

אין לבצע ללא היתר מן הרשיות המוסמכות

--	--	--

וועררויט

אולפנה ח.ח.שפיר

21041 010170 0

מפקח:	מנה"פ:
-------	--------

למכרז ☐ לעיון ☐

25.08.25		18.05.2026	1:100
----------	---	------------	-------



ND Architects
Architecture and Design studio

+972508511818 Phone

NDavid@nd-architects.com

www.nd-arch.com



שפיטל

אין לבצע ללא היתר מן הרשיות המוסמכות

יש לקרוא תכנית זו יחד עם תכניות/הנחיות יועץ קונסטרוקציה, אינסטלציה, בטיחות, מיזוג וקרור, חשמל, תנועה ופיתוח.

[illegible]

מס' גריון	<u>שם התוכנית:</u>
WP02	העמדה כללי

מפקח:	ולדימיר שוורצמן	מנה"פ:	ולדימיר שוורצמן
רפרנט:	דיד נמיכגני אציטל	אדריכל ראשי:	דיד נח
לעיון	☐	למכרז	☐
לאישור	☐	לביצוע	☒



ND Architects
Architecture and Design studio

+972508511818 Phone

NDavid@nd-architects.com
www.nd-arch.com

מבנה משרד, אזור רמת גן, חיפה



זמן לבצע ללא היתר מן הרשיות המוסמכות

יש לקרוא תכנית זו יחד עם תכניות/הנחיות
ועץ קונסטרוקציה, אינסטלציה, בטיחות, מיזוג
קרור, חשמל, תנועה ופיתוח.

עדכוניס

פרויקט:
אולפנה מ.מ.שפיר

מ.מקומית שכיר		
גוש	חלקה	כתובת
1059		

☐ לעיון	☐ למכרז
☐ לאישור	☒ לביצוע



ND Architects

Architecture and Design studio

+972508511818 Phone

NDavid@nd-architects.com

מגדל שלום, אחד העם 9, חי'א



המועצה האזורית



על המבצע לבדוק את התוכנית ולבקר את המידות לפי הביצוע. בכל מקרה של טעות, סתירה, או אי התאמה, יש להודיע מיד לאדריכל או לפרויקטור.

[illegible][illegible]

מס' גליון	<u>שם התוכנית:</u> בינוי
WP04	

מפסקה:	מנה"פ:
ולדימיר שוורצמן	ולדימיר שוורצמן
רפרנט:	אדריכל ראשי:
דויד נח/בגני אוציטל	דויד נח

קנ"מ:	תאריך מהדורה:	מספר מהדורה:	תאריך תחילת הפרויקט
1:50	18/05/2026		25.08.25



הערות:

על המבצע לבדוק את התוכנית ולבקר את המידות לפי הביצוע. בכל מקרה של טעות, סתירה, או אי התאמה, יש להודיע מיד לאדריכל או לפרויקטור.

יש לקרוא תכנית זו יחד עם תכניות/הנחיות יועץ קונסטרוקציה, אינסטלציה, בטיחות, מיזוג וקרור, חשמל, תנועה ופיתוח.

[illegible]

עדכוני ס

[illegible]

פרויקט:

אולפנה מ.מ.שכיר

שם התוכנית:	מס' גליון
ריצוך	WP05

מ.מקומית שפיר		
גוש	חלקה	כתובת
1059		

מפקח:	מנה"פ:
ולדימיר שוורצמן	ולדימיר שוורצמן
רפרנט:	אדריכל ראשי:
דויד נח/עבגני אוציטל	דויד נח

לעיון ☐	למכרז ☐
לאישור ☐	לביצוע ☒

קנ"מ:	תאריך מהדורה:	מספר מהדורה:	תאריך הפרויקט
1:50	18/05/2026		25.08.25



ND Architects

Architecture and Design studio

+972508511818 Phone

NDavid@nd-architects.com

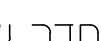
www.nd-arch.com

מגדל שלום, אחד העם 9, ת"א



המועצה האזורית

מקרא - גמר וגוונים בחדרים השונים

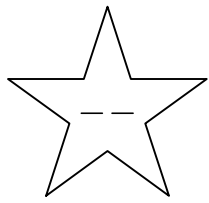
קבוצה- הערות -	גמר ריצוף - (ראה תכנית גמר וגזנים)
	חדר שינה
 R-11	אריחי קרמיקה

חיסוב פנלים בין 12%-15% מסך הכמות
המ"ר אינו כולל פחתים

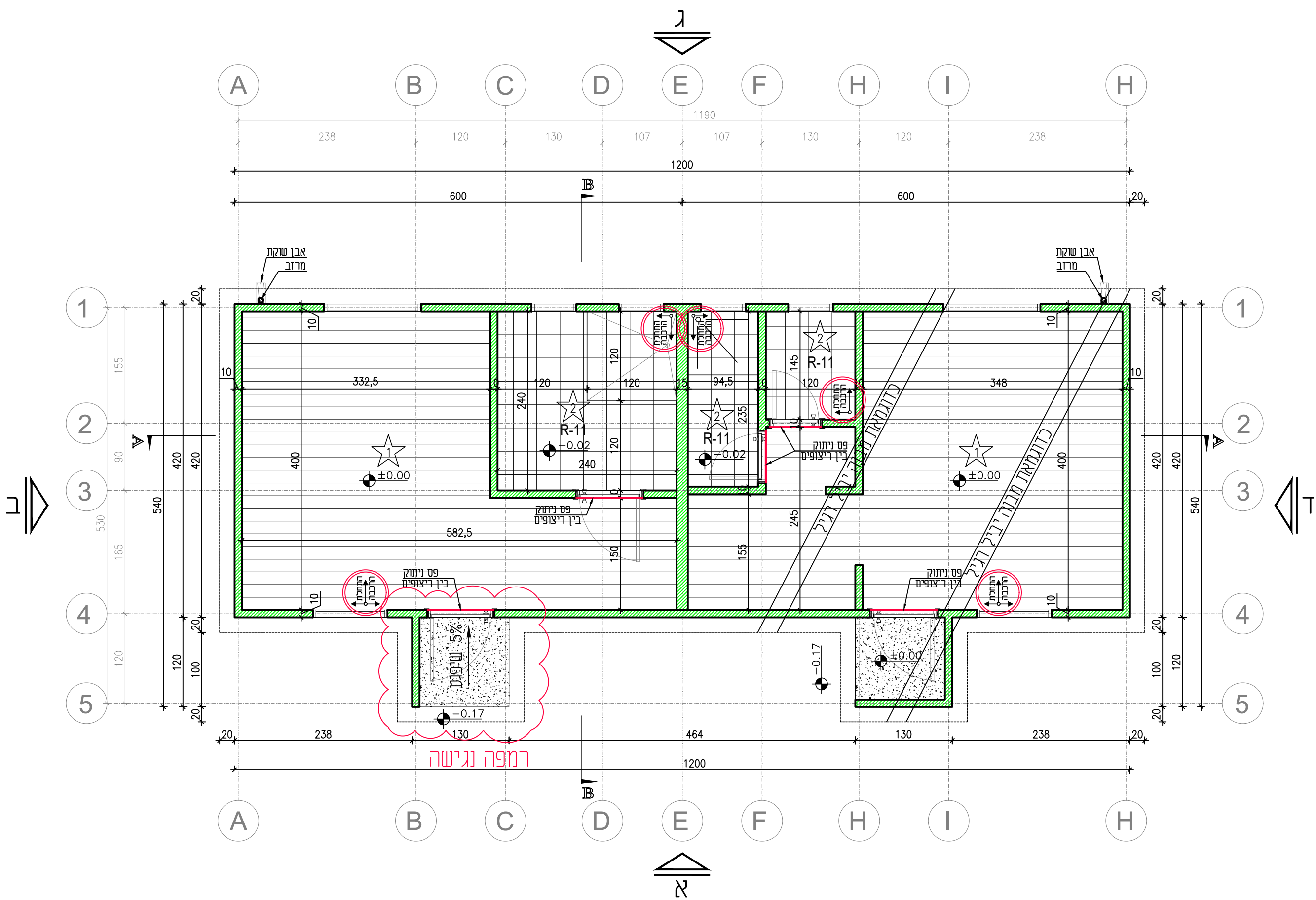
הרשימה אינה סופית – אישור סופי ע"י האדריכל

קבוצת גמר – FINISH GROUP

ראה - תכנית גמר וגוונים בחזיתות טיפוסיות.
ראה - מקרא גוונים.



תוכנית קומת קרקע מבנה יביל מונגש קנ"מ 1:50



תוכנית קומת קרקע מבנה יביל קנ"מ 1:50

[illegible]

אולפנה מ.מ.שפיר

שם התוכנית:		מס' גליון	
קומות גג		WP06	
מבנה יביל			
משקומית שפיר			
גוש		כתובת	
חלקה			
1069			
מפקח: ו'דירס שורצמן		מנה'ס: ו'דירס שורצמן	
רפרט: דוד מ'זיבני אצטל		אדריכל ראשי: דוד מ'זיבני	
○ עניין		○ למכר	
○ לאישור		● לביצוע	

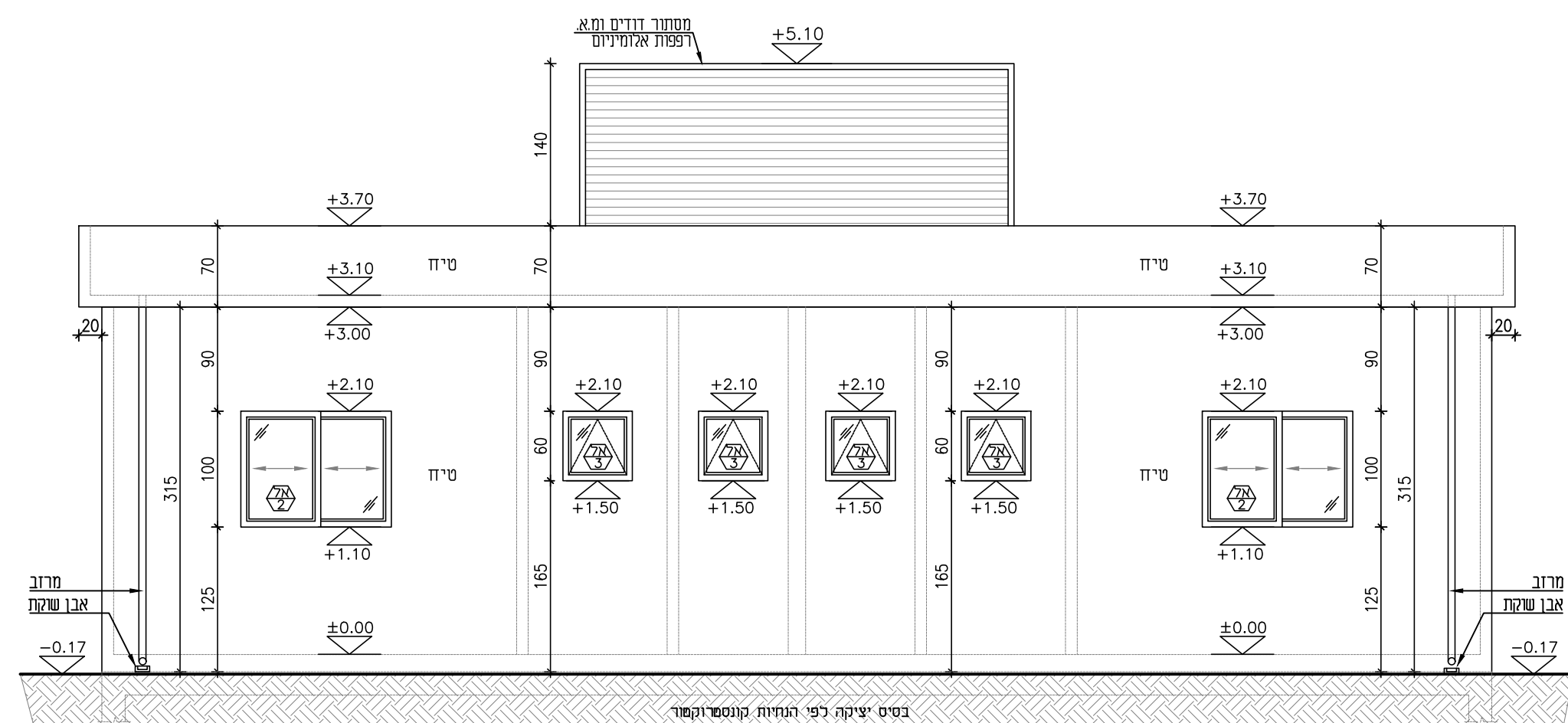
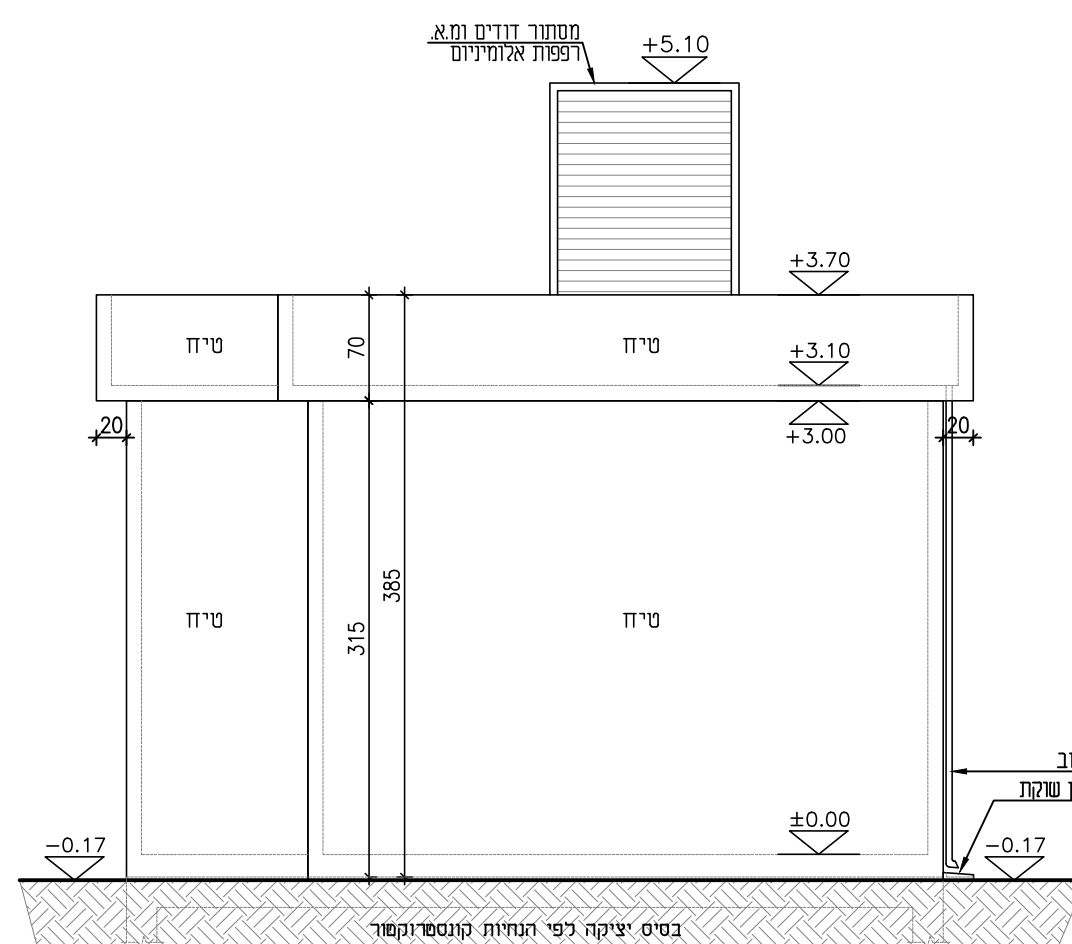
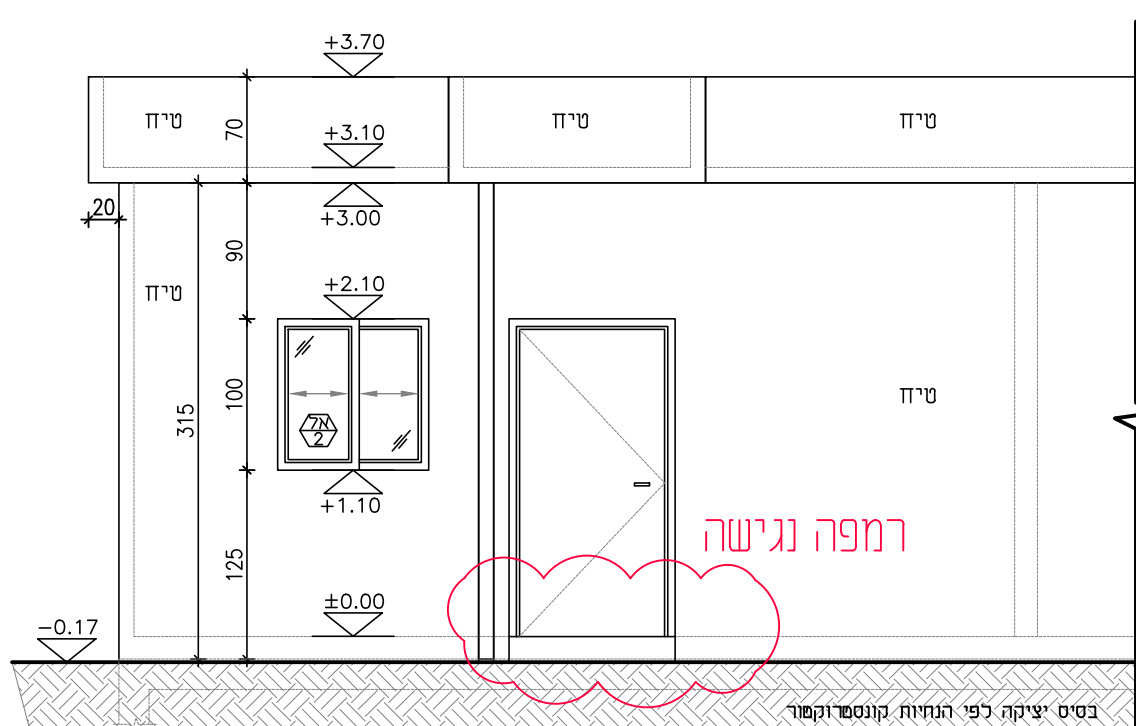
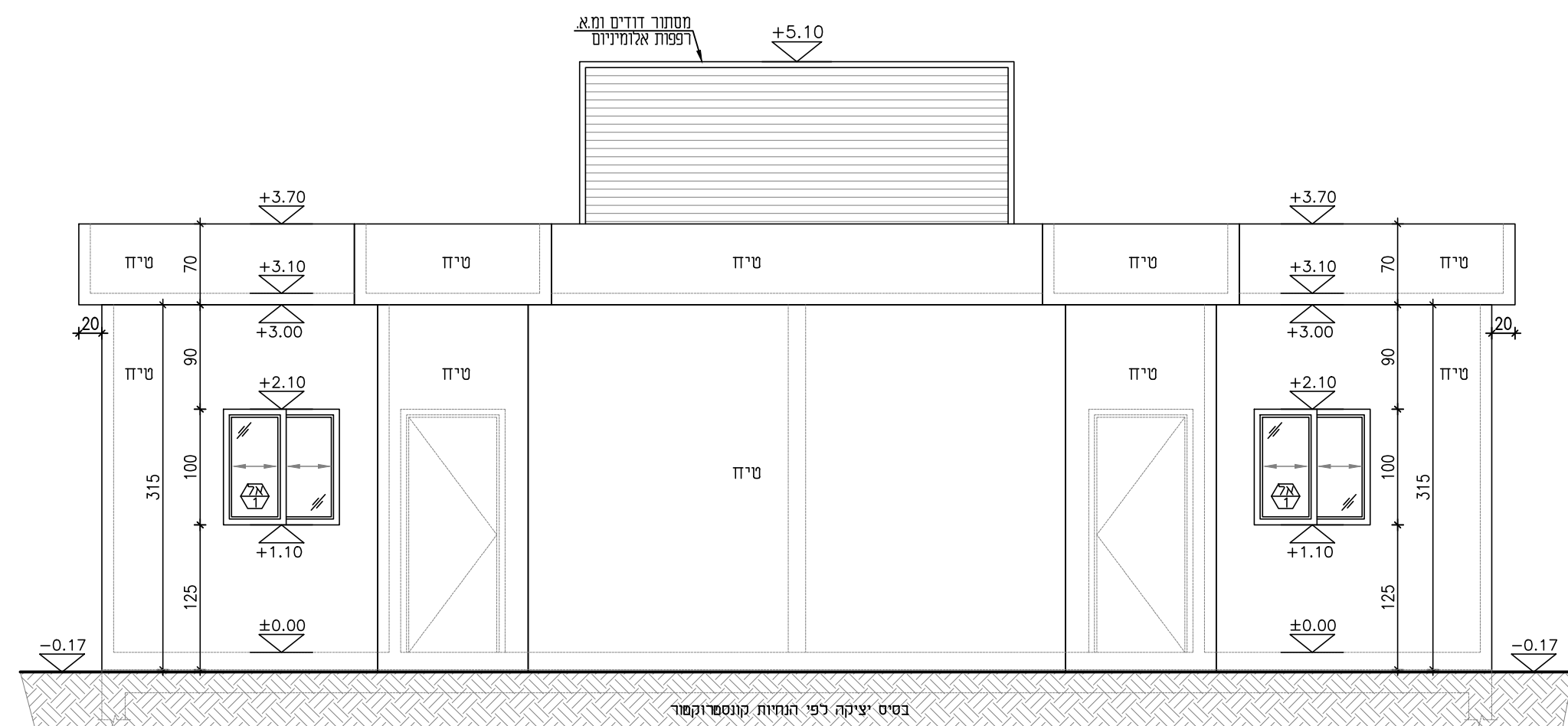
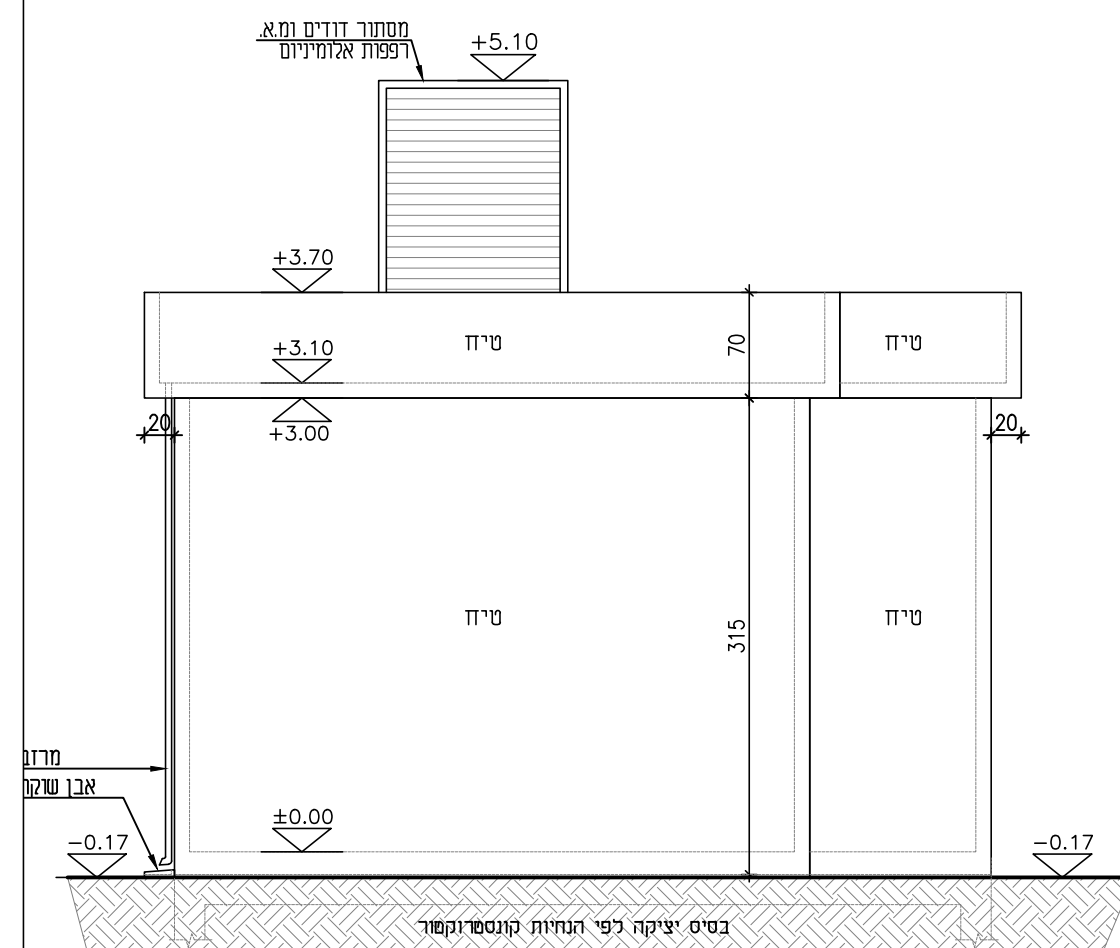
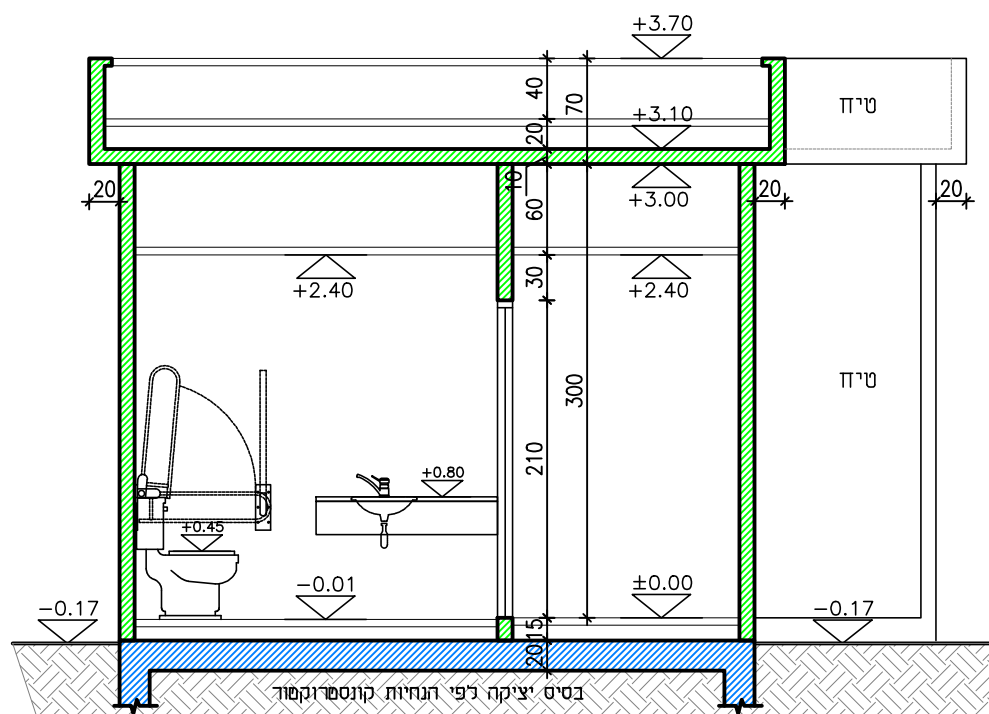
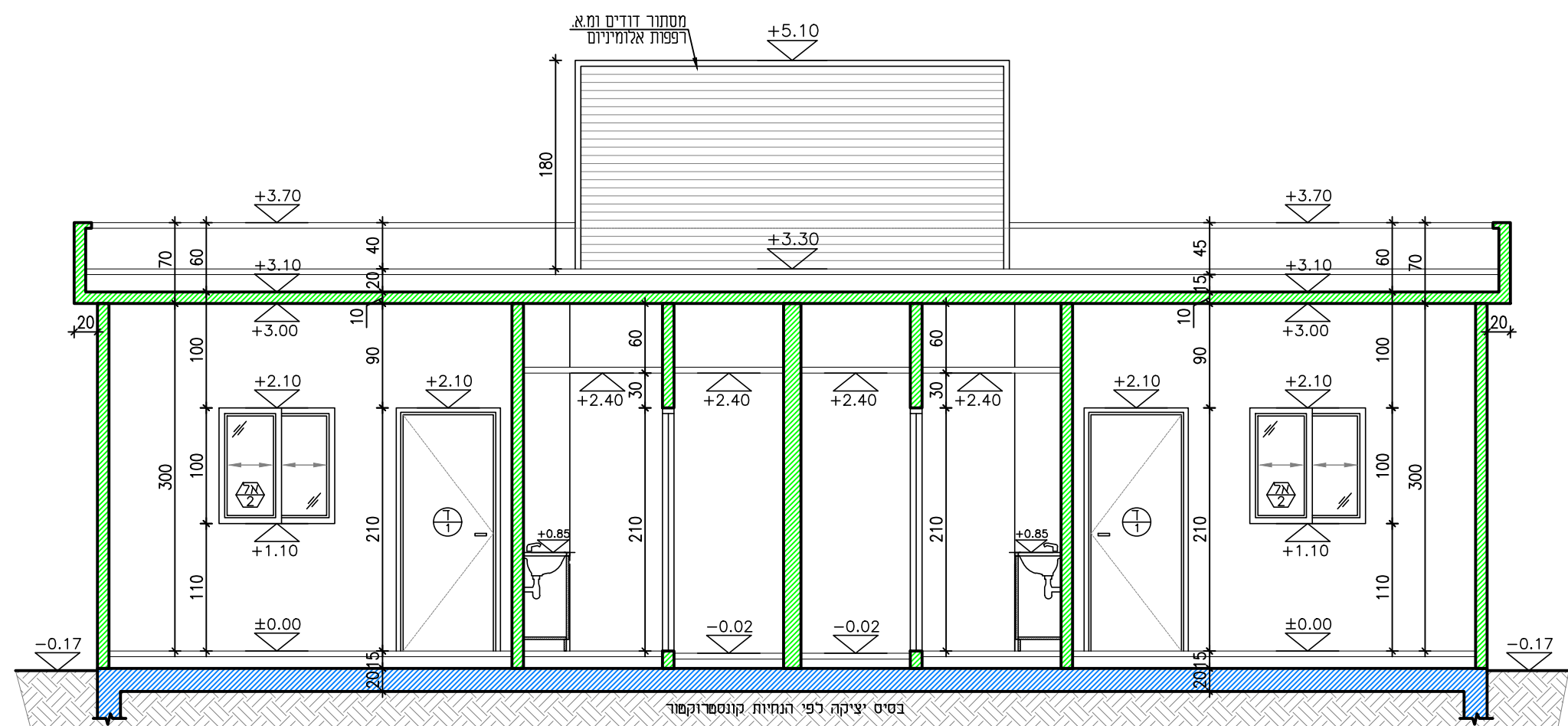
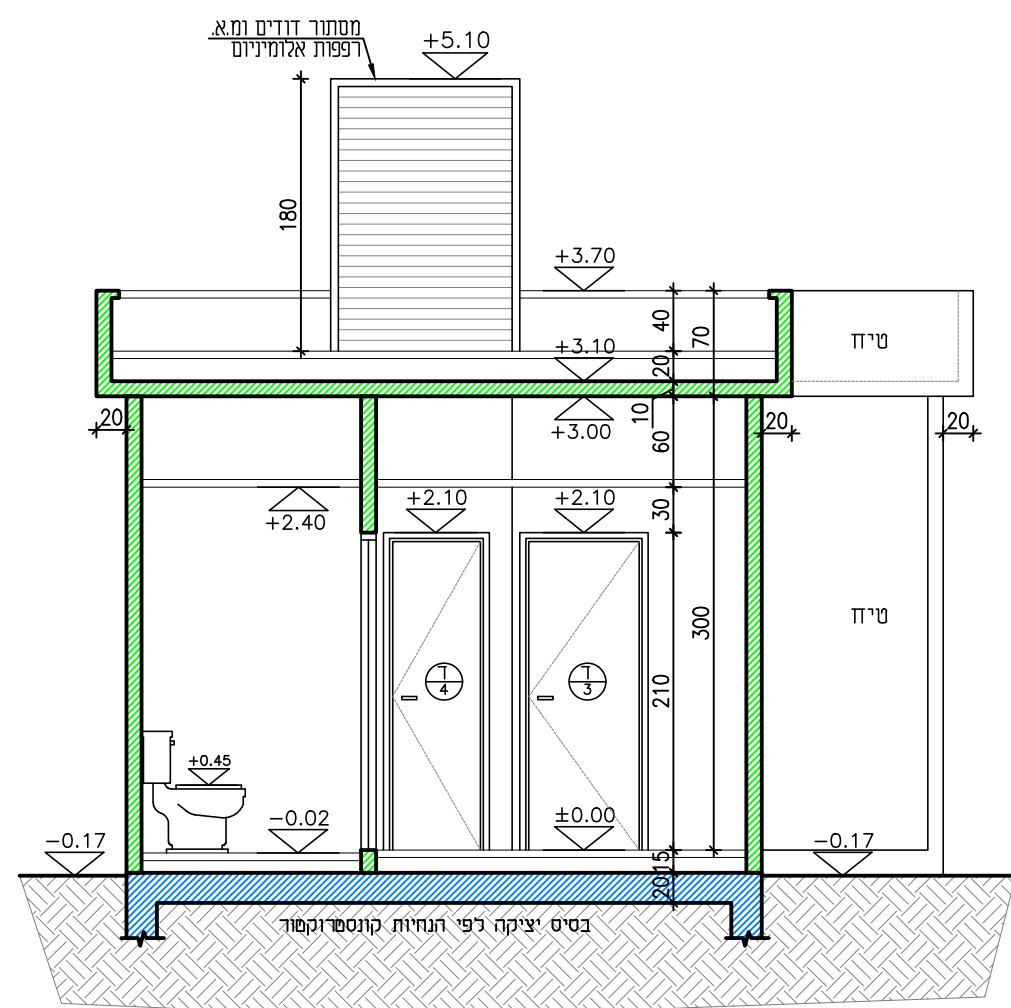
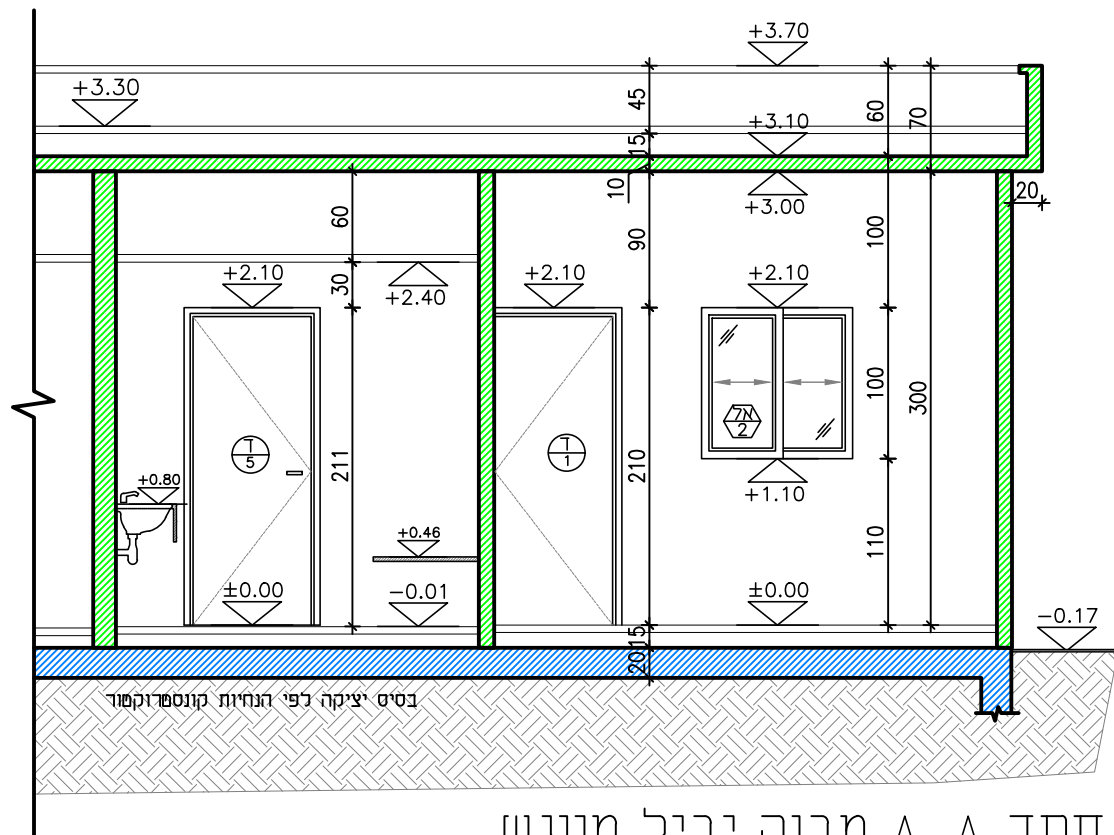
תאריך תחילת המפויקס	מספר מחזורי:	תאריך מחזורי:	ק"מ
25.08.25	1	18/05/2026	1:50



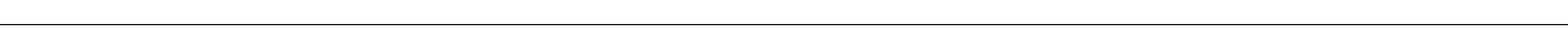
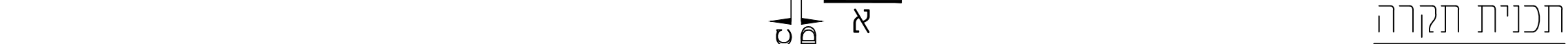
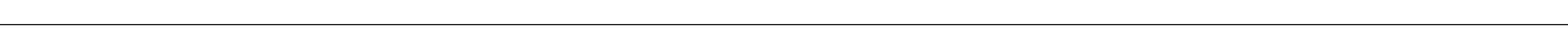
ND Architects
Architecture and Design studio
+972508511818 Phone
NDavid@nd-architects.com
www.nd-arch.com
מנדל שרון, אודר רונן, נדאיד



תוכנית קומת גג מבנה יביל ויביל מונגש קנ"מ 1:50

[illegible]

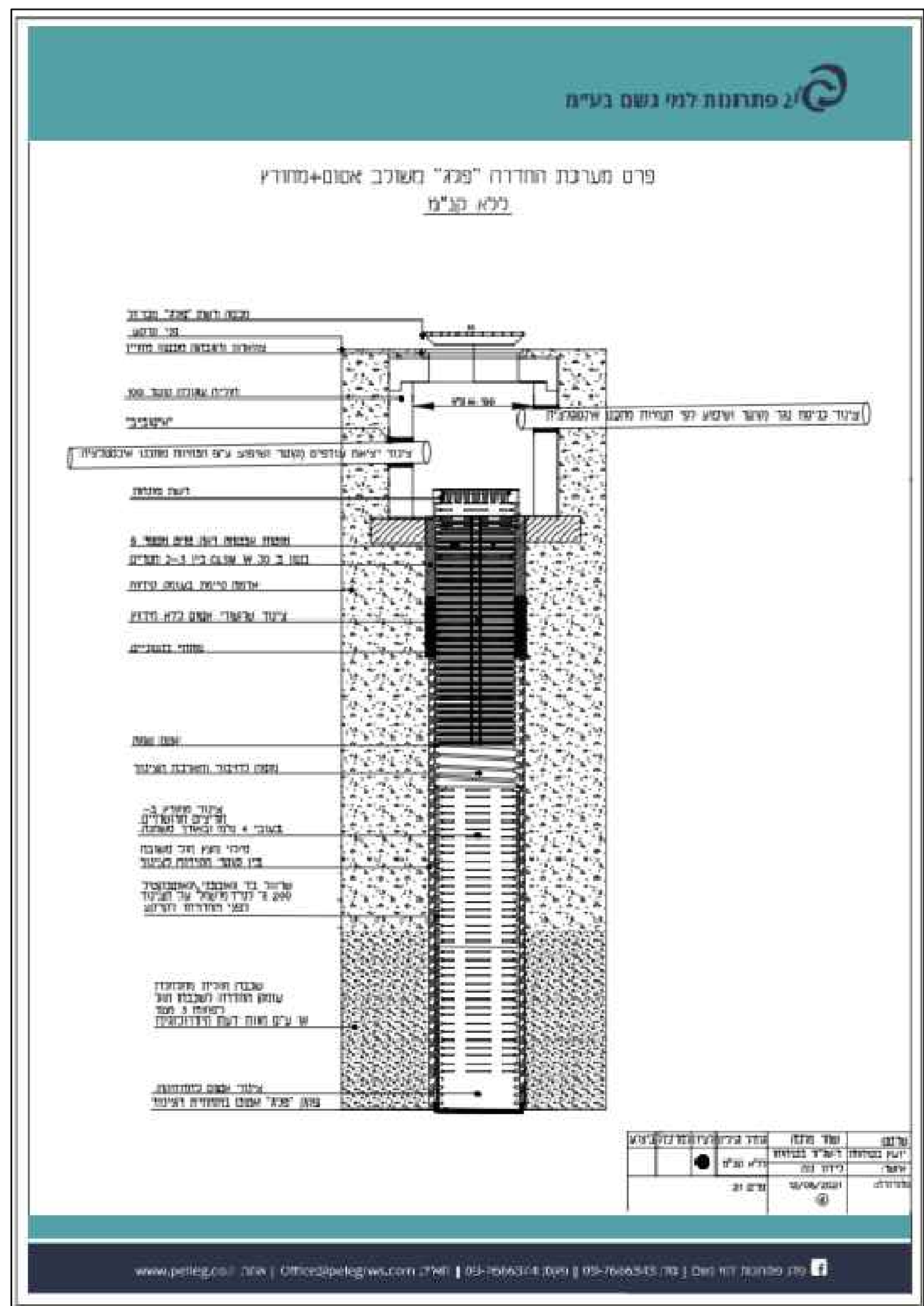
פרויקט: אולפנה מ.ס.שפיר	
מס' גיליון	שם התוכנית:
WP07	מתכנים וחיתות
מ.ס.מקומות שפיר	
כתבת	גוש
	1059
מנהל:ס'מס'מקום:	
ולדימיר שורוצמן	ולדימיר שורוצמן
אריקל דאשני:	פרנס
דירת	דירת מתכנס צעיר
מרכז: ☐	טיוו: ☐
רביצוע: ☒	איחוס: ☐
תאריך תחילת הפרויקט	תאריך סגירת התוכנית
25.08.25	18/05/2026
1:50	



הערות

לפני בצוע העבודה :

- ① יש לבדוק עומק מדויק של קווי ביוב קיימים
- ② יש לגלות כל המכשולים ומערכות התת קרקעיים
- ③ בקרבת המכשולים ומערכות התת קרקעיים הנ"ל יש לבצע עבודת חפירה ידנית



עקרא

- קו ניצוד טריס
 קו ניצוד מחוננו
 קו ביוב מנכ"ר 1600 רצוצני טריס
 קו ביוב מנכ"ר 1660 מ- PVC עבה דרג 6 מחוננו
 קו ביוב מנכ"ר 1010 מ- HDPE מחוננו
 תא ביוב מחוננו
 תא ביוב טריס
 תא ניצוד מחוננו

[illegible]

Q317

שפיר - אולפנה

מס' תוכנית	1
------------	---

תכנית מערכת ב

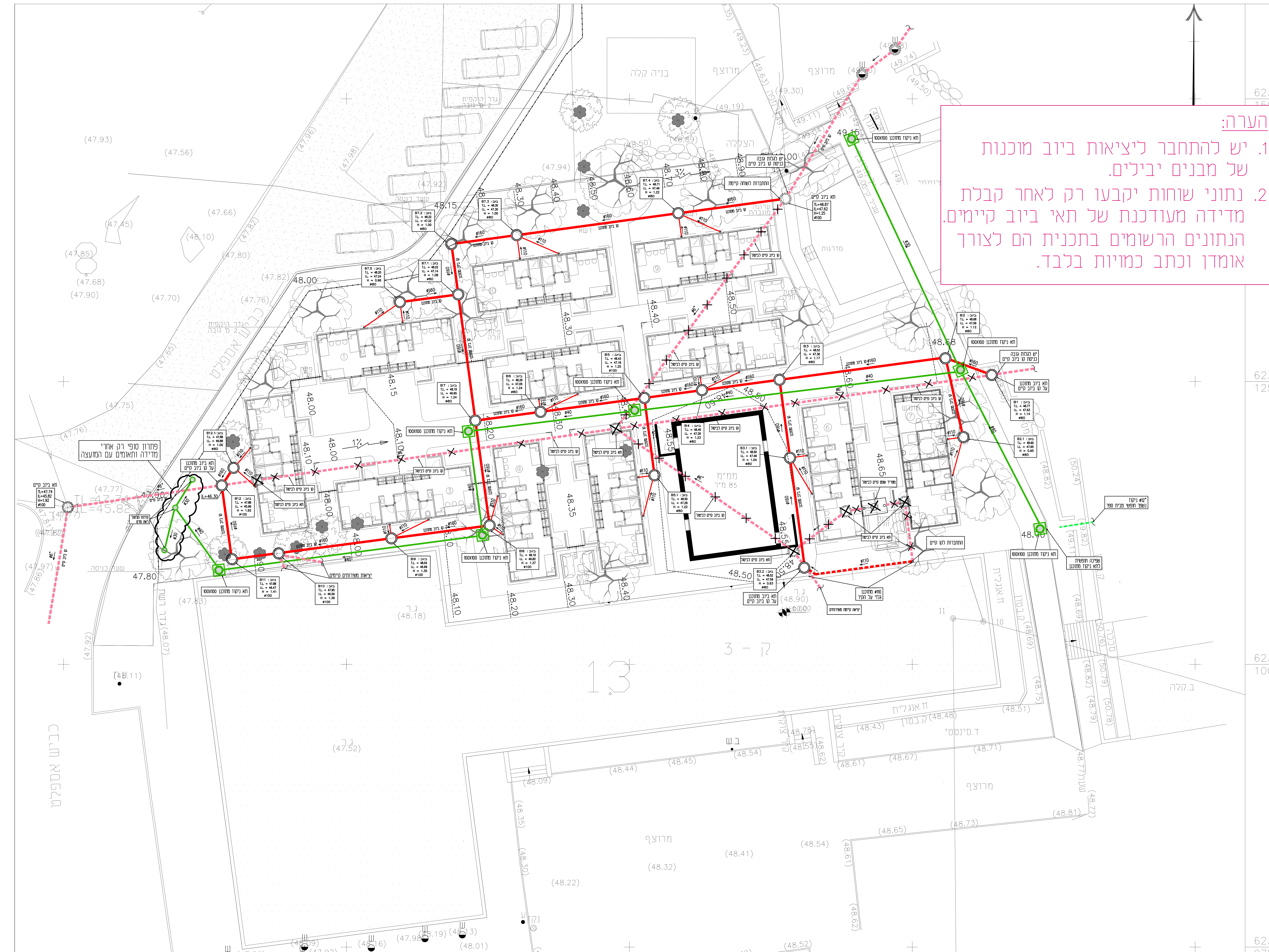
23.03.2026		תאריך השלמות	1100	דה
☒	לביצוע	☐	למכירת	☐

גבעות שמואל
רח' גורן עציזון, 11.
טל. 03-6723543
פקס 03-6725349

FILE NO: 1987-12977K VM-100

הערה:

1. יש להתחבר ליציאות ביוב מוכנות של מבנים יבילים.
2. נתוני שוחות יקבעו רק לאחר קבלת מדידה מעודכנת של תאי ביוב קיימים. הנתונים הרשומים בתכנית הם לצורך אומדן וכתב כמויות בלבד.





06/01/2026

תיק: 1777

מבנים יבילים – אולפנת שפיר – מרכז שפירא
דו"ח קרקע והמלצות לביסוס

תכן עניינים:

1. כללי
2. תיאור האתר והפרויקט המתוכנן
3. תכנית בדיקות הקרקע
4. חתך הקרקע
5. מסקנות והמלצות
6. ביסוס בכלונסאות
7. הנחיות לתכנון וביצוע כלונסאות
8. רצפות, קורות והנחיות נוספות
9. ייעוץ בזמן ביצוע
10. ביוב, גינון וניקוז

נספחים:

1. תרשים מיקום קידוחי ניסיון
2. תיאור קידוחי ניסיון

תפוצה:

שם המזמין והמתכנן: אדר' נח דויד
 קונסטרוקציה: מהנדס עידן פישמן



מבנים יבילים – אולפנת שפיר – מרכז שפירא
דו"ח קרקע והמלצות לביסוס

1. כללי

- 1.1. מוגש בזאת דו"ח קרקע הכולל המלצות לביסוס מבנים יבילים וממ"מ.
- 1.2. דו"ח זה נועד לספק נתונים למתכנן עבור תכנון הנדסי של מערכת הביסוס ולספק למפקח באתר נתונים והנחיות עבור הביצוע.
- 1.3. שירותינו ההנדסיים לא נועדו לאפשר לקבלן המבצע לקבוע את הציוד והשיטות לביצוע העבודות ההנדסיות בפרויקט, להוות תחליף לתכנון מפורט של ניקוז נגר עילי/מערכת ניקוז תת קרקעית של מרתפים ע"י מתכנני ניקוז, אינסטלציה ו/או הידרולוג. להוות תחליף לתכנון מפורט של מערכת איטום ע"י יועץ איטום.
- 1.4. ההנחיות לתכנון הביסוס ועבודות עפר המתוכננות תקפות לתיאור הפרויקט כמפורט בהמשך. שינויים כגון תוספת מרתף או ביטולו, שינויים של מעל 0.5 מ' במפלס חפירה/רצפה מתוכננת, תוספת קומות עליונות - מחייבים התייחסות מחודשת של משרדנו ועדכון דו"ח הביסוס.
- 1.5. דו"ח זה תקף אך ורק לצורך תכנון וביצוע הפרויקט הנדון. הדו"ח הינו לשימוש הבלעדי של המזמין ואין להעבירו ליזם אחר ללא אישורנו.
- 1.6. דו"ח זה בתוקף עד 3 שנים מיום הפקתו, ובתנאי ששולמה התמורה בעבורו.

2. תיאור האתר והפרויקט המתוכנן

- 2.1. מיקום הפרויקט – אולפנת שפיר, מרכז שפירא. גוש 1059, חלקה 13. קורדינטות מרכז מגרש בקירוב – 172775/623115.
- 2.2. פני הקרקע באזור הבינוי המתוכנן מישוריים בקירוב ונמצאים ברום של כ- 47.6-48.4+.
- 2.3. מתוכננת הצבת מספר מבנים יבילים + ממ"מ. מפלס ה- 0.0 ± מתוכנן לכ- 48.9+ ובהתאם נדרשות עבודות עפר מצומצמות.

3. תכנית בדיקות הקרקע

- 3.1. בחודש ינואר 2026 בוצעו באתר 2 קידוחי ניסיון ע"י הקבלן באבו קידוחים. בקידוחים בוצעו בדיקות החדרה תקנית (SPT) לקביעת הצפיפות היחסית והערכת חוזק שכבות הקרקע לצרכי ביסוס המבנה. מתוך הקידוחים נלקחו מדגמים מופרים לצורך מיון הסתכלות.
- 3.2. תיאור קידוחי הניסיון ותיאור חתך הקרקע המופיע בהמשך, מיועד לצורך תכנון הנדסי של היסודות בלבד. אין תיאור זה מיועד לספק לקבלן המבצע נתונים לתכנון/התאמת כלים ושיטות עבודה לצורך הביצוע.
- 3.3. קידוחי הניסיון מהווים בדיקה של אחוז מזערי מנפח הקרקע הכללי. בהתאם לכך ייתכנו שינויים בין חתך הקרקע בפועל לבין המתואר להלן. בכל מקרה של אי התאמה על המפקח באתר לדווח למהנדס הביסוס וייתכנו שינויים בהמלצות כולל האפשרות של תוספת עלויות לביצוע הביסוס.

4. חתך הקרקע

חתך הקרקע כפי שעולה מקידוח הניסיון אינו אחיד אך ניתן לחלקו לשכבות הבאות:

- 4.1. מילוי – שכבה זו הופיעה מפני השטח ועד לעומק של כ- 0.5-1.0 מ'.
- 4.2. חרסית בינונית עד שמנה – שכבה זו הופיעה מתחת למילוי ועד לסוף הקידוחים. בשכבה זו תכולת הדקים גבוהה מ- 50% דקים. שכבת החרסית נתונה לשינויי נפח במקרים של שינויי רטיבות ובעלת פוטנציאל תפיחה בינונית-גבוהה. בק-2 בעומק של כ- 12 מ' הופיעו צורות.
- 4.3. מים – לא הופיעו מים בקידוחים, אך תתכן היתקלות במים "שעונים" מעל ובין שכבות קרקע בעלות מוליכות הידראולית נמוכה. כמות המים והופעתם תלויה בעונות השנה.

5. מסקנות והמלצות

- 5.1. חתך הקרקע באתר מורכב משכבות חרסיתיות בעלות פוטנציאל תפיחה בינוני, ובהתאם לכך הביסוס ייעשה ע"ג כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר.
- 5.2. ביצוע הקידוחים ייעשה באמצעות מכונה סיבובית חזקה (מטיפוס M-250 לפחות). ייתכן הצורך במקדחי וידיה לצורך מעבר שכבות קשות, ואף שימוש במכונת קידוח חזקה יותר.
- 5.3. עומק הכלונסאות המינימאלי להבטחת העיגון כנגד כוחות השליפה הינו 12 מ'. עומק הכלונסאות יימדד ממפלס תחתית קורות או פני קרקע קיימת – הנמוך מביניהם.
- 5.4. במקרה של מים "שעונים" מעל לשכבת החרסית יידרש ביצוע הקידוחים תוך שימוש בצינור מגן עליון ("קייסינג").
- 5.5. במקרה של זרימת מים משמעותית או חשש ליציבות דפנות הקידוח יידרש ביצוע הקידוחים תוך שימוש בבנטוניט. הביצוע ייעשה בהתאם לפרק 23 במפרט הבינמשרדי.

6. ביסוס בכלונסאות

- 6.1. כלונסאות הביסוס יבוצעו לעומק של 12 מ'. עומק הכלונסאות יימדד ממפלס תחתית קורות או פני קרקע קיימת – הנמוך מביניהם.
- 6.2. להלן פירוט העומס המותר על הכלונסאות:

קוטר (ס"מ)	עומק (מ')	עומס מותר (טון)
50	12	עד 45
60	12	46-60
60	14	61-70

- 6.3. ייתכנו שינויים של 1-2 מ' עם או בלי שינויים בקוטר, זאת בהתאם להנחית מהנדס הביסוס בעת הביקור באתר. הערה זו תרשם בתכנית היסודות.
- 6.4. הפרש גובה בין בסיסי כלונסאות שכנים לא יעלה על המרחק החופשי ביניהם.
- 6.5. לקבלת מלוא העומס המפורט לעיל, המרחק הצירי בין כלונסאות סמוכים לא יפחת מ- 3 פעמים קוטר הכלונס הגדול.



6.6. ביצוע הכלונסאות ייעשה בפיקוח הנדסי צמוד ומיומן. המפקח יתעד ויבצע רישום הקטרים והעומקים המבוצעים, ובפרט יוודא קיום ההוראות וידווח למהנדס הביסוס.

6.7. בדיקות סוניות יבוצעו בכל כלונסאות הביסוס טרם המשך ביצוע קורות ועמודים.

6.8. רשימת ביצוע הכוללת עומק מבוצע בפועל, בצירוף בדיקה סונית יועברו לאישור משרדנו.

7. הנחיות לתכנון וביצוע כלונסאות

7.1. הבטון בכלונסאות יהיה ב-30 בעל שקיעת קונוס של 6". דרגת סומך זו הכרחית לעטיפה וכיסוי נאות של כלוב הזיון.

7.2. המפקח באתר יוודא את עומק הכלונסאות, אנכיותם (בעזרת פלסים) ומרכזיותם, בתחילת הקדיחה ובסיומה. המרכז המבוצע לא יסטה יותר מ- 5% מקוטר הכלונס המתוכנן, והסטייה מהאנך לא תעלה על 1.5%. סטייה גדולה מהנ"ל תחייב תוספת זיון ויש לדווח עליה למהנדס הביסוס.

7.3. קוטר המקדחים יהיה זהה לקוטר הכלונסאות המפורט בתכנית.

7.4. יציקת הבטון תבוצע באמצעות משאבה/משפך וצינור יציקה היורד 5 מ' לפחות לתוך הקידוח. היציקה תהיה רצופה ותבוצע ביום הקידוח. אין להשאיר כלונס בלתי יצוק אלא באישור מהנדס הביסוס.

7.5. בסיום הקידוח יש לנקות סביבת הקידוח ולמנוע הרחבות בראש הכלונס שיגבירו כוחות שליפה על הכלונסאות. עם תחילת התקשות הבטון יש לחפור בטוריה את עודף הבטון בהיקף הקידוח.

7.6. ביצוע היסודות ייעשה בנוכחות מפקח צמוד בעל הכשרה מקצועית נאותה, אשר יהיה נוכח באתר בכל מהלך העבודה וידאג למילוי הוראות המפרט, יאשר יציקת כל יסוד וידווח למהנדס הביסוס.

7.7. הזיון בכלונסאות יהיה מפלדה מצולעת בקוטר מינימאלי של 16 מ"מ, שישה מוטות לפחות. שיעור הזיון המינימאלי יהיה 5 פרומיל משטח חתך הכלונס. אורך הזיון יהיה כאורך הכלונס פחות 1 מ'. על הכלוב יותקנו שומרי מרחק כמקובל. כלוב הזיון יהיה קטן ב- 15 ס"מ מקוטר הקידוח.

7.8. עמודי יסוד יהיו בקוטר הקידוחים עד למפלס הקורות, כאשר תיקון מרכזיות ייעשה במפלס הקורות.

7.9. הזיון יחושב ע"פ הכוחות האופקיים והמומנטים ולא פחות מ- 5 פרומיל משטח חתך הכלונס או מדרישת התקן לכוח המתיחה (Z), הגבוהה מבניהם :

$$Z = (700d - 0.5P) * K$$

Z – כוח המתיחה בכלונס בשירות (ק"נ)

d – קוטר הכלונס (מ')

P – העומס האנכי הקבוע למצב גבולי של שירות (ק"נ)

K – מקדם שערכו 1.4



7.10. מהנדס הביסוס יאשר את תכנית היסודות מבחינת נתוני הקרקע.

7.11. יש להודיע למשרדנו טרם תחילת הביצוע (48 שעות לפחות) ע"מ לתאם ביקור באתר.

8. רצפות, קורות והנחיות נוספות

8.1. רצפות המבנה יתוכננו כרצפות "תלויות". רצפות וקורות יופרדו ממגע עם הקרקע באמצעות ארגזי פוליוויד בעובי 25 ס"מ המאושרים ע"פ ת"י 940 לשימוש בקרקע תופחת.

8.2. הקרקע מתחת לרצפות תהיה גבוה מסביבתה ע"מ לאפשר ניקוז יעיל. במידה ופתרון זה אינו אפשרי יש לתכנן ולבצע מערכת הכוללת שיפועים וניקוז על מנת לסלק המים שעלולים להצטבר מתחת למבנה.

8.3. עקב חתך הקרקע החרסיתי הקיים, המלצתנו לריצוף משטחים חיצוניים הינה באמצעות אבנים משתלבות, בהם תיקון התזוזות הינו פשוט וזול יחסית.

8.4. אבנים משתלבות יונחו ע"ג 2 שכבות מצע סוג א' (עובי כל שכבה 20 ס"מ) בהידוק ל- 98% ממודיפיד. השתית תהודק ע"י שישה מעברי מכבש ויברציוני. באם תבוצע רצפה "צפה" מתחת לריצוף או יציקות בטון כמשטחי הריצוף אין לקשור אותם למבנה. התכנון ייעשה באופן שתזוזת קרקע בשיעור של 5 ס"מ לא תעביר כוחות למבנה.

8.5. הבטחת יציבות לאלמנטי פיתוח מחייבת ביסוס בכלונסאות תוך הפרדה ממגע עם הקרקע כמפורט לעיל.

9. ייעוץ בזמן ביצוע

9.1. היסודות הראשונים בכל מבנה יבוצעו בנוכחות מהנדס הביסוס באתר וזאת בכדי לבחון האם נדרשים שינויים בהמלצות הביסוס, קביעת עומק היסודות הסופי ו/או מפלס הביסוס וכן לצורך הדרכת המפקח הצמוד באתר.

9.2. יש להודיע למשרדנו טרם תחילת הביצוע (48 שעות לפחות) ע"מ לתאם ביקור באתר.

9.3. קיום פיקוח הנדסי צמוד במהלך ביצוע כל היסודות וקבלת דיווח בכתב של המפקח הצמוד באתר הינם תנאי לאישור תקינות היסודות (מבחינת נתוני הקרקע) ולאחריותנו המקצועית בפרויקט.

9.4. ביצוע העבודות ייעשה לפי תקנים מחייבים: המפרט הבינמשרדי – הספר הכחול – פרקים 1, 23, 26, 40, 51; ת"י 413, ת"י 466 – חוקת הבטון, ת"י 940 – על כל חלקיהם וכן כל תקן רשמי רלוונטי המקובל בענף הבניה.

**10. ביוב, גינון וניקוז**

- 10.1. תכנון הניקוז יעשה ע"י יועץ ניקוז/אינסטלציה שיבטיח סילוק מהיר של מים מסביבת המבנה. השיפוע המינימאלי בקרקע גלויה הינו 3%, ובקרקע מצופה הינו 1%.
- 10.2. במבנה תקוים אחזקה שוטפת שתמנע דליפות והצפות בלתי מבוקרות, כנדרש בתקן הישראלי לאחזקת מבנים ת"י 1525.
- 10.3. ההוראות דלעיל מתייחסות גם למערת המים והביוב, אשר יש להרחיקם 3 מ' לפחות או לתת פתרון הנדסי המבטיח היעדר נזילות גם בעתיד הרחוק. יש להימנע מנטיעת עצים בסמוך למבנה עד למרחק של 5 מ' לפחות. **יש להקפיד על הרחקת מוצאי מרזבים ואין להתיר שפיכה חופשית בקרבה ליסודות.**
- 10.4. **צנרת הביוב תורכב עם חיבורים אטימים וגמישים המאפשרים תזוזות קרקע דיפרנציאליות של עד 5 ס"מ.**
- 10.5. הן בשלב הביצוע והן בעתיד אין לבצע כל חפירה לעומק הגדול מ- 2 מ' בסמוך ליסודות. בכל מקרה של ספק יש להתייעץ עם המהנדס המתכנן.

בכבוד רב,

M.Sc. קובי אוחיון,
מהנדס קרקע וביסוס

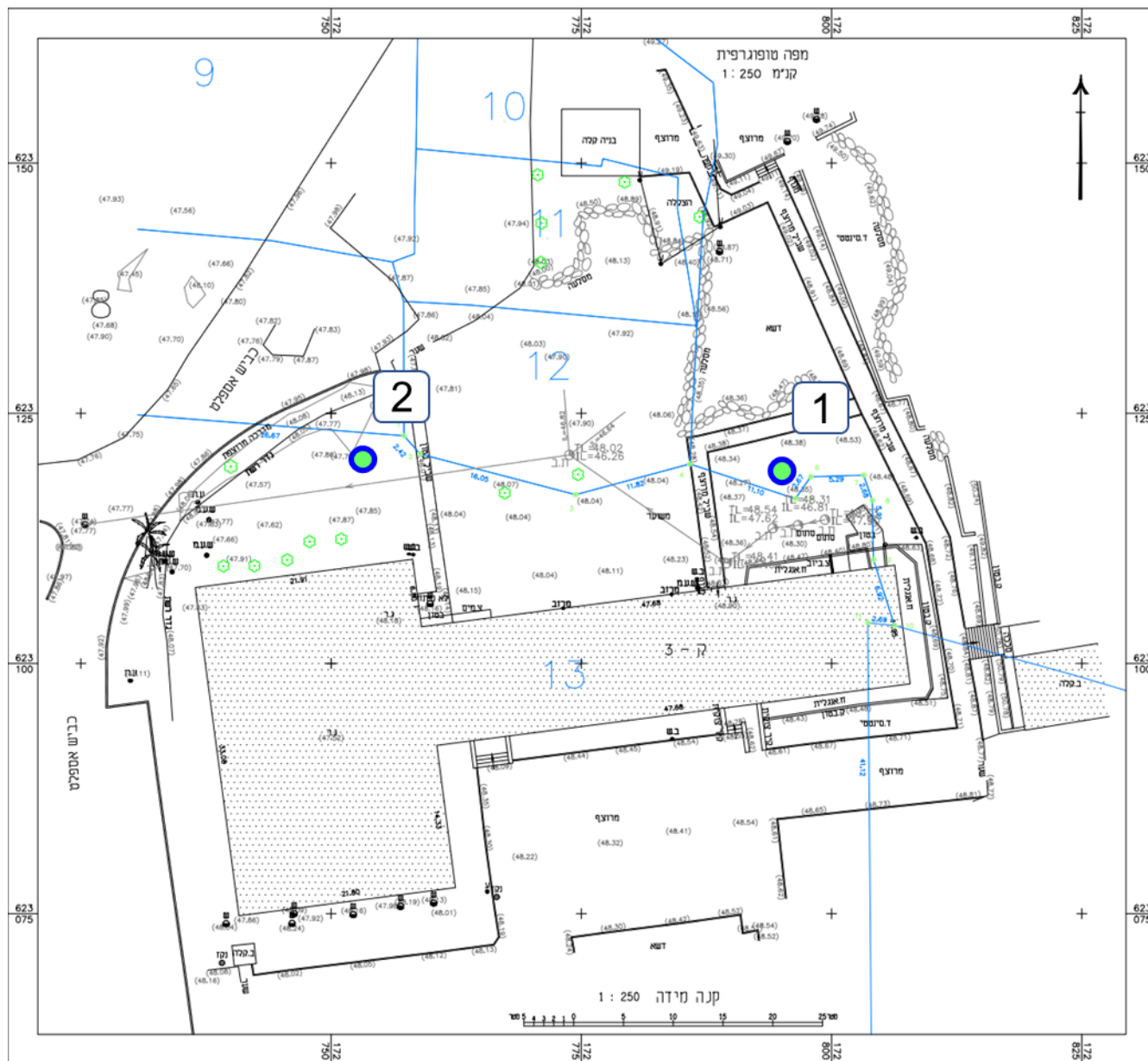


קובי אוחיון

הנדסת קרקע וביסוס

קובי אוחיון הנדסת קרקע בע"מ

מיקום קידוחי נסיון



תיאור קידוחי נסיון

תאריך: 05/01/2026
 קואורדינטות: 172795/623119
 מים: -

פרויקט: 1777
 קידוח: ק-1
 עומק (מ'): 0-12.45
 קודח: באבו - קידוחי ניסיון בע"מ

SPT					דקים (%)	תיאור גרפי	מים	מיון הסתכלותי	עומק		
15	30	45	סה"כ	עומק					מ-	עד	
								<u>מילוי: חום</u>	0.0	1.0	
5	5	6	11	2	>50			<u>חרסית בינונית עד שמנה:</u>	1.0		2
								חום			
5	6	8	14	4							4
5	7	7	14	6							6
5	6	8	14	8							8
7	11	12	23	10							10
8	12	14	26	12							12
									12.45		



תאריך: 05/01/2026
קואורדינטות: 172753/623120
מים: -

פרויקט: 1777
קידוח: ק-2
עומק (מי): 0-12.45
קודח: באבו - קידוחי ניסיון בע"מ

SPT					דקים (%)	תיאור גרפי	מים	מיון הסתכלותי	עומק		
15	30	45	סה"כ	עומק					מ-	עד	
								<u>מילוי: חום</u>	0.0	0.5	
4	6	7	13	2	>50			<u>חרסית בינונית: חום</u>	0.5		2
3	4	4	8	4							4
8	6	8	14	6							6
6	8	9	17	8							8
4	6	8	14	10							10
8	10	15	25	12				12.0-12.45 * מכיל צרורות	12.45		12