

מיתקני חשמל בבריכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך

הארקה בבריכה

? בברכת נוי קיימת אין השוואת פוטנציאלים והארקת יסוד. לצורך קיום דרישת התקנות הותקנה טבעת מפלדת אל-חלד בהיקף הפנימי של הבריכה.

האם ניתן לחבר טבעת זו לפס השוואת הפוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 25 מ"מ²?

תשובת הוועדה

! תקנה 3 של תקנות החשמל (מיתקני חשמל בבריכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך) עוסקת בהשוואת פוטנציאלים בבריכה. על-פי תקנת משנה (ב):

"במשטחים מחומר מוליך או בטון הנמצאים בתחום איזור 1 תונח רשת מתכתית אשר תחובר למערכת השוואת פוטנציאלים".

על-פי תקנה 9 בתקנות החשמל "הארקות יסוד":

"מוליך חיבור יהיה בחתך של 10 מ"מ² לפחות ויכול שיהיה ללא בידוד; היה מוליך החיבור בעל בידוד, יהיה זה בצבע צהוב/ירוק כנדרש לגבי מוליך הארקה".

מטרת טבעת הפלדה היא השוואת הפוטנציאלים, ועל כן החיבור שלה לפס השוואת הפוטנציאלים אמור להתאים לדרישת תקנה 9 הנ"ל. לנושא של מוליך חשוף או מבודד יש להתייחס על פי התנאים בהם מותקן המוליך, כגון לחות.

