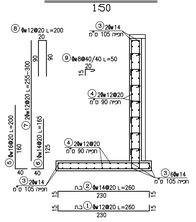
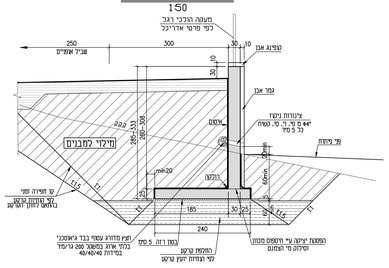
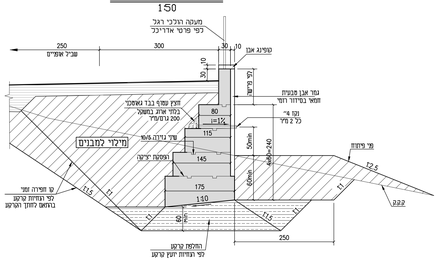
חתך טיפוסי TYP3 ברזנות
1:50



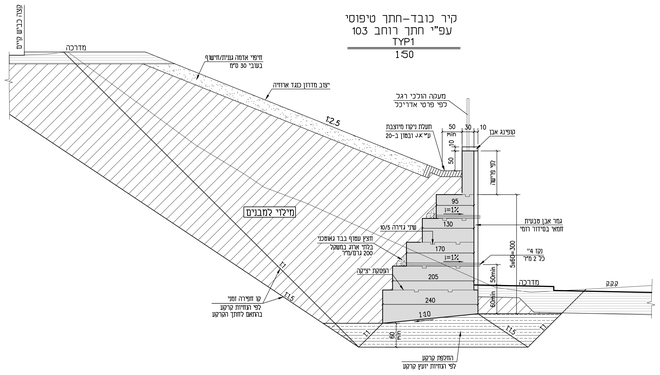
חתך טיפוסי TYP3 תבניות
1:50



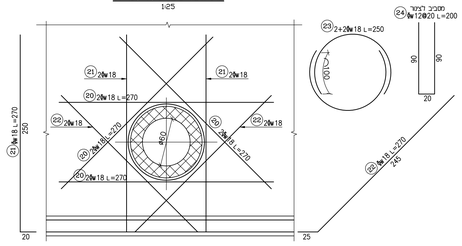
קיר כובד-חתך טיפוסי עפ"י חתך רוחב 101
TYP2
1:50



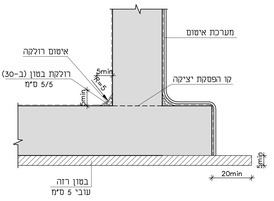
קיר כובד-חתך טיפוסי עפ"י חתך רוחב 103
TYP1
1:50



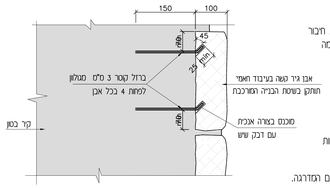
פרט חיבור ציור ניקוז עטר 80
1:25



פרט מערכת האיטום ורולקות בטון
1:10



פרט קיבוע אבן לבטון
מידות במ"מ



גמר- אבן.
סידור האבן לפי פרטי אדריכל

הערות :

1. כל עבודות בטון יבוצעו בהתאם לדרישות פרק 02.01 "עבודות בטון יצוק באתר" של המפרט הכללי לעבודות סלילה ופיתוח.
2. סוג הבטון:
   - קירות, תעלות ומעברים ב-40 דרגת חשיפה 4.
   - כלונסאות ב-40 דרגת חשיפה 7.
3. כיסוי בטון:
   - כלונסאות בקוטר 45 ס"מ- 6 ס"מ
   - כלונסאות בקוטר 60 ס"מ ויותר- 7.5 ס"מ
   - שאר האלמנטים 5 ס"מ.
   - הכיסוי יובטח באמצעות גופי בטון ב-30 בעובי 5 ס"מ, אשר יקשרו בברזלים שלא יעלו על 50/50 ס"מ.
4. פלדת הזיון תהיה מצולבת רתיכה סוג פלדה פ-**500W** בעלת סימון ϕ.
5. כיפוף מוטות הפלדה לפי טבלה 7.1 ת"י 466 חלק 1 .
6. פיתוח מוטות הזיון הינו פיתוח חוץ לאחר הכיפוף.
7. חפיית המוטות המוגדרים לא"א תהיה לסריגון לא יותר מ- 50% בחתך אחד. אורך החפייה מ 50 , אלא אם כן צוין אחרת בתכנית.
8. באחריות מוטות פלדה בחפיה המרחק נטו בין המוט המארך לנטו המאורך יהיה 2 לפחות ולא יותר מ-3
9. מרחק חופשי מינימלי בין המוטות 40 מ"מ (כולל מרחק בין המוטות ובשכבות ברזל).
10. יש לתמוך זיון עליון ע"ג "ספסלים".
11. איטום חלקי בטון הבאים במגע עם הקרקע, עשוה בהתאם למפרט הכללי.

יש לקרוא תוכנית זו עם תוכנית
SSH-ST-0RWA_RWB-DD-2801
SSH-ST-0RWA_RWB-DD-2802

הערות :

1. תפרי אבן הרוחות בין פלטת הבסיס ויסוד הבטון, הדייס יהיה מתמלא מאליו ומאוטמת ב-60 לפחות עם צמנט בלתי מתכווץ אינם מפריעים מינם.

א. יש לקנות אם כדי הבטון מלכלך, מי אמנונו מזום ומופשים. יש להבטיח מגע מלא בין הדייס ופלטת הבסיס. הדייס יעוקף בצורה מלאה את בתי הגיבון.

ב. הדייס יסופק ע"י יצרן מוסר אישורים לדרישות המפורטות במסמך האגודה האמריקאית C-ASTM-87-387.

ג. יש לבצע בדיקות מעבדה מקדימות של הדייס לאישור איכות אצל היצרן.

ד. יש לבצע בדיקות מעבדה לאישור הדייס אשר בוצע באתר.

ה. יש לוודא שהמוספים בדייס אינם גורמים לשיתוך בפלדה או בבטון.

הערות לביצוע מעקה פלדה:

1. אין לבצע ריתוכים באתר.
2. הקבלן יתאים את מידות פרטי היתוכר בהתאם למדידת מיקום בדרי הגיגון באתר.
3. כל המידות בס"מ, פרט למידות כלליות של הגשר.
4. אורך מדויק של בדרי עיגון יהיה בהתאם לדרישי כיפוף הרלוונטיים אורך העיגון וחלק הבולט של הברגים ישתר לפי המסומן בתכנית.
5. דרגת איכות הלחמה, לריבוב, לתפרים וכו' תהיה דומה 7 בטבלת הדרגות בת"י 789 ח' 1.
6. לפני ביצוע מעקה על הקבלן לבצע דוגמא מקטע אל 6.0 מ' לפחות לאישור אדריכל ומהנדס הקונסטרוקטור.
7. על הקבלן לוודא ביצוע תפר בין מעקות מעל תפר התפשטות של הגשר.

בקרי

- עבודות הסימון והמדידות המופיעה יהיו באחריות הקבלן.
- הקבלן יבדוק את התאמת הסימון לתכניות מתכנן הבניין.
- אין לקצת רבר במון ללא קבלת אישור בכתב מהמפקח על התאמת המדידות.
- יש לזמן בכתב את יועץ קרקע לאתר לתחילת עבודות הביסוס בהתראה ואותה של יומיים לפחות.
- אין לגרום מילוי לחלקות הקרקע ללא אישור השתית יועץ קרקע.
- בכל מקרה בו מתגלות מסיות מחתך הקרקע המתואר בדרים הקרקע ובכלל זה הופעה של מים תת קרקעיים בעומק רדוד מהצפוי או מילוי עמוק מהמתואר או הופעת עמוקה מהצפוי יש ליידע מיידית את יועץ קרקע.
- בכל מקרה בו מסיבה כלשהיא לא מבוצעות בשמח הנחיות המפלצות הזמה קרקע יש ליידע בעיידע את יועץ הקרקע.

1. **חפירה**

- יש לבצע חפירה למשמחים אופקיים של הקרקע מבנית עד לעומק החלפת הקרקע בחצין בחתך לרוחב.
- גבולות החפירה יבצעו בהתאם לפרטים שבתוכנית.
- הפרוות בין הקרקע המבנית לתחתית היסוד להיות צריך אחיד בכל שטח הרצפה.
- שיפועי חפירה ומניים יהיו בהתאם למסומן בחתך לרוחב.
- באזורים בהם קו חפירה חורג מעבר לקו חפיסה בפועל תישאה חפירה זמנית בשיפועים תלולים יותר ממסומן בחתך לרוחב של הקיר (עד חפירה אנכית) בהנחה שזמן המתנה לא חורג 14 ימים קלנדריים. חפירה זו תובצע לעומק של 2 מ' ככל היותר.

2. **מילוי בשתית**

- יש לחפור ולסלק כל מילוי קיים, פסולת או חומר אורגני מתחתית החפירה (באם קיימים), ולחדור טפס"מ לשחות בקרקע/סלע מבנה.
- יש לקבל אישור בכתב מיועץ הקרקע לתחתית החפירה/חציבה.
- שתית מבנית שאינה סלעית, או מבנה מצעים קיים ותיחוש לעומק 050 סמ"ר ותחוזק ב"הידוק רגילי" באמצעות 6-8 מעברי מכבש רבריאיני כבד, במשקל מסמי של 5מטן ו-2000 מבלי"ד.
- שתית סלעית יש לקעות מעודפי חציבה, באמצעות מאמצה רחוב, עד לקבלת מחשוף סלע רציף ונקי.
- במקומות בהם קיימים שבכבת הדפיות בעומקה, יש לבצע החלפת קרקע בחפורה בהמשך.
- את השתית החדסיתית יש לחדק באמצעות מכבש מתאים לדרגת צפיפות של % 89-92 לפי M.A.
- אין לכבס או להניח מילוי הנדסי על גבי מילוי/שפך קיים.
- לאחר נמר הרידוק יש לוודא כי השטח חלק ללא חריצים, שקעים או מדרגות. המילוי הנוסף או המצע יונח
- מיד לאחר סיום הידוק הרצוף שטח על מנת לשמור על רטיבות הידוק

3. **מילוי להחלפת קרקע בבנבנב הקיר**

- מילוי הנדסי (מחתת לסבנה המיילון, משטחי בטון, שבילים. כולל קירות תומכים וכדומה) יהיה מ"חומר ברור" (מצע גג,) לפני המפרט הכללי. מילוי מחצי זה יהודק בהרטבה בבקרה מלאה בשכבות של בד סם ס"מ. לצפיפות מרוצדת של 98% מהמקסימום הדרכנית עפ"י בדיקה M.A.
- למילוים, בנתיבה הקבקין מעוניין לוושחמש בחומר מקומי (מסלע בירר/דולומיטי בכבד), עליו לסלק (בפיקוח) כל חומר חדסיתי/חוואר/פסולת ושאר בפילוי. קבוים אלה החומר המבנני לבדיל הנדגש (ומשל עבור מצע מצע מוג ג' נדגש בדל מקסימאלי " ;בוקבצעו בדיקת מיון וחדירה לחומר הגיל ע"מ להתאימו לדרישות המילוי, בהגדרתם עפיי המפרט הכללי
- עובי המילוי לא יפחת מ- 050מ"מ בתנאי שתית חדסיתית. בחדסית רחה בעמלת נמוכה, יתבן העובי יקפוז כ- 050מ"מ, הבבר יבחן בנמת הפיקוח העליון, וההחזיות יתנו בכתב לפני הביצוע.
- עבודות המילוי תבוצענה בפיקוח צמוד ממנם מפקח/מנהל הפורקט. תעודות המיון והדירוג של החומר ותעודות בקרת איכות המילוי תוגברנה לבחינת המהנדס הגיאוטכני לאישור המשך העבודה

4. **בחינות**

עבודות חפירה יבוצעו לפי תקנות הבטיחות הקיימות בנושא בגרמתם המעודכנת בין היתר לפי פקודת הבטיחות בעבודות בפרק חפירה ועבודות עפר.

- על הקבלן לקמוס בכל האמצעים כדי להבטיח בטיחות בין הקהפיה , חפירה בשלבים בגובה קפן וכו'. הקבלן הוא האחראי הבלעדי בנושא הבטיחות.

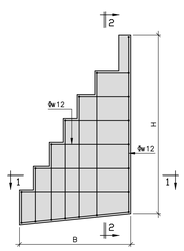
עבודות חפירה יבוצעו לפי תקנות הבטיחות הקיימות בנושא בגרמתם המעודכנת בין היתר לפי פקודת הבטיחות בעבודות בפרק חפירה ועבודות עפר.

- העבודה בקרבת מבנים קיימים או דרכים יבוצעו בזהירות בכדי למנוע נזקים. הקבלן יקמוס בכל האמצעים כדי להבטיח את היציבות של המבנים כולל תמיכות, חיזוקים ומניים וכו' בכל מקרה ראוים את הבקבלן כאחראי הבלעדי על כל נזק שיגרם.

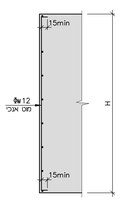
5. **איטום חלקי בטון הבאים במגע עם הקרקע.**

- איטום חלקי בטון הבאים במגע עם הקרקע יעשה בהתאם למפרט מיוחד לאיטום.

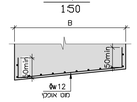
פרט זיון בקצה קיר ובצמוד לכתפר התפשטות
150



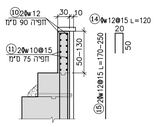
חתך 2-2
150



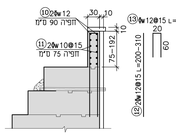
חתך 1-1
150



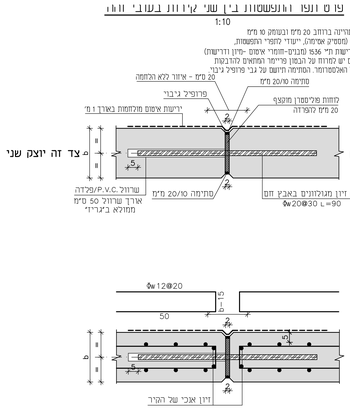
פרט ראש קיר כובד TYP2
150



פרט ראש קיר כובד TYP1
150



פרט איטום בין שני קירות
1:10



שינוי		
שינוי	תאריך	תיאור

טקרלס שונקר - מהנדסים בע"מ
רח' המצבות ישראל 64 בגבעתיים 53583
טל' 5713243 , 5719276 , פקסימיליה: 5713442

שרטט	יוכיה	תכנן יוכיאנה	בדק	ואדים

שם הפרוייקט
עמנואל
מיילת

שם התכנית
קירות כובד RWA RWB
תכי תחתים ופרטים

לעיון	למכרז	לביצוע
		●

הערה: אין לעשות כל שרטים מתכנית כלא אישור מוסמכות. מתכנית זו רכשה ספרה של המתכנן אין לשמשם בזו כלא אישור.
עד הגבת כבקרם אם הדרוש כפי הביצוע הכנרש הדרוש לחתכנן על כל זו אי הרשמה.

אין להתחיל בעבודות בשטח כלא היתר בניה בתוקף.
התכניות יהיו בביצוע רק כאשר אישור האדריכל ויועצים.

אין לצרוב מהארסים !

תאריך הפקת האוטוקד	מהדורה	מס' גיליון	מס' פרוייקט
30.03.22	00	3001	19-799

קנ.מ : VAR

שם הגוביע :

הזמנה :