**ยืนยันซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมไฟส่องถนนที่เกี่ยวข้องตาม TOR ในข้อที่2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| รายละเอียดการทดสอบ | ผ่าน | ไม่ผ่าน | หมายเหตุ |
| 2.1) ต้องมีระบบลงชื่อเข้าใช้งาน (Login) เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกแก้ไขตั้งค่าต่าง ๆของโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light ได้ |  |  |  |
| 2.2) ต้องสามารถใช้แผนที่ ในการอ้างอิงตำแหน่งในการติดตั้งโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light ได้ |  |  |  |
| 2.3) ต้องสามารถควบคุมโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light แบบควบคุมแยกแต่ละโคมหรือแบบ ควบคุมเป็นกลุ่มหรือควบคุมโคมไฟทั้งหมดได้ |  |  |  |
| 2.5) ต้องสามารถเพิ่มและลดความสว่างของโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light ผ่านทางซอฟต์แวร์ได้ตั้งแต่ 0-100 เปอร์เซ็นต์ |  |  |  |
| 2.6) ต้องรองรับการทำงานแบบอัตโนมัติเช่นการตั้งให้โคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light ทำงาน ตามตารางเวลา หรือใช้เซนเซอร์ในการตรวจจับเพื่อเปลี่ยนสถานะการทำงานของโคมไฟได้ |  |  |  |
| 2.7) ต้องรองรับการทำงานร่วมกันระบบเซนเซอร์ตรวจจับแสงสว่างเซนเซอร์ตรวจจับน้ำฝนและเซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว หรือดีกว่าได้ |  |  |  |
| 2.8) หากระบบ Internet มีปัญหาโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light ต้องสามารถทำงานตามสถานะล่าสุด ตามที่ได้รับคำสั่งได้ |  |  |  |
| 2.9) ต้องสามารถแสดงค่าอุณหภูมิของโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light แต่ละโคมที่ติดตั้งในโครงการ มาแสดงที่ซอฟต์แวร์ได้ |  |  |  |
| 2.11) ต้องสามารถแสดงสถานะการเชื่อมต่อของโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light แต่ละโคมที่ติดตั้งในโครงการมาแสดงที่ซอฟต์แวร์ได้ |  |  |  |
| 2.12) สามารถทำเป็นรายงานการแสดงการใช้กำลังไฟฟ้าโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light เป็นแบบแต่ละโคมหรือแบบทั้งหมดได้ |  |  |  |
| 2.13) มีระบบ Cloud Server รองรับในการเก็บข้อมูลในการตั้งค่าได้ต่าง ๆของโคมไฟส่องถนน LED Smart Street Light |  |  |  |
| 2.14) ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุมต้องสามารถสั่งงานผ่าน Web Browser โดยสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์จาก PC, Notebook, Mobile Device ได้ |  |  |  |