

צביעת עמודי רשת עילית המשמשים בצורה משולבת הן למתח גבוה והן למתח נמוך (חוברת 56 - אפריל 94) (03-11)

הבעיה

האם עמודי מתכת הנושאים רשת משולבת, דהיינו עמודים אשר עליהם נמתחה רשת מתח גבוה ומתחתיה גם רשת מתח נמוך, חייבים להיות צבועים כנדרש בתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1000 וולט) התשנ"א 1991-?

הרי ידוע שקווים של מתח גבוה מוגנים על-ידי סידורים נאותים ביציאתם מתחנות המשנה, סידורים אשר מבטיחים את ניתוקם של הקווים באופן מיידי במקרה של קצר לאדמה או לקיזוז המתח במקרה של שימוש בסליל כיבוי (סליל "פטרסון").

תשובת הועדה

תקנה 35(7) של התקנות הנ"ל נותנת פטור מחובת הארקה ל:

"עמודי מתכת ואבזריהם שממתכת פרט לגופי תאורה. ברשתות חשמל עיליות של חברת החשמל, כשהעמודים ואבזריהם צבועים עד לגובה של 2.8 מטרים לפחות, או עמודי בטון ואבזריהם, ובלבד שבידוד המוליכים שעל העמודים האמורים מתוחזק במצב תקין. הוראת פטור זה אינה חלה על עמודים המיועדים לתאורה בלבד, לרמזורים, לשלטי רחוב, לשלטי פרסומת וכיוצא באלה."

מקריאת הנ"ל ברור:

1. הפטור חל רק על עמודי חברת החשמל (כל "חברה ציבורית לאספקת חשמל").

2. הוא מותנה בכך שחברת החשמל תתחזק את רשתותיה במצב תקין.

3. כן הוא מותנה בצביעת העמודים עד לגובה של 2.8 מטרים, כך שאדם הנוגע בעמוד שקיבל מתח עקב תקלה במוליך או אבזר של מתח נמוך שעל העמוד, יהיה מוגן במידת מה מספיגת מלוא הפרש הפוטנציאל שבין רגליו לבין מתכת העמוד שהוא עלול לנגוע בו (ראה איור).

4. הפטור איננו חל על כל מכלול העמודונים ברחובות שבהם מתקני חשמל, לרבות עמודי תאורה.

לכן קובעת הועדה, שעמוד משולב מבחינת הרשת של מתח נמוך דינו כדין כל עמוד ברשת עילית עד 1000 וולט, כמוגדר בתקנות, והיותו מוגן מחדירת מתח גבוה עקב תקלה ברשת למתח גבוה שבראש העמוד אין לו ולא כלום עם הצורך להגן עליו מצד המתח הנמוך.

יש, אפוא, חובה לצבוע את העמוד כנדרש בתקנה 35(7), ראה איור.

איור

עמוד רשת עילית "משולב" המשמש למתח גבוה ולמתח נמוך