

מוליכי חשמל וסיבים אופטיים במוביל משותף

שאלה

האם בהתאם לתקנות החשמל מותר להעביר מוליכי חשמל במתח 230 וולט וסיבים אופטיים באותה תעלה או בצינור משותף?

לדעתי, לא צריכה להיות בעיה כיוון שסיבים אופטיים עשויים מזכוכית או מחומרים פלסטיים מבדדים ולכן במקרה זה לא קיימת סכנת חשמול. כמו כן המחברים המשמשים לחיבורים בסיבים אופטיים שונים לחלוטין מאלו המשמשים לחיבור מוליכי חשמל, ולכן אין כאן סכנה לחיבור שגוי בין מוליכי החשמל לבין הסיבים האופטיים.

תשובת הועדה

כיום, בתקנות החשמל המעודכנות אין כלל התייחסות לנושא סיבים אופטיים ולאופן התקנתם.

ברוויזיה של תקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך), שוועדת ההוראות השלימה את הטיפול בהן, והעבירה אותם לאישור של ועדת הכלכלה של הכנסת לפני חתימתו של השר, קיימת התייחסות לאופן ההתקנה של כבלים ושל סיבים אופטיים בתעלה משותפת.

ועדת הפירושים פסקה שאסור להתקין מוליכי חשמל וסיבים אופטיים בצינור משותף. התקנה משותפת כזו עלולה להוות סיכון בטיחותי. העובדים המתקנים והמתחזקים מערכות הכוללות סיבים אופטיים אינם בהכרח חשמלאים ואין ברשותם רישיונות לביצוע עבודות חשמל. התקנה משותפת מסוג זה עלולה לחשוף עובדים אלו למתקן חשמל, כאשר ייתכן שלעובדים אלו אין ידע, הכשרה והרשאה לטפל במתקן החשמל או לגשת אליו.