הערות:

1. סוג הבטון למבנה וככלל האכמעים בו: ב –40 מבוקר ע"י מעבדה מוסמכת. (בנוסף מדו"ח הבדיקה יוגבר לקונסטרוקטור לאישור)
הבטון יראים ברמת השגיחה עפ"י רכיב ממין 3 לפי מבלה 416 בת"י 118 וג"ת מס' 4
דהיינו תכולת צמנט מינימלית 230 ק"ג/קג"ח יחס מים צמנט מקס' 0.60
2. עובי בטון הכיסוי בכלל הרכיבים – 5 ס"מ.
שומר המרחק באלמנטים אנכיים יהיה סוג דיבדג אשם במרכזו כמופיע בפרטים המיוחד
3. סוג פלדה a – חלק כמשמעו בת.י 4466 חלק 2
ϕ_{10} – מצולע רחיץ – חוזק פלדה 4005 כמשמעו בת.י 4466 חלק 3
ϕ_{10} – מצולע רחיץ – חוזק פלדה 5005 כמשמעו בת.י 4466 חלק 3
$\phi_{\#10}$ – רשתות רחיצות כמשמעו בת.י 4466 חלק 4
לא תותר לשימוש פלדה שאינה נושאת תו תקן.
4. ריסום אלמנטי המבוין יבוצע בתרסם מחם (ויברטור). השימוש בתרסם נועד לציפוף את הבטון לאחר קבלתו ולאחר פירוק השכבה המיועדת לריסום
5. יש להקפיד על אשפרה נאותה עפ"י הפרט הכללי לעבודות בניין, ותקן ישראלי" 466 חלק 1, ע"י אחזקתו בתחום לפחות 7 ימים מיום הציקה. לא תותר הרטבה בתרס שאינה רציפה (בנון הרטבה בעזרת צינור נ) מספר פעמים ביום).
6. קווי הפסקת יציקה יתואמו ויאושרו תרם הביצוע עם הקונסטרוקטור.
7. מועדי פירוק פיגומות ותמיכות – יהיו לפי הנחיית ת. 466 חלק 1 מבלה 8:1.

רכיב	מפחת שקיל	מועד הפירוק לאחר היציקה
ציידי 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 שטוחות ותקרות ערוגות בלא קורות	Lo ≤ 3מ	7 ימים
	3מ < Lo ≤ 6מ	14 ימים
	6מ < Lo	21 ימים

8. קבינות אלמנטים במבוין, שקנים, סרגלים, מעברי צנרת למערכות שונות כגון חשמל ואינסטלציה, יבוצעו על פי תוכניות אדריכליות ופרטי היועצים השונים לפרות האמור לעיל – לא תבוצע פגיעה באלמנטים קונסטרוקטיביים ופתחים אשר לא מסומנים בתוכניות הקונסטרוקציה – ללא אישור בכתב מקונסטרוקטור.
9. פרטי אשם המבנה יבוצעו בהתאם למפרט הפרויקט.
חומרי האשם לביצוע יאושרו תרם הביצוע ע"י מפקח הפרויקט
10. מבנית האריחה יסוד היקפית – ברוחב זיון קיים / נוסף בקוטר 12 מ"מ לפחות. ציפוי לכל אורכו. הקטעים מחוברים ע"י ריתוך חשמלי באורך 3 ס"מ.
יציאת חוץ – פס ברזל מגולבן 30/3.5 באורך נדרש בגובה פני הקרקע.
מערכת האריחה יסוד תבוצע בנדרים בתקנות התשמל (האריחה יסוד).ובהתאם להנחיות יועץ תשמל.
11. יש לקרוא תוכנית זו יחד עם שאר תוכניות הקונסטרוקציה, תוכניות האדריכלית, והיועצים השונים לפרויקט
כמו כן, הוראות מפורטות ומחייבות לביצוע – ראה מפרט מיוחד, כתב הכמויות והמפרט הכללי לעבודות בבניה.
12. יש לזמן קונסטרוקטור לאחר לביקורת, בהתראה של 24 שעות מראש, לפני כל יציקת רכיב קונסטרוקטיבי בשלד המבנה (ביסוס, קורות קשר, רצפת עמודים / קירות ותקרות).
13. הקבלן המבצע אחראי לבדיקת המידות והתאמתן, לפני תחילת ביצוע. על כך אי התאמה התאמה בתוכניות – יש להודיע במיידית למשרד המתכננים כמו כן אין לקבוע גדרים לפי מדידה בשטחים
14. התוכנית היה 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 ספסלים כל 100/100 ס"מ להבטחת מרחק בין זיון תחתון לעליון
2. בקירות יותקנו קלמרות כל 60/60 ס"מ להבטחת מרחק בין זיון פנים וחוץ.

קוטר מינימלי של סרן כיפוף ds למוטות מצולעים

כיפוף רגיל (או אחר כלאחר)	כיפוף שלא כצרכי עיגון (פינות מסגרת,תפרת מוטות לצורה)				
קוטר המוט					
ø =<20	20< ø <26	ø =>26			
4ø	7ø	**	6ø		
15ø	20ø		50mm או <3ø	50mm או <3ø	50mm או <7ø

** יש לפנות למהנדס

תאריך:	גרסה:	מהות התוכנית/השינוי:	אישור:
07.01.2025	2	למכרז	דותן י.
25.12.2024	1	למכרז	דותן י.
23.12.2024	1	לאישור	דותן י.

לעיון ☐ לאישור ☐ למכרז ☒ לביצוע ☐

תפוצה:

שם הפרויקט:

מאגר עברון–רשות ניקוז ונחלים
2.239.2589_07.01.2025

מס' תכנית:	נושא תוכנית הקונסטרוקציה:
18.01-St	מחקן ויסות – צינור כניסה עליון

קו"ב: את ניקוז ונחלים - 239/גליל מערבי/2.239.2589 מאגר עברון/קונסטרוקציה/שרטוטים/למכרז/Y:\Projects

קנ"מ: 1:10, 1:25, 1:50, 1:100

תכנן:	פאדי ש	שרטט	פאדי ש	תאריך: 07/01/2025

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

תאריך טופס 12.08.2021

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: 8%-35%.
- משקל מרחבי יבש מקסימאלי מבוצרתי (4"-3"): לפחות 2.1 טון/מ"ק.
- אחוז (+¾"): 0%-15%.
- משקל מרחבי יבש (+¾"): 2.4≤ טון/מ"ק.
- גבולות נילות מותרים ודרישות ההידוק – כפונקציה של אחוז עובר נפה #200, לפי הטבלה הבאה:

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

* לפי ASTM 1556/7

במקרה שהחומרים הממולאים אינם "ברי בדיקה", תשקל אלטרנטיבה של בקרה ויזואלית + בדיקה אופיינאלית של תכולת הרטבות.

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.

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.

חתך 1–1
קנ"מ 1:25

השתית הצפויה היה קרטונית – בהתאם לממצאים
לא צפויה החלפת קרקע – לאחר חפירה לתחתית
מבנה תתקבל החלטה סופית.

חתך 3–3
קנ"מ 1:25

השתית הצפויה היה קרטונית – בהתאם לממצאים
לא צפויה החלפת קרקע – לאחר חפירה לתחתית
מבנה תתקבל החלטה סופית.

חתך 4–4
קנ"מ 1:25

השתית הצפויה היה קרטונית – בהתאם לממצאים
לא צפויה החלפת קרקע – לאחר חפירה לתחתית
מבנה תתקבל החלטה סופית.

חתך 5–5
קנ"מ 1:25

השתית הצפויה היה קרטונית – בהתאם לממצאים
לא צפויה החלפת קרקע – לאחר חפירה לתחתית
מבנה תתקבל החלטה סופית.

ציור כניסה עליון – מחקן ויסות
קנ"מ 1:25

מבלת קוצים לעמודים שחולים

פרט חיזוק סביב פתח
קנ"מ 1:25

פרט תוספת מוטות זיון ברשתות

פרט רשת עם קטע לחפייה בתקרות

סידור רשתות בתקרה

פרטים אופייניים ברשתות מרותכות