

מיתקני חשמל בבריכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך

הארקת יסוד לבריכה קיימת

? אני בודק מיתקנים בעל רשיון, וברצוני לשאול לגבי הנדרש בתקנות החשמל (מיתקני חשמל בבריכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך). על פי הבנתי, תקנות החשמל מחייבות ביצוע הארקת יסוד או טבעת גישור חיצונית בבריכה.

בניית טבעת גישור חיצונית בבריכה קיימת כרוכה בשבירת משטחים מרוצפים סביב הבריכה, ועלולה לגרום לפגיעה באיטום של הבריכה.

אני מתקשה להבין ואף להסביר ללקוח מדוע נחוצה טבעת גישור גם במקרים בהם אין ציוד חשמלי בבריכה ובסמוך אליה.

כמו כן ברצוני לברר כיצד להתייחס לעמודי תאורה מעץ המותקנים באיזור 2 בבריכה, וכן לגופי תאורה המותקנים עליהם בגובה העולה על 2.5 מטרים המוזנים דרך מפסק מגן (פחת).

! תשובת הוועדה

בתקנה 3 בתקנות החשמל (מיתקני חשמל בבריכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך) נקבע:

א. בבריכה העשויה בטון מזוין או מתכת יחולו הוראות תקנות החשמל (הארקות יסוד), התשמ"א-1981, והיא תצויד בפס השוואת פוטנציאלים.

ב. במשטחים מחומר מוליך או בטון הנמצאים בתחום איזור 1 תונח רשת מתכתית אשר תחובר למערכת השוואת פוטנציאלים.

ג. כל חלק מתכתי נגיש של הבריכה ושל המיתקן הנמצא באיזור 0, באיזור 1 או באיזור 2 יחובר באופן גלווני למערכת השוואת פוטנציאלים.

הדרישה לביצוע הארקת יסוד לבריכה מבטון מזוין או ממתכת מחייבת גם כשאין ציוד חשמלי באזורי הבריכה השונים.

דרישה זו נועדה, בין היתר, להבטיח את בטיחותם של המשתמשים בבריכה, ולצמצם אפשרות למתח מגע מסוכן כתוצאה מחדירת מתח זר דרך שירות מתכתי העובר מוחץ למתחם הבריכה ונכנס אל מתחם זה.

לגבי עמודי תאורה יש לנהוג בהתאם לנדרש בתקנה 10, בה נקבע:

"לא ימוקמו עמודי תאורה באיזור 0, באיזור 1 או באיזור 2".

לגבי ביצוע השוואת פוטנציאלים בבריכה קיימת, ראה תשובה 10-19.

יש למקם דף זה אחרי דף 10-19