

מתקן חשמל ציבורי בבניין רב קומות

כבל חסין אש במתקן חירום

בפירוש 06-1-02 בנושא "כבל זינה לתאורת חירום", שפורסם במידעון "פאזה אחרת" נקבע שגוף תאורה בבניין רב קומות אשר לו מצבר מקומי אין צורך להזינו באמצעות כבל חסין אש.



1. האם בבניין רב קומות בו מותקנים בכל קומה לוח קומתי המזין את מעגלי התאורה ובתי תקע כולל מעגלי תאורת חירום, מותר להזין את הלוח באמצעות כבל N2XY (ולא באמצעות כבל חסין אש) מאחר ומתקן החירום (גופי התאורה) כבר מגובים במצבר מקומי למעט לוחות המזינים מתקני חירום שאינם מגובים במצברים מקומיים.

2. לתאורת סימון למניעת מכשולי טיסה אשר גם היא מצוידת במצבר מקומי, האם גם אותה אין צורך להזין באמצעות כבל חסין אש?

תשובת הוועדה



1. מזין הלוח מתקן חירום, יעמדו הלוח והכבל המזין אותו בדרישות שבתקנות החשמל (מתקן חשמלי ציבורי בבניין רב קומות). להלן ציטוט מההגדרות המופיעות בתקנות "מתקן חירום - חלק של מתקן, כגון קו או מעגל, החייב להמשיך לפעול, למשך זמן מוגדר, בזמן הפסקת הזנה רגילה וגם בזמן סכנה, כגון שריפה".
 משמעות "חייב להמשיך לפעול" הינה דרישה על-פי כל דין.

2. על-פי תקן ישראלי ת"י 5139 - מערכת תאורת אזהרה מפני מכשולי טיסה צריכה להיות מוזנת גם ממקור מתח משני (גנרטור או מצברים נטענים) למשך פרקי זמן המצוינים בתקן. כלומר, הזינה הרגילה היא הזינה הראשית למערכת, ושתי הזינות מהוות חלק ממתקן החירום. אי לכך, שני קווי הזינה נדרשים להתאים לדרישות שבתקנת משנה 13 א' (1) בתקנות החשמל (מתקן חשמלי ציבורי בבניין רב קומות).