

## מיתקני חשמל בברכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך

### השוואת פוטנציאלים בברכה (מקווה)

**?** תקנה 3 לתקנות החשמל (מיתקני חשמל בברכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך) עוסקת ב"השוואת פוטנציאלים" בברכה ובסביבת הברכה. בהתאם לתקנה זו, האם בברכה העשויה בטון יש צורך להאריק מעקות נירוסטה הנוגעים במים, וכן צנרת מים מתכתית הנוגעת במים? כמו כן, האם יש צורך להאריק משקופי דלתות מתכת באזורים 1 ו-2 (בדרך כלל במקוואות)?

במקרה שהתשובה לשאלה חיובית, האם חיבור של האלמנטים הללו באמצעות ריתוך הבסיס שלהם לטבעת הגישור של הברכה מספק, או שיש צורך בחיבורם באמצעות מוליך ייעודי נפרד?

### **!** תשובת הוועדה

מיתקן החשמל במקווה צריך להתאים לנדרש בתקנות החשמל (מיתקני חשמל בברכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך).

בתקנת משנה 3(א) לתקנות החשמל (מיתקני חשמל בברכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך) נקבע:

*"בברכה העשויה בטון מזוין או מתכת יחולו הוראות תקנות החשמל (הארקות יסוד), התשמ"א-1981, והיא תצויד בפס השוואת פוטנציאלים".*

בתקנת משנה 3(ג) לתקנות האמורות נקבע:

*"כל חלק מתכתי נגיש של הברכה ושל המיתקן הנמצא באיזור 0, באיזור 1 או באיזור 2 יחובר באופן גלווני למערכת השוואת פוטנציאלים".*

לכן, בברכה העשויה בטון יש לבצע הארקת יסוד ולחבר חלקים מתכתיים נגישים הנמצאים באיזור 0, באיזור 1 או באיזור 2 (כולל מעקות נירוסטה הנוגעים במים, צנרת מים מתכתית הנוגעת במים, ומשקופי דלתות מתכתיים) אל פס השוואת הפוטנציאלים.

מותר לחבר חלקים מתכתיים נגישים הנמצאים באיזור 0, באיזור 1 או באיזור 2 באמצעות ריתוך אל טבעת הגישור במקום לחברם אל הפה"פ.

יש למקם דף זה אחרי דף 19-07