

## מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב-קומות

### לוח חלוקה גנרטור בבניין רב-קומות

משרדנו עוסק בתכנון מבנה מגורים רבי-קומות. בפגישה עם בודק חברת החשמל התבקשנו לבצע בירור לגבי מיקום אפשרי של לוח חלוקה גנרטור. במבנה שאנו מתכננים קיימים מספר לוחות חירום – לוח חירום ראשי, לוח חירום ספרינקלרים, ולוח חירום מפוחי שחרור עשן. לוח החירום הראשי מזין את מערכות החירום כנדרש בתקנות החשמל (מערכות שאמורות לתפקד בשריפה למשך 30 דקות לפחות וכאלה שאמורות לתפקד 90 דקות לפחות). בתכנון שלנו קיים חדר חשמל, שבו בכוונתנו להתקין את הלוח ראשי, את לוח החירום הראשי, ואת לוח חלוקה גנרטור.

- ?**
- א. האם מותר להתקין לוח חלוקה גנרטור בחדר חשמל?
  - ב. האם מותר להתקין לוח חלוקה גנרטור בחדר גנרטור?
  - ג. האם מותר לאחד את לוח חלוקה גנרטור ולוח חירום ראשי ללוח אחד, שבו יהיו פסי צבירה לחלוקה מהגנרטור אשר ממנו יוזנו לוחות החירום ופסי צבירה שמהם יוזנו מערכות החירום?

### תשובת הוועדה

- !**
- (1) בהתאם לנקבע בתקנות החשמל (מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב קומות), כל לוח חשמל יש להתקין בחדר חשמל ייעודי כמפורט בתקנה 5. בהתאם לתקנה 7, מותר להתקין שני לוחות בחדר חשמל אחד רק אם מדובר בלוח חלוקה ראשי ולוח חלוקה חירום, וגם זאת רק אם "יובטח כי לא תוכל להתפתח קשת חשמלית בין הלוחות".
  - (2) בתקנת משנה 5(4) לתקנות החשמל (מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב-קומות) נקבע, במסגרת סיווג חדרי החשמל, גם "חדר שבו תותקן ערכת הגנרטור והלוח שלה". מכאן, שלוח חלוקה גנרטור יכול שיותקן בחדר חשמל בו מותקן הגנרטור.
  - (3) בהתאם לנקבע בתקנות החשמל (מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב-קומות), בבניין רב-קומות אסור לאחד בין לוח חירום ראשי לבין לוח חלוקה גנרטור. איסור זה נובע מהרצון לאפשר המשך זינה מלוח הגנרטור ללוחות החירום הנוספים בבניין גם במקרה של כשל בלוח החירום הראשי (למשל במקרה של שריפה בתוך לוח החירום הראשי).
- עמידות אש של קיר הבנוי מלוחות גבס "אדומים" תלויה בעובי כל אחד מהלוחות ובמבנה הקיר. לוח סטנדרטי אחד בלבד אינו מספק עמידות אש למשך 30 דקות.