

### חיבורים אל פס השוואת הפוטנציאלים

**?** בתקנה 8 בתקנות החשמל (הארקות יסוד) נקבע, שיש לחבר אל הפה"פ בין השאר "כל שירות מתכתי אחר במבנה". דרישה זו אינה חד-משמעית, והיא גורמת לאי-הבנות בקרב בודקי מיתקנים ומתכננים.

בהמשך לתשובה קודמת של ועדת הפירושים, בה נקבע שרצפה מתכתית ותקרה מתכתית נחשבות שירות מתכתי, נשאלת השאלה: האם גם משקופים מתכתיים ומעקות מתכתיים הם שירותים מתכתיים?

בפסיקות קודמות קבעה ועדת הפירושים, שהארקת רצפה מתכתית ותקרה מתכתית צריכה להתחבר אל הפה"פ. למיטב ידיעתנו של השואל, הארקת רצפה מתכתית ותקרה מתכתית צריכות להתחבר אל פס ההארקות, מכיוון שהן כוללות בתוכן או מהוות כיסוי למערכות חשמליות. האם זה נכון?

קיימים מיתקני חשמל בהם מותקנת מערכת הארקה נוספת הנפרדת מהמערכת אשר מיועדת להארקת הגנה, מערכת המיועדת לאפשר הארקה נפרדת לפה"פ בכל מקום באתר. לדעתנו של השואל, מערכת הארקה נוספת זו מיותרת. האם זה נכון?

### תשובת הוועדה

**!** בתקנה 8 בתקנות החשמל (הארקות יסוד) נקבע:

"אל פס השוואת הפוטנציאלים יחוברו באמצעות מוליכי חיבור נפרדים השירותים המתכתיים הבאים הנמצאים בתוך המבנה".

בתקנת משנה 8 (12) נקבע, שיש לחבר אל הפה"פ גם "כל שירות מתכתי אחר במבנה".

הכוונה בדרישה זו היא ליצור השוואת פוטנציאלים במבנה. המושג שירות מתכתי נתון לפירוש ושיקול דעת. הוועדה מבחינה בין שירות מתכתי "מתמשך" לשירות מתכתי "מקומי".

גוף תאורה המותקן על משקוף מתכתי מאורק באמצעות מוליך ההארקה שבכבל הזינה. חיבור המשקוף לפה"פ נתון לשיקול דעתו של המתכנן.

גם מובלים מתכתיים מהווים חלק מהשירותים המתכתיים אותם יש לחבר אל הפה"פ כנדרש בתקנה 8.

אל פס השוואת פוטנציאלים יש לחבר את השירותים המתכתיים כמפורט בתקנה 8, וכן את פס ההארקה. אל פס ההארקה יש לחבר את כל מוליכי ההארקה שבמיתקן. קיימת אפשרות להתקין במיתקן חשמלי יותר מפה"פ אחד ויותר מפס הארקה אחד. במיתקן בו יש יותר מפה"פ אחד, יש להגדיר את הפה"פ הראשי ולבצע בו איפוס יחיד.

יש למקם דף זה אחרי דף 04-16