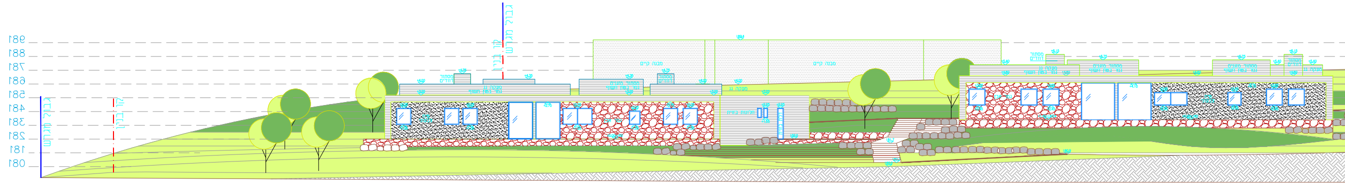
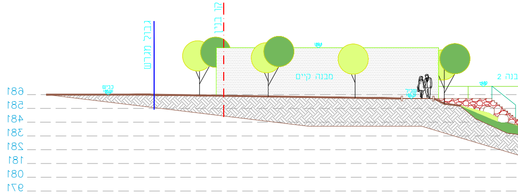
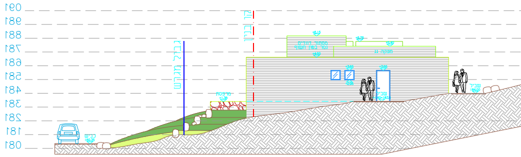
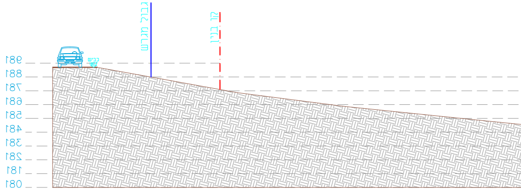


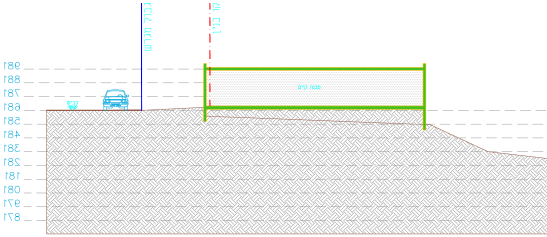
הרשות הארצית לכבאות והצלה

דרישות כבאות להיתרי בניה









להלן סידורי בטיחות האש הנדרשים למבנה מגורים חד- משפחתי ודו-משפחתי . המהווים חלק בלתי נפרד מהתנאים להיתר הבנייה, ולאישור התוכניות .
דרישות אלו אין בהן בכדי לפטור אף סעיף מחוק התכנון והבנייה, תקנות התכנון והבניה חלק ג "בטיחות אש בבניינים", או מחוקים ותקנים אחרים הנכונים למבנה זה.

מנעול בדלת יציאה – יותקן מנעול בדלת בדרך המוצא, כל דלת תהיה ניתנת לפתיחה מכיוון המילוט ללא מפתח נשלף(באמצעות כגון: מנעול פרפר או לחילופין סיבוב הידית גורם לפתיחת הנעילה מכיוון המילוט)

מטפה אבקה - יותקנו מטפה אבקה 3 ק"ג כמסומן בתכנית בהתאם לדרישות המפורטות בת"י 129 חלק 2.

מערכת החשמל - מערכת החשמל תתוכנן לפי חוק החשמל תשי"ד - 1954 ותקנותיו המעודכנים בתקנים ישראליים תקפים.

אישור עורך בקשה - עורך הבקשה/אדריכל יגיש מסמך המעיד כי המבנה ניבנה בהתאם לחוק תכנון ובנייה ותקנותיו והתקנים הרלוונטים ובהתאם לתוכניות המאושרות .

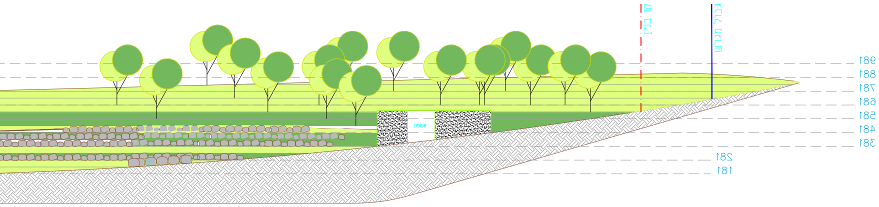
גלגלון כיבוי אש – יותקן גלגלון כיבוי אש בקוטר 3/4 צול עם מזנק צמוד.תשתית הצינורות לגלגלון תהיה מתכת.

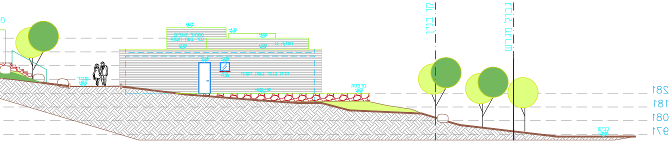
מערכת גלאים- תותקן מערכת גלאי חום ועשן בהתאם לתקן הישראלי 1220 חלק 5.

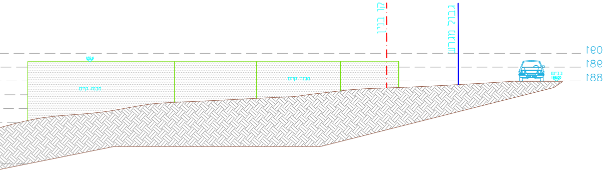
אישור חשמלאי – יוצג אישור חשמלאי מוסמך כי מערכת החשמל נבדקה ונמצאה תקינה ועונה לדרישות חוק חשמל תשי"ד 1954 ותקנותיו.

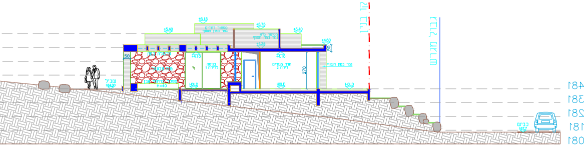
אספקת גז – יוצג אישור מתקין גז מוסמך לפי תקנות הגז (בטיחות ברישוי) (רישוי עסקים עבודות בגפ"מ) תשס"ו-2006 כי מתקן הגפ"מ נבדק ונמצא תקין ועונה לתקן ישראלי ת"י 158.

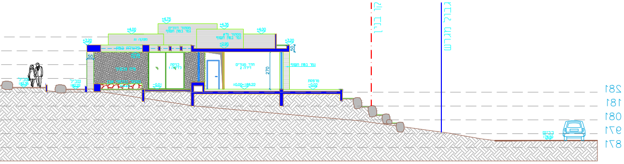
אישור מעבדה למערכת הגז – יוצג אישור ממעבדה מוסמכת למערכת הגז המעיד שהמערכת הותקנה בהתאם לדרישות התקן 158.

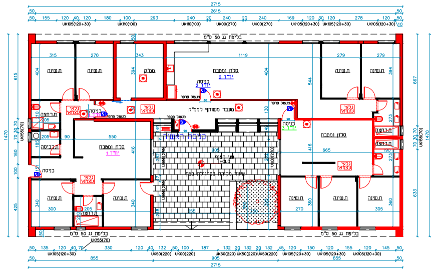


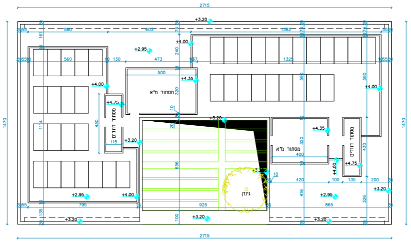


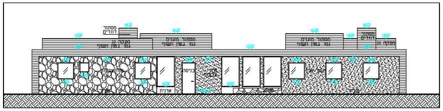


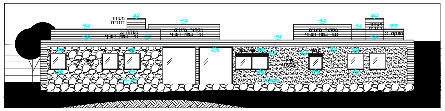


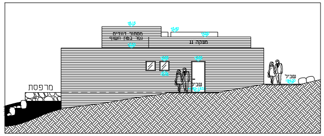


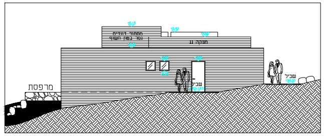




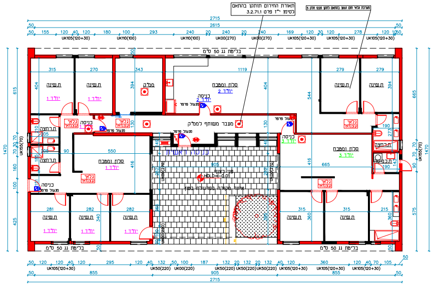


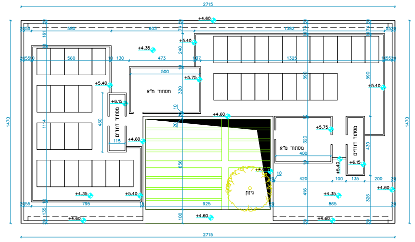


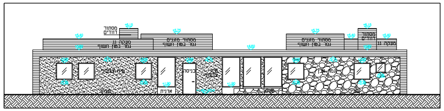


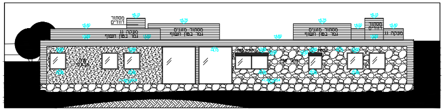


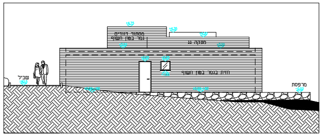
כנית העמדה

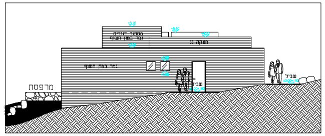


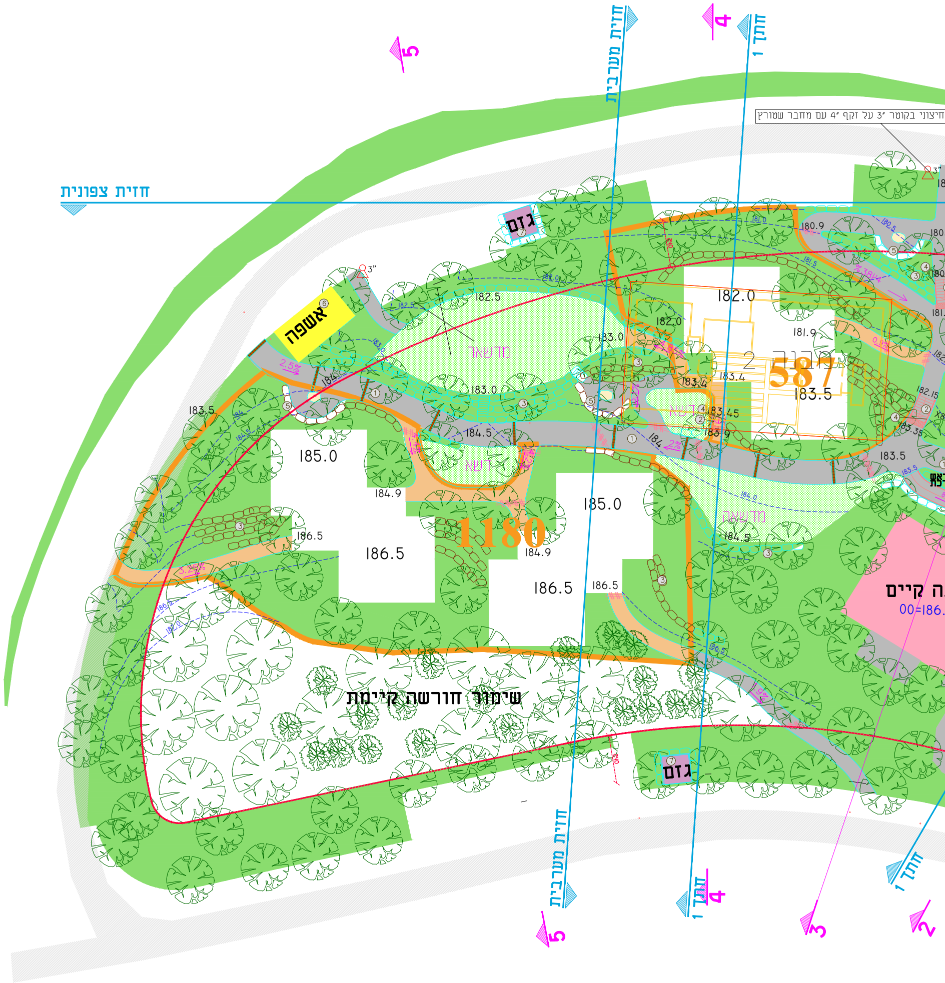


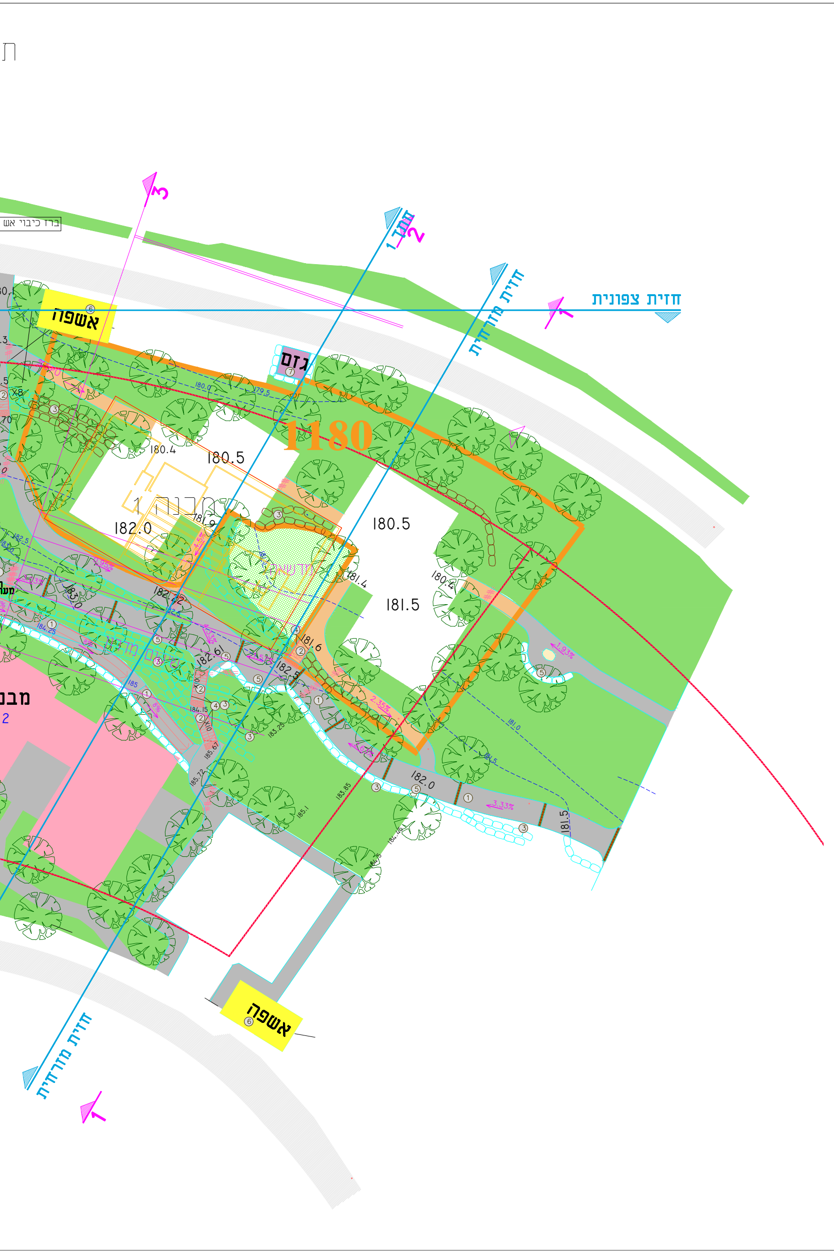












השטחים המבוקשים לבניה בכל מפלס בנפרד (עפ"י תכנית הבניה)

א מגורים* קוד	מגורים קיים	מגורים מוצע	מסחר* קוד	מסחר קיים	מסחר מוצע	[illegible]* קוד	[illegible] קיים	[illegible] מוצע	גוזטרות* קוד	גוזטרות קיים	גוזטרות מוצע	סה"כ שטח קיים	סה"כ מ"ר	סה"כ % משטח המגרש	הקומה והמפלס בבנין **	ב חלקי השרות (מ"ר) בטחון ובטיחות	מתקנים ומערכות טכניות	אחסנה	חניה	מבואות וחדרי מדרגות	קומת עמודים מפולשת	מעברים לכלל הציבור	בליטות	פרגולות	דרישת רשות מוסמכת	קיים	מוצע	סה"כ מ"ר	סה"כ % משטח המגרש	ג סה"כ הבנין מ"ר	סה"כ הבנין %	ג מרוצף קיים	ג מרוצף מוצע	ג מרוצף סה"כ מ"ר	גוזטרות קיים	גוזטרות מוצע	גוזטרות סה"כ מ"ר	מצללות קיים	מצללות מוצע	מצללות סה"כ מ"ר
		289.15											289.15	3.83%	מפלס ±0.00	15.39					4.53						19.92	19.92	0.26%	309.07	4.09%									
		289.15											289.15	3.83%	מפלס +1.40	15.39					4.53						19.92	19.92	0.26%	309.07	4.09%									
		578.30											578.30	7.65%	סה"כ הבנין	30.78					9.06						39.84	39.84	0.53%	618.14	8.18%									
													א															ב		ג										
		578.30											578.30	7.65%	מעל הקרקע	30.78					9.06						39.84	39.84	0.53%	618.14	8.18%									
															מתחת הקרקע																									

*יש לרשום קוד ושם השימוש המבוקש בכותרת הדף.
פירוט נוסף נמצא בדפי ההסבר **

הערות : 1. במידה שקיימים יותר משלושה שימושים יש להשתמש בטופס נוסף.
2 במידה ואין מספיק שורות למספר קומות או מפלסים יש להשתמש בטופס נוסף.

הערה: סה"כ השטחים המבוקשים א + ב = ג
חייבים להיות שווים לשטחים המותרים א1 + ב1 = ג1

א. מינויים והצהרת המבקש

1(א). מינוי עורך הבקשה הראשי

אני ממנה בזה את ....בעל/ת מס' זיהוי .... להיות עורך הבקשה הראשי להיתר, וליצגי בפני מוסדות התכנון והרשויות המוסמכות בכל הנוגע לטיפול בבקשה להיתר ולקבלתו, לרבות התיקונים ככל שידרשו על ידי הרשויות הנ"ל.

1(ב). מינוי עורכי בקשה (לפי תחומים)

אני ממנה בזאת את:

שמות עורכי הבקשה	תחום פעולה	מען	טלפון	פקס'	
1. עדן בר	עורך ראשי	דרויאנוב 5 ת"א		03-6200730	
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					

להיות עורך הבקשה להיתר בתחום הפעולה הנ"ל, וליצגי בתחום פעולתו בפני מוסדות התכנון והרשויות המוסמכות. בכל הנוגע לטיפול בבקשה להיתר ולקבלתו, לרבות התיקונים ככל שידרשו על ידי הרשויות הנ"ל.

2. מינוי מתכנן השלד

אני ממנה בזה את ..ויקטור בריבע..... בעל/ת מס' זיהוי 040128381
כתובת ....במ. שלמה. ד.נ תוף. הגליל....... פקס .....
עיר רח' מס' בית 052-2450876/04-6415359
להיות אחראי/ת לתכנון השלד של הבנין שעליו מבוקש ההיתר, להגיש לועדה המקומית/רשות הרישוי המקומית את החישובים הסטטיים לגבי הבניה שעליה מבוקש ההיתר, ולקיים פיקוח עליון על הקמת השלד.

3. מינוי הקבלן האחראי לביצוע הבנין

אני ממנה בזה את .... בעל/ת מס' זיהוי ....
ובעל תעודת רישום מס' .... בפנקס הקבלנים במדור ....
ובעל רישיון לביצוע העבודה בתוקף עד .... לבצע את העבודה נשוא ההיתר כמתחייב לפי כל דין.

(אם טרם נתמנה קבלן לביצוע העבודה) :

אני מצהיר כי טרם מסרתי את ביצוע העבודה נשוא ההיתר לידי קבלן, ומתחייב כי אמסור אותה לידי קבלן רשום בפנקס הקבלנים, ככל המתחייב על פי כל דין, ולהודיע זאת לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה, וחתימתו של הקבלן תצורף להודעה המפרטת את פרטי רישומו של קבלן.

4. מינוי האחראי לביצוע השלד

אני ממנה בזה את .... בעל/ת מס' זיהוי.....
כתובת .... טלפון...... פקס'......
להיות האחראי/ת לביצוע שלד הבנין.

)אם טרם מונה האחראי לביצוע שלד הבנין(:

אני מצהיר כי טרם מיניתי אחראי/ת לביצוע עבודות הבניה בתחומים ומתחייב .... (:לפרט)

לעשות זאת כמפורט בתקנות, ולהודיע על כך לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה. תאריך .... חתימת המבקש ....

5. מינוי אחראים לביקורת

אני ממנה את הרשומים להלן להיות אחראים לביקורת ביצוע עבודות הבניה, כל אחד בתחום המצוין ליד שמו :

שם האחראי לביקורת	תחום פעולה	מען	טלפון	פקס'	
1.	אחראי ראשי				
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

(אם טרם ניתמנו אחראים לביקורת, כולם או חלקם) :
אני מצהיר כי טרם מיניתי אחראי/ים לביקורת ביצוע עבודות הבניה בתחומים ומתחייב......................(לפרט:)
לעשות זאת כמפורט בתקנות, ולהודיע על כך לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה, תאריך .... חתימת המבקש........

ב. הצהרות

1. הצהרת עורכי הבקשה

אנו החתומים מטה מצהירים בזה :

1. כל אחד מאיתנו מאשר שהאמור לגביו ברשימה שבפיסקא א' (ב) למעלה הוא נכון.
2. כל אחד מאיתנו מסכים לקבל על עצמו את התפקיד המיועד לו בפיסקא הנ"ל.

- נתמנה אדם אחד ליותר מתפקיד אחד, ימלא פרטיו וחתימתו ליד כל אחד מהתפקידים שהוא ממלא או מצהיר לגביהם, בכפוף להוראות כל דין.

(3) אנו מצהירים, כל אחד לגבי תחום פעולתו, שיש לנו את הכישורים המקצועיים לערוך בקשה זו וכי בדקנו את המסמכים הנוגעים לבקשה, לרבות כל תכנית המתייחסת לבקשה, וידוע לנו כי אם הצהרה זו אינה נכונה, הרי היא תחשב כמסירת ידיעה שהיא כוזבת או מטעה בפרט חשוב, כמשמעותה בסעיף 214 לחוק והננו צפויים לעונשים הקבועים לפי כל דין.

אני .... (עורך הבקשה הראשי) אחראי/ת לכך שהבקשה על נספחיה נערכה לפי מיטב הידיעה המקצועית ובהתאם לכל חיקוק החל על הבנין או העבודה המוצעת, שכל הנתונים שנמסרו על ידי בבקשה זו נכונים ושהתכנון המוצע תואם את כל התכניות, פרט לסטיות שפורטו לעיל.

תאריך........

שמות עורכי הבקשה	חתימת עורכי הבקשה	מס' רשיון
1. עדן בר (עורך ראשי)		34716
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

2. הצהרת מתכנן שלד הבנין

אני הח"מ .ויקטור. בריבע.... מס' זהוי.........040128381
שם משפחה פרטי
מהנדס רשוי מס'. 6746550.

הנדסאי בעל רשיון מס'............. (ל"מבנה פשוט")
מצהיר בזאת כדלקמן :

1) אני מסכים להיות מתכנן שלד הבנין נשוא הבקשה, ולקיים פיקוח עליון על הקמת השלד.
2) אני מתחייב להגיש לפני מתן ההיתר נשוא הבקשה, את החישובים הסטטיים בדבר הבניה נשוא ההיתר.
3) ידוע לי שאם אחרי הגשת החישובים הסטטיים יתגלה צורך בשינוי מהותי בהם אני מתחייב להגיש חישובים סטטיים מתוקנים מיד עם גילוי הצורך בכך.
4) אני מצהיר כי יש לי הכישורים המקצועיים לערוך בקשה זו, וכי בדקתי את כל המסמכים הנוגעים לבקשה לרבות כל תכנית המתייחסת לבקשה, וידוע לי כי אם הצהרה זו אינה נכונה הרי היא תחשב כמסירת ידיעה שהיא כוזבת או מטעה בפרט חשוב כמשמעותה בסעיף 214 לחוק, והנני צפוי לעונשים הקבועים לפי כל דין.
5) ידוע לי כי עלי לשמור על תכניות הקונסטרוקציה לתקופה של לא פחות מ-10שנים לאחר גמר הבניה .

תאריך......... חתימת המתכנן.......

**3. הצהרת האחראי לביצוע שלד הבנין (כאשר מונה)

אני הח"מ .... מס' זהוי.......
מהנדס רשוי מס'........ (למבנה פשוט) הנדסאי בעל רשיון מס'..... מצהיר בזאת כדלקמן :

1) אני מסכים להיות האחראי לביצוע שלד הבנין.
2) יש לי הכישורים המקצועיים להיות אחראי לביצוע שלד הבנין ואני מתחייב לדאוג לביצוע שלד הבנין על פי תכניות והוראות מתכנן השלד כפי שינתנו בכתב וכן לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה.

תאריך......... חתימה ....

**4. הצהרת האחראים לביקורת (כאשר מונו)

אנו החתומים מטה מצהירים בזה :

(1) כל אחד מאיתנו מאשר שהאמור לגביו ברשימה שבפיסקא א (5) לעיל הוא נכון.
(2) כל אחד מאיתנו מסכים לקבל על עצמו את התפקיד המיועד לו בפיסקא הנ"ל.
(3) אנו מצהירים, כל אחד לגבי תחום פעולתו, שיש לנו את הכישורים המקצועיים לערוך את הביקורת כהלכה ולדווח על תוצאותיה לרשות הרשוי המקומית, כמתחייב עלפי כל דין.

אני............ (עורך הביקורת הראשי) אחראי/ת לכך שהביקורת תערך על פי מיטב הידיעה המקצועית ושכל הדיווחים לרשות הרשוי המקומית יערכו על פי כל דין.

שמות האחראים לבקורת	חתימת האחראים לביקורת	מס' רשיון
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

**ניתן להגשה בנפרד, לפני התחלת הבניה.

השטחים המותרים לבניה בכל המפלסים יחד (עפ"י אסמכתא:חוק, תקנות, תכנית)

השימושים העיקריים (מ"ר) קוד	קוד	קוד		סה"כ מ"ר	סה"כ % משטח המגרש	אסמכתא	חלקי השרות (מ"ר) מקלט	מתקנים ומערכות טכניות	אחסנה	חניה	מבואות וחדרי מדרגות	קומת עמודים מפולשת	מעברים לכלל הציבור	בליטות	אחר	בניה קיימת	סה"כ מ"ר	סה"כ % משטח המגרש	סה"כ השטחים המותרים לבניה מ"ר	%
				3778	50%	ג/17588											755.6	10%	4533.6	60%
				א1													ב1		ג1	
						מעל הקרקע														
						מתחת הקרקע														

הנני מצהיר על נכונות הפרטים דלעיל:
01.01.2020 עדן בר
תאריך שם וחתימת עורך הבקשה הראשי

חתימות נוספות:
המבקש תאריך שם חתימה
בעל הזכות בנכס תאריך שם חתימה
מתכנן שלד הבנין 01.01.2020 ויקטור בריבע חתימה
תאריך שם חתימה

במקרה של בקשה להקלה או לשימוש חורג יש לחתום גם על פרוט הבקשה להלן:

פירוט הבקשה להקלה/ לשימוש חורג	נמוקי הבקשה
1	
2	
3	
4	

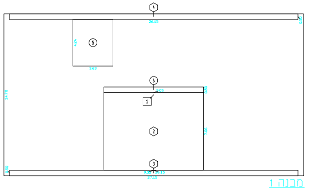
הנני מצהיר על נכונות הפרטים דלעיל:
תאריך שם וחתימת עורך הבקשה הראשי

חותמת הועדה המקומית
רשות הרישוי:

נבדק מטעם הוועדה/רשות הרישוי ע"י:
שם תאריך
תפקיד חתימה

חותמות אחרות:

יוסי צור
ממונה ויועץ בטיחות בתעשיה,
בניה הנדסית, חקלאות, כבוי אש
ובמוסדות חינוך * ת.ז. 052174646

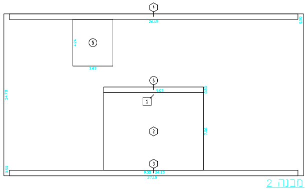


מבנה 1

חישוב שטח מפלס ±0.00:

1. חישוב שטח מסגרות והורדות חיצוניות :
1 27.15 × 14.70 = מ"ר 399.11
מ"ר 399.11
2. סה"כ שטח מסגרות והורדות חיצוניות : מ"ר 399.11
3. שטחים שאינם נחשבים :
2 9.05 × 7.06 = מ"ר 63.89
סה"כ פתחים ברצפה מעל 0.5 מ"ר : מ"ר 63.89
4 3 2 × 26.15 × 0.50 = מ"ר 26.15
סה"כ בליטות וקירות ברוחב קטן מ- 0.5 מ' : מ"ר 26.15
4. סה"כ שטחים שאינם נחשבים : מ"ר 90.04
5. סה"כ שטח בניה כולל : מ"ר 309.07
6. שטחים למטרות שרות :
5 4.24 × 3.63 = מ"ר 15.39
סה"כ בטחון ובטיחות : מ"ר 15.39
6 9.05 × 0.50 = מ"ר 4.53
סה"כ קומת עמודים וכניסה מקורה : מ"ר 4.53
7. סה"כ שטח למטרות שרות : מ"ר 19.92
8. סה"כ שטח למטרות עיקריות : מ"ר 289.15
9. פרוט השטח למטרות עיקריות :
סה"כ יתרה שטח עיקרי למגורים : מ"ר 289.15
סה"כ שטח עיקרי למגורים מבוקש בתכנית זו : מ"ר 289.15

חושב באמצעות תכנת "AMIKAD ©"
פיתוח: אדר' עמיקם ודעי



מבנה 2

חישוב שטח מפלס +1.40:

1. חישוב שטח מסגרות והורדות חיצוניות :
1 27.15 × 14.70 = מ"ר 399.11
מ"ר 399.11
2. סה"כ שטח מסגרות והורדות חיצוניות : מ"ר 399.11
3. שטחים שאינם נחשבים :
2 9.05 × 7.06 = מ"ר 63.89
סה"כ פתחים ברצפה מעל 0.5 מ"ר : מ"ר 63.89
4 3 2 × 26.15 × 0.50 = מ"ר 26.15
סה"כ בליטות וקירות ברוחב קטן מ- 0.5 מ' : מ"ר 26.15
4. סה"כ שטחים שאינם נחשבים : מ"ר 90.04
5. סה"כ שטח בניה כולל : מ"ר 309.07
6. שטחים למטרות שרות :
5 4.24 × 3.63 = מ"ר 15.39
סה"כ בטחון ובטיחות : מ"ר 15.39
6 9.05 × 0.50 = מ"ר 4.53
סה"כ קומת עמודים וכניסה מקורה : מ"ר 4.53
7. סה"כ שטח למטרות שרות : מ"ר 19.92
8. סה"כ שטח למטרות עיקריות : מ"ר 289.15
9. פרוט השטח למטרות עיקריות :
סה"כ יתרה שטח עיקרי למגורים : מ"ר 289.15
סה"כ שטח עיקרי למגורים מבוקש בתכנית זו : מ"ר 289.15

חושב באמצעות תכנת "AMIKAD ©"
פיתוח: אדר' עמיקם ודעי

יוסי צור יועץ וממונה בטיחות מוסמך
מדריך כיבוי מוסמך
מדריך לעבודות בגובה
הכנת תיקי שטח לשרותי הכבאות
הכנת תוכניות בטיחות לשרותי הכבאות
הכנת תוכניות אבטחה ופק"מ למשטרת ישראל
קבוצת כנרת בעמק הירדן
טלפון : 0506968787

יוסי צור
ממונה ויועץ בטיחות בתעשיה,
בניה הנדסית, חקלאות, כבוי אש
ובמוסדות חינוך * ת.ז. 052174646

חוק התכנון והבניה, התשכ״ה – 1965
בקשה להיתר בניה או לשימוש במקרקעין

טופס 1
תקנה 2(א)

חוק התכנון והבניה, התשכ״ה – 1965
תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר
תנאיו ואגרות) , התש״ל – 1970

ועדה מקומית לתכנון ובניה רשות רישוי	מס' בקשה :	מס' תיק :

תאור הנכס

כתובת						גוש	חלקה	מגרש	התכנית/יות החלה/ות במקום
שם הישוב :		שם הרחוב :		מס' הבית					
קיבוץ רביד		---				15601	32	104	17588/ג
סמל ישוב		סמל רחוב							

מיפרט

	השם משפחה	השם פרטי	מס' זהות או רישומו של תאגיד	המען רחוב	המען מס' הבית	המען ישוב+מיקוד	מס'	טלפון פקסימיליה
המבקש | פרטי המייצג	קיבוץ רביד דותן	דני	570034637 039837596	קיבוץ רביד				ט. 0546734590 פ.
בעל הזכות בנכס בעלות חכירה אחר ☐ ■ ☐ ☐	ר.מ.י							ט. פ.
עורך הבקשה הראשי	בר	עדן	054665880	דרויאנוב 5 תל-אביב 6314305				ט. 03-6200730 פ. 054-5327911
מתכנן שלד הבנין	בריבע	ויקטור	040128381	בת שלמה ד.נ חוף הכרמל 30992				ט. 052-2450876 פ.

תאור הבקשה	שני מבני מגורים צמודי קרקע, ובעלי קומה 1 בכל מבנן 3 יח"ד בגדלים שונים. ולכל יחידה כניסה נפרדת. סה"כ 6 יח"ד. בכל מבנן ממ"ק המשרת 3 יח"ד.
שימוש עיקרי	■ מגורים ☐ מסחרי ☐ בידור ☐ תעשיה ☐ מלאכה ☐ חקלאי ☐ משרדים ☐ מלונאות ☐ נופש וספורט ☐ בניני ציבור ☐ שימוש אחר ....
סוג העבודה או השימוש המוצעים	■ בנין חדש ☐ תוספת לבנין ☐ שינוי בבנין ☐ תיקונים ☐ הריסה .... ☐ שינוי בשימוש ממטרה : .... ☐ למטרה : ....
האם הבניה היא עבור :	☐ משרד ממשלתי ■ רשות מקומית ☐ מוסד ציבורי ■ גורם פרטי ☐ בנה ביתך ☐ אחרת ....
שטח	המגרש/חלקה :מ״ר. שטח הבניה הכולל המבוקש ....7556: מ״ר ....618.14 %בניה.........18.8%

חומרי הבניה

סוג הבניה	■ רגילה ☐ מתועשת ☐ להרכבה ☐ בית מוכן ☐ אחר..........................
קירות חיצוניים	■ בטון מזוין ■ בלוקים ■ אבן טבעית ☐ לבנים שרופות ☐ חומר אחר ....
חומר גימור	☐ אבן מלאכותית ■ אבן טבעית ■ טיח ☐ זכוכית ☐ חומר אחר ....
תקרות	■ בטון מזוין ☐ עץ ☐ חומר אחר ....
גג	■ בטון מזוין ☐ רעפים ☐ אסבסט ☐ טיח ☐ חומר אחר ....
גדרות	☐ אבן טבעית ☐ אבן מלאכותית ☐ בטון ☐ בלוקים ☐ עץ ☐ רשת ☐ חומר אחר .... קימות ....0... מ״א מוצעת ....0... מ״א סה״כ ....0... מ״א

פרטי הבנין – לשימוש הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

שטח הבניה ברוטו – לפי יעוד			גודל הדירות לפי מספר חדרים		
היעוד	פרוט היעוד (כגון דירות למגורים , בית מלון וכו')	השטח בהתאם להיתר	דירות בנות	מספר דירות	מספר מגורים
למגורים			חדר 1		
להארחה			חדרים 2		
לעסקים ולמשרדים			חדרים 3		
לבניני ציבור			חדרים 4		
לתעשיה ולמלאכה			חדרים 5		
למשק חקלאי			חדרים 6		
מקלט או מרתף					
מבני עזר					
סה״כ שטח הבניה			סך הכל		

מס' היתר הבניה		
תאריך	חודש	שנה
היתר הבניה		
התחלת הבניה		
גמר הבניה		
מספר הקומות (קומת עמודים מפולשת)		

פירוט נספח תאור אמצעים לבטיחות אש

☒	רחבת הערכות של רכב כבאות והצלה
חלון חילוץ	חלון צד צירי או הזזה במידות פתח חופשי- רוחב 80 ס״מ, גובה 100 ס״מ לפחות. שילוב תריס חשמלי יכלול אפשר' פתיחה ידנית מכאנית מבפנים. יותקן שלט זוהר עם הכיתוב 'חלון חילוץ' מבפנים בכל בניין שאינו מגורים.
180 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל- 180 דקות
120 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל- 120 דקות
90 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל- 90 דקות
60 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל- 60 דקות
ד.א 30/30	דלת אש בעלת עמידות אש ל- 30 דקות בידוד ו- 30 דקות כשל תחילי ויציבות עפ״י ת״י 1212
ד.א 30/60	דלת אש בעלת עמידות אש ל- 30 דקות בידוד ו- 60 דקות כשל תחילי ויציבות עפ״י ת״י 1212
ד.א 30/90	דלת אש בעלת עמידות אש ל- 30 דקות בידוד ו- 90 דקות כשל תחילי ויציבות עפ״י ת״י 1212
ד.א.צ	דלת אש עם צוהר
ד.א N.O	דלת אש במצב 'רגיל פתוח' (NORMALLY OPEN)
ד.ע	דלת עשן תקנית
ח' אש	חלון אש לא לפתיחה (זמן עמידות האש בדקות)
	ידית בהלה לדלת אגף אחד
	ידית בהלה לדלת דו אגפית
2"	ברז כיבוי אש בקוטר 2" על זקף 3" עם מחבר שטורץ
3"	ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר 3" על זקף 4" עם מחבר שטורץ
	ברז כיבוי אש חיצוני כפול בקוטר 3" על זקף 6"/4" עם מחבר שטורץ
sp	חיבור הסנקה 3"×2 על זקף 4" למערכת המתזים האוטומטית (ספרינקלרים) עם מחברי שטורץ ומכסים
FH	חיבור הסנקה 3"×2 על זקף 4" לברזי כיבוי אש פנימיים עם מחברי שטורץ ומכסים ***ברזי הכיבוי יתאימו לת״י 448, חלק 1
	תותח מים
	פתח שחרור עשן קבוע/ פתח שחרור עשן אוטומטי
	שחרור עשן באמצעות מפוחים בשיעור של 6 החלפות אויר בשעה לפחות. המפוחים יהיו עמידי אש לטמפ' של 400°c, במידה ובבניין מותקנת מערכת מתזים בכל השטחים-עמידות לטמפ' 250°c, למשך שעתיים לפחות
P+	מערכת על לחץ למניעת חדירת עשן לחדרי מדרגות מוגנים המערכת תותקן עפ״י ת״י 1001 חלק 2.2
	פיר לשחרור העשן משטח הלובי / הפרוזדור הקומתי ופינויו אל החוץ שחרור העשן יהיה באופן ללא אמצעים מכניים (ראה פרט)
	פיר לשחרור העשן משטח הלובי / הפרוזדור הקומתי ופינויו אל החוץ שחרור העשן יהיה על ידי אמצעים מכניים (מפוחים לשחרור עשן)
M	מנוע לפתיחת דלת / חלון להכנסת אויר צח כחלק ממערכת השליטה בעשן
אש	עמדת כיבוי אש המכילה: ברז כיבוי אש בקוטר 2",גלגלון כיבוי 3/4" עם ברז פתיחה מהירה, 2 זרנוקים 15 מטר כל אחד, מטף כיבוי אבקה או ש"ע מאושר במשקל 6 ק"ג בתוך ארון תיקני במידות 80×30×120 ס"מ
אש	עמדת כיבוי אש כנ"ל ללא ברז כיבוי אש 2"
	גלגלון כיבוי אש 3/4" מתאים לת״י 2206 חלק 1
⊗	מטפה כיבוי ידני באבקה יבשה במשקל 6 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א,ב,ג) תקני
	מטפה אבקה כנ"ל 3 ק"ג
⊠	מטפה כיבוי ידני בגז במשקל 6 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א,ב,ג) תקני
ג	אזור מוגן ע״י מערכת גלאי אש ועשן מתוכננת עפ״י ת״י 1220, חלק 3
	אזור עם לחצן אזעקה ידני של מערכת גילוי אש, ימוקם בקרבת פתחי יציאה
	אזור עם צופר אזעקה משולב עם נצנץ, ימוקם בקרבת פתחי יציאה
מ	אזור מוגן בגלאי מימן
גלאי CO	אזור מוגן ע״י גלאי גז פחמן חד חמצני
גלאי גז	אזור מוגן ע״י גלאי גז גפ"מ
	מרכזת גילוי אש ועשן ראשית
AS	אזור מוגן ע״י מערכת מתזי מים אוטומטית מתוכננת עפ״י ת״י 1596. סיווג הסיכון וסוג המערכת מפורט על גבי הנספח
מסך מים	מסך מים- הפעלה ידנית / אוטומטית
כ	אזור מכוסה ע״י מערכת כריזה תקנית
כ	מיקרופון למערכת כריזת חירום
	טלפון כבאים- התקנה עפ״י N.F.P.A.- 72
	שקע טלפון עפ״י N.F.P.A.-72
	אזור מוגן ע״י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה, תכנון מפורט עפ״י N.F.P.A.17 /ת״י 5356, חלק 1
	אזור מוגן ע״י מערכת כיבוי אוטומטית בגז FM-200 תכנון מפורט עפ״י N.F.P.A.2001 /ת״י 1597
	אזור מוגן ע״י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה רטובה, תכנון מפורט עפ״י ת״י 5356, חלק 2
	אזור מוגן ע״י מערכת כיבוי אוטומטית בקצף - מערכת שטחית עפ״י N.F.P.A.13,16 או מערכת רב נפחית עפ״י N.F.P.A.11
אזור מחסה	שלט ל'אזור מחסה'
	מערכת תקשורת דו-סיטרית הנמצאת בתוך 'אזור המחסה'
	שלט "יציאה" מואר בגוון לבן-ירוק (עם חץ או ללא חץ) גובה הכתב 15 ס"מ ועובי האות לא יקטן מ-15 מ"מ (עפ״י סעיף 3.2.18.1) צד הכיתוב מודגש
יציאה	שלט "יציאה" מואר בגוון לבן-ירוק (עם חץ או ללא חץ) גובה הכתב 20 ס"מ ועובי האות לא יקטן מ-20 מ"מ (עפ״י סעיף 3.2.18.1) צד הכיתוב מודגש
	לשלטים הנ"ל תותקן תאורה שתסופק מרשת החשמל של הבנין/מקור חשמל עצמאי המבוסס על סוללות נטענות המאפשרות זמן תאורה של 60 דקות לפחות. גוף התאורה יהיה עפ״י ת״י 20, חלק 2.22 שלטים המסומנים בתכנית עם 2 חצים הם שלטים עם כיתוב בשני צידי השלט (שלט כפול)
	שלט 'אין יציאה' כנ"ל. הכיתוב על השלט יהיה בגוון אדום ע"ג רקע לבן עפ״י פרק ב', סימן יח', סעיף 3.2.18.1
5	שלט 'אין להשתמש במעלית בשעת שריפה' כנ"ל
6	שלט קבוע בחדר מדרגות מוגן פולט אור (ע"פ סעיף 3.2.18.1 (ז))
7	מספר קומה
8	שלט קבוע בקומת הכניסה ליד חדר המדרגות המוגן 'בבניין זה מותקנות דלתות אש בכל קומותיו' (עפ״י סעיף 3.2.18.1 (ה))
	אזור עם גופי תאורת חרום לאורך נתיב מילוט, פרוזדורים משך זמן הארה 60 דקות לפחות בעוצמת הארה ממוצעת של 10 לוקס אשר לא תפחת מ-1 לוקס בכל נקודה. מדידת עוצמת האור המינימלית תתבצע בגובה מפלס ההליכה בנתיב המילוט. ע"פי ת״י 20, חלק 2.22. מספר גופי תאורה ע"פי תכנון מהנדס חשמל.
	לוח פיקוד כבאים ימוקם בכניסה לבניין וכולל: מפסק זרם ח"ח ראשי לכל הבניין מפסק זרם לגנרטור (בעזרת מפתח מיוחד) מפסק הפעלת מפוחים לשחרור עשן בורר 3 מצבים בורר 3 מצבים לחלונות ממונעים אוטומטית לשחרור העשן מקרופון מערכת כריזת חרום נק' תקשורת עם אזורי מחסה בקומות החדשות פאנל פיקוד ובקרה ראשי למערכת גילוי אש נוריות ביקורת למפוחי העשן, לחלונות שחרור העשן נורות חיווי ל-5 מצבי הגנראטור: תקלה בגנראטור, מצב מפסק אוטומטי סגור, מצב סולר, מצב מצברים, מצב שמן
מעלית כבאית	מיקום מעלית כבאים
מעלית אלונקה	מיקום מעלית נושאת אלונקה
←	יציאה למוצא בטוח
— —	פרוזדור ללא מוצא -אורך הפרוזדור עד 15 ס"מ
—	אורך מהלך משותף בהתאם לטבלה
←-·-·⊕	מרחק הליכה מנקודה מסויימת אל דרך מוצא בטוח/ יציאה/ חלון חילוץ
EX	חלל מוגן התפוצצות לפי ת״י 60079, חלק 10
⊗	מטפה כיבוי על גלגלים באבקה יבשה במשקל 50 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א,ב,ג) תקני
גלאי עצמאי	אזור מוגן ע״י גלאי אש ועשן עצמאי עפ״י ת״י 1220, חלק 5
	לחצן ניתוק חשמל בחירום
	ארון חשמל במבנה
	מנגנון המבטל את נעילת דלת המילוט באמצעות לחיצה על הידית או מנעול פרפר