

# בדיקות תקופתיות של MITKANIM B'SHIMOS הציבור (קעטליות, חשמל)

**מאות אינג' פטר מגנוס**

כדי לאפשר פנולה רצופה של מיטקני חשמל ומעליות ולשפר את הבטיחות בשימוש בהם – יש צורך בבדיקה מקצועית של מנגנוני הפעלה והרכיבים כדי תקופה. לגבי מעליות קיימות דרישות של החזוק. לגבי מיטקני חשמל – מוצע להפניל מנגןון פיקוח ובדיקה. דומה לזה המופעל לגבי המעליות

**בדיקות תקופתיות למעליות:**

- כל מעליית נוסעים חייבת להיות בניה לפי תקן רשמי ומהיב – ת"י 24;
- כל מעליית חדשה חייבת להיבדק ע"י מכון התקנים הישראלי, לגבי התאמת לתקן הנ"ל. רק מעליות התואמת את כל דרישות התקן זוכה לאישור הפעלה;
- קיימות חובה חוקית (פקודת הבטיחות בעבודה, סעיף 60) לקיים בדיקה של המעלית בכל 6 חודשים, לפחות, ע"י בודק מוסמך (שהוסמך לתפקיד זה ע"י אגף הפיקוח על העבודה במשרד העבודה והרווחה);
- אגף הפיקוח על העבודה מושלב במכשיר הבדיקות, ומפעיל את סמכויותיו לאחר הבדיקות, ולבסוף את מעליית הנמצאת בחזוקות להשבתה מעלית הנמצאת במצב מסוכן, עד לתיקונה;
- כל חברה המתקינה ו/או נוננת שירותים למעליות – חייבת לעמוד ברמה מקצועית נאותה ולקבל רישיון ממפקח העבודה הראשי;
- חברות שירות מואשרות חייבת להעסיק טכניים מעליות מקצועים ומוסמכים;
- כל מעליית חייבת להיות תחת משטר שירות סדר, של חברת מעליות מורשתית.

ניתן לקבוע שקיימות העינות, מצד הציבור בארץ, לגבי הדרישות הללו. הרווחות נובעת מרצון של משתמשים במעליות, המערינים שוגר מקצוע, חייזני, במעליות, המערינים שוגר מקצוע, חייזני, יבדוק את תקינות המעלית – בנוסף לשירותים שמעניקה חברות המעליות. הבדיקה ע"י הבודק המוסמך מהוועה עבור המשתמשים ערובה לכך שהמעלית בטוחה לשימוש. בנוספ', האIOS של השבתת מעליית לא תקינה מביא לתיקון של הטעון תיקון, כדי למנוע אי-נוחיות.

## בדיקות תקופתיות למעליות

המעלית היא אמצעי התחבורה האנכי הנפוץ ביותר. בימינו – קשה מאוד לדמיין את חיינו ללא. המעלית מאפשרת לנו לבנות לגובה וגם לשנע מיטענים כבדים. שלא כמו אמצעי תחבורה ממונעים אחרים – להסעת מעליות לא נדרש "רשות נהיגה" או "רשות הפעלה". יתרה מזאת – לא נדרש נוכחות של טכני ליד המעלית כתנאי להפעלה. כל אחד מסוגל ורשי לנסוע במעלית ולהסייע מעליות, ללא הדרך מיהודה.

פעולות המעלית מבוססת על מערכת אלקטרו-מכנית ו/או אלקטרו-hidraולית, המושלבת במערכת פיקוד אלקטرونית. בכל מכלול מהסוג הזה עלולה להיווצר תקלת אשר ביכולתה לגרום לתאונה. לכן, כל מעליות מצידית במערכות בטיחות, אשר מאפשרות נסעה בטוחה ומונעות את פעולות המעלית כאשר חל מתקנות. אין פועלות כראוי ו/או מונעות היוצרות מצבים מסוכנים במרקם של תקלות. למען הסדר הטוב, חייבים לציין שמספר התאונות המתרחשות במעליות אין רבות, בהתחשב במספר המעליות הקיימות ובמספר הנסיעות המתרבעות בכל יום.

הליךם בתפעול המעליות נובעים, בד"כ, מהתרבות "אנושית" לא מקצועיities וללא הרשאה.

כדי לאפשר את המצב הרצוי, כמותואר לעלה, קיימים מספר מנגנים של דרישות ונהלים, שתפקידם להבטיח פעולה

הכובט הוא מפקח עבודה ראשי במשרד העבודה והרווחה המאמר הוא תקציר הרצתה שנישאה בכינוי ה-3 של מהנדסי החשמל שעסק בנושא חשמל ובקרה

## המלצה לבדיקות תקופתיות גם למערכות חשמל

גם מערכות חשמל שונות נמצאות בשימוש נרחב. הפעלת מערכות חשמל לא תקינות יוצרות סיכוןים רבים, כגון: הרוחשיות או פריצת שריפה. הסיכוןים קיימים בכל מקום – בבית, במקרים מסוימים העבודה ובמקומות ציבוריים. הצוון הגורע ביותר ניתן למערכות החשמל הקיימים באתר בנייה. המצב באתרים ירוד במיוחד באתרי בנייה. המצב באתרים ירוד במיוחד וכותואה מכח מתרחשות תאונות חישמול לא מעטות בעקבם הבניין.

קיים נוראים בארץ לבדוק את מערכת החשמל בבניין חדש לפני איכלוסו, אך לא קיימת דרישת מעוגנת בחוק לביצוע בדיקות גם בהמשך, כדי לוודא שתקינות המערכת אכן נשמרת. כתוצאה מכח אי אפשר לדעת אם חלו שינויים במסכנים את המשותשים במערכות החשמל הללו – הסכנות ממשניות לכל אחד מאיთנו מעבר לפינה.

כדי לשפר את הבטיחות במערכות החשמל, מוצע להפעיל מנגןון פיקוח ובדיקה בזומה לאו המופעל מזה שנים רבות לגבי המעליות. חלק מהתשתיות המערכת כזה כבר קיים:  

- חוק החשמל ותקנותיו מגדירים את הדרישות הטכניות ודרישות הבטיחות במערכות חשמל שונות;
- קיימת חובת הסכמה של חשמלאי או מהנדס בודק, שבקייםו היא בבדיקה מערכות חשמל, באיתור ליקויים ובהערכת הסיכון הנובעים מהליקויים.
- כדי להפעיל מנגןון פיקוח ובדיקה, יש ליצור את התשתיות החוקתיות ולהייב עריכת בדיקות תקופתיות. יש להטיל על הגוף הממלכתי המתאים לפיקח ולנהל רישום של הבדיקות, ולצדיך אותו בסמכויות לאקו"ם את ההוראות, כאשר מתגלה ליקוי או שנשכפת סכנה. כמו כן, יש לקבוע את אופן ביצוע הבדיקות השונות, את תדירותן וכו'.

### LOSEM

כדי לשפר את הבטיחות במערכות החשמל בתים, במקרים מסוימים ציבוריים ובמקומות העבודה, מוצע להקים מנגןון פיקוח ולדרשו חובת בדיקה תקופתית. מנגנון כזה עשוי לחסוך תאונות התחשמלות רבות ופריצת שריפות, כתוצאה ממערכות חשמל לא תקינות ומוסכנות. ■

**ספרות:**  
**תאונות במעליות;** פטר מגנוס, 'מקונות', גלילון 25, יוני 1999, אגדת מהנדסי מקומות;  
**המהנדסים והאדריכלים;**  
**ת"י 24:1:** מעליות נוסעים ומעליות משא חשמליות, אוקטובר 1987;  
**ת"י 24:2:** מעליות נוסעים ומעליות משא הידראוליות, אפריל 1996. ■