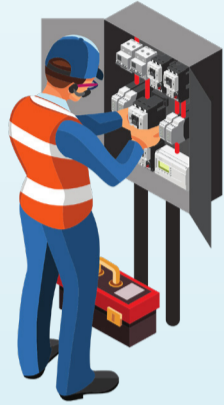


בטיחות בחשמל בחורף

עונת החורף עלולה להביא עמה יותר סיכונים בשימוש בחשמל, העלולים לפגוע בבטיחות ובבריאות העובד. כמדי שנה, אנו נחשפים לפציעות חמורות ולמקרי מוות מיותרים של עובדים, בני משפחה וילדים, שנפגעו קשות כתוצאה מהתחשמלות.

אלו הן פגיעות ומקרי מוות מיותרים, שאפשר וצריך היה למנוע באמצעות היצמדות אל הוראות החוק והנחיות הבטיחות. מקומות העבודה צריכים להיערך לחורף בהתאם לסוג העבודה, התהליכים והתנאים המשתנים של מזג האוויר. הנה כמה עצות להגברת בטיחות העובדים בימי קור, רוחות וגשם, האופייניים לימות החורף: יש לבצע בדיקה של מערכת החשמל לתקינות ולהגנה מפני רטיבות. את הבדיקה יבצע חשמלאי מורשה בעל רישיון מתאים.



סכנות בעבודות חשמל

- סכנת התחשמלות בגלל רטיבות.
- סכנה בעת נגיעה באביזרי קצה, כגון שקעים ולוחות חשמל.
- חובת ביצוע על ידי חשמלאי בעל רישיון המתאים לגודל המתקן.

דרכי התמודדות:

- מומלץ לערוך בדיקות למערכת החשמל על ידי חשמלאי ולמגן באמצעות כיסוי מפני רוחות וגשמים את לוחות החשמל ואביזרי הקצה הנמצאים מחוץ למבנה.
- לוודא כיבוי תנורי חשמל ומחממים לסוגיהם כאשר אין משגיח בחדר.
- לוודא גיזום ענפים ועצים הקרובים לכבלי חשמל תלויים ולסגור פתחים.
- להצטייד בתאורת חירום תקינה.
- לא לבצע עבודה במכשיר או במתקן חשמלי כאשר קיימת סכנה של חדירת מים, רטיבות או אדים.
- לוודא את תקינות גנרטור החירום למקרה של תקלות בחשמל.
- לעבוד רק לאחר קבלת הדרכה.
- להשתמש רק במכשירים שלמים וכשירים.
- להקפיד על הוראות השימוש במכשירי חשמל.
- לעבוד בסביבה יבשה.
- לעצור את העבודה אם מתגלה חשש לפגיעה.
- לא לתקן מכשירים או שקעי חשמל בעצמנו.
- לדווח לאחראי על כל מכשיר לא תקין.

שימוש בתנורי חימום ובמפזרי חום ניידים במשרד

- נדרש להרחיק תנורי חימום מחומרים דליקים, כגון נייר, וילונות ורהיטים.
- יש לוודא כי המרחק בין התנור לבין כל חפץ אחר בחדר הוא שלושה מטרים לפחות.
- נדרש לנקות את האבק מעל פני התנור לפני הפעלתו.
- אסור להשתמש בכבל מאריך או במפצל למכשיר חימום חשמלי נייד.
- חל איסור מוחלט להניח בגדים או שמיכות על מפזר חום, רדיאטור או תנור.
- יש לכבות את התנור או את מכשיר החימום הנייד בזמן שיוצאים מהחדר.
- יש לוודא שתנור החימום החשמלי הנייד מאושר לשימוש על ידי מכון התקנים.
- מומלץ להשתמש בתנור בעל מנגנון כיבוי עצמי, למקרה של נפילת התנור.

לפי הנחיות בטיחות אש בחורף של הרשות הארצית לכבאות והצלה, חל איסור על שימוש בתנורי חימום ובמפזרי חום ניידים במשרדים, כיוון שברוב המקרים, עקב גודלם, אי אפשר ליישם את דרישת המרחק של 3 מטרים לפחות בין התנור לבין כל חפץ אחר בחדר.





מכשיר חשמלי מיטלטל המוחזק ביד

שימוש בכלים חשמליים מיטלטלים בענף הבנייה בישראל מתאפיין בכמה היבטים, הנובעים מייחודו של הענף, כגון השפעות מזג האוויר, עבודה בשטח פתוח, התחברות ללוחות חשמל זמניים, שימוש בכבלים מאריכים ארוכים מאוד, המונחים בשטח העבודה ללא תוואי קבוע.

גשמים גורמים לרטיבות, שתוביל לקצרים ותפגע ברמות התקינות והבטיחות של כלי העבודה.

לוחות החשמל באתרי בנייה חשופים לאותם נזקי מזג אוויר וגם לפגיעות מכניות. בעיה נפוצה, כמו כן, היא הימצאות כבלים מאריכים בסביבת העבודה, שאינם שייכים למשתמש המקורי, דבר המסכן את העובדים בסביבתם.

- ציוד חשמלי יהיה מוגן נגד רטיבות ואבק, ונגד התפוצצות באווירה נפיצה.
- הפתיל המזין מכשיר חשמלי צריך להיות שלם, ללא חיבורי ביניים, ונראה לכל אורכו. אין להעביר פתיל זינת חשמל דרך חורים בקירות או במחיצות.
- שימוש במכשירי חשמל מיטלטלים, המוחזקים ביד, ייעשה אך ורק בכלים המוגנים מפני התחשמלות באמצעות בידוד כפול או בכלים המוזנים במתח נמוך מאוד, או המוזנים באמצעות שנאי מבדל (במקרה זה מותר לחבר לשנאי רק מכשיר אחד בלבד), ומוגנים באמצעות מפסק מגן לזרם דלף (מפסק פחת) ברגישות של 30 מיליאמפר, שנבדק לתקינות אחת לשבוע.
- הזנת מכשירי חשמל תיעשה באמצעות כבלים שזורים גמישים בלבד, העומדים בתקני העבודה בחוץ.
- לא יופעל מכשיר או ציוד חשמלי מיטלטל על ידי עובד שטרם קיבל הדרכה על ידי האחראי או החשמלאי.

תקעים ובתי תקעים

תקעים ובתי תקעים יהיו אך ורק מהסוג המיועד לשימוש בתעשייה: בתי תקעים משוקעים, כפי שמוגדר בת"י 60309 (בית התקע יקלוט את התקע לתוך תושבת, השקועה בתוכו, כך שלא תתאפשר גישה אל פני התקע מהצד). במקרה שפתיל זינה של מכשיר חשמלי מצויד בתקע לא תקני, יש להחליפו. רצוי מאוד לא להשתמש במתאמים ברשת של זרם חילופין.

כבלים ופתילי חשמל באתר בנייה

- לא יונח כבל או פתיל חשמלי בתוך שלולית מים או נוזלים אחרים.
- המוליכים שמהם מורכב הפתיל יהיו גמישים ושזורים. בידוד המוליכים שבפתיל יהיה מגומי, העמיד במתח של 750 וולט לפחות. המעטה החיצוני של הפתיל יהיה עשוי מגומי או מניאופרן.
- יש לבדוק שמפרט הכבל יתאים לדרישות התקנות, בהתאם לאופי העבודה בכבל.
- בכל שימוש בכבל מאריך יש לחברו תחילה אל המכשיר ורק לאחר מכן אל רשת החשמל.
- אין להעביר כבל מאריך או פתילי זינה מעל כבלי חשמל או קווי חשמל אחרים.



ברקים

מתקני מתכת - עגורני צריח, מנופים וכד', עלולים לסכן את חיי העובדים בהם ובקרבתם בזמן סופת ברקים. יש להגן על המתקנים בקולטי ברקים ולהימנע מהפעלתם בימים גשומים וסוערים. בימי חורף גשומים וסוערים, יש להפסיק, במידת הצורך, סוגי פעילות בעת התרחשות סופות ברקים או לבצעם תחת גג. כמו כן, מומלץ לבדוק את תקינות קולטי הברקים (כולל רציפות לאדמה).

