

18/08/2021  
תיק אנרגיה 2021

א.נ./ג.נ.

הנדון: אישור בטיחות התקנה מערכת סולרית  
על גגות בטון של בית הספר "גבעולים"  
בכתובת רח' התקווה 20 רמת-גן

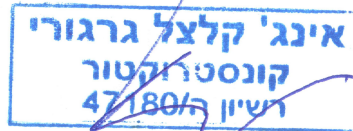
1. בהתאם לחוק התכנון והבנייה תשכ"ה - 1965 - תקנון התכנון והבנייה חישובים סטטיים ותוכניות קונסטרוקציה - 1968 (קובץ תקנות מס' 2255 עמוד 1881 מיום 18 ביולי 1968)

אני הח"מ מצהיר ומאשר בזאת את הדברים דלהלן :

2. הנני הנדסאי בניין רשום בפנקס ההנדסאים המוסמכים בהתאם לתקנון מהנדסים ואדריכלים - רישוי ויחוד פעולות (תיקון התשמ"ז 1987) ומספר רישום שלי הוא ה/47180 .
3. בהמשך לסיוור שנערך ברמת-גן בתאריך 06/04/2021, להלן אישור בטיחות והנחיות לעבודה על גגות :
4. הנחיות כלליות :
- א. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז 2007 - מגדירות מהי עבודה בגובה ומהם האמצעים אותם יש לנקוט בעת עבודות גובה.
- ב. הוראת מכ"ר (מפקח כבאות ראשי 543) קובעת מהם סידורי הבטיחות הנדרשים במתקן סולרי.
5. תיאור המבנה:
  - בית הספר בנוי משלושה מבנים מחוברים . המבנים תלת-קומתיים בגובה גג בטון כ- 11.0 מ'
  - הגגות מוקפים במעקה נמוך ולא תקני
  - על הגגות הותקנו מספר מדחסי מזגנים
  - עליה על הגג דרך פתח קטן בתקרה ללא סולם קבועה.
6. הוראות בטיחות פרטניות.
  - 6.1 שימוש בסולמות.
    - יש להתקין סולם קבועה לפתח קיים, כולל התקנה וו מתחת לפתח
    - רק המתקינים, מורשים בשימוש לסולמות עם תעודת הסמכה בתוקף, יכולים להשתמש בסולם .
    - עובד מורשה להשתמש סולם אלא אם כן התקיימו בו כל אלה:
    - הוא מאובטח ברתמת בטיחות תקינה, מושלמת ומותאמת למידותיו
    - הוא מאובטח במערכת לבלימת נפילה, המתאימה לאופי העבודה
    - מערכת בלימת הנפילה מעוגנת לחלק יציב

אינג' קלצל גרגורי - פתרונות הנדסיים  
Eng. Kletzel Gregory - Engineering Solutions

- הוא חובש קובע מגן, ונועל נעלי בטיחות עם סוליות מיוחדות נגד החלקה.
- 6.2 על הקף הגג, יש לסמן באופן ברור ובולט טווח 2 מטר משפתו. יש להציב שילוט במקום, האוסר מעבר סימון זה לעבר שפת הגג ללא שימוש במערכת למניעת נפילה המקובעת לנקודת עגינה שיותקן במקום.
- 6.3 הוראות בטיחות אש (תמצית הוראות מכ"ר מס' 543)
- יש לוודא סימון לוחות חשמל וממירים עפ"י הנחיות הוראת מכ"ר 543
- אין להציב מערכות חשמליות, לרבות מדחסי מזגנים, בטווח הקטן מ-2 מטר מהמערכת סולרית.
7. אישור זה לעבודה על הגג בעת התקנת מערכת הסולרית בלבד.
8. אישור הנדסי למבנה ויכולתו לשאת את המערכת יינתן בנפרד על ידי קונסטרוקטור.
9. אישור בטיחות חשמל יינתן בנפרד ע"י חשמלאי מוסמך לנושא.



בכבוד רב  
אינג' קלצל גרגורי