

18.04. 2021

לכבוד

מהנדסת העיר כפר סבא אדר' עליזה זיידלר

ג.ג.

הנדון: תצהיר על תקינות סככה עטרת חיים - כפר סבא.

אני הח"מ יהושע ורון ת.ז. 013467345, מהנדס אזרחי בעל תעודת רישום ברשם המהנדסים מס' 10952 בהמשך לפנייתך אלי בנושא בדיקת תקינות הסככה בביה"ס עטרת חיים הבנויה ממוטות פלדה ואשר מורכבים עליה פנלים סולאריים, מתכבד להגיש הסבר על הפעולות שנעשו בנדון ותצהיר על תקינות הסככות הנ"ל מבחינה הנדסית ובטיחותית כמפורט להלן:

1. המלצתי להתקשר עם מעבדה מוסמכת לעריכת בדיקות תקינות הביצוע. עם הסכמתכם ויצירת התקשרות עם חברת סיסטם, הכנתי והעברתי פרוגרמה לעריכת הבדיקות הנ"ל.

2. ע"פ בקשתי הועברו אלי התכניות והחישובים שנערכו ע"י המהנדס האחראי לתכנון השלד אינג' ג'ורג' גרוס והחישובים והתכניות שנערכו ע"י ש. אנגל מהנדסים בע"מ" שכללו חיזוקים משמעותיים למבנה כולל תוספת עמודים למסבכים הראשיים.

3. ערכתי חישובים הנדסיים כולל בניית מודל המבנה, קביעת העומסים ע"פ ת.ג. 414 (עומסי רוח), הרצת המודל בתכנת חישוב "סטראפ", ניתוח התוצאות והשוואתן לתכניות החיזוק.

ראיתי לנכון לענות על כל דרישות ת.ג. 414. קיבלתי תוצאות דומות לתוצאות של משרד ש.אנגל מהנדסים" אך בשונות הדורשת חיזוקים נוספים בכמויות מזעריות (24 מוטות מתוך כ-1770 מוטות).

4. הכנתי תכנית המפרטת את מיקום וגודל החיזוקים הנ"ל ומסרתיה לגורמי הביצוע.

5. לאחר בדיקה ואישור תקינות ביצוע התוספת המוצעת על ידי ולאחר קבלת אישור תקינות ביצוע הסככה מידי מעבדה מוסמכת, הנני מאשר את תקינות הסככה הנ"ל מבחינת חוזק, יציבות ובטיחות, ומאשר לשימוש ולאיכלוס.

בכבוד רב, ובברכה

יהושע ורון – מהנדס אזרחי

י. ורון-תכנון והנדסת בנין
יהושע ורון-מהנדס אזרחי
ההגנה 118- רעננה 43311
09-7749435 0505-261296
רשיון מס' 10952