



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี

เลขที่รับ.....1.2 ต.ค. 2565.....

วันที่.....14/10/5.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่ากระดาน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี โทร ๐ ๓๕๖๕ ๖๑๑๘-๙ ต่อ ๒๒๒.....

ที่ กจ.๐๐๓๓.๓๐๖/๗๘๘

วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งโครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนางานบริการผู้ป่วย และการบริหารจัดการฐานข้อมูล 1956
ระดับอำเภอ โรงพยาบาลท่ากระดาน

การพิจารณาของประธานคณะกรรมการ
๑๒ ต.ค. ๒๕๖๕

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี

ด้วย โรงพยาบาลท่ากระดาน ขอส่งโครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนางานบริการผู้ป่วย และการบริหารจัดการฐานข้อมูลระดับอำเภอ โรงพยาบาลท่ากระดาน ตามเอกสารโครงการที่แนบเรียนมา พร้อมหนังสือนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

พ.ศ.

(นายพิสุทธิ จรุงเรืองทรัพย์)

นายแพทย์ชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่
ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลท่ากระดาน

เรียน นพ. นสพ. ก.

- นพ. ทวีภรณ์ เกษมณี
จัดซื้อคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนาบริการ
ผู้ป่วย โดยใช้งบประมาณจากงบเงินยืม
ของกรม จำนวน ๕๑๕,๐๐๐ บาท

- ผู้รับผิดชอบงานเทคโนโลยี (IT)
ได้ตรวจสอบโครงการเรียบร้อยแล้ว

- เพื่อโปรดพิจารณา

อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง
ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ อย่างเคร่งครัด

นางสิริพร เกษมณี
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
16/10/65

C

(นายชาติชาย กิตยานันท์)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี

จ.ก.

(นายประวิติ กิจธรรมกุลนิจ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)
รักษาการในตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

โครงการที่...../๒๕๖๖

กลุ่มงานประกันสุขภาพยุทธศาสตร์และสารสนเทศทางการแพทย์

โรงพยาบาลท่ากระดานอำเภอศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี

ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนางานบริการผู้ป่วย และการบริหารจัดการฐานข้อมูล

ระดับอำเภอ โรงพยาบาลท่ากระดาน

ความสอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

เป้าประสงค์: สถานบริการสาธารณสุขมีการจัดระบบบริการสุขภาพที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน

กลยุทธ์: พัฒนา สนับสนุน และควบคุมกำกับการจัดระบบบริการสุขภาพทุกระดับให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน

หน่วยงานรับผิดชอบ : โรงพยาบาลท่ากระดาน

ผู้รับผิดชอบโครงการ: นางกัญจนพร ศรีเพชร ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

โทร.๐๓๔ ๖๙๖๑๑๘ ต่อ ๒๒๒ มือถือ ๐๘๑- ๓๘๒๗๐๙๒

E-Mail: thakradan.face@gmail.com

๑. หลักการและเหตุผล

ในสังคมปัจจุบันนี้เป็นยุคแห่งข้อมูลข่าวสารไร้พรมแดน ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๔๐ มาตรา ๗๕ ให้จัดระบบงานราชการและงานของรัฐให้มีประสิทธิภาพเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชน กำหนดให้เร่งรัดพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งการทำงานมีแนวโน้มที่ต้องอาศัยประโยชน์จากเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศในการแปรผลวิเคราะห์เชิงสถิติ มีการดำเนินงานที่เป็นระบบมีคุณภาพ มีความก้าวหน้าและต่อเนื่อง สามารถเผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณชนได้อย่างรวดเร็ว ทันเหตุการณ์ โดยผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต ในข้อมูลที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์ เป็นการประหยัดทรัพยากรเป็นอย่างมาก

โรงพยาบาลท่ากระดาน ได้เห็นความสำคัญของการพัฒนาระบบการเก็บข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ต้องการครบถ้วน รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงได้จัดทำโครงการจัดหาคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาระบบการเก็บข้อมูลของโรงพยาบาลท่ากระดาน ในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรีขึ้น เพื่อนำมาจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ สามารถนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการ ทั้งในด้านการศึกษาวิจัย การประสานงาน การแก้ไขปัญหา และสามารถเชื่อมต่อสื่อสารต่างหน่วยงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และเกิดประโยชน์สูงสุด

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อให้บริการแก่ผู้มารับบริการได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีคุณภาพและได้มาตรฐาน

๒.๒ เพื่อประหยัดเวลาและลดการทำงานซ้ำซ้อน

๒.๓ เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลและจัดเก็บรายงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๔ เพื่อแปรผล ประมวลผลรายงานและจัดทำข้อมูล ทางอิเล็กทรอนิกส์

กลุ่มงาน..... ๓๓ ผู้ตรวจสอบ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ๑๗ / ๑๐ / ๖๕

๒./๓.กลุ่มเป้าหมาย

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารสู่สาธารณชนอย่างรวดเร็ว ทันเหตุการณ์

๓.๒ ระบบข้อมูลข่าวสารและรายงานเป็นปัจจุบัน ถูกต้องและครบถ้วน ให้บริการกับผู้มารับบริการได้อย่าง สะดวก รวดเร็วและถูกต้อง ทันเวลา

๔. กลยุทธ์ / กลวิธี

๔.๑ จัดประชุมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อจัดทำแผนเสนอโครงการ เพื่อหาแนวทาง ในการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๒ ดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งในจุดให้บริการ

๔.๓ อบรมบุคลากรเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง

๕. กิจกรรม

๕.๑ ประสานงานกับคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารระดับจังหวัดเพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์

๕.๒ เสนอโครงการ เพื่อหาแนวทางในการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์

๕.๓ ดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งในจุดให้บริการ

๕.๔ อบรมบุคลากรเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง

๖. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ตุลาคม ๒๕๖๕ - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

กิจกรรม	ช่วงเวลาในการดำเนินการ					ผู้รับผิดชอบ
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	
๑. ประสานงานกับคณะกรรมการข้อมูล ข่าวสาร ระดับจังหวัดเพื่อจัดหาเครื่อง คอมพิวเตอร์	↔					คุณกัญจนพร
๒. เสนอโครงการ เพื่อหาแนวทางใน การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์		↔				
๓. ดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งในจุด ให้บริการ			↔			
๔. อบรมบุคลากรเกี่ยวกับการใช้ โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง					↔	

๓./๗.งบประมาณ...

กลุ่มงาน.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

.....

16 พ.ค. 65

.....

17 09/01/65

๘. การกำกับติดตามและประเมินผล

๘.๑ อัตราการจัดเก็บข้อมูล และรายงาน ครบถ้วนมากกว่า ๘๐%

๘.๒ รายงานผลการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท จากระบบติดตามโครงการ ICT ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๘.๓ ช่วงเวลาที่จะประเมิน ๑ ปี

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

การให้บริการผู้ป่วยเป็นไปด้วยความรวดเร็วและถูกต้อง

๙.๑ ระบบข้อมูลข่าวสารเทคโนโลยีและบริหารจัดการฐานข้อมูล ของหน่วยงานในสังกัดสาธารณสุขของอำเภอศรีสวัสดิ์

๙.๒ การจัดทำรายงาน รับ - ส่งข้อมูลและรายงานผลกลับ และจัดทำข้อมูล ๑๒ แห่ง ๒๑ แห่ง ๔๓ + ๗ แห่ง และ ๑๖ แห่ง การจัดซื้อ / จัดจ้างด้วยระบบ อิเลคทรอนิกส์ (E-GP) ครบถ้วน ถูกต้องตามระเบียบกรมบัญชีกลาง

๙.๓ การประมวผล และจัดทำรายงานต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนางานบริการทางการแพทย์ของโรงพยาบาล

(ลงชื่อ).....ผู้เขียนโครงการ

(นางกัญจนพร ศรีเพชร)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ

(นายพิสุทธิ์ จรุงเรืองทรัพย์)
นายแพทย์ชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่ากระดาน

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายประวิติ กิจธรรมกุลนิจ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)
รักษาการในตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายชาติชาย กิตติยามันท์)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรีโครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนางาน
บริการผู้ป่วย และการบริหารจัดการฐานข้อมูล
ระดับอำเภอ โรงพยาบาลท่ากระดาน
จำนวนเงิน ๔๖๘,๖๐๐ บาท
(สี่แสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๓๐,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน

๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุทธศาสตร์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒

GB หรือ

๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 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

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า ๘ MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑ ราคา ๕,๔๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz
- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.taf หรือ IEEE ๘๐๒.tat (Power over Ethernet)
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๔. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที) ราคา ๒,๖๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) ราคา ๒๖,๐๐๐ บาท

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 ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

กลุ่มงาน..... ผู้ตรวจสอบ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 17/๓๓๑, 65

๖. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) ราคา ๑๓,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
- มีความเร็วละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)
- ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๑ มิลลิเมตร (mm)
- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ MB
- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓, และ EAN-๑๓

ได้เป็นอย่างดี

- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, MaxiCode และ PDF๔๑๗, ได้เป็นอย่างดี
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่าได้

๗. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ ราคา ๓๕,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๘. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว ราคา ๓,๒๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA ราคา ๕,๗๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

กลุ่มงาน.....	ผู้ตรวจสอบ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ตำแหน่ง, พัฒนาการศึกษาศาสตร์ ๖๗๖-๖๕
ตรวจสอบโดย.....	17/๐๗๑, 65



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนางานบริการผู้ป่วย และการบริการบริหารจัดการฐานข้อมูล ระดับอำเภอ
โรงพยาบาลท่ากระดาน

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

โรงพยาบาลท่ากระดาน

๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ

ชื่อ-สกุล : นาย พิสุทธิ จรุงเรืองทรัพย์

ตำแหน่ง : นายแพทย์ชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่ากระดาน

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

e-mail : thakradan.face@gmail.com

๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล : นาง กัญจนพร ศรีเพชร

ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

โทรศัพท์ : ๐๘๑๓๘๒๗๐๙๒

โทรสาร :

e-mail : yimyimka@gmail.com

๓. งบประมาณปี ๒๕๖๖

๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๔๖๘,๖๐๐.๐๐ บาท

สี่แสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน

๓.๒ แหล่งเงิน

- งบประมาณประจำปี
 เปลี่ยนแปลงรายการ/เงินเหลือจ่าย
 เงินรายได้
 เงินช่วยเหลือ / งบเงินบำรุง
 อื่นๆ(ระบุ)

กลุ่มงาน.....ผู้ตรวจสอบ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ตรวจลงนามถูกต้อง วันที่.....

นาง ก. พัฒนยาทรศาสตร์ ๖๗๖๖๕

๑๘ ๐๗ ๖๕

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์

๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)

๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาของแต่ละราย

๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน)

ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล (Database Management)

กลุ่มงาน... 17
ลงชื่อ... *am*
ลงชื่อ... *am*
ผู้ตรวจสอบ... *สมิ*
วันที่... 12, ๓.๑. 65
ที่... 161๖65

รายละเอียด ที่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ	รายละเอียด ที่ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางๆ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย หน่วย/ชุด(บาท)	ราคารวม (บาท)
<p>๔ เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) (๒๖,๐๐๐.๐๐)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า - จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ - มีเทคโนโลยีรวมตัวรวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น - สามารถใช้ร่วมกับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้ 		๑	เครื่อง	๒๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐
<p>๕ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) (๓๓,๐๐๐.๐๐)</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า - มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s) - ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๑ มิลลิเมตร (mm) - มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ MB - รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๔๙ และ EAN-๑๓ - ได้เป็นอย่างน้อย - รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF๔๑๗, ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่า ได้ 		๑	เครื่อง	๓๓,๐๐๐.๐๐	๓๓,๐๐๐.๐๐
<p>๖ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ (๓๕,๐๐๐.๐๐)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐แผ่น - สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ppm - สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง 		๑	เครื่อง	๓๕,๐๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐

IT ผู้ตรวจสอบ
 กลุ่มงาน
 ลงชื่อ *Dr*
 ลงชื่อ *Dr*
 วันที่ ๑๗ ๓๐ ๖๕
 ๑๗ ๓๐ ๖๕

๕. วิธีการจัดหา

จัดซื้อ การจ้าง การเช่า อื่นๆระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์		
ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	รายการ	จำนวนเครื่อง
ผู้ป่วยนอก	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๒
	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)	๒
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๒
กลุ่มงานบริหารทั่วไป	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑
กลุ่มงานเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๒
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๒
	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)	๑
กลุ่มงานประกันคุณภาพยุทธศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๒
	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที)	๑
	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๖
	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓	๑
	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑
	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๑
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑	๒

กลุ่มงาน 17 ผู้ตรวจสอบ
 ลงชื่อ
 ลงชื่อ
 ๑๗/๐๑/๖๕

กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑
	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)	๑
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑
งานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑
ห้องตรวจแพทย์	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑
	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที)	๒

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวนเครื่อง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี
คอมพิวเตอร์	ผู้ป่วยนอก	๒	๒๕๕๘
สำรองไฟ	ผู้ป่วยนอก	๒	๒๕๕๘
ปริ้นเตอร์	ผู้ป่วยนอก	๒	๒๕๕๗
คอมพิวเตอร์	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	๑	๒๕๕๕
สำรองไฟ	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	๑	๒๕๕๖
คอมพิวเตอร์	กลุ่มงานเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค	๒	๒๕๕๖
สำรองไฟ	กลุ่มงานเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค	๒	๒๕๕๖
ปริ้นเตอร์	กลุ่มงานเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค	๑	๒๕๕๖
คอมพิวเตอร์	กลุ่มงานประกันคุณภาพยุทธศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์	๑	๒๕๕๗
สำรองไฟ	กลุ่มงานประกันคุณภาพยุทธศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์	๒	๒๕๕๗
เครื่องพิมพ์เลเซอร์	กลุ่มงานประกันคุณภาพยุทธศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์	๑	๒๕๕๗
จอแสดงผล	กลุ่มงานประกันคุณภาพยุทธศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์	๖	๒๕๕๕
สแกนเนอร์	กลุ่มงานประกันคุณภาพยุทธศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์	๑	๒๕๕๙
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	กลุ่มงานประกันคุณภาพยุทธศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์	๑	๒๕๕๘
Thermal Printer /ปริ้นท์คิว	กลุ่มงานประกันคุณภาพยุทธศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์	๑	๒๕๖๐
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Point	กลุ่มงานประกันคุณภาพยุทธศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์	๒	๒๕๖๐

กลุ่มงาน..... ผู้ตรวจสอบ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ..... พ.บ. พ.ศ. ๒๕๖๕
 ตรวจสอบถูกต้อง วันที่ 17 ก.ย. ๒๕

คอมพิวเตอร์	กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม	๑	๒๕๕๙
สำรองไฟ	กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม	๑	๒๕๕๙
ปริ้นเตอร์	กลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม	๑	๒๕๕๙
คอมพิวเตอร์	งานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช	๑	๒๕๕๘
สำรองไฟ	งานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช	๑	๒๕๕๘
คอมพิวเตอร์	ห้องตรวจแพทย์	๑	๒๕๕๘
สำรองไฟ	ห้องตรวจแพทย์	๑	๒๕๕๘
ปริ้นเตอร์	ห้องตรวจแพทย์	๒	๒๕๕๗

๘. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

เนื่องจากระบบการให้บริการผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และบริหารจัดการฐานข้อมูลของหน่วยงานในสังกัดสาธารณสุขของอำเภอศรีสวัสดิ์ ที่ใช้ระบบโปรแกรมโรงพยาบาล HOSXP และระบบรายงานของกลุ่มงานเวชปฏิบัติครอบครัว ระบบรายงานของฝ่ายบริหาร งานพัสดุ ซึ่งโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานและจัดเก็บรวมทั้งการจัดส่งรายงาน และเครื่องคอมพิวเตอร์รวมทั้งอุปกรณ์เสริมที่ใช้งานอยู่ ได้เสื่อมสภาพชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ และประมวลผลช้า เพื่อให้การบริการที่รวดเร็ว ถูกต้อง การจัดทำรายงานและฐานข้อมูล ของสำนักนโยบายและแผนงานกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานประกันสุขภาพแห่งชาติ และสำนักงานประกันสังคม กรมบัญชีกลาง ให้มีประสิทธิภาพต่อผู้รับบริการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เป็นงานบริการผู้ป่วย ที่มารับบริการเป็นประจำทุกวัน และฐานข้อมูล ของผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ เช่น งานผู้ป่วยนอก คัดกรอง ห้องตรวจ หอผู้ป่วยใน ฝ่ายบริหาร ฝ่ายเวชปฏิบัติครอบครัวและชุมชน กลุ่มงานประกัน กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน งานทันตกรรม ห้องคลอด งานเวชระเบียน งานเภสัชกรรม ที่ต้องใช้งานระบบของโรงพยาบาล และการเงิน ที่จะต้องจัดทำบัญชี ซึ่งจะต้องจัดทำในโปรแกรมสำเร็จรูป และงานอื่นๆ ที่ต้องประมวลผลรวบรวมรายงานจัดส่ง จัดหวัดในรูปแบบไฟล์ต่างๆ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

เป็นงานบริการผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาล ซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยมากขึ้น และรายงานต่างๆ ที่ต้องนำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำรายงานส่งจังหวัด รวมทั้งการรับ-ส่งข้อมูลและรายงานผลกลับ เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งจัดทำข้อมูล ๑๒ แฟ้ม ๒๑ แฟ้ม ๔๓+๗ แฟ้ม และ ๑๖ แฟ้ม

กลุ่มงาน... 17 ผู้ตรวจสอบ...
 ลงชื่อ...
 ลงชื่อ...
 ... จ. พัฒนาการศาสตร์ 16/๖/๖5
 ... 17/๑๑/๖5

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน	
ด้าน/สาขา	จำนวน(คน)
บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์	๒

กลุ่มงาน IT ผู้ตรวจสอบ วิฑูรย์
 ลงชื่อ อม ลงชื่อ วิฑูรย์
 ลงชื่อ อม ลงชื่อ วิฑูรย์
 ตรวจสอบถูกต้อง วันที่ 12, 07, 65

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

จัดทำใหม่ ทดแทนของเดิม การเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน *MC*
(นาง กัญจนพร ศรีเพชร)
ตำแหน่ง *นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ*
วันที่

ผู้เสนอ *พิศ*
(นาย พิสุทธิ จรุงเรืองทรัพย์)
ตำแหน่ง *นายแพทย์ชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการโรคเมตาบอลิซึมที่ท่ากระดาน*

ผู้เห็นชอบ *จ.ร*
(นายประวัต กิจธรรมกุลนิจ)
(..... *ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง*)
ตำแหน่ง *ประจักษ์สำนักงานสุวรรณสุขจังหวัดกาญจนบุรี*

คณะกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการโครงการ "โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนางานบริการผู้ป่วย และการบริการจัดการฐานข้อมูล ระดับอำเภอ โรงพยาบาลท่ากระดาน" ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ วงเงิน ๔๖๘,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

ร้าน FREEDOM TECH

เลขที่ 176 ถนนแสงชูโต ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี 71000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนการค้าเลขที่ : 3710100455067

Tel/Fax : 034-517502 Mobile : 089-9194562, 061-4914555

DELIVERY ORDER (ใบส่งของ)

ชามลูกค้า: โรงพยาบาลท่ากระดาน

วันที่ : 9 มิ.ย. 2566

ที่อยู่ : 187 หมู่ 2 ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี 71250

เลขที่ : FD2301006

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	หน่วย QTY.	ราคา/หน่วย UNIT/PRICE	รวมเป็นเงิน TOTAL AMOUNT
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 - CPU Intel (8Cores/16Threads/Cache 8MB./Max Turbo Boost ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz) - Mainboard, มีหน่วยความจำหลัก Ram DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB. - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด M.2 PCIe SSD 480 GB. - Case ATX, Monitor 21.5 inch. - DVD RW (SATA) Internal - Power Supply (Full) 80Plus - Keyboard+Mouse USB	9	30,000.00	270,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล - CPU Intel 4Core (8Thered/Cache 8MB./TurboBoost ไม่น้อยกว่า 4 GHz.) - Integrated Graphics, มีหน่วยความจำหลัก Ram DDR4 8 GB. - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด 250GB PCIe NVMe M.2 SSD - จอภาพความละเอียด 1,366x768 Pixel ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ Interface แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ Network Interface แบบ 10/100/1000 Base-T 1 ช่อง - สามารถใช้งาน Wi-Fi และ Bluetooth ได้	1	22,000.00	22,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Point แบบที่1 - ใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี - ทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz - เข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี	2	5,400.00	10,800.00
บาท			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	

ผู้รับสินค้า.....

วันที่.....

หมายเหตุ : ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นในสภาพเรียบร้อยแล้ว

ผู้ส่งสินค้า.....

วันที่.....

FREEDOM TECH
เลขที่ 176 ถนนแสงชูโต ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมือง
จังหวัดกาญจนบุรี 71000 โทร. (034-517502)
โทร. : 089-9194562, 061-4914555
... ตัวผู้เสียภาษี 3710100455067

ร้าน FREEDOM TECH

เลขที่ 176 ถนนแสงชูโต ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี 71000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนการค้าเลขที่ : 3710100455067

Tel/Fax : 034-517502 Mobile : 089-9194562, 061-4914555

DELIVERY ORDER (ใบส่งของ)

นามลูกค้า: โรงพยาบาลท่ากระดาน		วันที่ : 9 มิ.ย. 2566		
ที่อยู่ : 187 หมู่ 2 ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี 71250		เลขที่ : FD2301006		
ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	หน่วย QTY.	ราคา/หน่วย UNIT/PRICE	รวมเป็นเงิน TOTAL AMOUNT
4	- มีช่องเชื่อมต่อ Network Interface แบบ 10/100/1000 Base-T 1 ช่อง - บริหารจัดการผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) - ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi - ความเร็วในการพิมพ์กระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm) - หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB, การเชื่อมต่อ USB 2.0 - ถาดบรรจุกระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า 150 แผ่น - สามารถใช้กับ A4, Letter, Legal และกำหนดขนาดของกระดาษเองได้	6	2,600.00	15,600.00
5	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่2 (27 หน้า/นาที) - ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi - ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ-สี กระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที - พิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ - หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB, การเชื่อมต่อ USB 2.0 - มีช่องเชื่อมต่อ Network Interface แบบ 10/100/1000 จำนวน 1 ช่อง ใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi ได้ - ถาดบรรจุกระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น - สามารถใช้กับ A4, Letter, Legal และกำหนดขนาดของกระดาษเองได้	1	26,000.00	26,000.00
6	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) - มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer - ความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า - ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 127 มิลลิเมตรต่อนาที (mm) - ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 101 มิลลิเมตร (mm)	1	13,000.00	13,000.00
บาท			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	

ผู้รับสินค้า.....

วันที่.....

ผู้ส่งสินค้า.....

วันที่.....

หมายเหตุ : ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นในสภาพเรียบร้อยแล้ว

FREEDOM TECH

เลขที่ 176 ถนนแสงชูโต ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมือง
จังหวัดกาญจนบุรี 71000 โทร/โทรสาร : 034-517502
มือถือ : 089-9194562, 061-4914555
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 3710100-455067

ร้าน FREEDOM TECH

เลขที่ 176 ถนนแสงชูโต ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี 71000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนการค้าเลขที่ : 3710100455067

Tel/Fax : 034-517502 Mobile : 089-9194562, 061-4914555

DELIVERY ORDER (ใบส่งของ)

นามลูกค้า: โรงพยาบาลท่ากระดาน

วันที่ : ๙ มิ.ย. 2566

ที่อยู่ : 187 หมู่ 2 ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี 71250

เลขที่ : FD2301006

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	หน่วย QTY.	ราคา/หน่วย UNIT/PRICE	รวมเป็นเงิน TOTAL AMOUNT
7	- หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB, การเชื่อมต่อ USB 1.1 หรือดีกว่า ได้ - รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบ Code128, Code39, Code93 และ EAN-13 ได้เป็นอย่างดีน้อย - รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบ QR Code, Datamatrix Code, MaxiCode และ PDF17 ได้เป็นอย่างดีน้อย สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่3 - เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษ A4 อัตโนมัติ ได้ไม่น้อยกว่า 80 แผ่น - สแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ - ความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 600x600 dpi - ความเร็วในการสแกนกระดาษ A4 ได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm - มีช่องเชื่อมต่อ แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวน 1 ช่อง	1	35,000.00	35,000.00
8	จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว - ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว - รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel - มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz - มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1	6	3,200.00	19,200.00
9	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1KVA - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1000VA (600Watts) - สำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	10	5,700.00	57,000.00
บาท	(สี่แสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	468,600.00

ผู้รับสินค้า.....

วันที่.....

ผู้ส่งสินค้า.....

วันที่.....

หมายเหตุ : ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นในสภาพเรียบร้อยแล้ว

FREEDOM TECH

เลขที่ 176 ถนนแสงชูโต ตำบลบ้านเหนือ อำเภอเมือง

จังหวัดกาญจนบุรี 71000 โทร/เฟกซ์ : 034-517502

มือถือ : 089-9194562, 061-4914555

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3710100455067