

- รองรับการทำงานแบบ Spanning tree ตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้
 - IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
 - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
 - IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- รองรับมาตรฐาน IEEE802.1p และสามารถจัดระดับความสำคัญ (Priority Queue) ได้ 8 ระดับหรือมากกว่าต่อพอร์ท
- สามารถกำหนด QoS Scheduling ในรูปแบบ WRR ,SP และ WFQ ได้
- สามารถกำหนด Bandwidth rating ต่อพอร์ทได้โดยควบคุม ingress และ egress rate ได้
- สามารถ Broadcast Storm ได้
- รองรับ IGMP v1, v2, v3 snooping ได้เป็นอย่างดี
- รองรับ Port Mirroring
- สามารถบริหารจัดการ SNMP V1/V2/V3, Network Management แบบ MIB, RMON, Web Browser เป็นอย่างน้อย
- มีระบบตรวจจับสัญญาณ Loop และ แยกสัญญาณ Loop อัตโนมัติ
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน CE, FCC และ VCCI Class A เป็นอย่างน้อย
- มีค่า MTBF ไม่น้อยกว่า 75000 ชั่วโมง
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าจากประเทศในทวีปยุโรป หรือ ทวีปอเมริกา หรือ ญี่ปุ่น
- เพื่อการบริการหลังการขาย ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์และมีการรับประกันสินค้า และสนับสนุนข้อมูลทางด้านเทคนิค โดยมีเอกสารระบุชื่อหน่วยงานและชื่อโครงการ จากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

5. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายแบบ Hardened Type และควบคุมการจ่ายไฟ POE

- เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic แบบ Single Mode ได้
 - เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.3af และ IEEE 802.3at
 - มีพอร์ทสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น 10/100/1000 Mbps ที่ใช้กับหัวต่อ RJ45 จำนวน 4 พอร์ทเป็น POE (Power Over Ethernet) และ 1 พอร์ทเป็น Auto MDI/MDI-X
- พอร์ท RJ45 รองรับ POE ทั้งสองมาตรฐาน คือ IEEE802.3af และ IEEE802.3at
- มี Web-based management ช่วยในการตั้งค่าอุปกรณ์
- มีฟังก์ชัน Auto detect powered device (PD) ช่วยตรวจสอบอุปกรณ์ปลายทางที่รองรับ PoE อัตโนมัติ