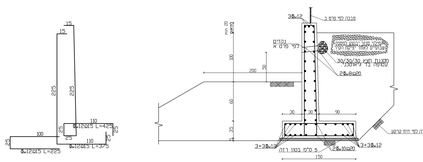
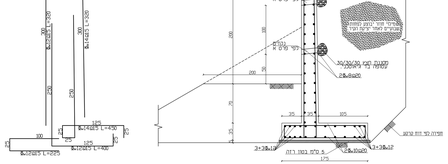
יש לקרוא תכנית זו יחד עם דוח קרקע
גובה קיר סופי יקבע לפי תכנית פיתוח

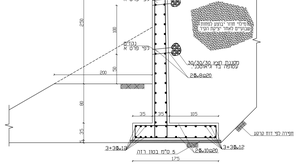


חתך קיר H=1.00
קנ"מ 1:25

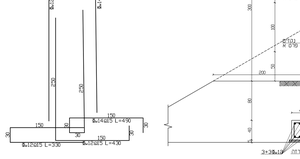
פרט חפר רקיר בטון מזוין בל 6-8 מ'
קנ"מ 1:20



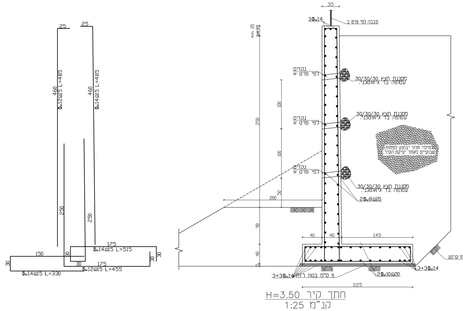
חתך קיר H=2.00
קנ"מ 1:25



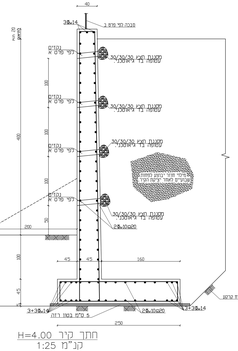
חתך קיר H=2.50
קנ"מ 1:25



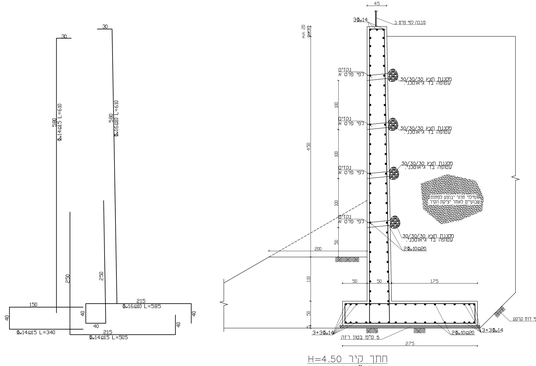
חתך קיר H=3.00
קנ"מ 1:25



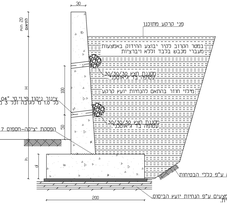
חתך קיר H=3.50
קנ"מ 1:25



חתך קיר H=4.00
קנ"מ 1:25



חתך קיר H=4.50
קנ"מ 1:25



פרט קיר בטון מזוין
קנ"מ 1:25

פרט א-קטע קיר עם חכוכות חורים כניקוד
1:25

7. עובי החלפת הקרקע והחריגה הנדרשת עפ"י סוג השתית באזורי התכנון:

סוג שתית	עובי החלפת קרקע צפוי	חריגה מקצה היסוד	מאמץ מגע מותר בלחיצה [טון/מ"ר]	הערות
מילוי הנדסי קיים	40 ס"מ	60 ס"מ	25	צפוי להימצא בפני קרקע קיימים
סלע בלוי עד בריא (דולומיט/ גיר)	שכבה מיישרת בעובי מקסי' 20 ס"מ	20 ס"מ	50	המילוי נדרש להסדרת גבהים בתום חציבה- לחילופין ניתן לבצע ניקוי שתית ולפלס באמצעות בטון רזה
מילוי לא מהודק/ שפך קיים	אין לבצע ביסוס רדוד על מילוי, אלא אם מבוצע טיוב באמצעות עמודי בטון (CMC)			

טבלה 5- החלפת קרקע לקירות תומכים עפ"י סוג שתית

הערות

1. הקיר יבנה מבטון ב-30 כאשר המשקל המרחבי יהיה לפחות 2300 ק"ג למ"ק
2. תפרי יציקה במרווחים מקסימלי של 6.0-8.0 מטר זה מזה ע"י 2.0 ס"מ קלקר.
3. נקזים יבוצעו כל 3.0 מ כמפורט בפרט. הנקז יהיה עשוי צינור פי.וי.סי. בקוטר 4" עם "כדור" חצץ גס רחוץ עטוף בבד גיאוטכני "לא ארוג" בקוטר 30 ס"מ, בקצהו הפנימי.
4. המילוי החוזר אל גב הקיר במרחק 0.5 מטר מתחתית היסוד בשיפוע 2:1 כלפי מעלה, יהיה מחומר נברר (מצע מסוג א כמוגדר במפרט הכללי פרק 51)
5. המילוי ההנדסי יהודק בקרבה מלאה, בשכבות של 20 ס"מ, לצפיפות מינימאלית של 98% M.A.
6. יציקת בסיס הקיר תהיה רציפה, ללא הפסקות.
7. ראש הקיר המתוכנן גמר ראש הקיר יבוצע רק לאחר קבלת אישור המפקח.
8. בקו הפסקת היציקה יש לחספס את פני הבטון לעומק 7 מ"מ עם ניקוי מי צמנט עליונים.
9. הכנת התשתית מתחת ליסודות תעשה בהתאם להנחיות להנחיות יועץ הקרקע.
10. יסוד הקיר יחדור למילוי הנדסי מהודק נקי מפסולת וחומר אורגני בעומק שיהיה מינימום 0.8 מ', הכל בהתאם לתוכניות פריסת הקירות התומכים.
11. כיסוי הבטון לברזלים לחלקי הקיר הבאים במגע עם הקרקע : 5 ס"מ. יש לבצע איטום לחלקים הבאים במגע עם הקרקע.
12. אין לבצע את המילוי בגב הקירות רק לאחר 14-7 ימים מיציקתם.
13. יש לקרוא תוכנית זו יחד עם כל תוכניות מתכנן הפיתוח.
14. יש לבצע את המילוי משני צידי הקיר ע"פ התוכניות, אין להגיע למצב שבו גובה התימוך של הקיר עולה על המתוכנן.
15. סוג הבטון:
ברזל רתיך בבטד מסוג W/400

6.1.3 מילוי הנדסי מתחת יבוק אלמנטים קונסטרוקציונליים

עבודות המילוי תבוצענה בפיקוח מטעם מנהל הפרויקט. תעודות המיון והידוק של החומר ותעודות בקרת איכות המילוי תועברנה לבחינת המהנדס הגיאוטכני לאישור המשך העבודה. המילוי ההנדסי באתר יבוצע בהתאם למפרטים הבאים :

א. כלל המילוי ההנדסי תחת סבוה כבישים וסדרכות ותחת אלמנטי קונסטרוקציה יעשה מחומר נברר (מצע סוג ג' כמוגדר במפרט הכללי פרק 51).

ב. המילוי ההנדסי יהודק בבקרה מלאה, בשכבות של עד 20 ס"מ, לצפיפות מינימאלית של 98% M.A.

ג. בסמיכות של עודפי יער מקומי (מצעים/חציבות) התחרים במסגרת הפרויקט נדרש לבצע בדיקות מעבדה לאפיון סוג וטיב החומר (בדיקת 100%). אם החומר עונה על דרישות של מצע סוג ג ניתן להשתמש בו כמילוי הנדסי.

ד. לחילופין, אם ישנם עודפי יער משיעורים בפרויקט שאינם עונים לדרישות של חומר נברר, ניתן לסלק (בסיתות) כל חומר חרסיתי/ תוורי/ פסולת שיישון, לגרוס, לרסק את החומר הטכני לגודל נגיר מקסימלי של 3" ולבצע בדיקת מיון ודירוג לחומר הנ"ל ע"פ להתאימו כחומרי מילוי מקניים.

ה. המילוי ההנדסי יעה ויהודק תוך פיקוח צמוד מטעם מהנדס הפרויקט ובליווי מבדקה מוסמכת. פריסת וכמות בדיקות המעבדה- נמדדים במפרט הכללי פרק 51.

ו. ההידוק יעשה תוך הרטבה (לפי הנחיית המפקח) (משברים של מכבש ויברציוני כבד במשקל סטטי של 6 טון, לסתות ו- 2000 מכב"ד. נתוני המכבש ייבדקו וראשונית על ידי המפקח.

ז. **כל עבודות המילוי יבוצעו בפיקוח הנדסי צמוד. המפקח יבחן ויאשר את מפגשי הבדיקות ואת כל חומרי המילוי המגיעים לאתר. במידה וישנן חריגות או סטיות יש להודיע ולהתייעץ עם מעצדינו.**

ח. **המפקח רשאי כתוב כל שכבה, למני הנחת השכבה הבאה.**

ט. לאחר גמר ההידוק יש לוודא כי השטח חלק, ללא חריצים, שקעים או סדרות.

אסף מאוחדים
הנדסאים, מהנדסים
הורדלבה, מהנדסים
אסף מאוחדים הנדסאים בע"מ
03-7243-777

מהדורה	תאריך	מהות העדכון
xx	xx.xx.xx	

הערות לביצוע:
1) בתיאום מול תכנית אדריכלית מנוקד
2) כל המידות ב-ס"מ, כל הגבהים ב-מ'
3) יש לבצע מילוי בשלבים ובמקביל לבניית הקיר
4) יש לבצע מילוי בשלבים ובמקביל לבניית הקיר
5) כל הקירות מסומנים בתכנית הפיתוח
6) יש לבצע בקרת איכות בהתאם לתכנית הבקרה
7) יש לבצע בקרת איכות בהתאם לתכנית הבקרה
8) יש לבצע בקרת איכות בהתאם לתכנית הבקרה
9) יש לבצע בקרת איכות בהתאם לתכנית הבקרה
10) יש לבצע בקרת איכות בהתאם לתכנית הבקרה
11) יש לבצע בקרת איכות בהתאם לתכנית הבקרה
12) יש לבצע בקרת איכות בהתאם לתכנית הבקרה
13) יש לבצע בקרת איכות בהתאם לתכנית הבקרה
14) יש לבצע בקרת איכות בהתאם לתכנית הבקרה
15) יש לבצע בקרת איכות בהתאם לתכנית הבקרה

לעיון	להקיר	לביצוע

שם הפרויקט:
אזור תעשיה חצב
תוכנית:
קנ"מ
שם תוכנית:
שלב תכנית
תאריך תוכנית:
06.03.25
מהנדס:
מאושר כמו מחוייב
מאושר כמו מוצע
מאושר כמו מוצע
תכנון:
שרטוט:
אושר ביצוע