



בטיחות בחשמל

השימוש בזרם החשמל מהוועה סיכון שמחייב אותנו לדעת לעבוד עימיו בצורה בטיחותית. קשה להגדיר מתח חשמלי בלתי מסוכן, כי התנוגדות הטבעית של גוף האדם לחשמל תלואה במספר גורמים שונים כגון: התנגדות עור לח ומיוזע אצל אחד אינה דומה לתנגדות עור לח ומיווע אצל אחר. כמו כן התנגדות החיבור של מערכת החשמל לאדמה תלויה בסוג הרצפה וכו'. על כן על זרם החשמל בכל מתח להיות מסוכן לגוף האדם, דבר זה דורש מכל עובד שטיפל במכשירים, מתקנים וכו' הפעלים ע"י חשמל לשומר על זהירות רבה.

בעובדה משתמשים במכשירים חשמליים לבחישה, חימום, שאיבת וכו'. השימוש במכשיר חשמלי רב נובע מפעול קל יחסית, אולם קיימים סיכונים רבים שיש להתייחס אליהם ברצינות.

להלן כללי בטיחות בשימוש בחשמל/ במכשירי חשמל:

1. כל מערכת השקייםחייבת להיות מוגנת באמצעות מסר פחת כנדרש בחוק, תפקידו לנתק את הזרם במקרה של סכנת התתחלמות. יש לבדוק פעמיון מסרי הפחת ע"י לחיצה על "לחוץ בבדיקה" הנמצא מעליו ותיעוד הבדיקה ותוצאותיה בעובדה.
2. כללי חשמל המחברים מכשירי חשמל לרשת החשמל יבדקו ע"י חשמלאי מוסמך ויאושרו בעובדה.
3. כללי חשמל שהתבלו או שאינם תקינים יוחלו.
4. שקיים ומפסקים המיועדים לספק מתח בתוך המנדף יותקנו מחוץ למנדף למניעת היוצרות ניצוצות חשמליים בזמן חיבור וניתוק התקע מהSKU.
5. כל המכשירים החשמליים והאלקטטרוניים שימושיים שמשמשים עובדים בעובדה ואינם מבודדים בבודד כפול (סימונו בידוד כפול הינו ע"ג המכשיר) או במעטפת מבודדת חייבים להיות מאורקים.
6. מכשירים בעלי בידוד כפול יופעלו דרך מסר פחת קבוע בלוח החשמל או מסר פחת נייד (לצד המכשיר).
7. מנועים חשמליים הנמצאים במקום בו מצויים ממיסים דלקים חייבים להיות מוגני התפוצצות.
8. יש להרחיק ציוד חשמלי מכימיקלים או מסביבת מים, אם נשפך נוזל על מכשיר חשמלי יש לנתק מיידית את המכשיר מזרם החשמל, ואין להשתמש בו עד לאחר ניקוי ובדיקת תקינות ע"י חשמלאי מוסמך.
9. השימוש בכבל מאריך מותר רק אם אין ברירה אחרת ורק באופן חד פעמי.
10. כל שירותי תחזוקת החשמל, כולל התקנות חדשות יבוצעו ע"י חשמלאי מוסמך שיקפיד על התאמת המתקנים/ המכשירים לדרישות החוק.
11. פעולות הכנה לשימוש במכשירים חשמליים ייעשו כאשר המכשירים החשמליים מנוטקים מזרם החשמל.
12. אין להוציא את התקע מהSKU ע"י משיכת הכלבל, אלא משיכה בבית התקע.
13. השתמש תמיד במכשירי חשמל תקינים ובההתאם לייעודם.
14. וודא שלא קיימים בידוד רופף או שבור ע"י בדיקה חזותית.
15. וודא שסבירות הציוד החשמלי נקייה מחומרים דלקים.
16. וודא שמשטח העבודה מתחת או מעל לציוד החשמלי יבש.
17. וודא שכל המפסקים במכשירי החשמל נמצאים במצב "כבוי" לפני חיבור התקעים לשקעים בראשת החשמל.
18. אין לנעת בתקע/ בציוד חשמלי בידים רטובות או מיוזעות או בזמן עמידה על רצפה רטובה.
19. יש להוציא את התקע משקע החשמל כאשר המכשיר אינו בשימוש ולפני טיפול תחזוקתי וניקיון.

20. הפעלה ושימוש במכשירים חשמליים ע"י עובד תהא רק לאחר קבלת הדרכה והסכמה ע"י מנהל כמתחייב עפ"י החוק או הסיכון.
21. כל מולייכי זרם חשמלי חייבים להיות מבודדים, שקעים ומפסקים חייבים להיות מכוסים.
22. אין למשוך או לשאת את המכשיר באמצעות כבל החזנה, אין לפצוע את הcabל ע"י סגירה עליו או משיכתו מסביב לפינות חדות, יש להרחיק את הcabל הרחק ממשטחים מחוממים.
23. השימוש במכשיר רק עפ"י הוראות הייצן ובאביוזרים המסופקים ומורשים ע"י הייצן.
24. כל עובד מעבדה חייב לדעת את המיקום המדויק של מפסק הזרם הראשי, כך שייפעלו במהירות בשעת חירום.
25. אין להעמיס על התקע עומס מעבר למוגבלות התקע.