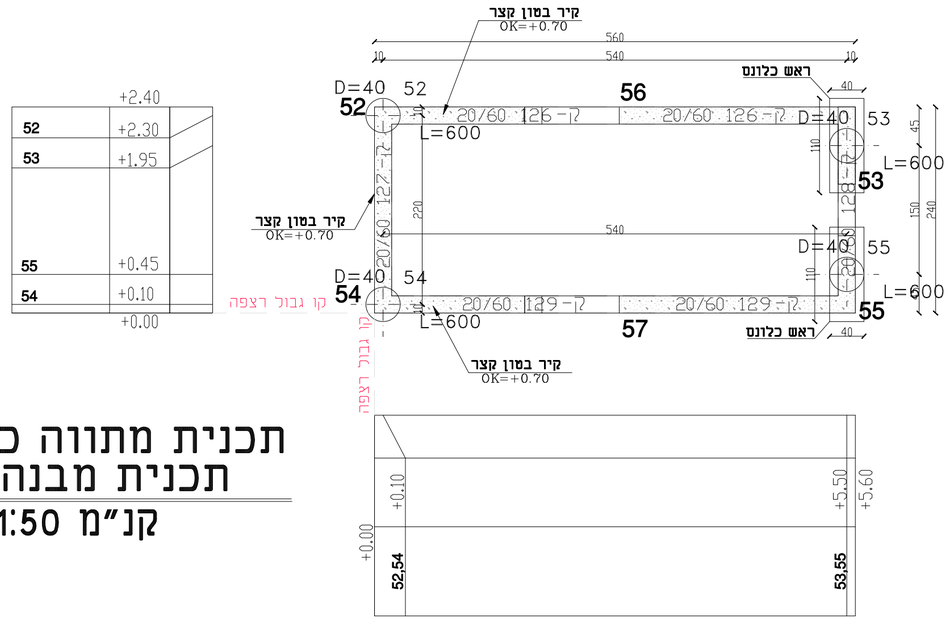
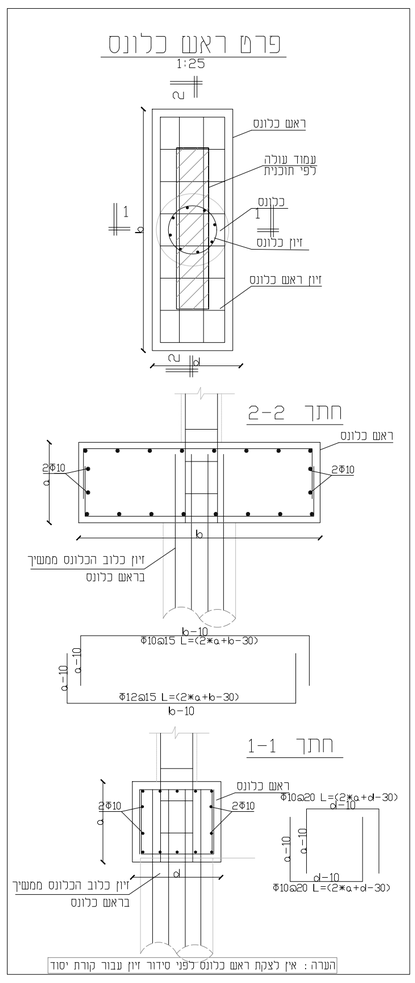
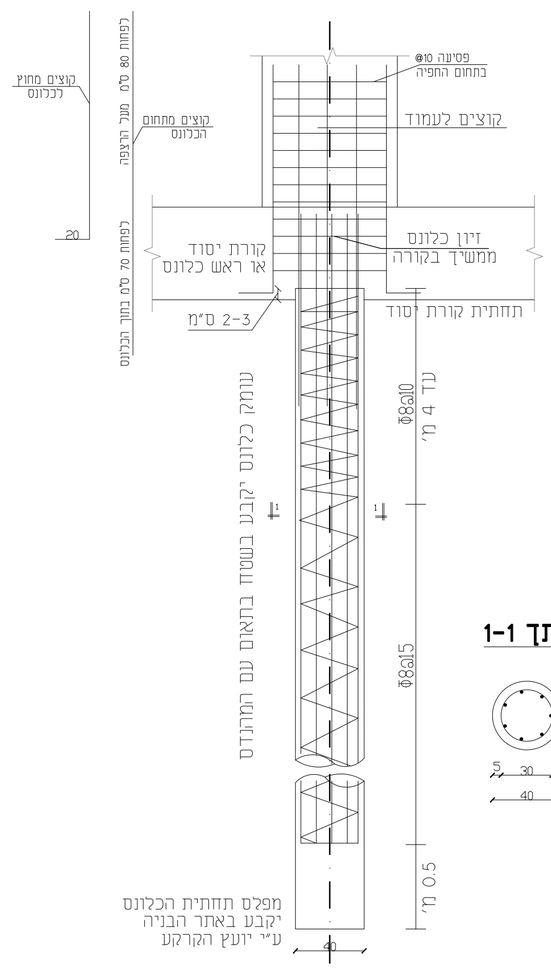



# תכנית מתווה כלונסאות
# תכנית מבנה קופה
## קנ"מ 1:50

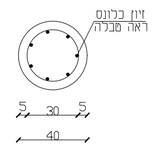



| מס. ראש כלונס | מידות ראש כלונס (ס"מ) | | |
|---|---|---|---|
| | d | b | a |
| 06 | 40 | 110 | 60 |

## פרט לכלונס אופיני
1:25




## חתך 1-1




| מס. עמוד | | מידות עמוד | | | זיון היסוד | קוצים | כח (טון) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Φ | D | C | | | | |
| 52 | 40 | 30 | 30 | | 7Φ18 L=600 | 4Φ16 L=250 | – |
| 53 | 40 | 20 | 90 | | 7Φ18 L=600 | 4Φ16 L=250 | |
| 54 | 40 | 30 | 30 | | 7Φ18 L=600 | 4Φ16 L=250 | |
| 55 | 40 | 20 | 90 | | 7Φ18 L=600 | 4Φ16 L=250 | |
| | | | | | | | |
| **אורך הכלונס מתייחס לאורך באדמה טבעית ללא התחשבות באדמת מלוי** | | | | | | | |
| | | | | | | | |

## הערות
- הביסוס ע"י כלונסאות בשיטת ההקשה (מיקרופייל).
1- לביצוע הקידוחים יש להזמין מכונת קידוח מתאימה לפי ההנחיות בדוח יועץ הקרקע.
2-סוג הבטון ב-30 עם שקיעת סומך 6" עם אגרגט מקסימלי 19 מ"מ.הבטון יענה על דרגת חשיפה 3 .
3-אורך הכלונס לא יפחת מ 6 מטר .
4-הסטיה המקסימלית המותרת מהציר האנכי לא תעלה על 1 ס"מ והסטיה מהמרכז לא תעלה על 05ס"מ .
5-ציקת הכלונס תהיה רצופה ותבוצע ביום הקדיחה דרך משפח וצינור 6" היורד עד 3 מ' מתחתית הכלונס .
6- אין לבעצ הפסקת יציקה בכלונס .
7- יש לצקת הכלונסאות 2-3 ס"מ גבוה מתחתית הקורת .
8- לפני ביצוע הקידוחים ,באחריות הקבלן לאמת מרכזים גם עפ"י מידות בתוך התוכנית .
9- יש לקרוא את דוח הקרקע יחד עם התכנית ו לבצע עבודות הביסוס בהתאם להנחיות יועץ הקרקע בדוח .

## הערות :
1 סוג הבטון ב-30 .
2 יש להודיע לקונסטרוקטור לפחות לפני 48 שעות לפני התחלת הקידוח של הכלונסאות לפיקוח עליון -אסור לצקת ללא קבלת אישור של הקונסטרוקטור.
5 אורך חפייה בין מוטות האורך הגדול בין (50 ס"מ, 50 קוטר).
6 עובי כיסוי הבטון לזיון 5 ס"מ יש להשתמש בספייסרים לכלונסאות שמותקנות סביב כלוב הברזל בפסיעות של 2 מ' לכל היתר
7 אין לבצע הפסקת יציקה בכלונס שיוצקים אותו, יש לחשב כמות בטון שנשארה במיקסר אם היא מספיקה למלא את הכלונס לפני התחלת היציקה.
8 פינות בטון גלוי יש לקטום 1.5/1.5 ס"מ.
9 במקרה ומפעל הבטון רחוק משטח הבנייה וזמן אספקת הבטון עולה על 90 דקות, יש להודיע לקונסטרוקטור לקבל הנחיות מתאימות עבור התוספים הנדרשים, אחרת לא צריך תוספים ספציפיים.
10 אין לצקת בטון אם הטמפרטורה בזמן היציקה ו-24 שעות שלאחריה נמוכה מ- 4 מעלות צ', ואין לצקת בטון אם הטמפרטורה בזמן היציקה ו-24 שעות שלאחריה עולה על 40 מעלות צ'.
11 חובה לבצע ויברציה לבטון בזמן היציקה, יש להשתמש בלפחות 2 ויברטורים ליציקה, אחד מגבה את השני במקרה של תקלה.
12 על הקבלן לעשות יציקה מושלמת ומסודרת עד שיגיע לפני בטון חלק וישר בהתאם להנחיות מפקח הצמוד.
13 יש לבצע אשפרה מלאה לבטון, 3 פעמים ביום למשך 7 ימים לאחר היציקה.
14 לפי ת"י 118, דרגת החשיפה בכלונסאות היא 3, סומך (שקיעה) 5", גודל גרגר מקסימלי 19 מ"מ
15 יש לקרוא תכניות קונסטרוקציה ביחד עם תכניות אדריכלות.
16 סוג הקידוח יהיה בהתאם להנחיות יועץ הקרקע

תפוצה

| מהדורה | תיק | ביצוע | גלגול | בדיקה | תוספת | תאריך |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | 00.00.00 |

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את כל המידות, ועל כל טעות או אי התאמה עליו להודיע למתכנן אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט

## שינויים ותוספות

| מס. | מהות השינוי | ביצע | תאריך |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1.3 | עדכון תכניות למכרז | אמאני | 16.04.2025 |
| 1.2 | עדכון תכניות למכרז | אמאני | 10.04.2025 |
| 1.1 | עדכון תכניות למכרז | אמאני | 09.03.2025 |
| 1.0 | תכנון מפורט למכרז | אמאני | 26.09.2024 |
| 0.1 | שרטוט מפורט | אמאני | 19.09.2024 |
| 0 | תכנון ראשוני | ג'מיל | 17.09.2024 |

לעיון: ○ לאישור: ○ למכרז: ● לביצוע: ○

מהדורה **1.3**

**מרכז מבקרים**
**שמורת גמלא - רט"ג**

| | |
|---|---|
| הוכן עבור: | **רשות הטבע והגנים** |
| שם גליון: | **תכנית כלונסאות מבנה קופה** |
| מס' גליון: | C-07-00 |
| קנ"מ: | 1:50 |
| מס' פרויקט: | 22-122 |
| שם קובץ: | U\Hermon-22\22-122\sh-22-122\sh-22-122-108.dwg |

| | שם | תאריך | חתימה |
|---|---|---|---|
| תכנן: | ג'מיל | 19.09.2024 | |
| שרטט: | אמאני | 19.09.2024 | |
| ביקר: | ג'מיל | 16.04.2025 | |
| אישר: | ג'מיל | 16.04.2025 | |


חרמון מהנדסים בע"מ
אדריכלות, הנדסה אזרחית, תכנון כבישים, קונסטרוקציה
מים וביוב, ניהול ופיקוח, הנדסת בטיחות, מורשה נגישות
מכון התקנים הישראלי
אינג' סבאג עלי
אינג' סבאג מאלק
אינג' סבאג ג'מיל
כתובת משרד : אזור תעשייה צפוני קריית שמונה
משלוח דואר : ת.ד 5447, קריית שמונה מיקוד 1153400
טל: 077-8123334 פקס 072-2765147
אינג' סבאג עלי 052-3278740 email: as@hermon-eng.com
אינג' סבאג מאלק 052-3763707 email: ms@hermon-eng.com