



"תמונה אחת שווה אלף מילים"

לוח "שירותי אורחים"

"(א) מוליכים וכבלים יותקנו בלוח בדרך נאותה למניעת נזק עקב הצטלבות, צפיפות ולחץ; מוליכים או כבל של מעגל אחד יהיו ניתנים לזיהוי ולהפרדה ממוליך ומכבל של מעגל אחר."

קשה שלא להבחין באי-הסדר של המוליכים המותקנים בלוח שבתמונה, דבר הנוגד בבירור את הנדרש בתקנה הנ"ל.

לסיום ההתייחסות לתמונה הראשונה, מדובר, כאמור, במיתקן חשמל דירתי. לכך מוקדשת כמובן התייחסות מיוחדת בפרק ה' שבתקנות הנ"ל. במבט מעמיק בתמונה נבחין שלא מותקן בלוח מפסק מגן, אשר מיועד לנתק באופן אוטומטי מיתקן המוגן על-ידו ממקור הזינה במקרה של הופעת זרם דלף לאדמה, כפי שנדרש בתקנת משנה 29(ד) אשר קובעת:

"(ד) לוח במיתקן דירתי יצויד במפסק מגן, אחד או יותר, כך שכל מעגל סופי במיתקן יוגן בפני זרם דלף העולה על 0.030 אמפר; מפסק המגן האמור יותקן בין המפסק הראשי לבין מבחטי המעגלים הסופיים, אך יכול שהוא יהיה יחידה משולבת עם המפסק הראשי."

אשר לתמונה השנייה המוצגת בפניכם, בה רואים התקנת מבטח ראשי של מתקן חשמלי: אין ספק שיצירתיות ההתקנה המופיעה בתמונה עולה על כל דמיון. השימוש בקופסה המשמשת לאחסון מזון כ"מסד" להתקנת "מבטח ראשי" בדומה להתקנה בקופסת CI - פסול מעיקרו.

בתקנה 1 "הגדרות" בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט) נקבע:

"מסד - מבנה שעליו מורכב הציוד של הלוח".
בתקנה 4 "תכונות המסד" בתקנות הנ"ל נקבע: "מסד הלוח יהיה בעל תכונות כמפורטות להלן:

- החוזק המכני יבטיח את נשיאת הציוד החשמלי באופן יציב בכל תנאי העבודה במקום התקנתו, לרבות עמידה בכוחות הנוצרים בזרם הקצר הצפוי;

- חומר המסד יהיה בלתי דליק או כבה מאליו;

- מסד שחלק חי חשוף בא במגע איתו יהיה מחומר מבדד."

אין בידינו נתוני מעבדה אודות המאפיינים המכאניים והתרמיים של קופסת המזון שבה הותקן המבטח שבתמונה, אך ברור לכל שייעודה אינו לשמש כמסד של לוח. ברור שהיא אינה מיועדת לעמוד בפני מאמצים וכוחות אלקטרו-דינמיים, עמידותה בפני אש מוטלת בספק וכן ברור שהיא אינה מוגנת בפני מים ואבק כנדרש להתקנה חיצונית זו.

אין ספק שזו התקנה לא ראויה המבטאת זילות כלפי המקצוע שבו אנו עוסקים.



בתמונות שלפניכם סיטואציות חשמליות "יצירתיות".

הכותרת הצינית שבחרנו להעניק לפינה מבטאת את תדהמתנו בכל פעם מחדש, מהמקרים שאנו מציגים בפניכם.

תחילה נדון בתמונה הראשונה המוצגת לפניכם. נציין שמדובר במיתקן חשמל דירתי.

אנו משערים שלקופסת הנתיכים, למונה החשמל וללוח החשמל (אם ניתן לכנותו כך בכלל) המופיעים בתמונה, "זכות ראשונים" על המקום בו הם מותקנים. ככל הנראה, השירותים נבנו מאוחר יותר אולם אין זה גורע מהסיטואציה הבעייתית שנוצרה.

בתקנה 1 "הגדרות" בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט) נקבע:

"לוח - מסד והציוד החשמלי המורכב עליו להבטחה של מיתקן חשמל, לפיקוד ולפיקוח;...".

האובייקט המופיע בתמונה אכן עונה להגדרה זו, אך נשאלת השאלה האם הוא עונה לדרישות אחרות של התקנות.

בתקנה 6 "תכנון ומיקום לוח" בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט) נקבע:

(א) לוח יתוכנן, ייבנה וימוקם כך, שתתאפשר גישה נוחה לכל חלק מחלקיו למטרות תפעול ותחזוקה; מקום התקנתו יהיה מואר ומאוורר בצורה נאותה.

(ב) לוח יתוכנן וימוקם כך שהטמפרטורה המרבית של כל חלק מחלקיו, לרבות המסד, לא תעלה על המותר לגביו.

(ג) לוח לא יותקן בחדר מקלחת או בחדר אמבטיה."

ברור מעל לכל ספק כי התקנה זו לא מאפשרת גישה נוחה למטרות תפעול ותחזוקה. נוסף על כך, אנו לא בטוחים שהמקום מואר ומאוורר בצורה נאותה, כנדרש בתקנה זו.

אשר לעניין ההתקנה בחדר שירותים, בתקנת משנה 6(ג) נאסר להתקין לוח בחדר מקלחת או אמבטיה ולא מוזכר חדר שירותים. על כך ניתן לומר בבדיחות: "כשר אבל מסריח".

יתירה מזאת, אמצעי ההפעלה שבלוח מותקנים בגובה העולה על 2 מטרים, וזאת בניגוד לנדרש בתקנת משנה 16(ב) בתקנות הנ"ל, האוסרת על התקנה בגובה מעל 2 מטרים (האיסור לא חל על מבטחים של חברת החשמל).

בתקנת משנה 20(א) "התקנת מוליך או כבל" בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט) נקבע: