

09.06.2021

לכבוד

מהנדסת העיר כפר סבא אדר' עליזה זיידלר

א.ג.ג.

הנדון: תצהיר על תקינות סככה גוונים- 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 גוונים 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' גורג גרוס והחישובים ותכניות שנערכו ע"י ש. אנגל מהנדסים בע"מ" שכללו חיזוקים משמעותיים למבנה כולל תוספת עמודים ומסבכים ראשיים.
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 חישוב דומות לתוצאות של משרד ש.אנגל מהנדסים".
4. ע"פ בקשתי נבדק חוזק הבטון בעמוד טיפוסי ע"י מעבדה מוסמכת והתקבלו תומאות המעידות על חוזק תקין.
5. לאחר בדיקה ואישור תקינות ביצוע התוספת המוצעת מידי מעבדה מוסמכת, הנני מאשר את תקינות הסככה הנ"ל מבחינת חוזק, יציבות ובטיחות, ומאשר לשימוש ולאיכלוס.

בכבוד רב, ובברכה

יהושע ורון – מהנדס אזרחי

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