตำแหน่ง : ตำแหน่งชื่อผู้รับชอบโครงการ | | |
| โทรศัพท์: 032 - 491309, 491051 | | โทรสาร : 032 - 491242 |
| e-mail: ######@##.com | | |

|  |
| --- |
| **3. งบประมาณ ปี พ.ศ. ……..** |
| 3.1 งบประมาณรวมทั้งสิ้น | XX,XXX |
| XXXXXXXXXบาทถ้วน |
| 3.2 แหล่งเงิน | [ ] งบประมาณประจำปี พ.ศ...........ตามขาวคาดแดง (กรณีเปลี่ยนแปลง)  [ ] เงินเหลือจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ..... |
|  | [ ] เงินบำรุง  [ ] เงินนอกงบประมาณ อื่นๆ ระบุ ………………………………………. |
|  | **[ ]** **คำของบประมาณประจำปี พ.ศ. ..... (คำขอขาขึ้น)** |

|  |
| --- |
| **4. รายละเอียดของอุปกรณ์** |
| 4.1 กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาฯลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)  4.2 กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี Spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาของแต่ละรายการ  4.3 **ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน ) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล(Database Management)   และซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบรวมทั้งลิขสิทธิ์การเข้าใช้งาน(จำนวน User) ด้วย** |

| **4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์** | |
| --- | --- |
| รายละเอียด มาตรฐานกลาง | | รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง | จำนวน | หน่วย | **ราคาต่อหน่วย/ชุด**  **(บาท)** | **ราคารวม**  **(บาท)** |
|  | | ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน |  |  |  |  |
| **4.1** | **เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน**  **คุณลักษณะพื้นฐาน**  - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อย กว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย  - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB  - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB  - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย  - มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย   - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง  - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง  - มีแป้นพิมพ์และเมาส์  - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย | **ใช้สเปคปีล่าสุด 2566 นะคะ**  **ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ซื้อ** |  |  |  |  |
| **4.2** | **เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่1**  **คุณลักษณะพื้นฐาน**  - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย  - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB  - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB  - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB  - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย  - มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง  - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง  - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย |  | 5 | เครื่อง | 22,000 | 110,000 |

|  |
| --- |
| **๕. วิธีการจัดหา** |
| **☑** จัดซื้อ 🞏 การจ้าง 🞏 การเช่า 🞏 อื่นๆระบุ.......................... |

|  |
| --- |
| **๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์** |
| **ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง** | **เครื่องคอมพิวเตอร์**  **พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ** | **เครื่องสำรองไฟ** |
| รพ.สต. อ | 1 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | กรณีซื้อใหม่  ไม่ใส่ครุภัณฑ์ที่ทดแทน |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **รวม** | **1** | **1** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม** (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.) | | | |
| **รายการ** | **เลขครุภัณฑ์** | **สถานที่ติดตั้ง** | **ติดตั้งใช้งานเมื่อปี พ.ศ.** |
| 1. **เครื่องคอมพิวเตอร์** | **1. XXXX-XXX-XXXX/X ทดแทน**  2. **XXXX-XXX-XXXX/X**  3. **XXXX-XXX-XXXX/X** | ห้องตรวจรักษา  ห้องทำงาน  ห้องทำงาน | **2554**  2554  2560 |
| 2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค | 1. **XXXX-XXX-XXXX/X**  2. **XXXX-XXX-XXXX/X** | ห้องตรวจรักษา  ห้องทำงาน | 2557  2556 |
| 3.เครื่องพิมพ์ | 1. **XXXX-XXX-XXXX/X**  2. **XXXX-XXX-XXXX/X** | ห้องตรวจรักษา  ห้องคัดกรอง | 2554 ทดแทน  2563 |
| 4. เครื่องสำรองไฟ | 1. **XXXX-XXX-XXXX/X**  2. **XXXX-XXX-XXXX/X** | ห้องตรวจรักษา  ห้องทำงาฯ | 2555  2555 |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้** |
| เนื่องจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แต่ละหน่วยงานมีการใช้งานมานาน เกิดความชำรุดบ่อยครั้ง ข้อมูลสูญหายทำให้ล่าช้าในการให้บริการแก่ผู้มารับบริการ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่มาทดแทนของเก่าและใช้เป็นเครื่องสำรองของแต่ละหน่วยงาน เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศและเวชระเบียน ในการเชื่อมโยงข้อมูลประวัติผู้รับบริการกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เดิม ให้มีประสิทธิภาพ ครอบคลุม มีความรวดเร็ว ตอบสนองความต้องการสูงสุดของผู้รับบริการ ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ประมวลผลได้อย่างถูกต้อง และทันเวลา | |

|  |
| --- |
| **๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้** |
| เป็นการเพิ่มอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นหน่วยควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยทำหน้าที่ควบคุมและบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ประวัติผู้รับบริการในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เดิม อันจะทำให้เกิดกระบวนการให้บริการที่มีประสิทธิภาพครอบคลุม มีความรวดเร็วตอบสนองความต้องการสูงสุดของผู้รับบริการ ตลอดจนสามารถวิเคราะห์ประมวลผลได้อย่างถูกต้องและทันเวลา  ข้อ 8 ,9 , 10 สอดคล้องกับโครงการ เช่น  - กรณีการจัดหาใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่ออะไร  -กรณีซื้อทดแทนซื้อแทนเพราะเหตุใด | |

|  |
| --- |
| **๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน** |
| เป็นการจัดหาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูลที่มีความละเอียดและรวดเร็วสำหรับผู้รับบริการ ที่มีจำนวนเพิ่มขึ้น สามารถประมวลผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในด้านข้อมูลเวชระเบียน JHCIS และด้านข้อมูลอื่นๆ  เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วยที่มารับบริการ และมีการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศและเวชระเบียน | |

| **๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน** |
| --- |
| ด้าน / สาขา | จำนวน (คน) |
| นักวิชาการสาธารณสุข | 2 |
| พยาบาลวิชาชีพ  **บุคลากรที่ปฏิบัติงาน(ผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์)ในหน่วยงานของท่าน** | 2 |
| เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล | 1 |

**ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี**

|  |
| --- |
| **☑** จัดหาใหม่ **☑** ทดแทนของเดิม 🞏 เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ |

ผู้รายงาน ...........................................................

(ข้อ 2.2 ชื่อคนรับผิดชอบเขียนโครงการ/รพ.หรือรพ.สต)

ตำแหน่ง

วันที่.......................................................................

ผู้อนุมัติโครงการ......................................................

(2.1 สสจ.ชื่อคนรับผิดชอบเขียนโครงการ/

รพ.หรือรพ.สต ให้เป็นผอ.หน่วยบริการ)

ผู้เห็นชอบ…………………………………………………………………

(นายอมรเทพ บุตรกตัญญู)

ตำแหน่ง ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงประจำ  
 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

วันที่.............................................................................