

הארקת שולחנות מעבדה מתכתיים

? בתקנת משנה 34(5) בתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1,000) נקבע, שיש להאריק מבנים מתכתיים נושאי ציוד חשמלי.

האם דרישה זו מחייבת הארקות של שולחנות מעבדה מתכתיים?

אבקש את התייחסותכם לשני מקרים:

- שולחן מעבדה מתכתי קבוע בו משולב ציוד חשמלי או שמותקן עליו ציוד חשמלי דרך קבע.
- שולחן מעבדה מתכתי קבוע בו אין משולב ציוד חשמלי.

תשובת הוועדה

! בתקנה 34 בתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1,000 וולט), העוסקת ב"הגנת גופים מתכתיים בפני חישמול", נקבע:

"בכפוף לתקנות אלה יוגנו בפני חישמול כל גופי המתכת במיתקן וכל החלקים המתכתיים הקשורים לגופי מתכת כאמור שאדם עלול לבוא איתם במגע, לרבות... (5) מחיצות מתכת, רשתות הגנה ומבנים מתכתיים, נושאי ציוד חשמלי".

בתקנה 8 בתקנות החשמל (הארקות יסוד), העוסקת ב"חיבורים אל פס השוואת הפוטנציאלים", נקבע:

"אל פס השוואת הפוטנציאלים יחוברו באמצעות מוליכי חיבור נפרדים השירותים המתכתיים הבאים הנמצאים בתוך המבנה: ... (12) כל שירות מתכתי אחר במבנה".

לאור האמור לעיל:

שולחן מתכתי קבוע בו משולב ציוד חשמלי או שמותקן עליו ציוד חשמלי דרך קבע חייב להיות מוארק.

שולחן מתכתי קבוע בו אין משולב ציוד חשמלי, אולם לעיתים מבצעים עליו עבודות באמצעות ציוד חשמלי, הקביעה לגבי ההארקה היא של מתכנן המיתקן בהתאם לאופי השימוש בשולחן, ובהתאם למאפייני הציוד החשמלי שבאמצעותו מתבצעות העבודות על השולחן.

שולחן מתכתי במעבדה שלגביו קבע המתכנן שהוא שירות מתכתי, יש להאריק בהתאם לנדרש בתקנות החשמל (הארקות יסוד).