



יועצים למעליות

תאריך: 28.05.2017  
מספרנו: 5298-1

לכבוד  
יועץ/מתכנן חשמל

באמצעות נ.ו.ג.מ. יעוץ פרויקטים  
בדוא"ל: noam.ltd44@gmail.com

א. ג. נ.,

**הנדון: הנגשת 5 בתי ספר בבת ים – מעלית מדגם MRL**

**דרישות והנחיות חשמל**

**תיאור כללי**

- במבנה 5 בתי הספר מתוכננות מעליות חשמליות ל-8 נוסעים עומס 630 ק"ג העומדות בתקן נכים מדגם MRL (ללא חדר מכוונת) ומשרתות 2 או 3 תחנות.
- מכוונת ההרמה מותקנת בתוך הפיר בחלק העליון. המכוונה ללא גיר (Gearless) עם הספק של כ-9.5KW.
- סוג ההנעה – מבוקר תדר VVVF.
- לוח פיקוד המעלית יותקן ע"י חב' המעליות בתחנה העליונה בצמוד למשקוף (הלוח יסופק ע"י חברת המעליות).
- לוח חשמל למעלית יותקן ע"י הקבלן הראשי בתחנה העליונה בסמוך ללוח פיקוד של המעלית (הלוח יסופק על ידי קבלן הראשי).

**דרישות לביצוע ע"י הקבלן הראשי:**

- **מלוח הראשי של הבניין** יש להעביר קו הזנה 3 פאזות (5 גידים) למעלית אל לוח החשמל בתחנה העליונה, הגנת הקו באמצעות מאמ"ת – מפסק עם הגנה תרמית נגד זרם יתר והגנה אלקטרו מגנטית נגד קצר.
- **מלוח הראשי של הבניין** יש להעביר קו הזנה 1 פאזה עבור תאורה ותאורת החירום מעל ללוח פיקוד מעלית בתחנה העליונה, הגנת הקו באמצעות מפסק זרם 10A.
- לוח החשמל של המעלית מכיל מ"ז ראשי (מפסק פקט) עם ניתוק 3 פאזות ואפס ועם נעילה מכנית.
- יש להעביר קו הזנה מלוח החשמל ללוח הפיקוד של המעלית אל המשקוף בתחנה העליונה עם עודף של 5 מ'.

2/..



יועצים למעליות

**-2-**

**מעל לוח הפיקוד למעלית**

- מעל לוח הפיקוד תותקן תאורה קבועה בעוצמה של 200 לוקס הנמדד במפלס הרצפה (כגון 2 נורות פלורסנט 40W כל אחת). התאורה תופעל ע"י מפסק הממוקם עד 2 מטר מלוח פיקוד המעלית. הזנת התאורה מהלוח הציבורי.
- מעל לוח הפיקוד תותקן תאורת חירום בעוצמה של 50 לוקס שתספיק ל- 1.5 שעות לפחות.

**דרישות נוספות:**

1. יש לספק קו הארקה מבודד 10" עם מוליך חיבור מפס השוואת הפוטנציאלים לבור הפיר.
2. בכל הקומות - לחצני הדלקה של האור בלובי המעלית ימצאו במרחק של עד 1 מ' מדלת המעלית. גופי התאורה יהיו בגודל 50 לוקס ובמרחק של 1.0 מ' מדלת הכניסה למעלית.
3. קו טלפון - יש לספק קו טלפון קווי ופעיל ללוח הפיקוד בתחנה העליונה.
4. מערכת גילוי אש - קו מרכזת אש אל לוח הפיקוד בתחנה העליונה (במידה ומתוכנן).
5. מערכת אינטרקום - קו תקשורת בין עמדת מזכירות / מנהל / שומר אל לוח פיקוד המעלית בתחנה העליונה. דגם הכבלים לפי דרישות חברת המעליות.

**הערות נוספות:**

1. אין להתקין בפיר צנרת חשמל כלשהי שאינה שייכת למעלית.
2. אין להעביר את קו ההזנה של המעלית אל לוח החשמל שבתחנה העליונה דרך הפיר.
3. כל הקווים אשר יועברו לפיר המעלית עם עודף 5 מ' בתוך הפיר.
4. כל האביזרים והחומרים יתאימו לדרישות התקנים הישראליים.
5. כל האביזרים בלוח עם שילוט תקני וברור.

**הערה: ביצוע העבודה תבוצע בתאום מלא עם קבלן המעליות.**

בכבוד רב,  
כסיף צבי - מהנדס יועץ  
אל-רום יועצים למעליות