

---

# מפרט טכני

---

**שם האתר: מרחב עם**

**בית דגם C  
175 מ"ר  
בית 6 חדרים- חד קומתי**

**מגרש מס' \_\_\_\_\_**

החברה לקידום פרויקטי הרחבות בע"מ



ח.פ. 515460103

מתאריך 01.11.2021

בית דגם C-175

שם אתר: מרחב עם

**מגרש מס': \_\_\_\_\_**



## "מפרט טכני"

הערה: למניעת ספק יודגש כי מפרט טכני זה נועד לתיאור טכני כללי של יחידת דיור ואינו מחייב למפרט מכר כמשמעותו בצו מכר (דירות) התשל"ד – 1974.

נספח לחוזה בין:  
 החברה לקידום פרויקטי הרחבות בע"מ  
 ת"א יפו, דרך בגין 52  
 (להלן - "החברה")

לבין:

(להלן - ביחד ולחוד - "המשתכן")

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ מתאריך \_\_\_\_\_

### א. פרטי זיהוי:

1. **מרחב עם**
  - 1.1 **תכנית מפורטת מס': מגרש \_\_\_\_\_**
  2. **בבית: מבואה, חדר מגורים ופינת אוכל, מטבח, 3 חדרי שינה, מרחב מוגן דירתי (להלן ה"ממ"ד") המשמש כחדר שינה, חדר שינה הורים, חדר רחצה הורים, חדר רחצה כללי, חדר שירות, שירותי אורחים, פרוזדור, חצר משק מרוצפת ומסתור כביסה, רחבה אחורית מרוצפת, משטח כניסה מרוצף, שביל כניסה, משטח חניה, תא אשפה וחומה קדמית.**
  3. **שטח הבית כ- 175.0 + 45.0 מ"ר מרפסות ו/או שטחים מרוצפים חיצוניים, כולל כניסה מקורה, חצר משק וחניה.**
- חישוב יחידת הדיור ("שטח יחידת הדיור") על בסיס הכללים לחישוב שטחים כקבוע בחוק התכנון והבניה ו/או על בסיס הכללים שנקבעו ע"י המועצה אזורית אשכול, בכל הנוגע לחישוב שטחים לחיוב ארנונה- לפי המקל מבניהם.**
4. **שטח המגרש הכולל הינו מינ' \_\_\_\_\_ מ"ר בהתאם לתקנון התב"ע. הערות לחישוב השטחים:**
  - (1) **שטח המגרש כולל את שטח הקירות התומכים בהיקפה, תותר סטייה בשיעור של עד 5% בין שטח החצר המופיע במפרט המכר לבין השטח למעשה.**
5. **סטיות קבילות:**

הסטיות המפורטות להלן הן סטיות קבילות ולא יראו אותן כסטייה ממפרט זה:

(א) סטייה בשיעור של עד 2% בין שטח כמפורט בסעיפים 2 ו-3 ובין השטח למעשה, ואולם לעניין שטחה של חצר תותר סטייה גדולה יותר כמפורט בסעיף 3.1.

(ב) סטייה בשיעור של עד 5% בין מידות האבזרים במפרט ומידות האבזרים למעשה.

6. שם עורך הבקשה להיתר: (להלן "המתכנן") : אדריכל אבי שטרנפלד.  
טלפון: 03-5356024 כתובת: דרך החורש 4, יהוד-מונוסון מיקוד 5647003  
דואר אלקטרוני: [avi@avisternfeld.com](mailto:avi@avisternfeld.com)

אחראי לתכנון שלד: גלעד מוליאן: (להלן "המהנדס"): הפרדס 51 קריית גת,  
טלפון: 054-7570000  
דואר אלקטרוני: [giladmu@gmail.com](mailto:giladmu@gmail.com)

## ב. תיאור ציוד ואביזרים:

\* כל המוצרים והמלאכות יהיו לפי דרישות התקן הרשמי (אם יש כזה) והתקנות, התקפים במועד קבלת היתר הבניה.

### 1. תיאור יחידת הדיור:

1.1 בית חד משפחתי חד קומתי, צמוד קרקע.

#### הערות:

- (א) ייתכנו שינויים בתוכניות בהתאם להיתר הבניה (החברה תהיה רשאית לשנות תכנון יחידת דיור, החזיתות, וכן לשנות את העמדת הדגם על המגרש ו/או לשנות את הפיתוח הצמוד של המגרש בהתאם לאילוצים תכנוניים ו/או לדרישת הרשויות).
- (ב) החברה זכאית לפעול לפי שיקול דעתם הבלעדי של המתכננים להוסיף או לבטל מתקנים או את ייעודם ואף לשנות מיקומם, לרבות חדרים ו/או ארונות ו/או גומחות בהם מערכות אלו מותקנות.

### 2. חומרי יחידת הדיור ועבודות גמר:

- 2.1 שלד יחידת הדיור: לפי תכניות מהנדס, שיטת הבניה: קונבנציונאלית, לפי תכנון המהנדס.
- 2.2 רצפה ותקרה קומתיים: חומר: לפי החלטת המהנדס. עובי: לפי חישובי המהנדס, שיטת הבניה: קונבנציונאלית.
- 2.3 תקרת קומה עליונה: חומר: לפי החלטת מהנדס. עובי: לפי חישובי המהנדס.
- 2.4 גגות יחידת דיור: חומר: בטון, לפי החלטת המהנדס. עובי: לפי חישובי המהנדס. בידוד תרמי: חומר: 5 ס"מ קלקר עד 1 מ' מהמרזב עובי: לפי החלטת המהנדס.
- 2.5 קירות חוץ: חומר: בטון יצוק באתר + 5 ס"מ קלקר ו/או קירות בנויים איטונג 25 לפי החלטת החברה. עובי: לפי החלטת המהנדס.
- בידוד תרמי: חומר: לפי החלטת המהנדס. עובי: לפי חישובי המהנדס.
- 2.6 גימור קירות חוץ: טיח חוץ.
- 2.6.1 ציפוי/חיפוי עיקרי: טיח חוץ 2 שכבות עם שליכט צבעוני M200, גוונים לבחירה מתוך שילובי גוונים לפי החלטת המתכנן (שני גוונים).
- 2.6.2 חיפוי אחר: באדני חלונות שיש חברון או ש"ע.

### 3. תיאור יחידת דיור (בנוסף לאמור בפרק א'- פרטי זיהוי)

- 3.1 גובה יחידת הדיור\*:  
גובה יחידת הדיור מפני ריצוף עד תחתית תקרה: בחלל ציבורי 3.00 מטר. בחדרי שינה 2.80 ובממד 2.78  
\*הערה: למעט בממ"ד.

3.2 טבלה מס' 1- רשימת חדרים, חללים וגימורים ביחידת דיור ובשטחים המוצמדים לה או המשמשים אותה.

תיאור	חומר קירות	גמר קירות תקרות ואריחי חיפוי	ריצוף וחיפוי מידות אריחים	הערות
כניסה	בטון, בלוקי בטון וכו'	טיח וכו'	ראה הערה (3)	ראה פירוט בהערות בהמשך.
חדר מגורים ופינת אוכל	בטון, בלוקי בטון וכו'	טיח וכו'	ראה הערה (3)	ראה פירוט בהערות בהמשך.
מטבח	בטון, בלוקי בטון וכו'	טיח וכו'	ראה הערה (3) ראה הערה (8)	
שרותי אורחים	בטון, בלוקי בטון וכו'	טיח וכו' חיפוי קרמיקה	ראה הערה (5) ראה הערה (7)	חיפוי קירות לגובה 1.2 מ' באריחי קרמיקה- ראה הערה בהמשך
פרוזדור	בטון, בלוקי בטון וכו'	טיח וכו'	ראה הערה (3)	ראה פירוט בהערות בהמשך.
חדר שינה הורים וחדר ארונות	בטון, בלוקי בטון וכו'	טיח וכו'	ראה הערה (3)	ראה פירוט בהערות בהמשך.
חדר רחצה הורים	בטון, בלוקי בטון וכו'	טיח וכו' חיפוי קרמיקה	ראה הערה (5) ראה הערה (6)	חיפוי קירות לגובה משקוף הדלת- ראה פירוט בהערות בהמשך.
חדרי שינה	בטון, בלוקי בטון וכו'	טיח וכו'	ראה הערה (3)	ראה פירוט בהערות בהמשך.
ממ"ד	בטון מזוין או אחר לפי הוראות הג"א	לפי מפרט הג"א	ראה הערה (3)	ראה פירוט בהערות בהמשך.
חדרי רחצה כללי	בטון, בלוקי בטון וכו'	טיח וכו' חיפוי קרמיקה	ראה הערה (5) ראה הערה (6)	חיפוי קירות לגובה המשקוף באריחי קרמיקה. ראה פירוט בהערות בהמשך.
חדר שירות	בטון, בלוקי בטון וכו'	טיח וכו'	ראה הערה (3)	ראה פירוט בהערות בהמשך.
רחבה כניסה מרוצפת	בטון, בלוקי בטון וכו'	ראה סעיף 2.6.1	ראה הערה (4)	ראה פירוט בהערות בהמשך, ובסעיף 2.6.1.
חצר משק לא מקורה	בטון, בלוקי בטון וכו'	ראה סעיף 2.6.1	ראה הערה (4) ראה הערה (11)	ראה פירוט בהערות בהמשך, ובסעיף 2.6.1. כולל מרפסת מקורה (ראה הערה 9)
רחבה אחורית מרוצפת (יציאה מחדר מגורים)	בטון, בלוקי בטון וכו'	ראה סעיף 2.6	ראה הערה (4)	ראה פירוט בהערות בהמשך, ובסעיף 2.6.1. כולל מרפסת מקורה (ראה הערה 9)
שביל כניסה + חניה	_____	_____	ראה הערה (10)	_____
חומה קדמית	בטון, בלוקי בטון וכו'	טיח		גובה כ70 ס"מ



**הערות לטבלה:**

- (1) **חומר קירות פנים:** בטון/בלוקי בטון/איטונג או ש"ע או משולב, לפי החלטת המתכנן.
- (2) **גמר קירות:** טיח 2 שכבות, גימור- צבע סופרקריל.  
**גמר תקרות:** טיח 2 שכבות, גימור- צבע פוליסיד.
- (3) **ריצוף: חדר מגורים, חדרי שינה, מטבח ופינת אוכל, פרוזדור, שרותי אורחים וחדר שירות:** גרניט פורצלן סוג א' 60/60 וגם 80/80 או ש"ע, 3 גוונים לבחירה מתוך מבחר גוונים שייקבע ע"י המתכנן.
- (4) **ריצוף: רחבת כניסה, רחבה אחורית:** גרניט פורצלן אנטי סליפ סוג א' 60/60 או ש"ע 3 גוונים לבחירה מתוך מבחר גוונים שייקבע ע"י המתכנן, על גבי משטח בטון קשור לבית.
- (5) **ריצוף: חדרי רחצה:** מרצפות קרמיקה (גרניט פורצלן) בגודל כ- 33/33 ס"מ או בגודל 30/30 ס"מ, סוג א', 3 גוונים לבחירה מתוך מבחר גוונים שייקבע ע"י המתכנן.
- (6) **חיפוי: חדרי רחצה:** אריחי קרמיקה (גרניט פורצלן) בגודל כ- 20/50 ס"מ, סוג א', 3 גוונים לבחירה מתוך מבחר גוונים, שייקבעו ע"י המתכנן, עד גובה משקוף הדלת.
- (7) **חיפוי: שרותי אורחים:** אריחי קרמיקה (גרניט פורצלן) בגודל כ- 20/50 ס"מ, סוג א', 3 גוונים לבחירה מתוך מבחר גוונים, שייקבעו ע"י המתכנן, עד גובה 1.2 מ'.
- (8) **חיפוי: מטבח:** אריחי קרמיקה (גרניט פורצלן) בגודל כ- 33/10 ס"מ, ובגובה כ- 60 ס"מ מעל השיש, למעט אזור החלון.
- (9) **פרגולה: ללא פרגולות**
- (10) **משטח חניה+ שביל כניסה:** אבנים משתלבות של חברת "איטונג", "אקרשטיין" או ש"ע.
- (11) **חצר משק:** גרניט פורצלן אנטי סליפ סוג א' 60/60 או ש"ע 3 גוונים לבחירה מתוך מבחר גוונים שייקבע ע"י המתכנן, על גבי משטח בטון לא קשור לבית.

**3.3 מטבח – לא כלול**

**3.4 מתקנים לתליית כביסה:**

- מסתור כביסה: תיאור: קיר מסתור.  
חומר: בלוקים בשילוב חיפוי טיח צבעוני.  
מידות: ע"פ תכנית.  
כולל חבל ו/או מתקן.

3.5 טבלה מס' 2- רשימת דלתות, חלונות ותריסים ביחידת דיור.  
(מידות פתחים, כמות, חלוקה וסוג פתיחה בפועל- לפי תכניות מתכנן)

תריסים			חלונות			דלתות			חדר	
סוג פתיחה	חומר שלבים	חומר כמות	סוג פתיחה	חומר כמות	סוג פתיחה	חומר כמות	סוג פתיחה			
-	-	-	-	-	-	-	ציר רגילה	פלדה או ש"ע	1	כניסה
-	-	-	נגרר כנף על כנף	לציין מספר חלון	1	-	-	-	-	פינת אוכל
-	-	-	נגרר כנף על כנף	לציין מספר חלון	1	-	-	-	-	ויטרינה יציאה לפרגולה
-	-	-	נגרר כנף על כנף	לציין מספר חלון	1	-	-	-	-	מטבח
-	-	-	קיפ	לציין מספר חלון	1	ציר	עץ	1	1	שרותי אורחים
הזזה הצידה	אלומיניום	אלומיניום	1	פלדה נגרר לכיס	1	ציר	פלדה לפי הג"א	1	1	ממ"ד
גלילה חשמלי	אלומיניום	אלומיניום	2	נגרר כנף על כנף	2	ציר	עץ	1	1	חדר שינה הורים
גלילה חשמלי	אלומיניום	אלומיניום	4	נגרר כנף על כנף	4	ציר	עץ	3	3	חדרי שינה
-	-	-	דריי קיפ	לציין מספר חלון	1	ציר	עץ	1	1	חדר רחצה הורים
-	-	-	-	-	-	ציר	עץ	1	1	דלתות ארון חשמל
-	-	-	קיפ	לציין מספר חלון	1	ציר	עץ	1	1	חדר רחצה כללי
-	-	-	-	-	-	ציר	פלדה	1	1	חדר שירות
-	-	-	דריי קיפ	אלומיניום	1	ציר	עץ	1	1	חדר אמבטיה ילדים



**הערות והסברים לטבלה:**

- א. חלונות:**
- סוג הפרופיל:** 1700, 7300, 4300 או ש"ע. סוג הפרופיל יקבע ע"י המתכנן.
- תריס גלילה חשמלי:** שלב משוך רגיל, מערכת מונבבלוק.
- זיגוג החלונות:** לכל החלונות (למעט בממ"ד) יותקן זיגוג בידודית שקוף בטיחותי לפי דרישות התקן.
- בחדרי רחצה יותקן זיגוג עמום ("חלבי") ע"פ החלטת המתכנן, בעובי לפי דרישות התקן.
- מסגרות החלונות והתריסים:** מאלומיניום, גוונים לבחירה מתוך מבחר גוונים שייקבעו ע"י המתכנן.
- רשתות:** יורכבו רשתות נגד זבובים בכל החלונות, לרבות חלון הממ"ד.
- ב. דלתות:**
- דלת עץ:** מכלולי דלתות פנים ומשקופים מתועשים, תוצרת "פנדור" או ש"ע מסוג פלקסבורד או למינטו או ש"ע, ב-3 גוונים לפי בחירת המתכנן.
- דלת כניסה:** פלדה בריחית. פרזול וידיות בהתאמה לדלת, צילינדר הכולל פרפר פנימי על פי דרישות כיבוי אש. (כולל עינית הצצה וסגר ביטחון נוסף) מפתח במידות: 110/210.
- דלת ממ"ד:** לפי דרישות הג"א: דלת כניסה למרחב מוגן הינה דלת פלדה אטומה בציפוי לבן, הנפתחת כלפי חוץ. סף הדלת וריצוף הממ"ד גבוהים בכ-3 ס"מ מעל מפלס יחידת הדיור.
- חלון פלדה שתי כנפיים, הנגררות לכיס. חלון אלומיניום בצבע לבן+ זיגוג וכן פתחי אוורור מעוגלים בקוטרים שונים, חסומים בדיסקות פלדה וניתנים לפירוק.
- דלת יציאה חדר שירות:** דלת פלדלת, פרזול וידיות בהתאמה לדלת, צילינדר הכולל פרפר פנימי על פי דרישות כיבוי אש. מפתח במידות: 80/210.
- יתכנו שינויים בצורת פתיחת הדלתות, חלונות ותריסים, תוספת או ביטול של חלקי זיגוג קבוע, חלוקה ומס' כנפיים, הכל עפ"י תכנון המתכנן.

3.6 טבלה מס' 3- מתקני תברואה וכלים סניטריים ביחידת דיור

מתקן		מיקום	מטבח	שרותי אורחים	חדר רחצה הורים	חדר רחצה + חדר שירות	חדר אמבטיה ילדים
כיור רחצה	מידות (בס"מ)	----	----	----	כ-40/50. כולל ארון תחתון ברוחב 120 ס"מ (1)	כ-40/50. כולל ארון תחתון ברוחב 120 ס"מ	כ-40/50 כולל ארון תחתון ברוחב 120
	סוג	----	----	----	חרס לבן סוג א'	חרס לבן סוג א'	חרס לבן סוג א'
כיור לנטילת ידיים	מידות (בס"מ)	----	כ-40/20	----	----	----	----
	סוג	----	חרס לבן סוג א'	----	----	----	----
אסלה תלויה עם מיכל הדחה סמוי	מידות (בס"מ)	----	כ-60/40	----	כ-60/40	כ-60/40	כ-60/40
	סוג	----	א'	א'	א'	א'	א'
אמבט/ מקלחת	מידות (בס"מ)	----	כ-90/90	----	כ-80/80	כ-170/70	כ-170/70
	סוג	----	א'	א'	א'	א'	א'
ברז למים קרים/חמים מהמשטח או מהכיור	דגם	2*מיקס פרח	"פרח" מים קרים בלבד	מיקס פרח	מיקס פרח	מיקס פרח	מיקס פרח
	סוג	א'	א'	א'	א'	א'	א'
ברז לאמבטיה מים קרים וחמים מהמשטח או מהכיור	דגם	----	----	----	----	---	אינטרפוך 4 דרך גוון כרום ניקל. ראש טוש נייד ואביק מילוי.
	סוג	----	----	----	----	א'	א'
ברז מים למקלחת למים קרים וחמים	דגם	----	----	----	אינטרפוך 4 דרך גוון כרום ניקל. (2) ראש טוש קבוע+ ראש טוש נייד.	אינטרפוך 4 דרך גוון כרום ניקל. (2) ראש טוש קבוע+ ראש טוש נייד.	אינטרפוך 4 דרך גוון כרום ניקל. (2) ראש טוש קבוע+ ראש טוש נייד.
	סוג	----	----	----	א'	א'	א'



מתקן מיקום	מטבח	שרותי אורחים	חדר רחצה הורים	חדר רחצה	חדר שירות
הכנה לחיבור למכונת כביסה	----	----	----	----	יש
הכנה לחיבור מייבש כביסה (פתח 4" לשרוול)	----	----	----	----	יש ניתן לבטל מראש ללא עלות
הכנה לחיבור מדיח כלים (משולב בחיבור וניקוז כוור)	יש	----	----	----	----
נקודת גז לבישול (הכנה)	1	----	----	----	----

**הערות והסברים לטבלה:**

- א. כוור מטבח: לא כלול.
- ב. כוור נטילת ידיים: תלוי, חרס, תוצרת חרסה ו/או ש"ע, לפי בחירת מתכנן.
- ג. אסלה תלויה עם מיכל הדחה: לפי בחירת המתכנן. **כיסוי אסלה:** (מושב) פלסטי.
- ג. ברז למים חמים/קרים לקערת מטבח: פרח בציפוי כרום ניקל, פיה נשלפת, תוצרת "מדגל" או "חמת" או ש"ע, לפי בחירת המתכנן.
- ד. ברז למים חמים/קרים לכוירי רחצה: פרח בציפוי כרום ניקל פיה קצרה, תוצרת "מדגל" או "חמת" או ש"ע, לפי בחירת המתכנן.
- ה. **שרותי אורחים**- פרח מים קרים בלבד.
- ה. אמבטיה: אקרילית כוללת גישטל ואביק מילוי, לא כולל אמבטיון.
- ו. מקלחת: לא כולל מקלחון.
- ז. אינטרפופץ למים קרים/חמים באמבטיה: אינטרפופץ 4 דרך, + נק' מים בציפוי כרום ניקל + ראש טוש נייד ("טלפון") ואביק מילוי תוצרת "מדגל" או "חמת" או ש"ע.
- ח. **למקלחת:** אינטרפופץ 4 דרך, בציפוי כרום ניקל + נקודת מים + ראש מקלחת קבוע+ ראש טוש נייד תוצרת "מדגל" או "חמת" או ש"ע.
- ט. התקנת כוירי רחצה, מטבח וארגזי שטיפת אסלה, כוללת: חיבור לביוב וברזי ניל.
- י. גוון הקבועות: לבן, לפי תכנון וקביעת מתכנן.
- יא. הכנת חיבור למכונת כביסה כוללת: מים קרים, (הל"ת-תיקון אוג' 2007) וחיבור לקו דלוחין או שפכים.
- יא. **מידות:** בכל משבצת שיש בה כלי תברואתי ו/או מתקן ו/או אביזר ומצוינות מידות של הכלי בס"מ, הרי אלו משוערות. המידות הסופיות הינן בהתאם למידות הספק ו/או היצרן ולפי קביעת החברה.
- 3.6.1: **מים חמים:** מערכת סולארית **דוד בקיבול: 150 ליטרים גיבוי חשמלי:** מסוג "חום הנגב" / "ירדן" או ש"ע.
- 3.6.2: **מיקום הדוד:** גג עליון או מיקום אחר לפי החלטת המתכנן. **אחראיות:** 4 שנים.
- 3.6.3: **חיבור מים חמים לכלים:** קערות מטבח ורחצה, אמבטיה, מקלחת.
- 3.6.3: **ברז חצר:** 2.
- 3.6.4: **הכנה למונה מים ליחידת הדיור:** יש.
- 3.6.5: **חומר הצינורות- מים חמים וקרים:** פקסגול או sp או ש"ע.
- דלוחין: פלסטי או ש"ע, שופכין: H.D.P.E, פלסטי או ש"ע.



פריט אחר	נקודת מחשב	נקודת טלפון / חוץ תקשורת	נקודת טלוויזיה (הכנה)	בית תקע מעגל נפרד (כוח)	בית תקע מאור רגיל	הדלקה כפולה לנקודת מאור	נקודת מאור קיר/תקרה	
1 פעמון	—	—	—	—	1 מוגן	—	1	רחבת כניסה חיצונית
—	—	—	—	—	1 רגיל	—	1	מבואת כניסה פנימית
—	—	—	1	—	1 כפול	—	6	חדר מגורים
—	—	—	—	—	1	—	1	פינת אוכל
—	—	—	—	1 יחיד	7 מוגן 1 רגיל	—	3	מטבח
—	—	—	—	—	—	—	2 תלוי	שירותי אורחים
—	—	1	1	—	1 יחיד	—	1 תלוי 1 צמוד קיר	פינת משפחה
—	—	—	—	—	2 רגיל	1	2	פרוזדור
—	1	1	1	1 למזגן	1 יחיד	—	1	ממ"ד
—	—	—	—	—	1 מוגן	—	2 מוגנים	רחבה מרוצפת מחדר מגורים
מפסקים לתריס גלילה : 2 חדר שינה ביח' אירוח+ 2 בחדר הורים לבדוק שהמנוע הוא SOMFY מותאם לשעון שבת	2	+1 ביח' אירוח	+ 1 ביח' אירוח	1 למזגן + 2 ביח' אירוח	3+2 ביח' אירוח	1+1 ביח' אירוח	3+5 ביח' אירוח	חדר שינה הורים / יח' אירוח
מפסקים לתריס גלילה	3	—	—	—	3 יחידים	—	3	חדרי שינה 3X יחידות
—	—	—	—	—	2 מוגן	—	1 תלוי מוגן 1 צמוד מוגן 1+ הכנה לתנור 2X	חדר רחצה הורים
—	—	—	—	—	3 מוגן	—	1 תלוי מוגן 1 תלוי צמוד 1+ הכנה לתנור	חדר רחצה+ חדר שירות
1 מפסק לדוד	—	—	—	—	1 מוגן	—	תלוי מוגן 1 תלוי צמוד 1+ הכנה לתנור	חדר אמבטיה ילדים
—	—	—	—	—	1 מוגן	—	1 - מוגן מים	חצר משק
3 צינורות + חוט משיכה: הכנה לתאורה עתידית								גינה
3 צינורות הכנה לקומה עליונה + 2 צינורות בקוטר 25 הכנה למערכת סולרית								גג

4 שעוני שבת בלוח								
שרוול 25 לחניה מהלוח להכנה לרכב חשמל								
—	—	—	—	—	—	—	מוגן 1 + 4 תאורת מספור בית	קירות חוץ

**3.7 טבלה מס' 4- מתקני חשמל ותקשורת (ביצוע בפועל עפ"י החלטת יועץ החשמל) הערות והסברים לטבלה:**

- א. **נקודת מאור קיר/תקרה:** בית נורה על גבי קיר או תקרה (ללא נורה וכיסוי- אהיל/ ארמטורה) כולל נקודת הדלקה אחת.
- ב. **בית תקע מאור:** "שקע" בודד לחיבור מתקן חשמלי, הניזון מזרם חשמלי רגיל. (שני שקעים או יותר בפאנל אחד, נספרים כל שקע בנפרד)
- ג. **נקודת מאור הדלקה כפולה:** תיאור בלבד על אופן ההדלקה של נקודות המאור (בתקרה או בקיר) המצוינים בסעיף א' ושאינם תוספת לכמות נקודות המאור המצוינות בסעיף א'.
- ד. **בית תקע מעגל נפרד:** "שקע" הנמצא על גבי מעגל חשמלי נפרד שהינו נקודות "כוח". (שני שקעים או יותר בפאנל אחד, נספרים כל שקע בנפרד)
- ה. **בית תקע מוגן:** "שקע" עם אביזר קצה מוגן מים. (דרגת הגנה רגילה)
- ו. **נקודת מאור מוגנת:** בית נורה המאפשר התקנת אהיל מתברג (ארמטורה). בית הנורה יסופק ללא האהיל.
- ז. **נקודת טלוויזיה (הכנה):** נקודת חיבור מלאה ללא צלחת, ללא ממיר וללא חיבור יחידת הדיור לספק שידורים או ערוצים.
- ח. **נקודת טלפון חוץ/תקשורת:** נקודת שקע טלפון כולל חיבור יחידת דיור לרשת הטלפונים הארצית. (כבל גלי עד לפילר)
- ט. **"הכנה":** באם לא צוין אחרת הכוונה לצנרת ("שרוול") וחוט משיכה בלבד. באם ההכנה לתנור חימום נמצאת מעל דלת חדר הרחצה, יש להתקין "מפזר חום" ולא "תנור להט" (ספירלי). י. נקודת התקשורת, הטלפון והטלוויזיה כוללות: כבל ואביזר קצה בלבד, לא כוללות חיבור בקודה או בארון התקשורת.

3.7.1: **טלפון חוץ:** הכנת שרוולים (צינורות) ביחידת דיור על פי תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר)

3.7.2: **פעמון: סוג:** לחצן. **ציליל:** זמזם.

3.7.3: **מפסיקי זרם: סוג:** סטנדרט. **תוצרת:** גוויס או ש"ע, לפי תכנון יועץ החשמל והמתכנן, והחלטת החברה.

3.7.4: **לוח חשמל (כולל שקע לחשמל) ולוח תקשורת בתוך יחידת הדיור:** יש: מפסקים שקטים כולל ראשי ופחת. **מיקום:** לפי תכנון המתכנן.

3.7.5: **נקודת חשמל לדוד שמש חשמלי:** יש.

3.7.6: **גודל החיבור ליחידת הדיור:** תלת פאזי: 3 X 25 אמפר. (מחיר המבנה אינו כולל הזמנה והתקנת מונה, אשר יוזמן ויותקן ע"י וע"ח המשתכן).

**4. מתקני קירור/חימום ביחידת הדיור:**

**4.1 מיזוג יחידת דיור (מזגן מפוצל הכנה בלבד ללא התקנה):**

מיקום: לפי החלטת המתכנן ויועץ מיזוג האוויר של הדייר. (הכנה בלבד הכוללת נקודת חשמל, שרוול מכופף ("מקל סבא"), צנרת גז וצנרת לניקוז מים.

הכנה למזגנים בכל החדרים כולל ממ"ד, כולל ניקוז, צנרת נחושת וכבלי פיקוד (לפחות 10 גידים) בין המיקום המיועד למאייד עד כמטר ממקל הסבא בגג ולא עד המיקום המיועד למעבה.

הכנה בלבד ולא כולל התקנת מזגן מכל שהוא. מערכת סינון אוויר Rainbow 54R והתקן עומר כלולים במפרט.

לחלופין, הדייר זכאי לבקש הכנת צנרת למיני מרכזי, במקום ההכנות בחדרים- ללא תשלום. למזגן מיני מרכזי הכנה מלאה עד למיקום המעבה, כולל פוקט תלת פזי ולא כולל עבודות גבס.

#### 4.2 תנור חימום הפועל בחשמל: הכנות בלבד (בחדרי רחצה)

#### 5. עבודות פיתוח ושונות:

##### 5.1 חניה:

5.1.1 **מקומות חניה בתחום המגרש:** 2. בהתאם להיתר בניה/תשתיות, כפי שייקבע ע"י הרשות, לא כולל חניה מקורה.

5.1.2 **גישה לחניה מהכביש:** בהתאם לתוכנית מאושרת.

##### 5.2 פיתוח המגרש:

5.2.1 **ריצוף שבילים או מדרגות וחניה, חומר גמר:** השביל ברוחב **1.4 מטר**, ירוצף באבנים משתלבות ו/או "איטונג", "אקרשטיין" ו/או ש"ע, אורך השביל ייקבע לפי העמדה במגרש. סוג/גוון לפי בחירת המתכנן.

5.2.2 **רשת השקיה:** אין.

5.2.3 **חצר אחורית:** יש. יציאה מחדר מגורים- לפי תכנית.

5.2.4 **פירוט מערכות משותפות בחצר הצמודה ליחידה:** ביוב ומים (צנרת, שוחות וכו'), חשמל, תקשורת וכיבוי (הכל לפי העניין).

5.2.5 **חומה קדמית:** החומה הקדמית תהיה בגובה 0.70-0.80 מטר מהמדרכה ותהיה מטוייחת, כלול.

5.2.6 המפרט אינו כולל עבודות עפר, קירות תמך, קירות וגדרות בין שכנים, מסלעות, גדר בטחון, מדרגות ומילוי קרקע, עבודות אלה יתומחרו בנפרד לפי מצב המגרש.

#### 6. מערכות משותפות/פרטיות:

##### 6.1 מערכת גז:

6.1.1 **הכנה לאספקת גז ליחידת הדיור ממקור הגז ועד נקודת הגז במטבח:**

מיכלי גז שישרתו את יחידת הדיור, ימוקמו במגרש או במיקום אחר, לפי הנחיות המתכנן ו/או לפי דרישת הרשויות ו/או חברת הגז. המיכלים והאביזרים לא כלולים.

6.1.2 **צנרת גז ממיכלי גז עד ליחידת הדיור:** יש.

6.1.3 **צנרת אספקת גז בתוך יחידת הדיור:** יש.

##### הערה:

הכנה לאספקת גז: סידור יחידת דיור. הכנת צנרת כאמור בסעיף 6.1.1 במיקום לפי החלטת החברה. (התשלום עבור מחברים, מאריכים, התאמות, ברזי ניתוק, בלונים, פיקדון וכו', הנדרשים לצורך התקנת חיבור הגז, יעשה ע"י המשתכן ישירות מול חב' גז המורשית). צנרת אספקת גז (הכנה בלבד) כלולה במחיר יחידת הדיור.

6.2 **סידורי כיבוי אש ובטיחות ביחידת דיור ובחצר:** התקנת סידורי כיבוי ובטיחות: ברזי כיבוי (הידרנטים), גלגלון/נים וארונות כיבוי בשטחים משותפים או פרטיים, מפתח פרפר בדלתות חוץ וגלאים. מיקום וכמות, לרבות חיפוי/ציפוי עליהם, ככל שיידרש ע"י רשות הכבאות, לא כולל מטף כיבוי.



## 7. חיבור המבנה למערכות תשתית:

- 7.1 חיבור לקו מים מרכזי: יש. מונה מים ציבורי ליחידת הדיור: הכנה בלבד. המונה יותקן לאחר שישלם המשתכן לגוף המוסמך.
- 7.2 חיבור לביוב מרכזי: יש.
- 7.3 חיבור המבנה לרשת החשמל בהתאם להוראות חברת החשמל: יש. כולל חיבור המבנה לרשת החשמל, לא כולל התקנת מונה.
- 7.4 הכנה לחיבור לרשת הטלפונים: בהתאם לתקנות התכנון והבניה (בקשר להיתר): לא כולל קו טלפון.
- 7.5 הכנה לחיבור לטלוויזיה: לא כולל ממיר וחיבור לחברה המספקת שירות זה.
- 7.6 פיתוח כללי הגובל במגרש: כביש, מדרכה, קירות תומכים, מסלעות, ניקוז, דרכי גישה, מעקה בטיחות-במקומות הנדרשים לפי תקן, לא כלול במפרט.
- 7.7 פינוי אשפה: לפי דרישת הרשות המקומית ולפי הוראות היתר הבניה.

חתימת המשתכן

תאריך

חתימת החברה

מצ"ב: נספח א'- הערות כלליות ואזהרות שהינם חלק בלתי נפרד ממפרט זה.

## נספח א' - הערות כלליות ואזהרות

1. פריט שתואר על דרך חליפין "ו/או", הקביעה היא בידי החברה. בכל מקרה בו צוין "לפי קביעת המתכנן" ו/או "המהנדס" ו/או "המתכנן" ו/או "היועץ", הכוונה לפי קביעת המתכנן/ המהנדס/ המתכנן/ היועץ מטעם החברה.
2. בכל מקום שנרשם שם יצרן/ספק/שם מוצר, הכוונה גם לשווה ערך, כאשר ההחלטה הסופית הינה של החברה.
3. ייתכנו שינויים במספר מקומות החנייה ומיקומם בהתאם לתב"ע ולפיתוח בשטח.
4. במקום בו צוין שימוש ביותר מסוג חומר אחד ו/או בכלים צבעוניים, הבחירה בסוג החומר ו/או הכלים שיקבעו לבחירה באותו פריט, היא לפי החלטת מתכנן החברה.
5. סוג א'- לפי הסיווג של אותו היצרן או תוצרת חוץ, או שווה ערך לפי החלטת החברה.
6. אין החברה אחראית לגוונים של הפריטים ולהתאמתם ההדדית. הדבר אמור גם לגבי פריטים המסופקים ע"י החברה והן לגבי פריטים המסופקים ע"י המשתכן.
7. אין החברה אחראית לאספקת פריטים, מוצרים, או חומרים הנבחרים ע"י המשתכן ואשר אזלו ממלאי הספק והחברה, במקרה זה יסופקו פריטים, מוצרים או חומרים שווים ערך.
8. גבולות המגרש, הפיתוח והחלקים הצמודים, אינם סופיים ויתכנו סטיות ושינויים בתהליך רישום וחלוקה סופיים, בהתאם לאילוצי התכנון, הביצוע ודרישות הרשויות.
9. פילרים (גומחות) עירוניים ושוחות של מערכות שונות (בזק, חשמל, טל"כ, גז, ביוב וכו') ימוקמו במגרש ועל חשבון שטח המגרש, בהתאם לתכניות הפיתוח שיאושרו ע"י הרשויות.
10. אין החברה אחראית ללוח זמנים העלול להשתבש בגין שינויי דיירים. לא יבוצעו עבודות ביחידת דיור ע"י המשתכן או מי מטעמו בטרם נמסרה יחידת הדיור למשתכן.
11. החלפת כלים סניטריים ע"י המשתכן עלולה לפגוע במידות הנדרשות ובמרווחים הגישה לכלים אלו, כאמור בהל"ת ( הוראות למתקני תברואה ) ובת"י 1205 חלק 3.
12. ייתכן מעבר מערכות מים, ביוב, חשמל, תקשורת, גז וכו' בתקרות, רצפות, קירות ומחיצות. לכן כל שינוי (הריסה, פתיחה, קדיחה וכו'), מחייב חקירה מקצועית מוקדמת.
13. באבן טבעית, בריצוף וחיפוי יתכנו תופעות טבעיות כגון: הבדלי מרקם, גוון, גידים, "עיניים", וכן התחמצנות מינרלים (ברזל) המתבטאת בכתמים דמויי חלודה, ואין לראות בכך ליקוי.
14. בחיפוי ובריצוף ייעשו מרווחים (פוגות), במידות לא פחות מהנדרש בתקנים הישראליים (1-3 מ"מ). בחיפוי קירות ו/או שיפולים לא יבוצע קיטום פינות (גרונגים).
15. שטחים מרוצפים ימסרו לאחר ניקיון סביר בלבד. ביצוע ליטוש ו/או הברקה קריסטלית ו/או אחר תיעשה ע"י המשתכן ולאחר שנת בדיק ראשונה.
16. לצורך מעבר תעלות מיזוג אוויר מרכזי, יש לקחת בחשבון מיקום מערכות.
17. יש לקחת בחשבון כי רצפות הבטון, אספלט או גרנוליט משופעות באופן טבעי מתזוזות סמיות ו/או תרמיות ולכן יתכנו סדקים זעירים ברצפות אלו. למניעת ספק יודגש כי אין כל מפגע בטיחותי ו/או תפקודי בתופעה טבעית זו, האופיינית לרצפות אלו, ואין לראות בכך ליקוי.
18. נסיעה ברכבים כבדים על שבילים, מעברים ודרכי נסיעה המרוצפים באריחי "אבן משתלבת" עלולים לגרום לשקיעות בריצוף זה.
19. המשתכן יבצע פעולות התחזוקה והתיקונים של מערכות ומתקנים, רק באמצעות בעלי מקצוע מתאימים ומוסמכים בנושא עיסוקם.
20. אין לעשות כל שימוש, שלא באישור החברה (בכתב) באריחים רזרביים, אשר ימסרו למשתכן למשמרת, לצורך תחזוקה.
21. מוסכם כי החברה לא תהיה אחראית אחריות כלשהי לאובדן, מחסור, או נזק כלשהו שיגרמו לחומרי יחידת דיור, פריטים או אביזרים כלשהם שיובאו ע"י המשתכן ליחידת דיור וזאת בין לפני התקנתם ביחידת הדיור ובין לאחר מכן. כל האחריות בגין אלה כולל טיב החומרים ו/או ביצוע העבודה (שלא נעשתה ע"י החברה כחלק מהזמנת שינויים/תוספות), בגין הפריטים והאביזרים והתוספות הנ"ל, תחול על המשתכן בלבד.
22. במקרה של סתירה מהאמור/המצוין בהסכם שירותי הבניה, מפרט הטכני ותכנית המכר, יקבע הסדר הבא: מפרט טכני, תכניות המכר, הסכם שירותי הבניה, בלבד.

23. באם תוצג "יחידת דיור לדוגמה", הדמיות, סרטים, ותמונות להמחשה, למניעת ספק יודגש כי מדובר במצג להתרשמות בלבד. את החברה יחייב רק האמור בהסכם שירותי הבניה, המפרט הטכני ותכנית יחידת הדיור על פי הסדר המפורט בסעיף 22 לעיל.
24. סטיות בשיעור של 2% בין המידות המצוינות בתכניות ו/או במפרט הטכני ובין המידות למעשה, לא ייחשבו כסטייה ו/או אי התאמה מתיאור זה ובתנאי שלא יעלו על 2% משטח יחידת הדיור (המפורט בסעיפים 3,4 פרק א') ובין השטח למעשה.
25. כל המוצרים והמלאכות יהיו לפי דרישות תקנות התכנון והבנייה והתקן הרשמי, התקפים למועד קבלת היתר הבניה.
26. חשוב להדגיש כי יש לאוורר המרחב המוגן, באופן תכוף, לפחות בשלוש השנים הראשונות מעת העמדת יחידת הדיור לרשות המשתכן וזאת על מנת לסלק שרידי גז ראדון אשר עלול להימצא באגרגטים (חצץ) המופק מבטן האדמה והנמצא בקירות הבטון שמהם עשוי המרחב המוגן.
27. במקרה בו נפלה טעות ו/או טעות סופר ו/או הושמט במפרט זה עניין, על פי קביעת מתכנן הפרויקט, החברה תהיה רשאית להודיע על כך למשתכן, בצירוף פרטי התיקון המתבקש במפרט. תיקון זה יחול בהתאמה להודעת החברה.
28. שינויים יבוצעו ע"פ הנחיות כפי שירשמו בפועל בהזמנת שינויים ובהתאם לאישור יועצים. אין החברה אחראית לאי התאמות, מכל סוג שהוא, שיתגלו לאחר ביצוע ולא נרשמה כהנחיה מפורשת בזמנה, באחריות המשתכן לוודא כי כל השינויים המבוקשים רשומים בהזמנת השינויים ושולמו.
29. מחלקת שינויי דיירים בחברה מעמידה לרשותכם נציג לצורך תאום והזמנת שינויים, התאום יהיה על בסיס פגישות משותפות במשרדנו שיתאמו מראש. אנו נעשה הכל על מנת שפגישות אלו יתקיימו במועדן וע"פ הזמן המוקצב, בקשתנו היא שתכבדו את הזמן המוקצב לפגישה ותגיעו במועד ע"מ שלא לפגוע בזמנם של משתכנים אחרים. חברתנו מעמידה לרשותכם פגישה בת 3 שעות עם אחראי שינויי הדיירים של הפרויקט לצורך בקשותיכם לשינויים, כל פגישה נוספת תהיה כרוכה בעלות של 400 ₪ + מע"מ.

**עדכון תכניות לאחר שאושרו והועברו לביצוע, יהיה כרוך בפתיחת תיק שינויים בסך של 2000 ₪ + מע"מ**

30. ביצוע השינויים ו/או תוספות לפי בקשת המשתכנים:
- השינוי אינו נוגד את חוקי התכנון והבנייה והתקנים ישראלים.
  - לשינוי אין כל השפעה על אלמנטים קונסטרוקטיביים ביחידת דיור.
  - לא יאושרו שינויים חריגים המהווים מכשול לקבלת אישור אכלוס יחידת הדיור.
  - השינויים יבוצעו אך ורק ע"י הקבלן המבצע לא יתאפשרו עבודות של קבלנים פרטיים מטעם הדייר לפני מסירת החזקה של יחידת הדיור.
  - השינויים יבוצעו אך ורק לאחר אישור אחראי שינויים ו/או מנהל הפרויקט, חתימה על תכניות השינויים ו/או אישור במייל, הסכם שינויים ותשלום.
31. אנו מבקשים להדגיש מס' נק' המתייחסות לבחירת תגמירים אצל הספקים:
- בחירת התגמירים תבוצע אצל הספקים מתוך תצוגה בין הגוונים השונים, גדלים שונים ובכמות כפי שמוגדים במפרט הטכני (סטנדרט-ללא תוספת תשלום)
  - המשכן רשאי לבצע שינויים בסוג הריצוף, חיפוי וכלים סיטריים מעבר למוצג בסטנדרט, תמורת תוספת תשלום, (לחומרים / כלים) שיבוצע ישירות מול ספק הפרויקט ביידוע והסכמת הקבלן.



- ג. החלפת הסטנדרט במוצרים מקבילים אך ורק מספק הפרויקט, לא יאושרו ולא יורכבו מוצרים שהוחלפו במקומות אחרים.
- ד. לאחר הבחירה על המשכן לחזור לאחראי שינויי דיירים (בתאום מראש) עם רשימת פריטים שהוזמנו סטנדרט ו/או משודרגים ע"מ לאשרם.
- ה. בשדרוגים של כלים סניטריים ו/או סוגי קרמיקה (שאינם בסטנדרט) לרבות תוספות כמויות יש לקחת בחשבון שישנה תוספת תשלום לעבודה חריגה התשלום הוא לכיסוי עבודה מיוחדת מול קבלני משנה, האחריות למוצרים שאינם סטנדרטיים והטיפול המיוחד לכל נושא (שינוי גובה, רוחב, חומרי ואמצעי חיבור לפני ו/או אחרי ביצוע בהתאם לזמן השינוי והנחיות ההתקנה שסופקו ע"י הספק) התשלום הנ"ל ישירות לקבלן המבצע.