

עבודה במיתקנים חשמליים חיים

ביצוע עבודות במיתקן חשמל

ברצונו של השואל לקבל הבהרות לגבי הנדרש בתקנה 5 בתקנות החשמל (עבודה במיתקנים חשמליים חיים).

? להלן תיאור של לוח בו בכוונת השואל לבצע עבודה: בלוח החשמל מותקן מפסק ראשי Q1, המוזן מפסי צבירה, ועוד 6 מפסקים משניים המוזנים מפסי צבירה משניים, כאשר המפסק הראשי שלהם הוא מפסק Q1. יש צורך לנתק מפסק משני אחד מתוך ששת המפסקים על מנת לבצע הלבשת משני זרם שאינם מתפרקים. הכוונה היא להשאיר את המפסק הראשי Q1 במצב מחובר, ולנתק רק את אחד המפסקים המשניים, אשר ביציאה שלו מבצעים את העבודה.

האם לצורך ביצוע עבודה זו יש לשלוח שני חשמלאים? האם ברגע שמנתקים את המפסק המשני בלוח החשמל על מנת לעבוד ביציאה שלו תוגדר עבודה זו כעבודה במיתקן חי?

! תשובת הוועדה

בתקנות החשמל (עבודה במיתקנים חשמליים חיים) מופיעה הגדרה של עבודה במיתקן חי:

"כל עבודה במוליכים חיים חשופים או מבודדים או במוליכים העלולים ליהפך לחיים בשעת ביצוע העבודה במיתקן, לרבות כל עבודה במרחק קטן מ-40 ס"מ ממוליכים חיים חשופים במתח נמוך, ולמעט ביצוע מדידה חשמלית במיתקן".

בהתאם לנדרש בתקנת משנה 5(ב) -

"עבודה במיתקן חי תבוצע על-ידי קבוצה של לא פחות משני חשמלאים".

ולכן, כל עבודת חשמל במיתקן חי כפי שמוגדר בתקנות החשמל (עבודה במיתקנים חשמליים חיים) צריכה להתבצע על-ידי שני חשמלאים.

יחד עם זאת, אם לפני ביצוע העבודה יבוצעו כל השלבים לצורך שחרורו של המיתקן ממתח, ויבודדו מוליכים חשופים או תיחסם הגישה אל מוליכים חשופים למרחק הקטן מ-40 ס"מ ממקום העבודה, העבודה לא תיחשב לעבודה במיתקן חי.

המשך בגב הדף

עבודה במיתקנים חשמליים חיים

07-11

למשל, אם מדובר במיתקן מתח גבוה, יש לשחררו ממתח בהתאם לנדרש בתקנה 8 בתקנות הבטיחות בעבודה (חשמל) בה נקבע:

”ביצוע עבודות במיתקן משוחרר ממתח גבוה

עבודות בהיעדר מתח יש לבצע בדרך הבאה:

- (א) פעולות מתוכננות של ניתוק מיתקן חשמלי, בדיקת היעדר מתח, התקנת מקצרים וחיבורו מחדש למתח חייבות להיעשות לפי הוראה בכתב מאת חשמלאי.
- (ב) החלק של המיתקן החשמלי שבו אמורה להתבצע העבודה יופסק וינתק ממקור המתח באופן גלוי לעין, ויובטח בידי חשמלאי על-ידי התקן נעילה אמין ושלט אזהרה מתאים.
- (ג) החשמלאי יבחן היעדר מתח באמצעות בוחן מתח מתאים; נוכח החשמלאי בהיעדר מתח, יקצר את כל מוליכי המופעים ואת מוליך האפס להארקה.
- (ד) רק לאחר השלמת כל הפעולות האמורות יורשה האחראי לביצוע העבודה להתחיל בביצועה.
- (ה) העבודות במיתקן חשמלי למתח גבוה יבוצעו בהשגחתו של חשמלאי.
- (ו) חיבור מחדש של מתח למיתקן החשמלי יבוצע בידי חשמלאי, ורק לאחר קבלת הודעה בכתב מהאחראי על ביצוע העבודה שכל העובדים עזבו את מקום העבודה, רוכזו במקום מוסכם, או שוחררו, ואפשר לחבר מתח.”