

מספר בתי תקע בבתי מגורים (חוברת 59 - אביב 95) (08-32)

הבעיה

נתקבלה הצעת "ייעול" בקשר להוראת שבתקנה 11 של תקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט) התשמ"ה - 1984 (ק"ת 4731) מיום 18.11.84 בתקנה זו נקבעו בין היתר דרישות מינימום כדלהלן:

1. שני בתי תקע בכל חדר או שטח רצפה של 40 מ"ר או חלק ממנו.
2. שלושה בתי תקע במטבח, אחד מהם מיועד לתנור ומוזן ממעגל בלבדי ממוליכים של 2.5 מ"מ"ר.
3. בתי תקע הניזונים מאותו מעגל ימוקמו בלא יותר משני חדרים או שטח רצפה של 40 מ"ר, ללא הגבלה במספר החדרים.
4. בית תקע ל-16 אמפר במעגל בלבדי של 2.5 מ"מ"ר עבור מכונת כביסה.

ההצעה אומרת כך:

מעגלים מעורבים, שבהם נקודות מאור וגם בתי תקע, עם חתך מוליכים של 1.5 מ"מ"ר (זרם מותר 10 אמפר) לא מאפשרים ניצול כיאות של בתי תקע המיועדים ל-16 אמפר. לכן מוצע:

1. להתקין מעגלים נפרדים למאור ולבתי תקע; במעגלי בתי תקע יהיו מוליכים של 2.5 מ"מ"ר.
2. בכל חדר מגורים יותקן בית תקע אחד לשטח של 6 מ"ר או חלק ממנו, אך לא פחות מ-2 בתי תקע.
3. במטבח יותקן בית תקע לכל 4 מ"ר אך לא פחות מ-3 בתי תקע.
4. בחדרי מגורים יותקנו לא יותר משני בתי תקע במעגל אחד.
5. במעגל למזגן יותקנו מוליכים של 4 מ"מ"ר ובית תקע ל-20 אמפר.

תשובת הועדה

הדרישות שבתקנות הן דרישות מינימום, שהן פשרה בין "רווחה חשמלית" לבין עלות המתקן. הן מיועדות לשמש גם את המשתכנים בדירות בבנייה ציבורית, אשר צריכים על-פי רוב לעמול קשות כדי להחזיר את תשלומי המשכנתאות. אין כל איסור בתקנות לכך, שמי שמוכן לשאת בהוצאות מוגדלות עבור שיפור מתקן החשמל שלו, לא יעמוד בדרישות נוספות כראות עיניו. אכן קיימים מתקנים לא מעטים בהן קיימת אמנם הפרדה בין מעגלי מאור ומעגלי כוח, ומספר בתי התקע בהם הוא הרבה מעבר למינימום הנדרש בתקנות. ב"התקע המצדיע" מס' 52 (דצמבר 1992) הביעה ועדת הפרושים תמיכה במתקן כזה. ככלל, הועדה רואה בעין יפה את ההפרדה המוחלטת בין מעגלי המאור למעגלי בתי התקע, הואיל ומרבית התקלות במתקן קורות במיכשור המחובר לבתי התקע.