

## מיתקני חשמל בבריכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך

### מיתקני חשמל בבריכה – שאלות הבהרה

להלן מספר שאלות שעלו במסגרת פעילות של צוות עבודה, שלגביהן אנחנו מבקשים את התייחסות ועדת הפירושים. **?**

#### 1. התקנת לוח חשמל בתוך חדר/גומחה תת-קרקעית

האם מותר להתקין לוח חשמל בתוך חדר/גומחה תת-קרקעית (במיפלס הנמוך מפני הקרקע)? האם פתח בתקרת החדר/גומחה יכול לשמש כדלת יחידה לחדר/גומחה כאמור? מה הן המידות המזעריות של החדר/גומחה?

#### 2. ניקוז חדר/גומחה תת-קרקעית בה מותקן לוח חשמל

האם קיימת חובה להתקין בחדר/גומחה תת-קרקעית בה מותקן לוח חשמל ניקוז המבטיח שמיפלס המים לא יעלה באופן שיסכן את הלוח ואת הציוד המותקן בו?

#### 3. התקנת לוח חשמל בבריכה

בתקנה 8 בתקנות החשמל (מיתקני חשמל בבריכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך) נקבע, שאסור להתקין לוח חשמל באיזור 0 ובאיזור 1, ומותר להתקין לוח חשמל באיזור 2. בתקנות האמורות, ההגדרה של איזור 1 ואיזור 2 נמדדת מהמיפלס בו עשויים להימצא בני אדם (לא ברור אם הכוונה היא למתרחצים או לאנשי תחזוקה). האם בהתאם לתקנה 8 מותר להתקין לוח חשמל בחדר/גומחה הממוקמת מתחת לאזורים 0 או 1 (כאשר הפתח של החדר/הגומחה ממוקם באיזור 1 למשל)?

#### 4. דרישות להתקנת לוח בחדר/גומחה תת-קרקעית

האם התקנת לוח חשמל בחדר/גומחה תת-קרקעית מתחת לאזורים 0 או 1 מחייבת התאמתו של החדר לנדרש בתקנה 14, אשר מגדירה את הדרישות להתקנת ציוד ייעודי לבריכה באיזור 1?

#### 5. שאלות הבהרה לגבי הנדרש בתקנה 14

להלן מספר שאלות להבהרת הדרישות המופיעות בתקנה 14:

- מה הוא החוזק המכני המזערי של הגומחה/המבנה בו מותר להתקין ציוד ייעודי לבריכה באיזור 1 לאור העובדה שבתקנה 14 נכתב IP XXX?
- האם מותר להזין מעגל לזינת בתי תקע ותאורה בגומחה/במבנה המיועד לציוד ייעודי בבריכה, המוזן מלוח הממוקם מחוץ לחדר?
- האם הדרישה שהדלת של הגומחה/מבנה בו מותקן הציוד הייעודי תהיה בעלת אמצעי נעילה, ופתיחתה תגרום להפסקת הזינה של הציוד, מכוונת לכך שפתיחת הדלת תגרום להפסקתו של:
  - מפסק הנמצא במעלה הזינה המפסיק את אספקת החשמל ללוח?
  - המפסק הראשי של הלוח?

המשך בגב הדף

יש למקם דף זה אחרי דף 11-19

## (מיתקני חשמל בברכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך)

- מפסק הנמצא בלוח ומזין את הציוד הייעודי לברכה (אינו מפסיק למשל את התאורה בחדר)?
- האם מותר להתקין בגומחה העונה לנדרש בתקנה 14, יחד עם מנוע המשאבה, את לוח החשמל של המשאבה, המהווה חלק ממנה?



### תשובת הוועדה

1. תקנות החשמל אינן אוסרות התקנת לוח חשמל בתוך חדר/גומחה תת-קרקעית. תקנות החשמל אינן מגדירות את המידות המזעריות של חדר/גומחה כאמור. יחד עם זאת, הציוד המותקן בחדר והמרחקים המזעריים המוגדרים בתקנות החשמל בין פרטי הציוד (כולל לוחות חשמל) לבין הקירות ופרטי הציוד האחרים מגדירים את הגודל המזערי של החדר/גומחה.
  2. תקנות החשמל אינן מחייבות במפורש להתקין בחדר/גומחה תת-קרקעית בה מותקן לוח חשמל ניקוז המבטיח שמיפלס המים לא יעלה באופן שיסכן את הלוח ואת הציוד המותקן בו. יחד עם זאת, תקנות החשמל מחייבות התאמת הציוד למקום התקנתו, ולכן יש לנקוט אמצעים נאותים כדי למנוע פגיעה בציוד בעת הצפת החדר או לדאוג לניקוז מתאים.
  3. בהגדרות המופיעות בתקנות החשמל (מיתקני חשמל בברכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך) לגבי איזור 0 ואיזור 1, בהגדרת האזורים ביחס למיפלס בו עשויים להימצא בני אדם, הכוונה היא למתרחצים ולא לאנשי תפעול ותחזוקה. בהתאם לפרשנות זו, מותר להתקין לוח חשמל בחדר/גומחה הממוקמת מתחת לאזורים 0 או 1, גם כאשר הפתח של החדר/הגומחה ממוקם באיזור 1.
  4. התקנת לוח חשמל בחדר/גומחה תת-קרקעית, מתחת לאזורים 0 או 1, אינה מחייבת התאמתו של החדר לנדרש בתקנה 14, אשר מגדירה את הדרישות להתקנת ציוד ייעודי לברכה באיזור 1.
  5. בהתייחס לנדרש בתקנה 14 בתקנות החשמל (מיתקני חשמל בברכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך):
- בתקנה זו לא נקבע במפורש החוזק המכני המזערי של הגומחה/המבנה בו מותר להתקין ציוד ייעודי לברכה באיזור 1.
  - תקנות החשמל אינן אוסרות להזין את מעגל הזינה של בתי תקע והתאורה בגומחה/במבנה המיועד לציוד ייעודי לברכה, מלוח הממוקם מחוץ לגומחה/חדר.
  - הדרישה לכך שהדלת של הגומחה/מבנה בו מותקן הציוד הייעודי תהיה בעלת אמצעי נעילה, ופתיחתה תגרום להפסקת הזינה של הציוד, מכוונת לכך שפתיחת הדלת תגרום להפסקתו של מפסק הנמצא בלוח, ומזין את הציוד הייעודי לברכה (הוא אינו מפסיק, למשל, את התאורה בחדר ואת הזינה לבתי התקע).
  - בגומחה העונה לנדרש בתקנה 14 מותר להתקין יחד עם מנוע המשאבה את לוח החשמל של המשאבה המהווה חלק ממנה.