

๓.๖ มีค่ากำลังการจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบ POE ที่ ๖๐ watts

๓.๗ มีไฟแสดงสถานะการทำงาน Power, POE, LNK/ACT เป็นอย่างน้อย

#### ๔. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber Optic เป็น UTP มีคุณสมบัติดังนี้

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณสาย UTP ๑๐๐๐ base

๔.๒ รองรับการเชื่อมต่อกับสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบ SFP Slot

๔.๓ มี SFP Module ๑๐๐๐ Base ชนิด WDM Single Mode หัวเชื่อมต่อกับสายเป็นแบบ LC Simplex

๔.๔ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน

๔.๕ สามารถทำงานได้ที่ระยะทางไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลเมตร

๔.๖ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐°C ถึง +๔๐°C

#### ๕. กล่องกันน้ำสำหรับอุปกรณ์ภายนอก มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังนี้

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๑ เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์ และสายสัญญาณ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็น

๕.๒ ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanize หนา ๑ มิลลิเมตร ไม่เกิดสนิม และมีน้ำหนักเบาและฝาหน้ามีกุญแจ เพื่อความปลอดภัย

๕.๓ ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้

๕.๔ ด้านหลังมีเหล็ก support หนา ๒ มิลลิเมตร สำหรับยึดตู้กับเสา

๕.๕ มีสายกราวด์เชื่อมต่อระหว่างตัวตู้และฝาตู้ พร้อมทั้งติดตั้งแท่งหลักดิน เชื่อมต่อระบบสายดินกับตู้พักอุปกรณ์ด้วยสายขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ sq.mm. ให้ใช้แท่งเหล็กดินขนาด ๕/๘" ยาว ๑.๒ เมตร ในการติดตั้งระบบหลักดิน

#### ๖. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒KVA

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

๖.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๒KVA

๖.๒ มีแรงดัน Input(VAC) ๒๒๐+/-๒๐% หรือดีกว่า

๖.๓ มีแรงดัน Output (VAC) ๒๒๐+/-๑๐% หรือดีกว่า

๖.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๖.๕ มี Out let แบบ Universal ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๖.๖ ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๔๕ และ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ NAC ระบุครอบคลุมการบริการ

หลังการขาย