ออกแบบระบบไฟสำรองฉุกเฉินจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การติดตั้ง สถานที่และพื้นที่ปฏิบัติงานในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเหมาะสม เป็นไปตามหลักวิศวกรรม มาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้า และกฎหมายกำหนด กรณีแหล่งจ่ายไฟปกติล้มเหลวใช้เวลาไม่เกิน 10 วินาที ในการจ่ายไฟอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่อง มีระบบการต่อลงดิน

-ระบบตรวจจับไฟปกติล้มเหลวและสั่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเริ่มทำงาน จ่ายไฟผ่านตู้ ATS (Automatic Transfer Switch) ภายในเวลา **ไม่เกิน 10 วินาที**

-มีระบบระบายอากาศสำหรับเครื่องยนต์และการสันดาป (Combustion Air) อย่างเพียงพอ

-มีระยะห่างรอบเครื่องที่เพียงพอสำหรับการซ่อมบำรุงและปลอดภัย ติดตั้งระบบต่อลงดิน (Grounding) ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า