

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะของระบบหมายเลขโทรศัพท์ และอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง**  
**ณ อาคารหอพักนักศึกษาแพทย์**

**ขอบเขตของงาน**


ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งสายเคเบิลโทรศัพท์ ซึ่งเดินจากแผงกระจายสายรวม (MDF) อาคาร ๕๐ พรรษาไปยังแผงกระจายสายอาคารหอพักศูนย์แพทย์ฯ และเดินสายโทรศัพท์จากแผงกระจายสายรวมไปยังกล่องต่อสายโทรศัพท์ประจำชั้นและจากกล่องต่อสายโทรศัพท์ประจำชั้นไปยังเต้ารับติดตั้งแผงวงจรสายใน ๑๖ หมายเลข จำนวน ๖ ชุด พร้อมโปรแกรมหมายเลข จัดทำเอกสารกำกับ


**คุณลักษณะทั่วไป**

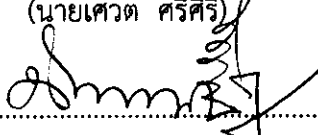
๑. ติดตั้งสายเคเบิลโทรศัพท์ ๑๕๐Px๐.๔ AP(๘) มีสปีดระยะทางประมาณ ๕๐๐ เมตร อาคาร ๕๐ พรรษาไปยังหอพักศูนย์แพทย์ศาสตร์ (ตึกเขียว)
๒. ติดตั้งแผงวงจรสายในและโปรแกรมหมายเลขตามความต้องการของโรงพยาบาล อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบโทรศัพท์ให้เป็นไปตามกฎระเบียบขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
๓. รับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๔. ทำการติดตั้งตู้พักสาย ๑๕๐ คู่สาย พร้อมอุปกรณ์
๕. ทำการติดตั้งโปรแกรมหมายเลขภายในเพิ่ม

**คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์**

๑. สายโทรศัพท์ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor cable) พร้อมอุปกรณ์ประกอบโดยใช้สายขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า ๐.๔ mm. จำนวนคู่สาย ๑๕๐ คู่สาย ยึดเกาะแขวนลอยในอากาศ
๒. มีการออกแบบและติดตั้งแบบ Cross-Connect Concept พร้อมทั้งป้ายชื่อ เพื่อสะดวกต่อการปรับปรุงแก้ไขภายในอนาคต
๓. อุปกรณ์ยึดติดเสาต้องเป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าแรงสูง
๔. การ์ดสายใน ๑๖ เลข ต้องสามารถทำงานได้กับตู้สาขา NEC Neax ๒๔๐๐ IPX

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ  
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
(นายเสวต ศรีศิริ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
(นายฉลาด แสงดัด) นายช่างเทคนิคชำนาญงาน