

## מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח עד 1,000 וולט

### אתר רפואי מקבוצה 2 – מיתקן דיאליזה

מדובר במיתקן דיאליזה באתר רפואי.

#### שאלה ראשונה: ?

בתקנה 6, סעיף ב'1, בתקנות החשמל (מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) נדרש, שלוח חשמל של אתר רפואי מקבוצה 2 יוזן באמצעות שני קווי זינה נפרדים, וכן שכל קו זינה יתוכנן לשאת את מלוא העומס.

נשאלת השאלה: מהי כוונת המחוקק בנוגע לדרישה של שני קווי זינה – האם שני קווים זהים שכל אחד מהם מסוגל לשאת את מלוא העומס של האתר הרפואי מקבוצה 2, או לחלופין, האם הכוונה לשני קווים לא זהים, שכל אחד מהם מסוגל לשאת חלק מהעומס המתוכנן באתר זה?

#### שאלה שנייה: ?

בתקנה 6, סעיף ב'3, בתקנות החשמל (מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) נדרשת התרעה קולית וחזותית במקום מאויש באופן קבוע בעת חוסר מתח או נפילת מתח בקווי הזינה. קיימות כיום בשוק מכונות דיאליזה שלהן מערכת התראה אינטגרלית (פנימית).

נשאלת השאלה: האם ניתן להסתמך על מערכת ההתראה הפנימית של מכונת הדיאליזה, ולא להתקין מערכת התראה מרכזית במיתקן עצמו? לטענת השואל, הדבר שגוי, היות שאם בעתיד יוחלפו המכונות במכונות ללא מערכת התראה אינטגרלית, יישאר המיתקן ללא מערכת התראה כנדרש בתקנות.

השואל מבקש את התייחסות ועדת הפירושים לסוגיה זו.

#### שאלה שלישית: ?

בתקנה 32 סעיף ג' בתקנות החשמל (מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) נקבע, כי למכשירים רפואיים המחייבים זינה מרשת צפה נדרשת אספקה חלופית נוספת על מנת לספק את הזינה גם במקרה של כשל באספקה החלופית הראשונה במיתקן. קיימות בשוק מכונות דיאליזה שבהן קיימת מערכת אל-פסק אינטגרלית. השואל מבקש לברר, האם ניתן להסתמך על מערכת האל-פסק הפנימית של מכונת הדיאליזה, ולא להתקין אספקה חלופית נוספת במיתקן.

#### תשובת הוועדה !

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

המשך בגב הדף

## מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח עד 1,000 וולט

13-22

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.

בתקנת משנה 6 ב'1 בתקנות האמורות נקבע:

*"בקווי זינה באתרים רפואיים מקבוצה 2 יתקיימו דרישות אלה כולן: הלוח המשמש את האתר יוזן באמצעות שני קווי זינה נפרדים לפחות, כמתואר באיורים מס' 2 עד 6 שבתוספת הראשונה; כל קו זינה יתוכנן לשאת את מלוא העומס, יוגן מצד הזינה, יחובר למתח בקביעות, ויכלול מוליכי מופע, אפס והארקה; קווי הזינה יותקנו בתוואים שונים או שיוגנו כך שפגיעה, תקלה או שריפה באחד מהם לא תגרום נזק לאחר".*

בתקנת משנה 6 ב'3 בתקנות האמורות נקבע:

*"חוסר מתח או נפילת מתח כאמור בפסקה (2) בכל אחד מקווי הזינה ובמוצא המשותף של מערכת ההחלפה, יגרמו להתרעה קולית וחזותית במקום מאויש דרך קבע".*

בתקנת משנה 32 ג' בתקנות האמורות נקבע:

*"למכשירים רפואיים המחייבים זינה מרשת צפה הצריכים להמשיך לפעול גם במקרה של כשל באספקה החלופית הראשונה תותקן אספקה חלופית נוספת על האמור בתקנת משנה (א) באמצעות גנרטור נוסף או מערכת אל-פסק שתזין את המכשירים האמורים בתוך 5 שניות מן הכשל באספקה החלופית, למשך שלוש שעות לפחות".*

לאור האמור לעיל:

יכול שקווי הזינה כנדרש בתקנת משנה 6 ב'1 יהיו באמצעות כבלים בהם המוליכים בחתך שונה, ובלבד שכל אחד מקווי הזינה יוכל לשאת את מלוא העומס המתוכנן.

בדרישה בתקנת משנה 6 ב'3 בדבר התרעה קולית וחזותית במקום מאויש דרך קבע, הכוונה היא להתרעה המהווה חלק ממיתקן החשמל, ולא להתרעה המהווה חלק מהמכונה. התרעה המהווה חלק מהמכונה יכולה להיות בנוסף להתרעה המהווה חלק מהמיתקן.

בדרישה בתקנת משנה 32 ג' לאספקה חלופית הכוונה היא לאספקה חלופית המהווה חלק ממיתקן החשמל המזין את המכשירים, ולא לאספקה חלופית המהווה חלק מהמכשיר.