

## ביצוע הארקה יסודות במבנה מקונסטרוקציית פלדה עם רצפת בטון מחולקת

**?** מדובר במבנה עשוי פלדה בשטח של כ-1,400 מ"ר, בעל רצפת בטון יצוקה. הרצפה מחולקת לריבועים במידות של 4.6x4.6 מטר באמצעות תפרי התפשטות, שגורמים למעשה לאי-רציפות של ברזל הזיון בין חלקי הרצפה. לטענת השואל, עקב שטחו גדול-הממדים של המשטח ועקב אי-הרציפות של ברזל הזיון שברצפת הבטון, נדרשים גישורים רבים באמצעות פסי פלדה גמישים בין תפרי ההתפשטות בהיקף טבעת הגישור, וכן, בחלקים נוספים במשטח, להבטחת מרחק שלא יעלה על 10 מטרים בין טבעת הגישור לבין כל נקודה במשטח. זהו דבר שלא פשוט לבצעו והוא גם יקר. בהתבסס על תקנת משנה 3(ד) בתקנות החשמל (הארקות יסוד) נשאלת השאלה: האם ניתן לוותר על גישורים נוספים במישור הרצפה בין חלקי טבעת הגישור? אם בכל זאת נדרשים גישורים (עבור הבטחת מרחק מקסימלי של 10 מטרים בין כל נקודה לטבעת הגישור) – האם ניתן לבצעם מתחת לרצפה, ללא חיבור לברזל הזיון של הרצפה וללא כיסוי בבטון?

### תשובת הוועדה !

תקנת משנה 3(ד)1 בתקנות החשמל (הארקות יסוד) קובעת:

*"חלקי פלדה המגשרים בין עמודי פלדה יכולים לשמש כטבעת גישור, בין אם הם נמצאים מתחת לפני הקרקע ובין אם הם נמצאים מעל פני הקרקע".*

תקנת משנה 3(ה) קובעת:

*"נמצאת נקודה כלשהי של המבנה במישור טבעת הגישור במרחק העולה על 10 מטרים ממנה, יותקן גישור בין חלקי טבעת זו כך שכל נקודה במבנה לא תהיה מרוחקת יותר מ-10 מטרים מהטבעת".*

כלומר, מדובר על המישור של קונסטרוקציית הפלדה, ולא דווקא על הרצפה.