

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
Manage Network Switch and wifi and solution
โรงพยาบาลสตูล ตำบลพิมาน อำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล
ราคากลาง เป็นเงิน ๑๑๐,๐๐๐.- บาท

๑. ความต้องการ Manage Network Switch and wifi and solution
๒. วัตถุประสงค์ แยกระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตออกจาก ระบบโปรแกรมสารสนเทศผู้ป่วยโรงพยาบาลสตูล
๓. คุณลักษณะทั่วไป

โครงการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โรงพยาบาลสตูล ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Manage Network Switch and wifi solution จำนวน ๑ ระบบ
- ๓.๒ อุปกรณ์ประกอบสำหรับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Manage Network Switch and wifi solution
 - ๓.๒.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Switch Type ๒) จำนวน ๒ ชุด
 - ๓.๒.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๙ ชุด
 - ๓.๒.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA จำนวน ๒ ชุด
 - ๓.๒.๔ ตู้เครือข่ายแบบติดผนัง ขนาด ๖U จำนวน ๒ ชุด

๔. คุณสมบัติอุปกรณ์

๔.๑ ชุดอุปกรณ์ Access Switch โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๑.๑ มี Network Interface แบบ Gigabit (RJ-๔๕) อย่างน้อย ๑๖ ports แบบ Gigabit (SFP) อย่างน้อย ๒ port
- ๔.๑.๒ มีความจุของสวิตช์อย่างน้อย ๓๖ Gbps
- ๔.๑.๓ มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูลไม่น้อยกว่า ๒๖.๗๘ Mpps
- ๔.๑.๔ สนับสนุน MAC Address ไม่น้อยกว่า ๘๐๐๐ Address
- ๔.๑.๕ สนับสนุนการทำงาน VLAN (Virtual Local Area Network)
- ๔.๑.๖ รองรับการป้องกันการลู่ การควบคุมการไหลของข้อมูล การแยกพอร์ต ป้องกัน Broadcast storm
- ๔.๑.๗ รองรับการจัดการผ่านคลาวด์

๔.๒ ชุดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Access Point) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ใช้คลื่นความถี่วิทยุในการรับส่งข้อมูลในย่านความถี่ ๒.๔GHz และ ๕GHz เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๒ รองรับการจัดการผ่านคลาวด์
- ๔.๒.๓ มีมาตรฐานรับส่งข้อมูลโปรโตคอล เป็นอย่างน้อย ๘๐๒.๑๑AX (Wi-Fi ๖)
- ๔.๒.๔ มี Network Interface แบบ Gigabit (RJ-๔๕) ไม่น้อยกว่า ๒ ports
- ๔.๒.๕ มีมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓at เป็นอย่างน้อย

๔.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๔.๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

ลงชื่อ.....ประธาน
(นายอิบรอหิม ปาละวัล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชรินทร์ สุปรานี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุพรรณฯ สุขเสนีย์)

๔.๔ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายแบบติดผนัง ขนาด ๖U โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๓๒ เซนติเมตร
- ๔.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- ๔.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๔.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นรุ่นใหม่ที่ยังอยู่ในสายการผลิต ไม่เป็นสินค้าที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ราคา
- ๕.๒ ราคาที่เสนอ ให้รวมถึงราคาฮาร์ดแวร์ ซอร์ฟแวร์ ค่าการให้คำปรึกษา ค่าติดตั้งเพิ่มเติม ค่าใช้จ่าย ในการบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาโครงการ รวมถึงการติดตั้งเชื่อมกับระบบเดิมของโรงพยาบาล โดยทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องทำแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ อย่างน้อย ๓ ครั้งต่อปี โดยแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน ทำการแก่งาน
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรสำหรับเป็นผู้ประสานงานโครงการกับโรงพยาบาล อย่างน้อย ๑ คน เพื่อดำเนินการ ด้านประสานงาน วางแผน ควบคุม และติดตามโครงการ
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งาน พร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- ๕.๖ ในการจัดหาสำรองอะไหล่อุปกรณ์ หรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายและขัดข้องเดิม ผู้เสนอราคาจะต้อง เข้า ดำเนินการเบื้องต้นที่หน้างาน ภายใน ๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง และต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง โดยการแจ้งสามารถแจ้งผ่านช่องทาง โทรศัพท์ อีเมล หรือช่องทางอื่น ๆ ที่สามารถติดต่อได้ รับประกันระบบอย่างน้อย ๑ ปี
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีบริการฉุกเฉินที่ให้บริการได้ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการโดยไม่มี ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตลอดอายุสัญญา

ลงชื่อ.....ประธาน
(นายอิบรอหิม ปาละวัล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชรินทร์ สุปรานี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุพรรณษา สุขเสนีย์)