

מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח עד 1,000 וולט

חדר באתר רפואי מקבוצה 2

השואלים הם 3 מהנדסי חשמל ראשיים של 3 מרכזים רפואיים בארץ.

? שאלה ראשונה:

על-פי תקנה 13 בתקנות החשמל (מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח עד 1,000 וולט) נדרש, שעבור כל חדר באתר רפואי מקבוצה 2 יותקנו 2 זינות צפות חד-מופעיות ובלעדיות לאותו חדר, כאשר כל אחת מוזנת משנאי מבדל משלה.

כיום רווחת התפיסה, כי יש לאפשר למטופל פרטיות מרבית באמצעות בניית מערך של חדרי אשפוז הצמודים לחדרי טיפול נמרץ/חדרי ניתוח וכדומה. לפיכך, יישום התקנה מגדיל בצורה ניכרת הן את העלויות התפעוליות הנדרשות והן את השטח הנדרש להתקנת הציוד.

לטענת השואלים, אין להתייחס לחדר אשפוז כמו לחדר ניתוח או לחדר צינתורים, ולכן ניתן לראות בחדרי אשפוז סמוכים הנשלטים ויזואלית מאותה עמדת אחיות כאתר יחיד מקבוצה 2.

השואלים מבקשים את התייחסות ועדת הפירושים לסוגיה זו.

? שאלה שנייה:

על-פי תקנה 29 בתקנות החשמל (מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח עד 1,000 וולט), נדרש למנוע היווצרות של חשמל סטאטי באתרים מקבוצה 1 או 2.

לטענת השואלים, המשמעות המעשית של יישום תקנה זו היא התקנת רצפה אנטי-סטאטית בכל חדר אשפוז שייבנה, דבר הכרוך בעלויות גבוהות ולא הגיוניות למערכת הבריאות.

לפיכך מבקשים השואלים להציע, שתקנה זו תחול רק בחדרים שבהם, על-פי הודעת המשתמש או המזמין, יש סכנת נפיצות או הפרעות לפעולתו התקינה של ציוד רפואי, או לתיפקודו של הציוד הרפואי כתוצאה מהצטברות של חשמל סטאטי.

! תשובת הוועדה

ראשית נבקש לציין, שביום 25.6.2012 התפרסם ק"ת 7132, ובו נכללו תקנות חשמל (מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) – חדשות.

כמו כן, ביום 27.9.2012 התפרסם ק"ת 7166, ובו תיקונים של טעויות דפוס בתקנות חשמל (מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) החדשות.

המשך בגב הדף

מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח עד 1,000 וולט

13-21

בתקנת משנה 13 א' בתקנות האמורות נקבע:

"לכל חדר באתר מקבוצה 2 יותקנו שתי זינות צפות לפחות בעבור בתי תקע; כל זינה תהיה חד-מופעית ובלעדית לאותו חדר ותזון משנאי מבדל חד-מופעי משלה".

בתקנת משנה 29 א' בתקנות האמורות נקבע:

"באתרים רפואיים מקבוצות 1 ו-2 יש למנוע היווצרות חשמל סטאטי, באחד או יותר מאמצעים אלה:

(1) שמירה על לחות יחסית של האוויר העולה על 50%;

(2) התקנת רצפה מוליכה חשמל סטאטי כמפורט בתוספת החמישית".

בסעיף ההגדות בתקנות האמורות נקבע:

"אתר רפואי" - חדר או מערך חדרים המיועד לבדיקה, אבחון, אשפוז וטיפול רפואי, לרבות טיפול רפואי-קוסמטי;

"מערך חדרים" - כמה חדרים סמוכים המשמשים למטרה רפואית משותפת או שימוש במיכשור רפואי משותף, כגון חדר ניתוח והחדרים הצמודים לו והמשותפים עמו בתיפקודם, כגון הכנה לניתוח או התעוררות;

לאור האמור לעיל:

הדרישה בתקנת משנה 13 א' מתייחסת לחדר או למערך חדרים. כאשר מדובר על מערך חדרים, הכוונה היא למערך חדרים הנשלטים ויזואלית מעמדת שליטה אחת.

הדרישה בתקנת משנה 29 א' מתייחסת לחדרים בהם, בהתאם להגדרת המשתמש במיתקן, שהוא זה אשר גם קובע את הקבוצות בהתאם לשימוש (ראו תקנה 2), יש צורך למנוע היווצרות חשמל סטאטי. דרישה זו תהיה למשל במקרים של סכנת נפיצות, חשש לשיבוש פעולתו של ציוד רפואי כתוצאה מחשמל סטאטי, חשש לשיבוש בתיפקודו של הצוות הרפואי כתוצאה מחשמל סטאטי וכו'.