

לכבוד : הוועדה המקומית לתכנון ובניה

טופס להגשת חישובים סטטיים

סעיף 15.01

תאריך : _____

שם מתכנן שלד הבניין או התוספת לבניין קיים _____

מס' זהות _____ התואר המקצועי _____

מענו : _____ טלפון _____

לכבוד :

הוועדה המקומית לתכנון ובניה בתמר

הנדון : בקשה להיתר בנייה מס' : _____

שם המבקש : _____

כתובת : _____ שכונה : _____

גוש : _____ חלקה : _____ מגרש : _____

פרטי עורך הבקשה : _____ מספר זהות עורך : _____

מהות הבקשה :

במצורף מוגשים החישובים הסטטיים בדבר הבנייה, נושא ההיתר המבוקש, חתומים בידי, ערכתי את החישובים הסטטיים האלה לפי הכללים והרמה המקצועית הנהוגים היו היום בנדון, ונתקיימו בהם הוראות כל דין הנוגע לעניין.

(למלא במקרה שנושא הבקשה הוא הוספה לבניין קיים)

בדקתי בתאריך _____ את הבניין הקיים באתר שנדון, ועל סמך בדיקה זו אני מצהיר(ה) שהבנייה, נושא ההיתר המבוקש, לא תפגע ביציבותו של הבניין הקיים, לא בשעת ביצוע של בניית התוספת ולא לאחר גמר הביצוע.

ידוע לי כי הצהרה זו והחישובים הסטטיים המצורפים מוגשים כתנאי לקבלת ההיתר, נושא הבקשה שבנדון, כי אם יתגלה שפרט חשוב מן הפרטים שבחישובים הסטטיים או שבהצהרתי זו הוא כוזב או מטעה, אהיה צפוי לעונשים הקבועים בסעיף 214 לחוק התכנון והבניה, התשכ"ה – 1965, וכי אהיה אחראי לנזק שנגרם עקב מסירת פרט מטעה או כוזב כאמור, או עקב אי התאמתם של החישובים לרמה מקצועית האמורה או אי קיום הוראות הדין הנוגעים לעריכתם.

חתימת האחראי לתכנון השלד

הצהרת המהנדס, מתכנן שלד הבניין

פרטי אתר הבניה

גוש: _____
חלקה: _____
כתובת: _____
סוג הבניין: _____
תיק רישוי מס': _____

פרטי המהנדס מתכנן השלד

שם פרטי: _____
שם משפחה: _____
מס' זהות: _____
ה מ ע ן: _____
מס. טל' (בית): _____
מס. טל' (עבודה): _____
מס. רישום בפנקס המהנדסים והאדריכלים: _____

1. אני הח"מ מהנדס רשום בפנקס המהנדסים והאדריכלים לפי תקנות המהנדסים והאדריכלים (רישום בפנקס) תשכ"א 1960 , מגיש במצורף חישובים סטטיים למבנה נשוא הבקשה להיתר בכתובת : _____ אשר נערכו ונחתמו על ידי, להלן "החישובים הסטטיים".
2. אני מקבל עלי את האחריות כי החישובים הסטטיים נערכו לפי הכללים, התקנים והרמה המקצועית הנהוגים בעת חתימת טופס זה וכי קוימו הוראות החוק לעניין זה. הנני מצהיר כי החישובים הסטטיים משקפים את כל חלקי הבניה המוצעת.
3. אני מאשר כי בעריכת החישובים הסטטיים נלקחו בחשבון התקנים הישראלים החלים על הבניה לרבות ת.י 413 (רעידות אדמה) ותקן 940 הדן בביסוס בנינים.
4. החישובים הסטטיים נערכו על בסיס סוגי הבטון המתאימים ואלה יצוינו בכל תכניות הביצוע.
5. אני מתחייב להגיש לכם לפני התחלת ביצוע השלד את המסמכים הבאים :
 - א. חישובים סטטיים מעודכנים, מלווים בתכניות קונסטרוקציה עקרונית המשקפות את שלד המבנה בתוספת עדכון החישובים, באם יהיה צורך בכך.
 - ב. תכנון עיגון האבן בבניה או בחיפוי, מבוסס על חישובים סטטיים.
 - ג. מפרט טכני מיוחד לביצוע שלד המבנה.
6. אני מתחייב להכין תכנית פיקוח עליון על ביצוע השלד, לבצע את הפיקוח העליון ולדווח עליו בטפסים שנקבעו לעניין זה על ידי העירייה. התכנית תכלול לפחות בדיקה של היסודות, קורות הקשר, מרחבים מוגנים ותקרה טיפוסית, וכן אלמנטים אחרים אשר לדעתי כמהנדס מתכנן שלד הבנין יש חשיבות לבקרים בעת הביצוע.
7. ידוע לי כי כמהנדס התכנון קבלתי על עצמי גם את תפקיד של עריכת ביקורת במסגרת פיקוח עליון על ביצוע הבניה, נשוא ההיתר המבוקש, לפי האמור בחוק ובתקנות התכנון והבניה וכן על פי תקנות המהנדסים והאדריכלים (רישוי ויחוד פעולות). - ככל שהדבר נוגע ליציבות הבניין, לפי כל דין ולפי

הכללים והרמה המקצועית הנהוגים באותה עת בנדון, וככל שהדבר נוגע להתאמה של הבנייה לחישובים הסטטיים ולתכנית הקונסטרוקציה של שלד הבניין, לרבות ביצוע עיגון האבן.

8. אם נושא הבקשה להיתר הוא הוספה לבנין קיים, אני מצהיר כי בדקתי את הבנין הקיים ואני אחראי ליציבותו וליציבות הבניין הכולל בעת בניית התוספת ולאחריה.

9. אם מסיבות בלתי צפויות מראש יתגלה צורך בשינוי מהותי בחישובים הסטטיים ו/או בתכניות הקונסטרוקציה, אגיש חישובים סטטיים מתוקנים ו/או תכניות קונסטרוקציה מתוקנות מיד עם גילוי הצורך כאמור.

10. אני מצהיר כי יש לי הכישרים המקצועיים והכשירות החוקית לעריכת החישובים הסטטיים ולמילוי הצהרה זו, וכי בדקתי את כל המסמכים הנוגעים לבקשת ההיתר, לרבות כל התכניות המתייחסות לבקשה וידוע לי כי אם הצהרה זו אינה נכונה, הרי היא תחשב כמסירת ידיעה שהיא כוזבת או מטעה בפרט חשוב, כמשמעותה בסעיף 214 לחוק התכנון והבניה תשכ"ה 1965 וצפוי (ה) לעונשים הקבועים בכל חוק.

11. אני מתחייב בזאת שתכניות הקונסטרוקציה של המבנה תשמרנה אצלי בתום הבניה לתקופה של לא פחות מעשר שנים.

12. שום דבר מהאמור לעיל אינו בא להמעית או לפגוע בכל חובה חוקית המוטלת עלי (נו) אלא להוסיף עליה.

חתימה

תאריך

הוועדה המקומית לתכנון ובניה תמר
מחלקת רישוי בניה

עמוד 1

מס' הבקשה: _____

חישובים סטטיים

תוכן העניינים:

1. נתונים
 - 1.1 נתונים כלליים
 - 1.2 נתונים טכניים
 - 1.3 תיאור גרפי

2. פרטי החישוב הסטטי
 - 2.1 קומה טיפוסית
 - 2.2 עומס רעידת אדמה
 - 2.3 עומס רוח
 - 2.4 עמודים
 - 2.5 יסודות
 - 2.6 רצפה וקורות יסוד
 - 2.7 תקרת גג

1.1 נתונים כלליים

חתימת מתכנן שלד בניין _____

עמוד 3

מס' בקשה _____

| | |
|----------------------------------|--|
| עורך החישוב הסטטי | |
| שם : | |
| מען : | |
| מס' רשיון : | |
| הבניין | |
| מטרה : | |
| קומות : | |
| מען : | |
| בעל היתר הבניה | |
| שם : | |
| מען : | |
| מספר התיק בוועדה מקומית : | |
| תאריך הגשת החישוב הסטטי : | |
| ספרות | |
| תקנים ישראלים | ת"י 109 : משקל של חומרי בניין ושל חלקי מבנה |
| | ת"י 412 : עומסים אופייניים |
| | ת"י 413 : רעידת אדמה |
| | ת"י 414 : רוח |
| | ת"י 466 : חלק-1 חוקת הבטון, עקרונות |
| | ת"י 466 : חלק-1 חוקת הבטון, אלמנטים |
| | ת"י 940 : ביסוס מבנים |
| ספרות מקצועית | א.פיזנטי, בטון מזויין-עקרונות בתכן אייזנברג, מדריך לתכן בטון מזויין ברשתות פלדה. יעקב גליק, מדריך לתכן מבנים לרעידות אדמה לפי ת"י 41, 1995 |
| | Edvard L.Wilson, Three Dimentional Static and Dynamic Analysis Of Structures |
| תוכנות | עתיר, Beamc 9.0 |
| | עתיר, Strap 9.0 |
| | עתיר, Columns |
| | CSI,Etabs 7.0 |

חתימת מתכנן שלד הבניין _____

עומסים אופייניים

| אזור/קומות | עומס קבוע נוסף | עומס שימושי |
|------------|----------------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

סוג החומר:

| אזור/קומות | סוג החומר |
|------------|-----------|
| | |
| | |
| | |
| | |

נתוני ביסוס

מצ"ב קטעים רלוונטיים מדו"ח קרקע

חתימת מתכנן שלד הבניין _____

1.2 נתונים טכניים

חתימת מתכנן שלד בניין _____

1.3 תאור גרפי

חתימת מתכנן שלד הבניין _____

עמוד 7

מס' בקשה _____:

2.1 קומת טיפוסית

חתימת מתכנן שלד בניין _____

2.2 חישוב לרעידת אדמה

חתימת מתכנן שלד הבניין _____

עמוד 9

מס' בקשה:

2.3 חישוב לרוח

חתימת מתכנן שלד הבניין _____

2.4 חישוב עמודים

חתימת מתכנן שלד הבניין _____

2.5 חישוב יסודות

חתימת מתכנן שלד הבניין _____

2.6 חישוב רצפה וקורות יסוד

חתימת מתכנן שלד הבניין _____

2.7 חישוב תקרת הגג

חתימת מתכנן שלד הבניין _____

תצהיר של מתכנן השלד

אני החתום(ה) מטה _____
שם משפחה ופרטי _____
מס' רשיון מהנדס _____ ת.ז. _____

הגר(ה) ב- _____
ישוב רחוב או שכונה _____ מס' _____

מתכנן השלד של הבנין הנבנה ב- _____
כתובת _____ גוש _____ חלקה _____

ועל פי היתר בניה מס' _____

מצהיר בזה לאמור:

1. אני אחראי לתכנון שלד הבנין הנזכר לעיל והתכנון נעשה על פי כל דין החל על תכנון שלד, בהתאם להיתר הבניה לרבות בהתאם להוראות העוסקות בשלד הבנין בחלק ה' בתוספת השניה (להלן-חלק ה') וכמפורט להלן:

א. העומסים האופייניים בבניין חושבו על פי תקן ישראלי, ת"י 412 והעומסים האופייניים השימושים

בבניין הם _____.

ב. עומסי הרוח חושבו על פי תקן ישראלי, ת"י 414;

ג. תכן עמידות המבנה ברעידות אדמה נעשה על פי תקן ישראלי, ת"י 413;

ד. הקרקע שבה הוקם הבניין נבדקה והביטוס תוכנן על פי תקן ישראלי, ת"י 940;

ה. שלד מבטון מזוין תוכנן על פי תקן ישראלי, ת"י 466 על חלקיו;

ו. שלד מפלדה תוכנן על פי התקן הישראלי, ת"י 1225 חלק 1;

ז. גשרים לכלי רכב, להולכי רגל ולרכבות תוכננו על פי תקן ישראלי ת"י 1227;

ח. כל החומרים והמוצרים המרכיבים את שלד הבנין מתאימים לדרישות התקנים המתאימים והם

בהתאם להוראות חלק ה';

ט. אני מתחייב לבדוק את תוצאות בדיקות שלד הבניין ומרכיבין כפי שיבוצעו על פי התקנים המתאימים ובהתאם להוראות התוספת השניה וליתן הנחיות מתאימות לאחראי לביצוע השלד, ככל שידרש.

י. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, לא תכננתי כל תקרת צלעות שלא על-פי כל דרישות תקן ישראלי, ת"י 466 חלק 2, כולל שיטת פל-קל.

2. תכננתי את השלד בהתאם לשיטת הבניה התואמת את הוראות כל דין, לרבות פרט 5.03 בתוספת השניה.

3. במקרה של תוספת לבנין קיים-תכננתי את השלד באופן שיובטח כי הבניין הקיים יוכל לשאת את העומסים שעשויים להיות מופעלים עליו כתוצאה של התוספת לבנין.

ולראיה באתי על החתום

_____ חתימת המצהיר