5. הנחיות לתכנון וביצוע מבני בטון

מבני הבטון יעוסמו בתוך מילוי מהודק ומסוכך בשכבות, החל משתית טבעית, מטפלות לפי דרישות "המפרט הכללי", המצוין לפני שאר התמרים.

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

- גודל אבן מקס': 3".
- אחוז עובר נפה #200: 5-18%.
- משקל מרחבי יבש מקסימאלי עבדרתי (-3/4"): לפחות 2.1 טון/מ"ק.
- אחוז (+#4): 15-35%.
- משקל מרחבי יבש (+#4): ≥ 2.4 טון/מ"ק.
- גבולות נזילות ומדדים הדרישות החדוק – כפונקציה של אחוז עובר נפה #200, לפי הטבלה הבאה:

% עובר נפה #200		
	≤25	25-35
- דרישה לגבול נזילות	(–)	<40
- * דרגות החידוק (%)	(–)	(+3)-OPT
- * אפיוסת נדרשת (% מהמקס')	≥ 99	≥ 98

* לפי ASTM 1556/7

במקרה שהחומרים המפולאים אינם דברי בדיקה", תישקל אלטרנטיבה של בקרה ויזואלית + בדיקה אופטוחלאלית של תכולת הרטיבות.

לאחר בקרה כזו, נדרש מפקח מבנה.

המעלה מבכאים דרבריניים בברים ותגבל במקרה של חשש לפגיעה במבנים/מתקנים סמוכים.

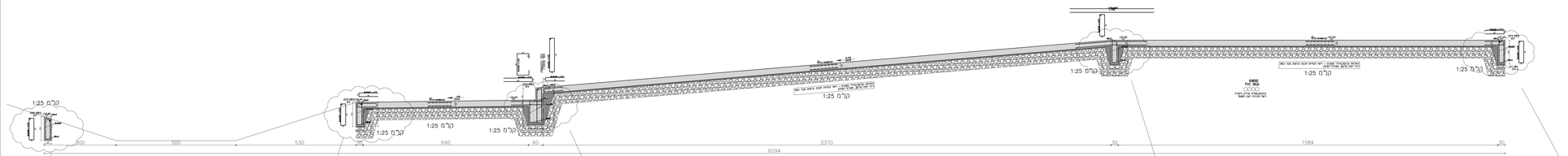
במקרה זה יחד שמוש בטכניב מכנב. 12-8 טון, אז מכניב דרבתוי קטן מסוג BOMAG או דומה.

עובי המילוי: מינ' 1.8 מ' מתחתית הויסודות.

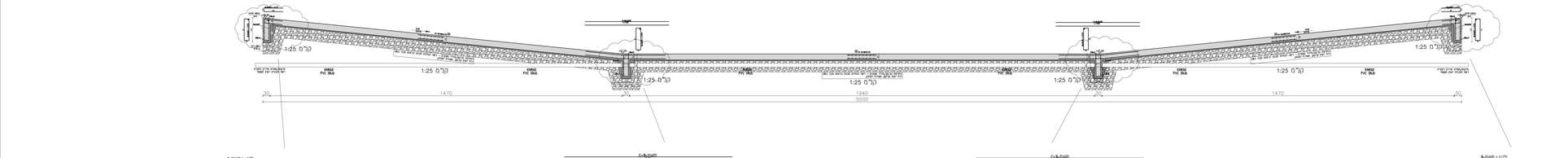
נתונים לתכנון:

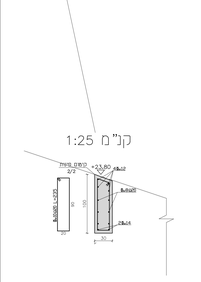
מאבץ מוע מקס', מותר: 20 טון/מ"ר.

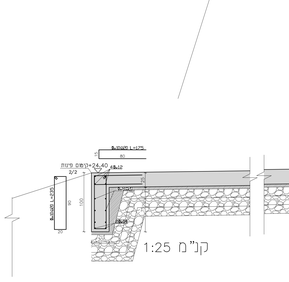
חתך 1–1
קנ"מ 1:50

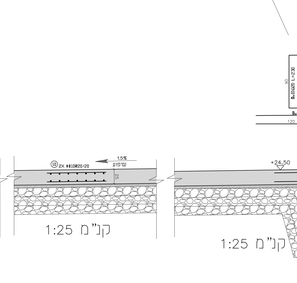


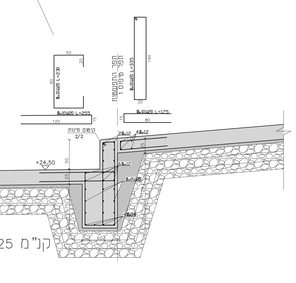
חתך 2–2
קנ"מ 1:50

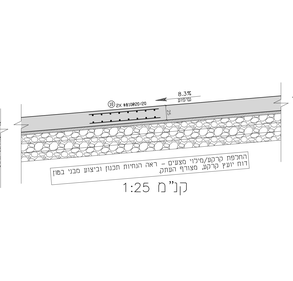


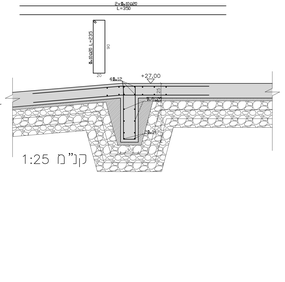


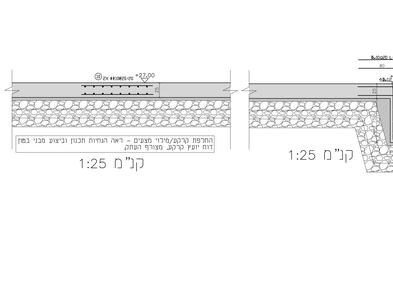






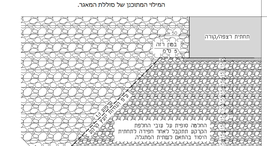




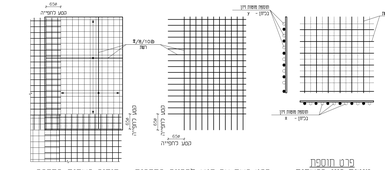


פרט חפירה/מילוי
קנ"מ 1:25

הפילוח היחיד בנב הקרוות מחתת לפני קרקע קיימים
ארוך ולהשוות בחומר המסומי בהתאם לשכבות
הקרקע שמ-36 כאשר מעל פני הקרקע בחומר
הפילוי המאוכזן של סלילת האספר.



פרט תוספת מוטות זיון בקשתות



פרט רשת עם קטע לחפיפה במקרונה

סידור רשתות במקרונה

פרטים אופציונים ברשתות מרותכות

תרכית קוויים לעמודים ומחוברים



הערות ביצוע:

כל עוד לא מופיע אחרת בתוכניות, יש לבצוע את ההנחיות להלן:

1. בתקרה ובקיעה יותרו ספסיים כל 100/500 מ"מ להבטחת מרחק בין זיון תחתון וקרקע.
2. בקירות יותקנו קלטסות כל 60/60 מ"מ להבטחת מרחק בין זיון פנים וחוץ.

קומר מינימלי של סרן כיפוף ds למוטות מצולעים												
כיפוף לייצירת עיגון (ו- או וולאוש)	כיפוף עגא לצדדי עיגון (פיגות משרתהפות מוטות לעיגון)											
קומר הפוס	לאשר כיפוי הבפ בוצב למיעשר הכיפוף											
ø=>26	ø=<26	ø=<20	ø=<16	ø=<12	ø=<10	ø=<8	ø=<6	ø=<5	ø=<4	ø=<3	ø=<2	ø=<1
10ø	8ø	7ø	6ø	5ø	4ø	3ø	2ø	1ø	0ø	0ø	0ø	0ø

דנגור מהנדסים

תאריך:	גרסה:	תוכנית/השינוי:	אישור:
06.08.2025	2	למכרז	זוהן י.
25.12.2024	1	למכרז	זוהן י.
04.11.2024	2	לאישור	זוהן י.
29.09.2024	1	לאישור	זוהן י.

לעיון ☐ לאישור ☐ למכרז ☒ לביצוע ☐

תפוצה

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

מס' תכנית: 06.02-St
נושא תוכנית הקונסטרוקציה
תוכנית מגלגם חירום
תחפיס 1–2/1–2

קו: את ניקוז ואחים - 2239 מאגר עברון\2.239.2589 מאגר עברון\קונסטרוקציה\תוכניות לביצוע\dwg\מגלגם חירום 1-2.dwg

קנ"מ: 1:10, 1:25, 1:50, 1:100

תכנן:	מאי' ם	שרטם	מאי' ם	תאריך: 06/08/2025

איתי דנגור – הנדסת בניין בע"מ
מגובר בית שערים ת.ד. 159 מיקוד: 3657878
משרד: 077-7551729 נייד: 050-3823367 פקס: 04-9534278
Email: ita@dangur.co.il

תאריך סיום מסמך: 12.08.2025