הערות:

1. סוג הבטון למבנה וכלכל האלמנטים בנ: ב –40 מבוקר ע"י מעבדה מוסמכת. (עומק מדו"ח הבדיקה יוענב לקונסטרוקטור לאישור)
הבטון יתאים לרמת חשיפה של רכיב ממין 3 לפי טבלה 4.1 בת"י 118 וג"ת מס' 4 דהיינו תכולת צמנט מינימלית 230 מ"ק/ק"ג ויחס מים צמנט מקס' 0.60
2. עובי בטון הכיסוי בכלל הרכיבים – 5 ס"מ.
שומר המרחק באלמנטים אנכיים יהיה מוט דיבדג אפוסי במרכזו כמופיע במפרט המיוחד
3. סוג פלדה: ø – חלק כמשמעו בת.י. 4466 חלק 2
ϕ_{tw} – מצולע רתיך – חוזק פלדה 4005 כמשמעו בת.י. 4466 חלק 3
ϕ_{tw} – מצולע רתיך – חוזק פלדה 5005 כמשמעו בת.י. 4466 חלק 3
#ϕ_{tw} – רשתות רתיכות כמשמעו בת.י. 4466 חלק 4
לא תותר לשימוש פלדה שאינה נושאת תו תקן.
4. ריתום אלמנטי הבטון יבוצע במרחם מחם (ויברטור). השימוש במרחם נועד לצופף את הבטון לאחר קבלתו ולאחר פירוס השכבה המיועדת לריתום
5. יש להקפיד על אשפרה נאותה עפ"י המפרט הכללי לעבודות בניה, ותקן ישראלי 466 חלק 1, ע"י אחזקתו ברטוב לפחות 7 ימים מיום היציקה. לא תותר הרטבה במים שאינה רציפה (כגון הרטבה בעזרת צינור גן מספר פעמים ביום)
6. קווי הפסקת יציקה יתואמו ויאושרו מראש מבעיצוע עם הקונסטרוקטור.
7. מועדי פירוק תפסות ותמיכות – יהיו לפי הנחיית ת.י. 466 חלק 1 טבלה 8.1:

רכיב	מפתח שקיל	מועד הפירוק לאחר היציקה
צידי קורות, קירות ועמודים	–	24 שעות
תקרות מקשיות או צלעות	Lo < 3מ	4 ימים
	3מ < Lo < 6מ	7 ימים
	6מ < Lo	10 ימים
תחתית קורות, תקרות שמשוחות ותקרות ערוגות בלא קורות	Lo < 3מ	7 ימים
	3מ < Lo < 6מ	14 ימים
	6מ < Lo	21 ימים

8. קבועת אלמנטים בבמון, שקנים, סרגלים, מעברי צנרת למערכות שונות כגון חשמל ואינסטלציה, יבוצעו על פי תוכניות אדריכליות ופרטי היועצים השונים
למרות האמור לעיל – לא תבוצע פגיעה באלמנטים קונסטרוקטיביים ופחתים אשר לא מסומנים בתוכניות הקונסטרוקציה – ללא אישור בכתב מקונסטרוקטור.
9. פרטי אימום המבנה יבוצעו בהתאם למפרט הפרויקט
חומרי האימום לביצוע יאושרו מראש מבעיצוע ע"י מפקח הפרויקט
10. מבנות הארקת יסוד היקפית – ברזל זיון קיים / נוסף בקוטר 12 מ"מ לפחות.
רציף ככל אורכו הקפעים מחוברים ע"י ריתוך חשמלי באורך 3 ס"מ.
יציאת חוץ – פס ברזל מגולבן 30/3.5 באורך נדרש בגובה פני הקרקע.
מערכת הארקת יסוד תבוצע בנדרש בתקנות החשמל (הארקת יסוד).ובהתאם להנחיות יועץ חשמל.
11. יש לקרוא תוכנית זו יחד עם שאר תוכניות הקונסטרוקציה, תוכניות האדריכלות, והיועצים השונים לפרויקט
כמו כן הוראות מפורטות ומחייבות לביצוע – ראה מפרט מיוחד, כתב הכמויות והמפרט הכללי לעבודות בניה.
12. יש לזמן קונסטרוקטור לאחר לביקורת, בהתראה של 24 שעות מראש, לפני כל יציקת רכיב קונסטרוקטיבי בשלד המבנה (ביסוס, קורות קשר, רצפה, עמודים / קירות ותקרות).
13. הקבלן המבצע אחראי לבדיקת המידות והתאמתן, לפני תחילת ביצוע.
על כל אי התאמה התאמה בתוכנית – יש להודיע במיידית למשרד המתכננים
כמו כן אין לקבוע גדלים לפי מדידה בשרטוט
14. התוכנית הינה רכוש המתכנן.
15. אין להתחיל עבודות ביצוע בשטח לפני קבלת היתר בניה כחוק.

הערות ביצוע:

כל עוד לא מופיע אחרת בתוכניות, יש לבצע את ההנחיות להלן:
1. בתקרה וברצפה יונחו ספסרים כל 100/100 ס"מ להבטחת מרחק בין זיון תחתון ועליון)
2. בקירות יותקנו קלמרות כל 60/60 ס"מ להבטחת מרחק בין זיון פנים וחוץ.

קוטר מינימלי של סרן כיפוף ds למוטות מצולעים



כיפוף ביצירת עיגון (ו אוזן כוללת)		כיפוף שלא לצרכי עיגון (פיזות מסגרת,חפית מוטות לגזירה)		
** יש רפות למחבק				
קוטר המוט		כאשר כיסוי הבטון בניצב למישור הכיפוף		
ϕ=>26	20<ϕ<26	ϕ=<20	או 50mm>	או 50mm=<7ϕ
ds	**	4ϕ	7ϕ	20ϕ	15ϕ	10ϕ

איתי דנגור – הנדסת בניין בע"מ
מושב בית שערים ד.נ. 159 מיקוד: 36578
משרד: 077-7551729 נייד: 050-3832367 פקס: 04-9534278
Email: itai@dangur.co.il

תאריך פרסום 12.08.2021

תאריך:	גרסה:	מהות התוכנית/השינוי:	אישר:
06.08.2025	3	למכרז	דותן י.
07.01.2025	2	למכרז	דותן י.
25.12.2024	1	למכרז	דותן י.
04.11.2024	2	לאישור	דותן י.
29.09.2024	1	לאישור	דותן י.

לעיון ☐ לאישור ☐ למכרז ☒ לביצוע ☐

תפוצה:

שם הפרויקט:
מאגר עברון–רשות ניקוז ונחלים
2.239.2589_6.8.2025

מס' תכנית: **06.03-St**

נושא תוכנית הקונסטרוקציה:
תוכנית מגלש חירום
חתכים 3–3, 4–4

קו': יחי ניקוז ונחלים - 239\גיליי מערבי\2.239.2589 מאגר עברון\קונסטרוקציה\שרטוטים\לביצוע\Y:\Projects

קנ"מ: 1:10, 1:25, 1:50, 1:100

תכנן:	פאדי ע.	שרטט:	פאדי ע.	תאריך: 06/08/2025

5. הנחיות לתכנון וביצוע מבני בטון

מבני הבטון יבוססו בתוך מילוי מהודק ומבוקר בשכבות, החל משתית טבעית, מטופלת לפי דרישות "המפרט הכללי", המגדירן לפי סוג החומרים.

חומר המילוי (ההידוק בשכבות של עד 15 ס"מ, נטו, לאחר ההידוק):

- גודל אבן מקס': "3.
- אחוז עובר נפה #200: 18-35%.
- משקל מרחבי יבש מקסימאלי מעבדתי (¾"-): לפחות 2.1 טון/מ"ק.
- אחוז ("¾+): 15-35%.
- משקל מרחבי יבש ("¾+): 2.4≥ טון/מ"ק.
- גבולות נזילות מותרים ודרישות ההידוק – כפונקציה של אחוז עובר נפה #200, לפי הטבלה הבאה:

% עובר נפה #200		
	<25	**25-35**
- דרישה לגבול נזילות	(--)	<40
- * רטיבות ההידוק (%)	(--)	OPT (-1)÷(+3)
- * צפיפות נדרשת (% מהמקס')	99 ≤	98 ≤

* לפי ASTM 1556/7

במקרה שהחומרים הממולאים אינם "ברי בדיקה", תישקל אלטרנטיבה של בקרה ויזואלית + בדיקה אופציונאלית של תכולת הרטיבות.

לצורך בקרה כזו, נדרש מפקח מנוסה.

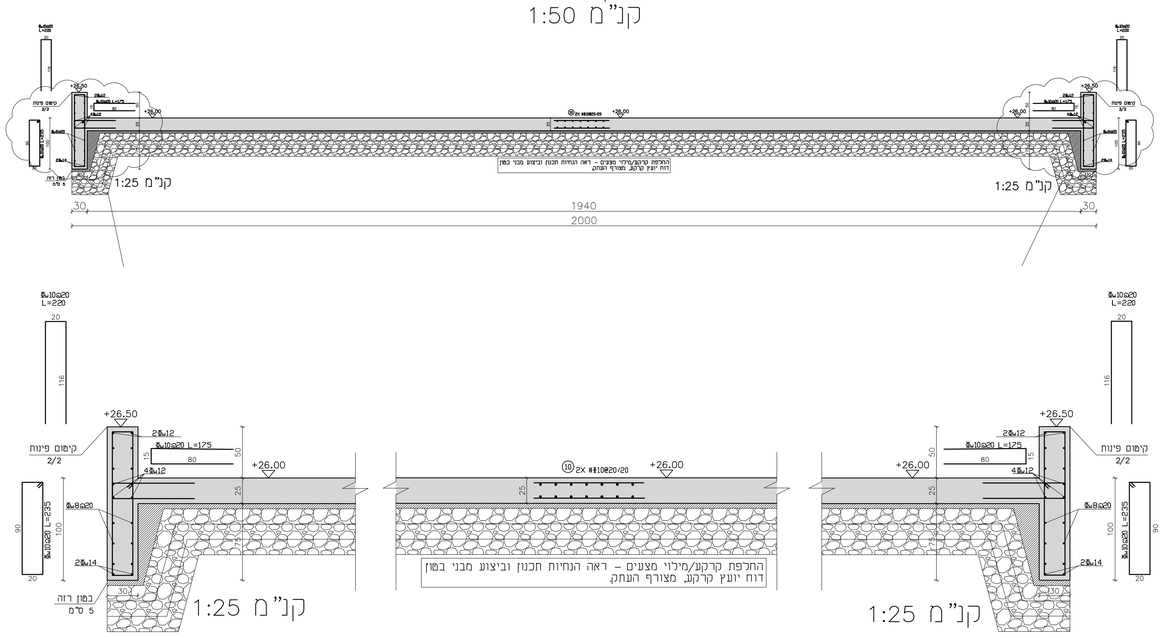
הפעלת מכבשים ויברציוניים כבדים תוגבל במקרה של חשש לפגיעה במבנים/מתקנים סמוכים.
במקרה זה יותר שימוש במכבש סטטי, 8-12 טון, או מכבש ויברציוני קטן מסוג BOMAG 75 או דומה.

עובי המילוי: מינ' 1.8 מ' מתחתית היסודות.

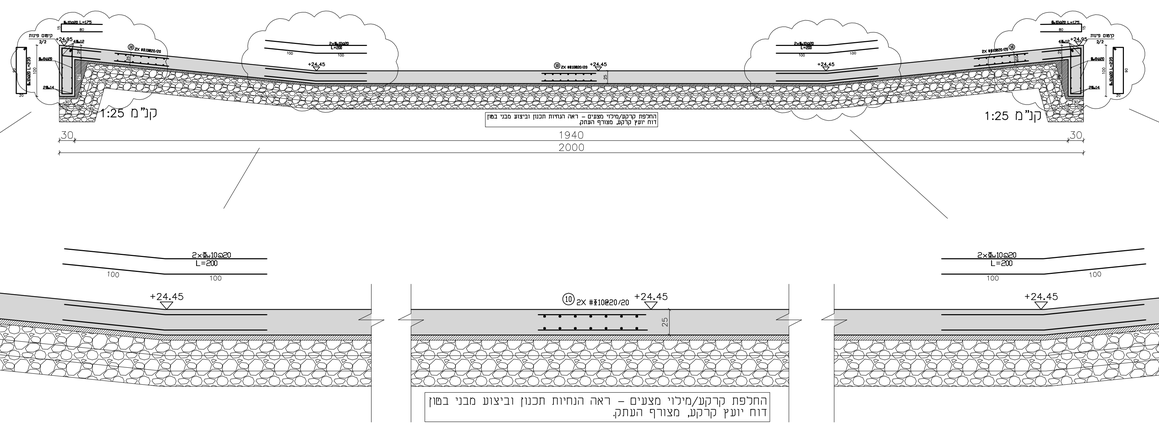
נתונים לתכנון:

מאמץ מגע מקס', מותר: 20 טון/מ"ר.

חתך 3–3
קנ"מ 1:50

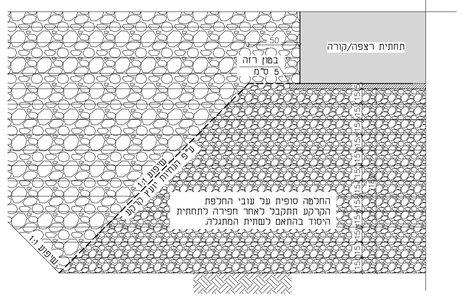


חתך 4–4
קנ"מ 1:50

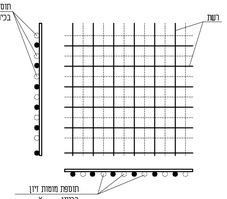


פרט חפירה/מילוי
קנ"מ 1:25

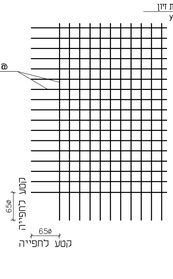
המילוי החוזר בגב הקירות מתחת לפני קרקע קיימים צריך להיעשות בחומר המקומי בהתאם לשכבות הקרקע In-situ, כאשר מעל פני הקרקע בחומר המילוי המתוכנן של סוללת המאגר.



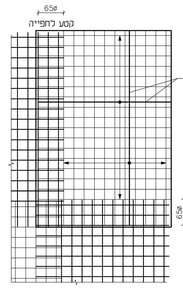
פרט תוספת מוטות זיון ברשתות



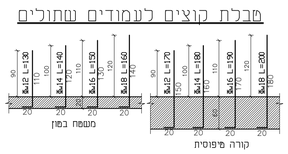
פרט רשת עם קטע לחפייה בתקרות



סידור רשתות בתקרה



חבלת קוצים לעמודים עשתולים



פרטים אופייניים ברשתות מרותכות