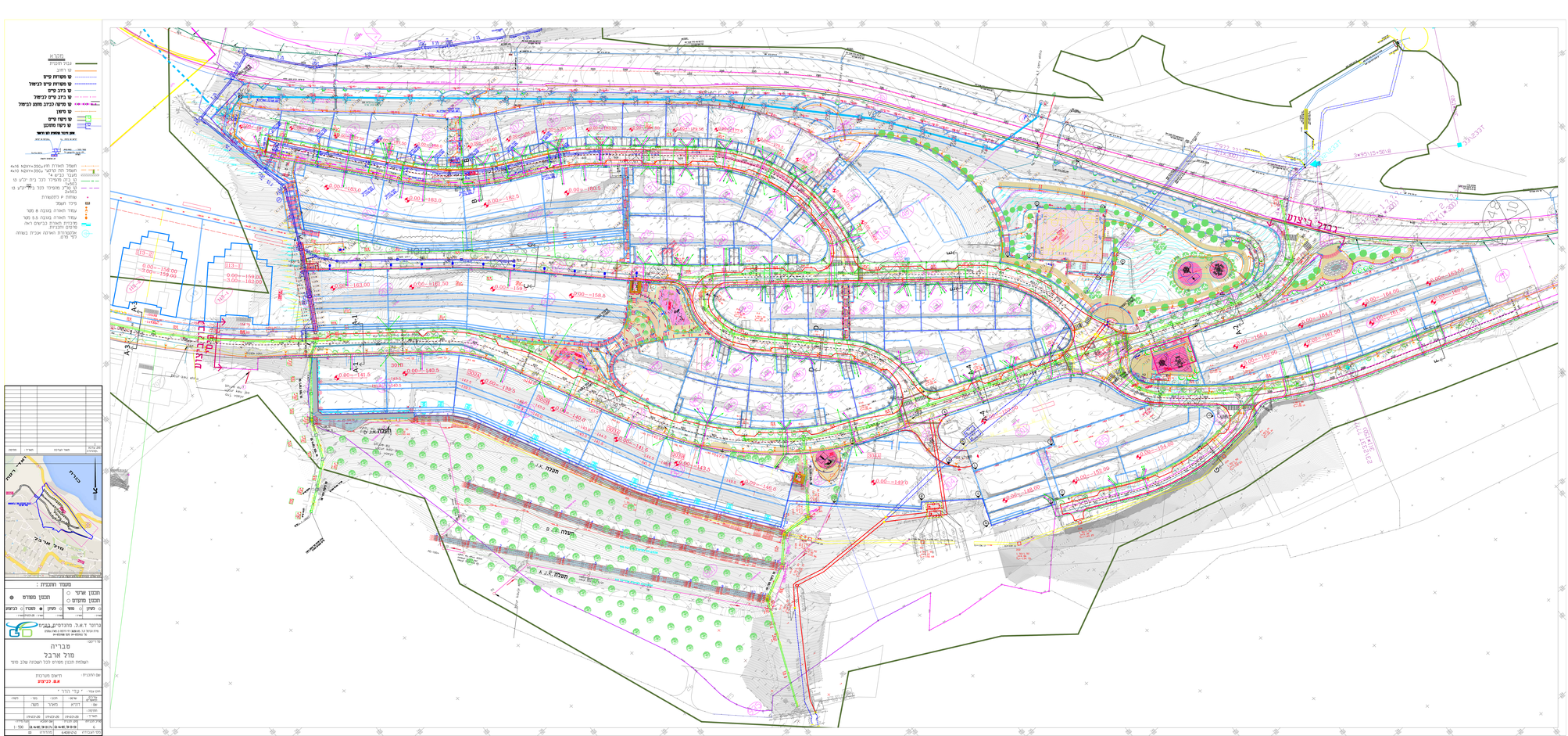
מכרז מס' 735/2020

טבריה - שכונת מול ארבל - מכרז לביצוע תשתיות שלב ב'

חוברת תכניות

בית ליגד 2, רח' המעיין 4, מודיעין, 7177872 | טל. 08-9709020 | פקס. 08-9709010 | office@adihadar.co.il


מבנה מגורים
מבנה מגורים
מבנה מגורים

240
995 **סימוכין:**

טבריה-מול ארבל השלמת תכנון מפורט לכל השכונה - למכרז

03/05/2020 **תאריך עדכון**
00 **מהדורה**

DD **שלב תכנון:**

למכרז **אופי ההגשה:**

דיסיפלינה: כבישים וניקוז

רשימת תוכניות המוגשות למכרז:

מס"ד	מס. תוכנית	שם תוכנית	מטרה	קנ"מ	מס' מהדורה	תאריך מהדורה
מסילות ותשתיות						
1	GDL-HW-00IS-DD-1311	תנוחה ורומים כללית ע"ר מצב קיים	למכרז	1:500	00	19/03/2020
2	GDL-HW-00IS-DD-1312	תנוחה ורומים כללית ע"ר מצב קיים	למכרז	1:250	00	19/03/2020
3	GDL-HW-00IS-DD-1313	תנוחה ורומים כללית ע"ר מצב קיים	למכרז	1:250	00	19/03/2020
4	GDL-HW-00IS-DD-1314	תנוחה ורומים כללית ע"ר מצב קיים	למכרז	1:250	00	19/03/2020
5	GDL-HW-00IS-DD-1315	תנוחה ורומים כללית ע"ר מצב קיים	למכרז	1:250	00	19/03/2020
6	GDL-HW-00IS-DD-1316	תנוחה ורומים כללית ע"ר מצב קיים	למכרז	1:250	00	19/03/2020
7	GDL-UT-00IS_TBR-DD-1501	תיאום מערכות ע"ר מצב קיים	למכרז	1:500	00	19/03/2020
8	GDL-UT-00IS_TBR-DD-1502	תיאום מערכות ע"ר מצב קיים	למכרז	1:250	00	19/03/2020
9	GDL-UT-00IS_TBR-DD-1503	תיאום מערכות ע"ר מצב קיים	למכרז	1:250	00	19/03/2020
10	GDL-UT-00IS_TBR-DD-1504	תיאום מערכות ע"ר מצב קיים	למכרז	1:250	00	19/03/2020
11	GDL-UT-00IS_TBR-DD-1505	תיאום מערכות ע"ר מצב קיים	למכרז	1:250	00	19/03/2020
12	GDL-UT-00IS_TBR-DD-1506	תיאום מערכות ע"ר מצב קיים	למכרז	1:250	00	19/03/2020

13	GDL-HW-00IS_TBR-DD-3003	חתכים לאורך כבישים 4,8,9,5	למכרז	1:200:2000	00	19/03/2020
14	GDL-RM-00IS_TBR-DD-3015	חתכים לאורך קו ניקוז	למכרז	כמסומן	00	19/03/2020
15	GDL-HW-00IS_TBR-DD-6001	פרטי מבנה	למכרז	1:20	00	19/03/2020
16	GDL-HW-00IS_TBR-DD-6002	פרטי מבנה	למכרז	1:20	00	19/03/2020
17	GDL-HW-00IS_TBR-DD-5001	חתכים טיפוסיים	למכרז	1:100:1000	00	19/03/2020
18	GDL-HW-00IS_TBR-DD-5002	חתכים טיפוסיים למערכות	למכרז	1:50	00	19/03/2020
19	GDL-HW-TBR-CD-4000	חתכים לרוחב 7,5,9	למכרז	1:200	00	19/03/2020
20	GDL-HW-TBR-CD-4001	חתכים לרוחב 4,8	למכרז	1:200	00	19/03/2020

מס' תכנית: 6408/0			שלב: 00	
מספר תכניות: 6	מס' תכנית:	GIL-HA-0001 TBP-10-136	מס' תכנית: GIL-HA-0001 TBP-10-200	קנה מידה: 1:250
תאריך:	19/03/20	19/03/20	19/03/20	
הערות:				
מס':	יוזם/ת	תאגיד	קבלן	
להתקנה על ידי:	שם מס':	חברה:	תפקיד:	

שלבי תכנון: ע. מוצ. ועדה

שטיבוי מרכז ב ושטיבות רבקה

מגרש מרכז בשכונה רבקה לשטיבות מרכז מוסדי

מס' תכנית: 2-GIL-HA-0001 TBP-10-200

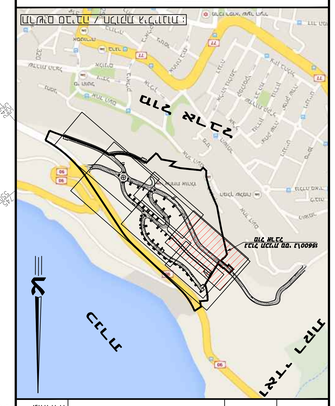
מגרש מרכז בשכונה רבקה

מרכז מוסדי

רבינוביץ' ת.א.ר. מהנדסים בע"מ
רח' הברזל 11, ת"א 6971403 טל' 03-6450000, פקס' 03-6450001

שלב:	שלב:	שלב:	שלב: 02/00/19 ● הפקדה	שלב:
○ היתר	○ ביצוע	○ היתר		○ אישור
○ תכנית מפורטת		● תכנית מפורטת		
○ תכנית אב				

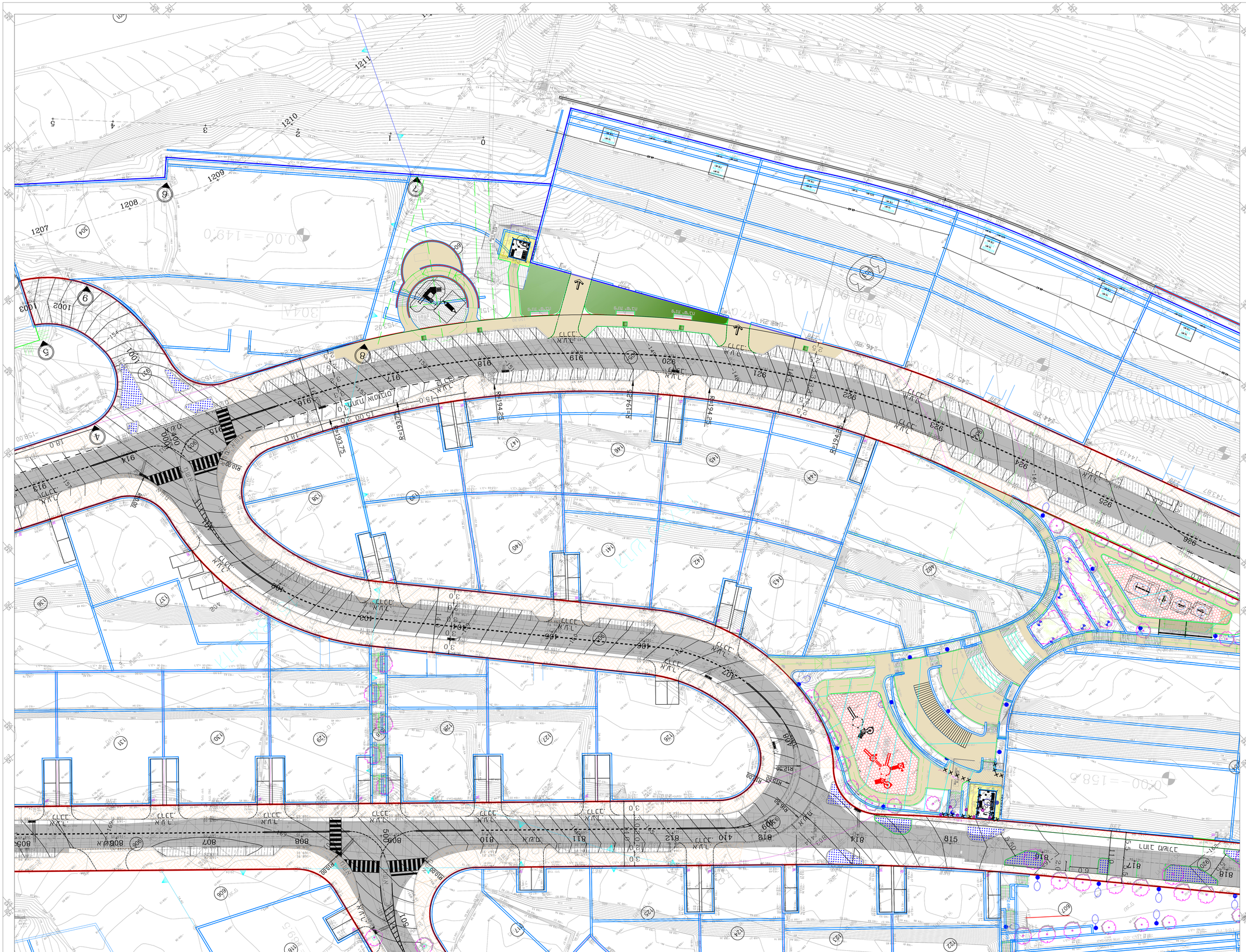
מהות התכנית:



מס' תכנית/ שלב	שלב:	מהות:	שם:
1			

מקרא

- גבול תכנית עפ"י נסח טאבו מיום 18/03/2020 ומפת מדידה מ"ל 30200 85 מיום 2 ספטמבר 2019
- גבול מגרש
- גבול מגרש מוצע
- גבול מגרש קיים
- גבול מגרש מוצע
- מגרש מיועד להריסה
- קו בניין קדמי
- קו בניין צדדי
- קו בניין אחורי
- גבול מגרש מוצע
- מגרש מוצע
- מבנה מוצע
- מבנה להריסה
- מבנה קיים
- מבנה קיים להריסה
- מבנה מוצע
- קו בניין מוצע
- קו בניין קיים


LAUL
LAUL
LAUL

מס. תיק הדפסה:	6408/0		מהדורה:	00
מתוך: 6	מס. תכנית:	GR-MA-0001-18E-00-100	קנ"מ:	1: 250
תאריך:	19/03/20	19/03/20		
תוקנה:				
נוצר:	מ.ר	מ.ר		
שם:	1111.א	מאחל	מחל	
הנחיות הדפסה:	שם:	תכנון:	בנה:	בקרה:

הכנת תכנית: , מ"ר מ"ר ,

שם התכנית: מחלף הרובע הקדמי ר.מ. מאד ה.מ.

מחלף מרכז ה מחשבת ר.מ.ת

מחשבת תכנון מפורט הכנה מחשבת מאד מוכ.

בע"מ

רחוב ד.א.ר. מהנדסים ויועצים

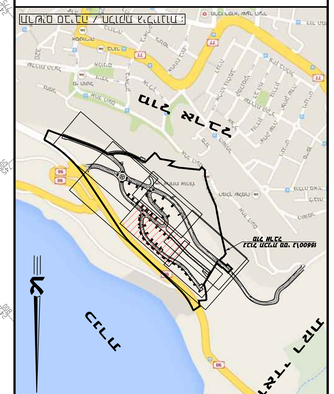
מגדל הנדסה, ת.ד. 33000 פס. 15 רחוב ז'בוטינסקי 2

04-8559110 טלפון 04-8559111 פקס 70

תאריך:		תאריך:	19/03/20	תאריך:
○ הקמה	○ מוצע	○ הקמה	● הקמה	○ הקמה/שינוי
○ תכנון מפורט		● תכנון מפורט		
○ תכנון ראשוני				

שלבי תכנון:

תוכנית ההסדרה / תכנון הקמה:

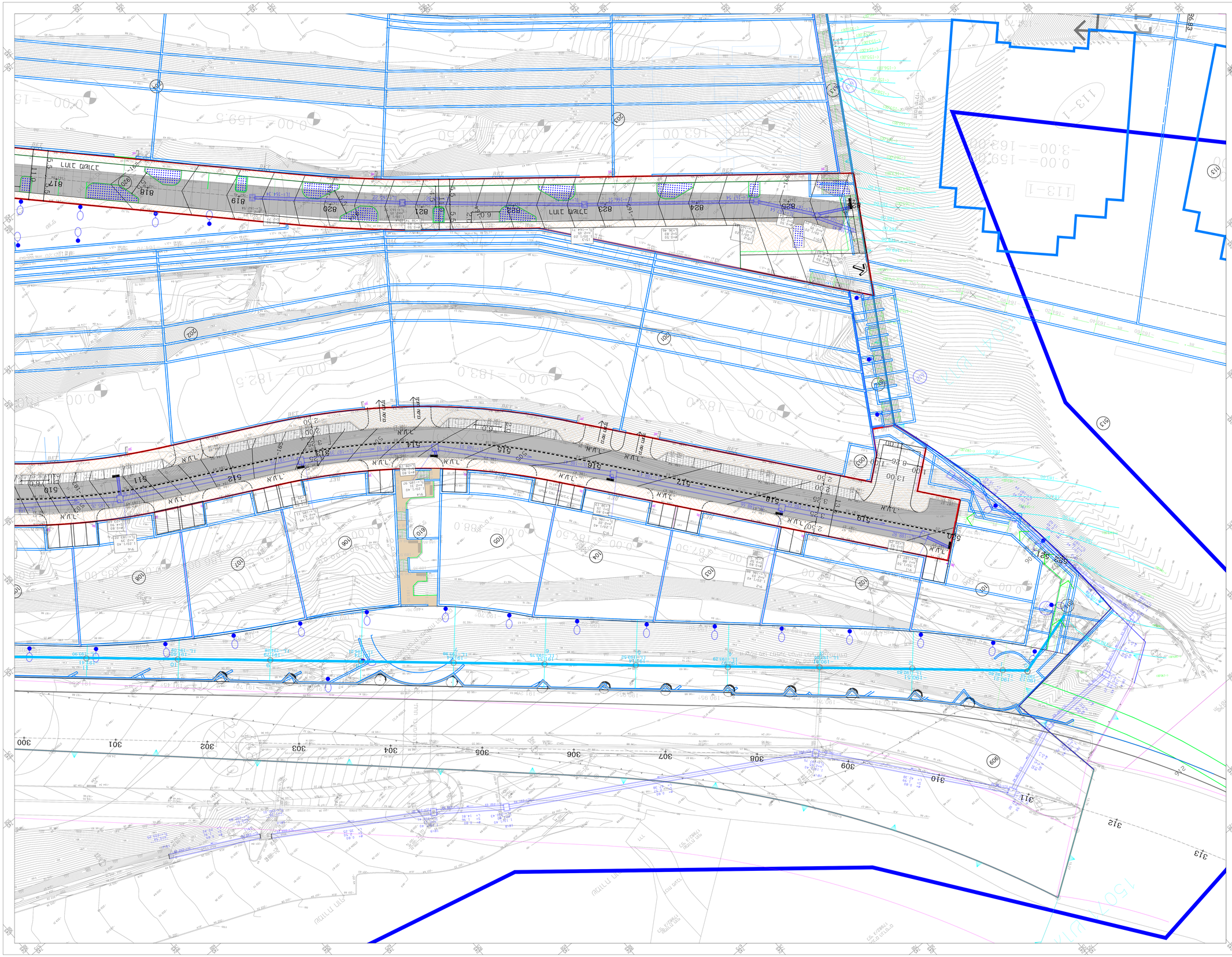


מס' שינוי/ הנחיה	תאור השינוי	תאריך:	חתימה
1			

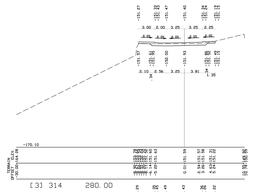
מקרא למפת התכנית

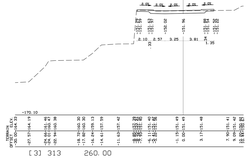
- מחלף מתוכנן
- מחלף מתוכנן
- מחלף קיים
- מחלף קיים
- מחלף מתוכנן
- מחלף מתוכנן
- רציף מתוכנן
- רציף קיים
- מחלף קיים
- קווי הבניין עפ"י תכנית מאושרת

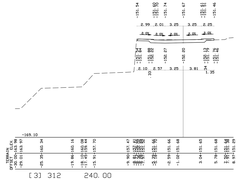
הערות

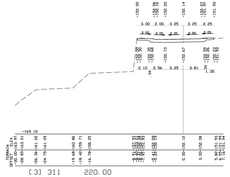

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ
ԳՅՈՒՄՐԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶ
ՎԱՆԱՁՈՐ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ԱՐԱՐԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ՎԱՅՈՑ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔ
ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶ
ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ՎԱՅՈՑ ՁՈՐԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ԱՐԱՐԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ՏԱՎՈՒՇԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ՏԱՎՈՒՇԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶ
ՀՀ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶ

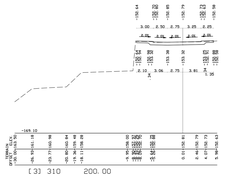
כביש מס' 3
301-314

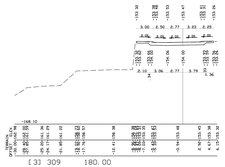


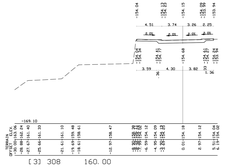


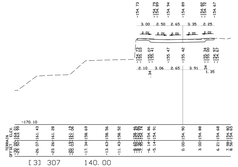


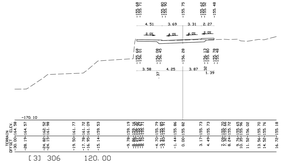


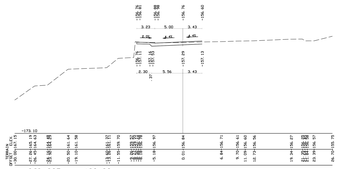


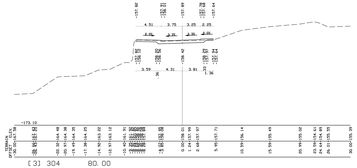


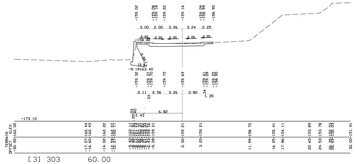


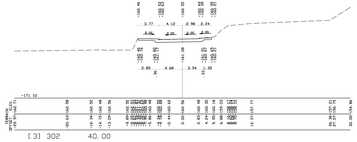


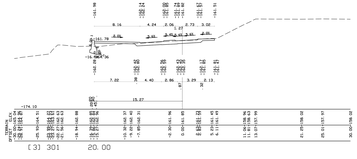












הערה:

פרטי קירות ופריסה ראה בתוכניות
אדרי נוף וקונסטרוקטור .
סימון הקירות הינו להמחשה בלבד
ואינו מאפיין את סוג הקיר שיבוצע.

מס. עדכון / מהדורה	תאור העדכון	תאריך	תתימה
1			

חתרים סביבה / תוכחת גיליונות :

מעמד התכנית :

תכנון ארעי ○	תכנון מפורט ◉
תכנון מוקדם ○	

○ לעיון	○ סופי	○ למכרז	○ לביצוע
תאריך:	תאריך:	תאריך: 19/03/20	תאריך:

גרונר ד.א.ל מהנדסים בע"מ
מרחב הבורסה קומה 2, 85 מנחם בגין, רמת גן 5268104
טל' 03-6559100 פקס' 04-8559100

פרוייקט:
מבריה - מול ארבל
תשתיות שלב ב והשלמת ניקוז

שם התכנית: חתכים לרוחב כב' מס' 3
(מחתכים 314-301)

הגיון עבור: "עדי הדר"

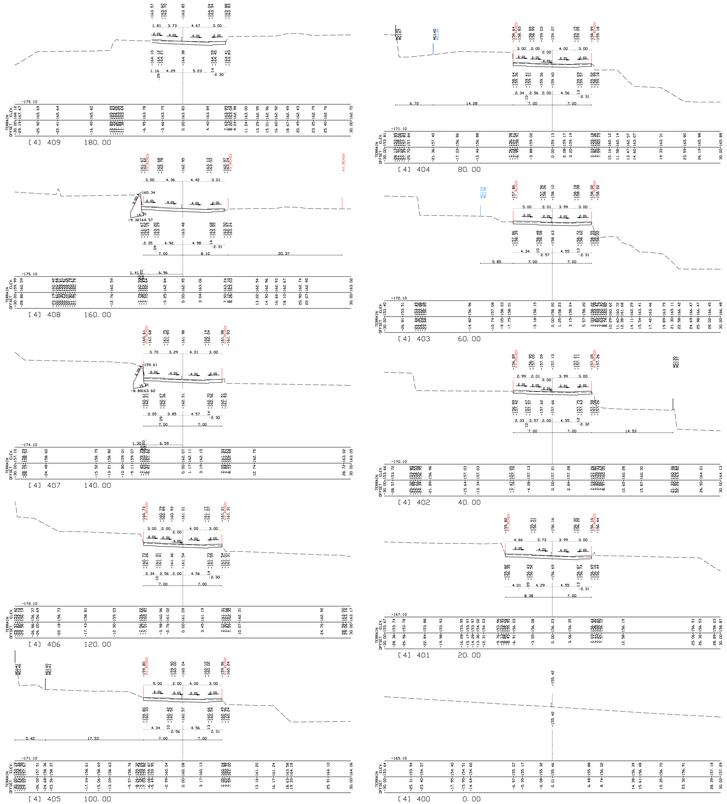
עורכים ומאשרים	שרטט:	תכנן:	בדק:	כתב:
שם:	דוניא	מארחר	מעזה	
תפקיד:				
תאריך:	19/03/20	19/03/20	19/03/20	

סרוק תכנית	סוג תכנית:	שם הקובץ:	קנה מידה:
	GDL-HW-TBR-CD-400x (GDL-HW-TBR-400x.dwg)		1: 200
מס' העבודה: 6408/0	מהדורה: 00		

H:\6408\DD-FT\Hw\Gdl\DWG\תשתיות שלב ב והשלמת ניקוז\GDL-HW-TBR-CD-400x.dwg, 24/05/2020 13:36:43, DWG To PDF.pc3

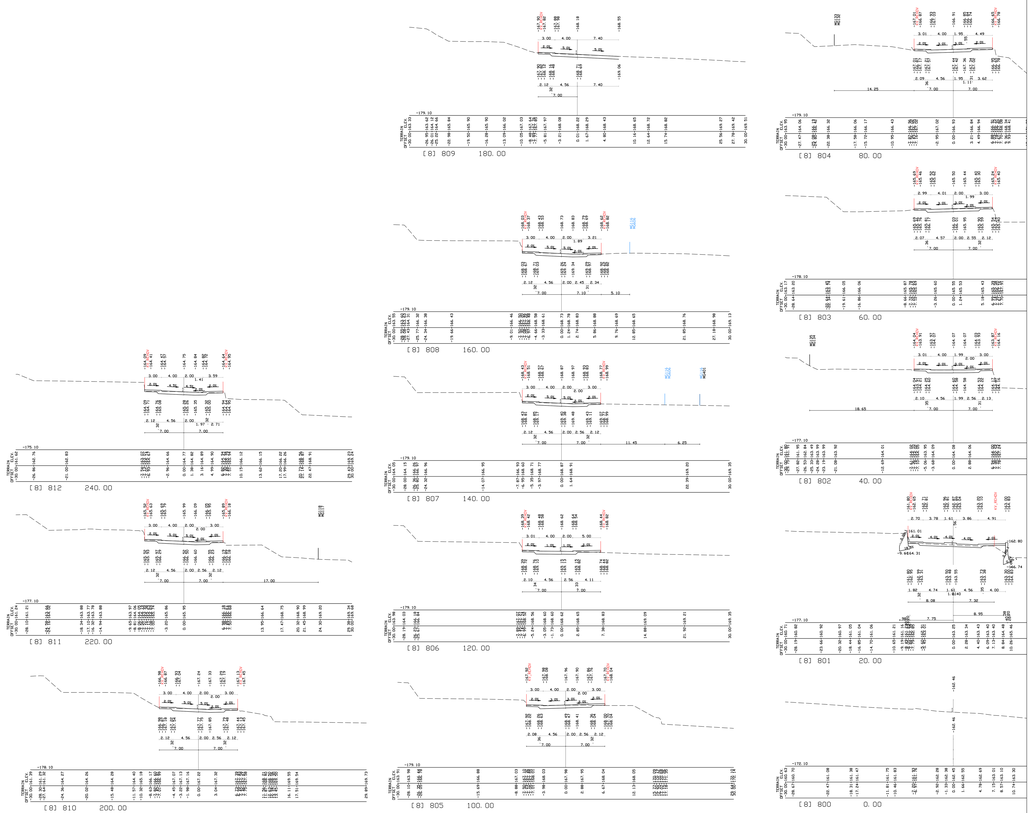
כביש מס' 4

400-409



כביש מס' 8

800-826



הערה:

פרטי קירות ופריסה ראה בתוכניות אדרי נוף וקונסטרוקטור .
סימון הקירות הינו להמחשה בלבד ואינו מאפיין את סוג הקיר שיבוצע.

מס.	תאור העדכון	תאריך	חתימה
עדכון 1			

תרשים סביבה / תכונת גיבינות :

משמד התכנית :

תכנון ארצי ○
תכנון מקומי ○
תכנון מפורט ●

לעיון	○	מסי	○	לעיון	●	למכרז	○	לביצוע	○
תאריך:		תאריך:		תאריך:		תאריך: 19/03/20		תאריך:	

גרוזר דאל מהנדסים בע"מ
מרח הברזל 8, פ.ת. 49504 ת.ד. 11088 | טל: 03-9259111 פקס: 03-9259100

פרויקט: סבריה - מול ארבל
תשתיות שלב ב והשלמת ניקוז

שם התכנית: תחכים לרוחב כב' מס' 48
(תחכים 813-880) , (תחכים 409-400)

הונו עבור: 'עדי הדרי'

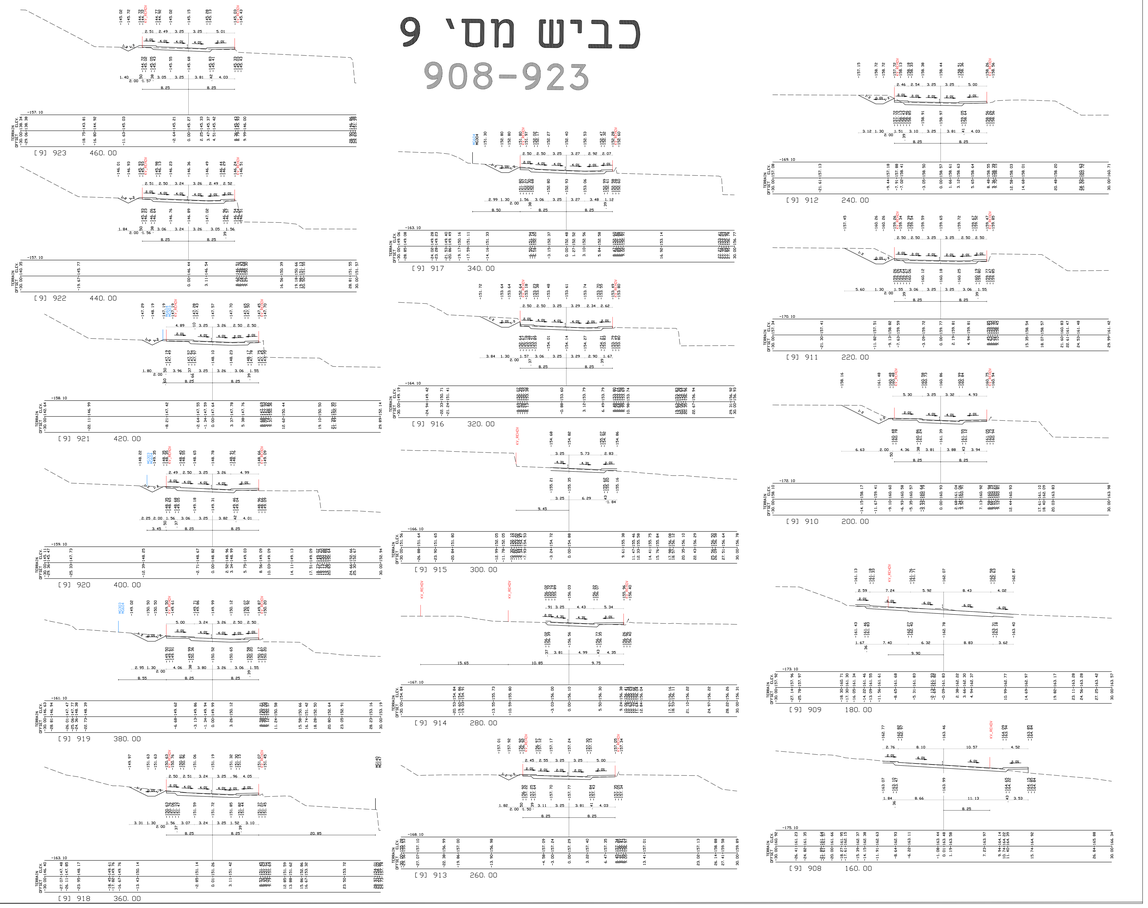
	שרטט	תכנן	בדק	כלשה
עורכים (ראשי תיבות)				
שם:	דניאל	מאור	משה	
חתימה:				
תאריך:	19/03/20	19/03/20	19/03/20	

שיוך תכניות	מס' תכניות	שם התכנית	קנה מידה:
2	408-400 (GL-HW-001_TBR-SD-400)	826-800 (GL-HW-001_TBR-SD-800)	1:200

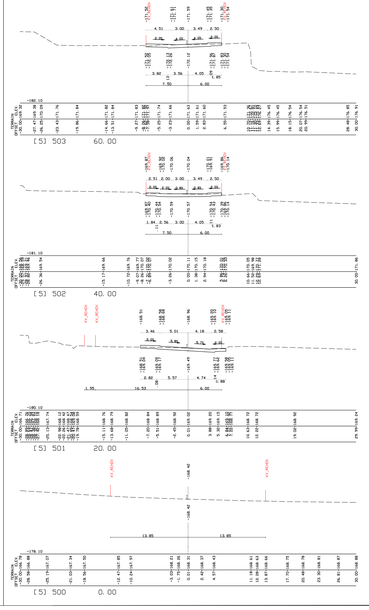
מס' העבודה	6408/0	מהדורה	00

H:\6408\DD-FT\Hw\Gdl\DWG\תשתיות שלב ב והשלמת ניקוז\GDL-HW-TBR-CD-400x.dwg, 24/05/2020 13:36:25, DWG To PDF.pc3

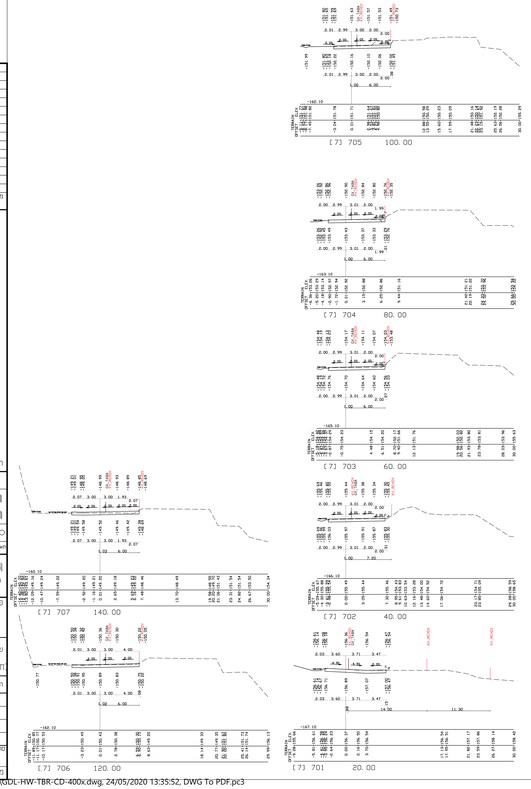
כביש מס' 9
908-923



כביש מס' 5
500-503



כביש מס' 7
700-708



הערה:

פרטי קירות ופריסה ראה בתוכניות אדרי נוף וקונסטרוקסור .
סימון הקירות הינו להמחשה בלבד ואינו מאפיין את סוג הקיר שיבוצע.

מס. עדכון / מהדורה	תאור העדכון	תאריך	תוקים

חרשים סביבה / תוכנת גיבוינות :

מעמד התכנית :

תכנון ארעי ○	תכנון מפורט ◉
תכנון מוקדם ○	

○ לעיון	○ סופי	◉ לסכמ"ז	○ לביצוע
תאריך:	תאריך:	תאריך: 19/03/20	תאריך:

גוחר ד.א.ל מהנדסים בע"מ
מיקה הנרמל 7מ', 85 30200 דיר חיננה 2 משרדי עמוסים
טל' 04-8559100 פקס 04-8559100

פרויקט:
טבריה - מול ארבל
תשתיות שלב ב והשלמת ניקוז

שם התכנית : זוחכים לרוחב כב' מס' 5.9 7.

זוחכים (908-329) (זוחכים 500-503) (זוחכים 700-708)

הנו עבור : "עדי הדר"

עורכים	שרטט	תכנן	בדר	כלוח
ת'שב"ר	דניא	מאור	משה	
שם:				
תוקים:				
תאריך: 19/03/20	19/03/20	19/03/20		

סרוק תכניות	מס. תכנית	שם הקובץ	קנה מידה:
		408-HW-TBR-CD-408.dwg, 408-HW-TBR-CD-408.dwg	1: 200

מס' העבודה: 6408/0 מהדורה: 00

H:\6408\DD-FI\HW\GA\DWG\תכ\תשתיות שלב ב והשלמת ניקוז\HW-TBR-CD-400x.dwg, 24/05/2020 13:35:52, DWG To PDF.pc3

חתך מיפוסי לשלב ב'
קנ"מ 1:50

במסגרת עבודות פיתוח והשלמת כבישים בשלב ב':

1. במקומות בהם יבוצעו תיוים יש לפרק את שכבת המצעים עד למפלס תחתית שכבת אספלט המתוכנן ולבצע הידוק מחדש של השכבה הקיימת לדרגת הידוק 100% תוך כדי הידוק וחרישה לאומק של לפחות 15 ס"מ של שכבת הקיימת. ולאחר מכן לבצע את מבנה האספלט כולל ריסוס יסוד.

2.במקומות בהם מחוכננת מדרכה יש לבצע הידוק לדרגת הידוק 100% כולל חרישת שכבת המצע לעומק 15 ס"מ ולהשלים מצעים לפי פרט מדרכות.

3.במקומות בהם נשארים שולי מצע יש לבצע הידוק כולל חרישת שכבת המצע לעומק 15 ס"מ לדרגת הידוק 100%

מקרא:

1. הערה
2. פירוק וסילוק אספלט קיים
3. מצע מא' ע"ג מבנה כמפורט מהנק' לנק' מחזק 98%
4. שכבה מצע מא' ע"ג מבנה בשתיה 95% מה מחזק
5. הידוק החזק ב 98%
6. פירוק בקר ואספלט במיסר מסוי נגרר מכונה שתאפשר לגריסת הבאתה א' ריסוס
7. א. אבנט גיליה - קטמיום 0.15
8. פירוק אספלט - קטמיום 0.15
9. ד. התיכוי יתיוק בבקרה מלאה בדיוק החזק של 98% מהדיוק האמתי באספלט בשכבה 4 מה
10. החזק שיוות בקבוק מלאה.
11. ריסוס בחומר מדביק שפכים.
12. תשתיה ר' תכנית בחתכי טיפוסים קרקע איאה הגרוסה בשלבי זה
13. שתיה שה' ע' מבנה 15 מה
14. שכבה אספלט בשתיה. מבנה 5 מה איחר מקסימלי קוד.
15. שכבה אספלט מקשרת. מבנה 6 מה איחר מקסימלי ראש.
16. ואחרון שה' שה
17. ריסוס יסוד.
18. אספלט מדרכות מבנה 4 מה
19. קרוסף אספלט קיים 3-4 מה
20. אבן שה ברוחות בתחתית 20-40 מה מכלל חשבות בתוך 2-3
21. אבן שה ברוחות בתחתית 20-40 מה מכלל חשבות בתוך 2-3
22. אדמת ע' מבנה שה מה
23. קיר חוסך
24. מלוי אחורני מאב קיר חוסך מחזק בשכבות מלאה בשכבות.
25. מבנה שה מה לדיוק החזק 98% בחומר מבל החומות הבאתה
26. שכבה מבנה שה מקסימום 10%
   - 25–80% #4 שכבה מבנה
   - 50–100% 3/4" שכבה מבנה
27. אדוק איחר מקסימלי 12 מה
28. אבנט ריסוס מקסימלי 10%
29. אדמת מלוכלכת 10%
30. מילוי ובנוי מבנה 95 מה
31. ריסוס אספלט
32. מסמר בטון מסוג מתאים לחיבור
33. מסך בטון לחיבור חקיות
34. מסמך בטיחות מילוי חוזר
35. אבן שה מהנדסה בחיתוכים שה מה מכלל חשבות בתוך 2-3
36. אבן שה בחיתוכים שה מה מכלל חשבות בתוך 2-3
37. אבן מעטה בחיתוכים שה מה מכלל חשבות בתוך 2-3
38. השתיה אספלטית בשבני בשתיה אם שתיה 4-5 מה איחר מקסימלי יש
39. אבן עליה לחיבור בשתיה שה מה מכלל חשבות בתוך 2-3
40. אבן שה לכוורה בחיתוכים שה מה חיבור מכלל חשבות בתוך 2-3
41. אבן רעוד 4 מה

מס' שלב עמודה	תאור תמונה	תאריך	חתימה

תרשים סביבתי / תכונות ציבוריות:

מעמד החוברת :

תכנון ראשוני ○	תכנון הפקדים ●
תכנון מוקדם ○	

עיון ○ מסך ● למכרז ○ לביצוע ○

תאריך:	תאריך:	תאריך:	תאריך:
19/03/20	19/03/20	19/03/20	19/03/20

גרונר ד.א.ר. מהנדסים ערים
מחלקת הנדסה, רח' אבטליון 27 ת.ד. 8100 ת"א 6108100
טל' 03-6958000 פקס 03-6958030

פרויקט:
מבריית - מול ארבל
תשתיות שלב ב' והשלמת ניקוז
רחובות וחבורן 222 הצפונה שלב 1000

שם התכנית:
פרטי מבנה

שם עורך: יקיר הדר'			
עריכת מסמכים	שרטט:	תכנון:	בדיקה:
מס':	דוא"ל:	נייד:	נייד:
מס':			
מתיחה:			
תאריך:	19/03/20	19/03/20	19/03/20

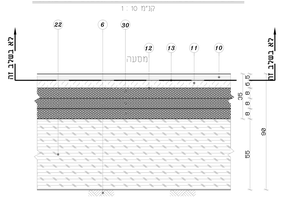
קנה מידה	מס' תכנית	שם תכנית	תאריך
1:20	6408-0	24.4.20	24.4.20
מס' תעבורה	6408-0	מהדורה	00

פרט A -מסעה חדשה עם אגנים

קנ"מ 1:10

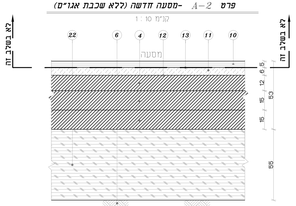
פרט $A-1$ -מסעה חדשה-מבנה כל אספלטי על שתית

קנ"מ 1:10



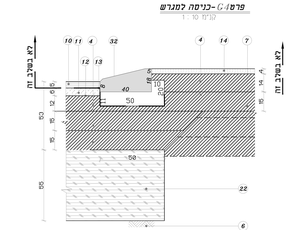
פרט $A-2$ -מסעה חדשה (ללא שכבת אגנים)

קנ"מ 1:10



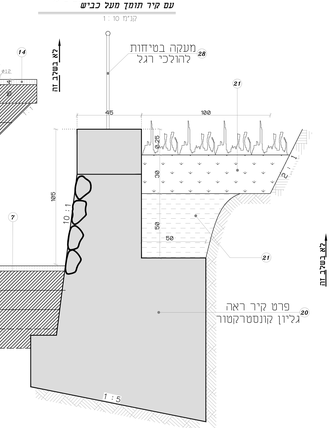
פרט G -כניסה למגרש

קנ"מ 1:10



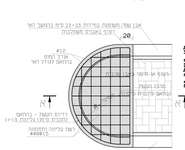
פרט $G1$ -מדרכה בין קיר לאבן שפה בשאר הכבישים (למעט כבש 9) עם קיר תומך מעל כבש

קנ"מ 1:10



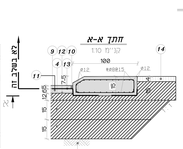
פרט D - ראש אי מבמזן

קנ"מ 1:10



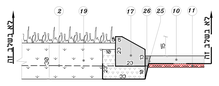
חתך א-א

קנ"מ 1:10



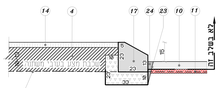
פרט $E1$ -מיבנור אי תנועה עם גינון למבנה קיים.

קנ"מ 1:10



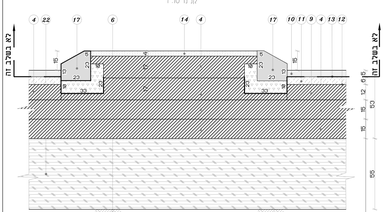
פרט E -מיבנור אי תנועה לקיים למבנה קיים.

קנ"מ 1:10



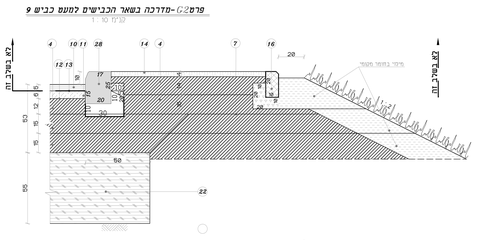
פרט F -אי תנועה עם אבנים משתלבות.

קנ"מ 1:10



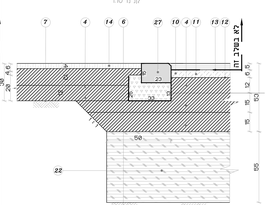
פרט $G2$ -מדרכה בשאר הכבישים למעט כבש 9

קנ"מ 1:10



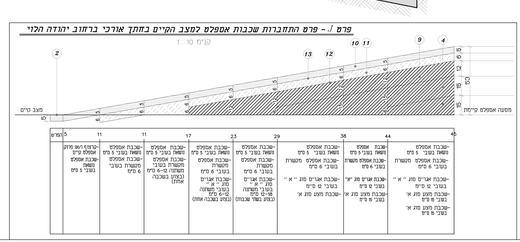
פרט H - אי תנועה מרוצף עם הנמכה למעבר חצייה

קנ"מ 1:10

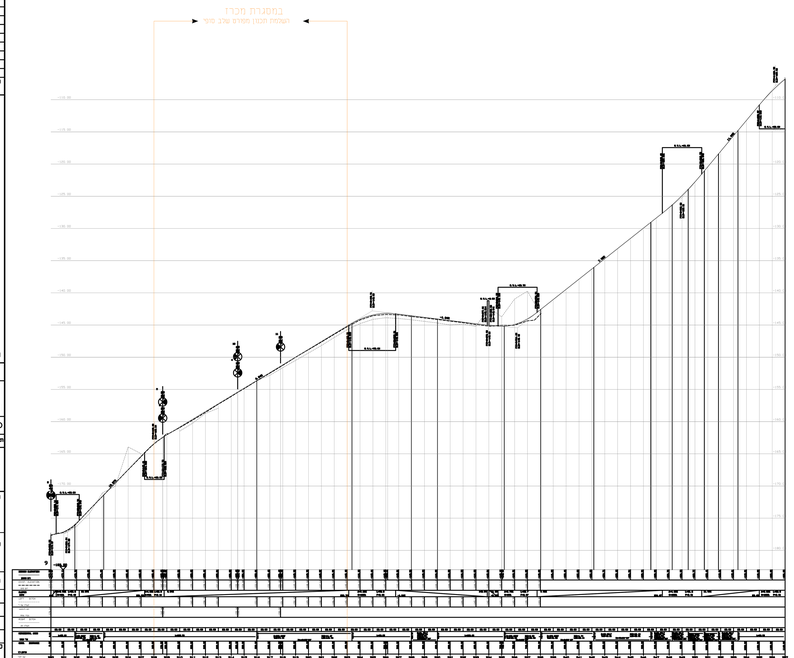


פרט J - פרט התחברות שכבות אספלט למעבר הכניס בחתך אורכי ברחוב יהודה הלוי

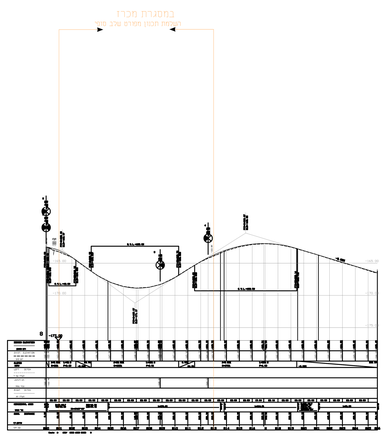
קנ"מ 1:10


מעבר כניס
מסעה אספלט פיתוח
10 11
9
4
2
13
12
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
11
17
23
29
36
44
49
שכבות אספלט משתל בעובי 5 ס"מ
שכבות אספלט משתל בעובי 5 ס"מ
שכבות אספלט משתל בעובי 5 ס"מ
שכבות אספלט משתל בעובי 5 ס"מ
שכבות אספלט משתל בעובי 5 ס"מ
שכבות אספלט משתל בעובי 5 ס"מ
שכבות אספלט משתל בעובי 5 ס"מ
שכבות אספלט משתל בעובי 5 ס"מ
שכבות אבנים מס' א' בעובי 6 ס"מ
שכבות אספלט משתל בעובי 5 ס"מ
שכבות אספלט משתל בעובי 5 ס"מ
שכבות אבנים מס' א' בעובי 6

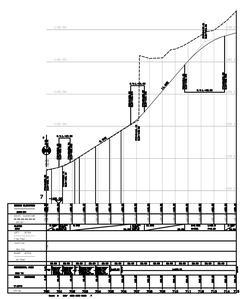
כביש מס' 9



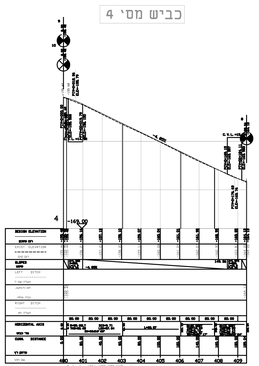
כביש מס' 8



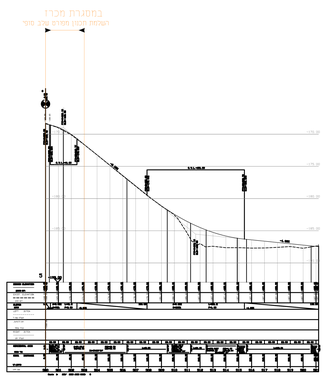
כביש מס' 7



כביש מס' 4



כביש מס' 5



מס. עדכון / עמודה:	תאור העדכון	תאריך:	חתימה
1			

תרשים סביבה / מכוסת גיליונות:

מעמד התכנית :

תכנון ארעי ○ תכנון מפורט ●

תכנון מוקדם ○

לעיון ○	מסי' ○	לעיון ○	למכרז ●	לביצוע ○
תאריך:	תאריך:	תאריך:	תאריך: 19/03/20	תאריך:

גרונר ד.א.ל מהנדסים בע"מ
סדנת הברזל 10, 85 30200 רח' התקשה 2 (פארק עסקים
טל' 04-8509100 פקס 04-8509100

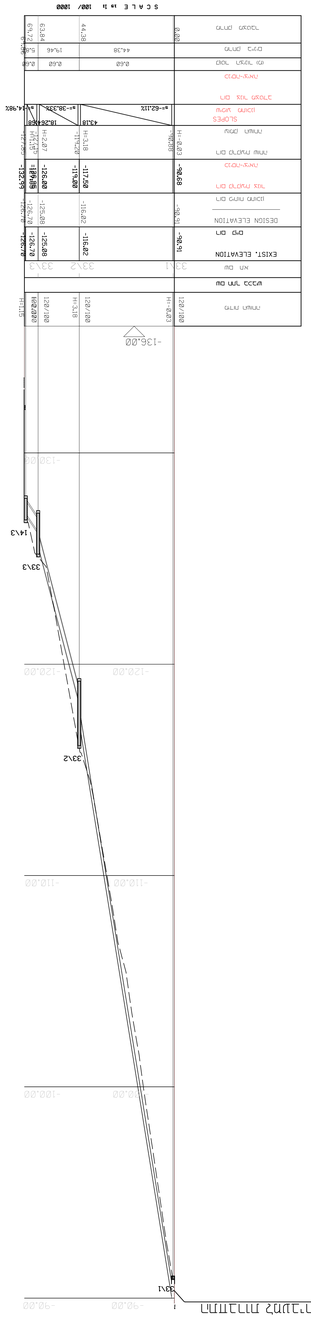
פרוייקט: טבריה - מול ארבל
תשתיות שלב ב והשלמת ניקוז

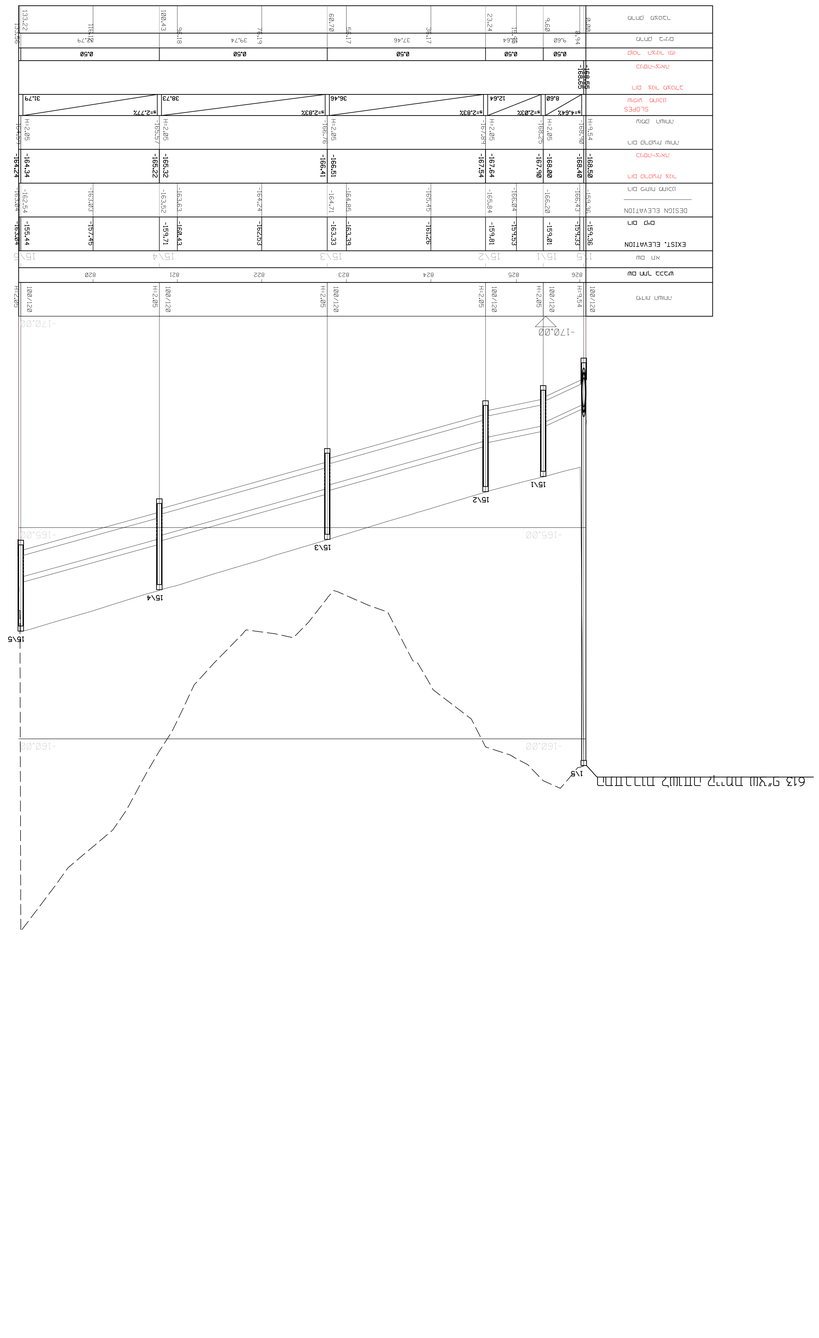
שם התכנית: חתכים לאורך
כבישים: 9,8,5,4

זמן עמוד: "עדי הדר"

עורכים ומאשרים	שרטט:	תכנן:	בדר':	לקוח:
שם:	דניאל	מאהר	מנשה	
תפקיד:				
תאריך:	19/03/20	19/03/20	19/03/20	
שרטוט תכנית:		מס' תכנית:	שם הקובץ:	קנה מידה:
		01-HW-00IS_TBR-SH-300	01-HW-00IS_TBR-SH-300	1:200/2000
מס' העבודה:	6408/0	מהדורה:	00	

H:\6408\DD-FT\Hw\Gdl\DWG\תשתיות שלב ב והשלמת ניקוז\HW-00IS_TBR-CD-300X.dwg, 24/05/2020 11:38:00, DWG To PDF.pc3





מתכנן השלד: מ.ד. הנדסה בע"מ
רח' הברזל 1, ת.ד. 30300 פתח תקוה 70
טל: 03-9200100 פקס: 03-9200101

יועץ תנועה: אורי אחיטוב - מהנדסים ויועצים בע"מ

שם הפרויקט: מחסן מרכזי ומשרדים בנתניה

שלב: היתר

מהנדס:	תאריך:	שרטט:	תאריך:	קנ"מ:
				1:50

סוג השרטוט:
- ● חתכי הפיתוח
- ○ חתכי הדיפון
- ○ חתכי איזון

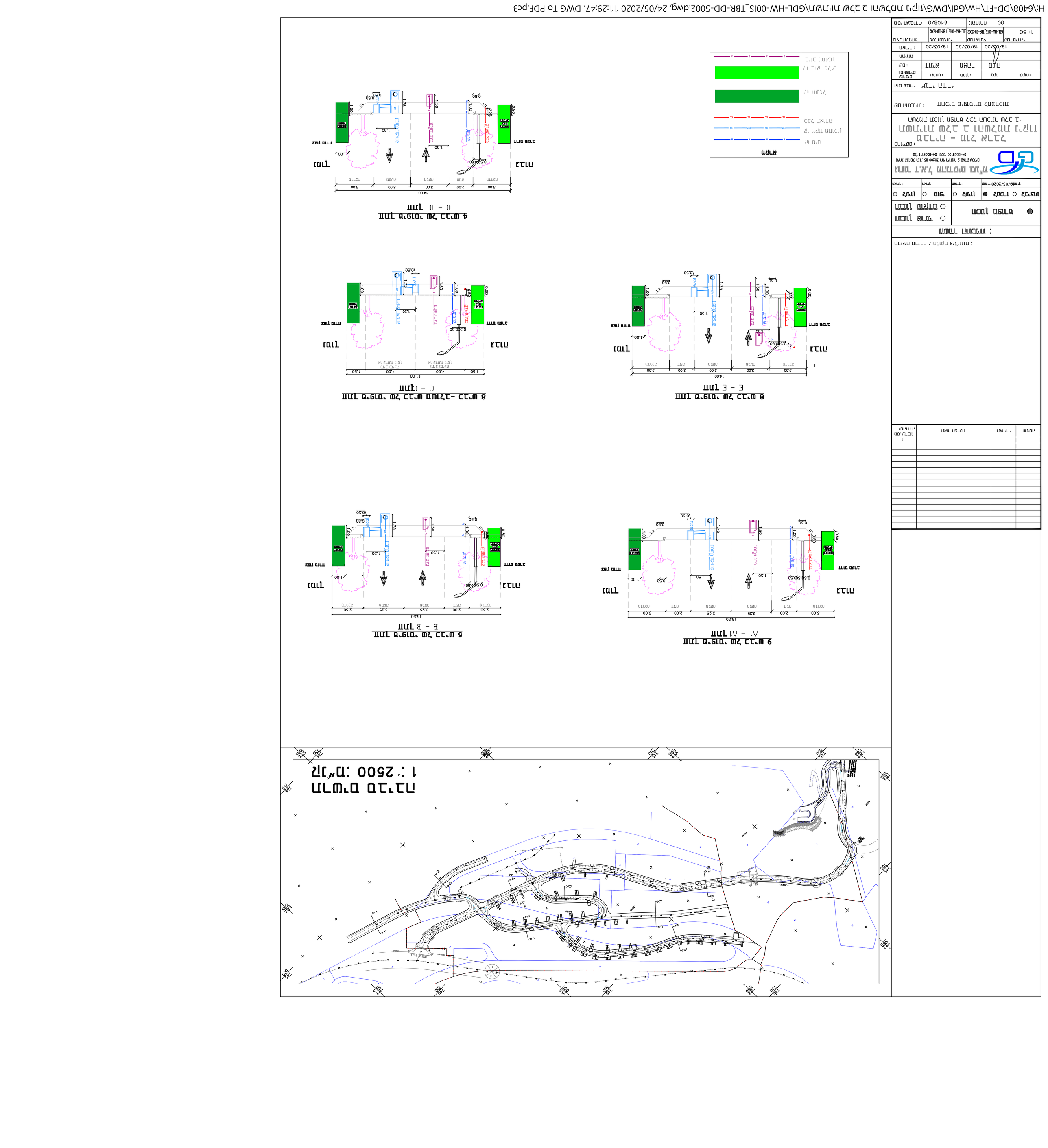
מס'	תיאור	תאריך	חתימה
0	הוצאה לביצוע	19/03/20	

שלב	מהנדס	תאריך	חתימה
היתר		19/03/20	

שלב	שם	תפקיד	חתימה
מתכנן	אורי אחיטוב	מנהל פרויקט	

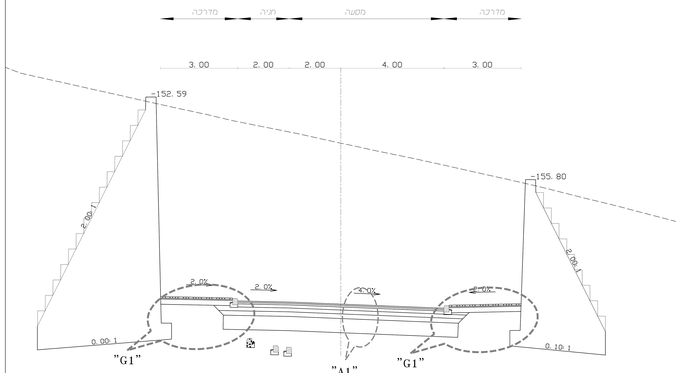
מס' שרטוט	מהדורה	תאריך	שם שרטוט
8015-DD-TBR-RM-GDL	0	19/03/20	חתכי פיתוח

H:\6108\DD-TR\תוכנית\DWG\תיק 3 בלוח תוכניות\GDL-RM-0015-DD-TBR.dwg, 24/05/2020 11:37:09, DWG To PDF.pc3

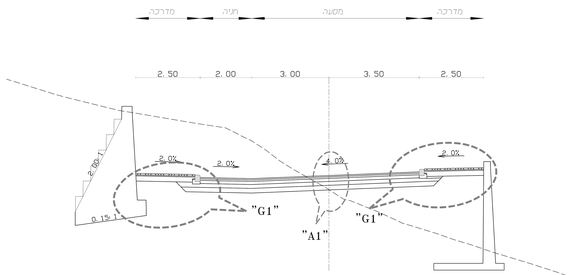


חתך רוחב מס' 4 מ"מ
D - D חתך
14.00
3.00
2.00
3.00
3.00
3.00
מדרכה
נתיב
נתיב
נתיב
מדרכה
כביש מאושר
כביש מאושר
מדרכה
מדרכה
מדרכה
מעקה בטיחות
מעקה בטיחות
מעקה בטיחות

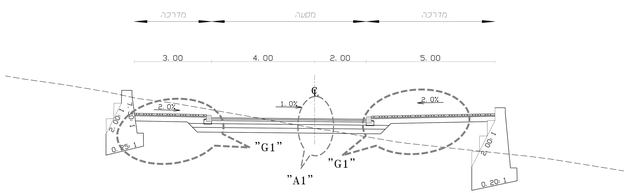
חתך טיפוסי כביש מס' 4 (חתך 406)



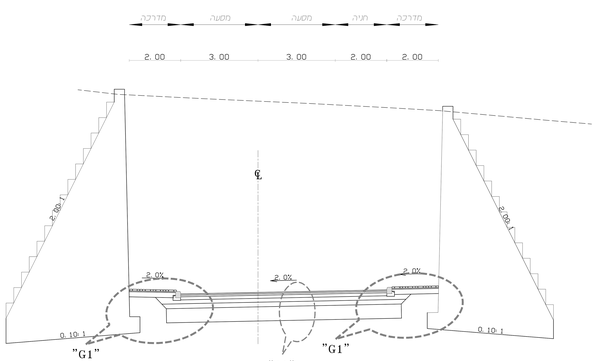
חתך טיפוסי כביש מס' 5 (חתך 507)



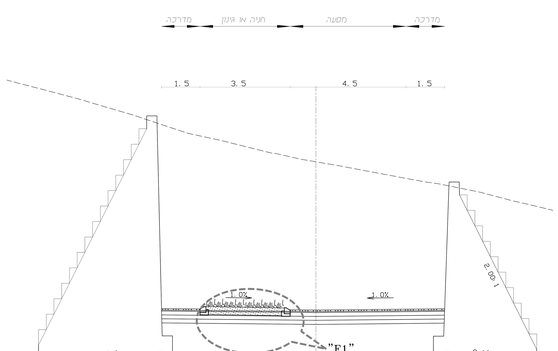
חתך טיפוסי כביש מס' 8 (חתך 806)



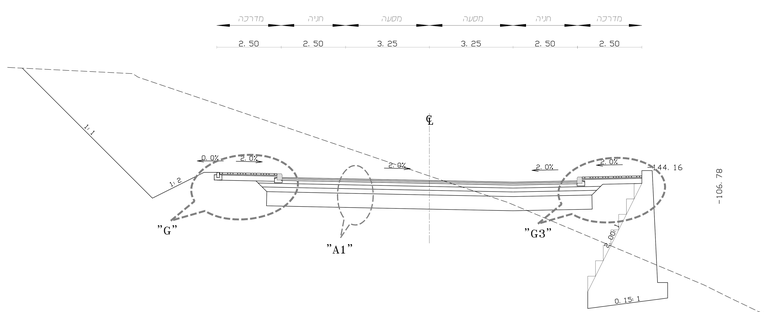
חתך טיפוסי כביש מס' 7 (חתך 707)



חתך טיפוסי כביש מס' 8 (חתך 818)



חתך טיפוסי כביש מס' 9 (חתך 932)



מס. שינוי/ עדכון	תאור הפרסום	תאריך	מחתימה
1			

תרשים סביבה / תכנית עיקרונות :

מעמד התכנית :

תכנון ארצי ○
תכנון מקומי ○
תכנון מפורט ●

○ לעיון ○ מוך ● לפרסום ○ לביצוע

תאריך: תאריך: תאריך: 19/03/20 תאריך:

קונור ד.א.ל מהנדסים בע"מ
מרח הברזל 13, מגדל 48, 3038 ת.ד 10100 2 מודיעין מכבים רעות
טל' 08-9359010 פקס 08-9359019

מרכיבה :

מבריה
מנהל ארבל
הוועדה תכנון מחוזי לכל המכוונה שלב מוקי

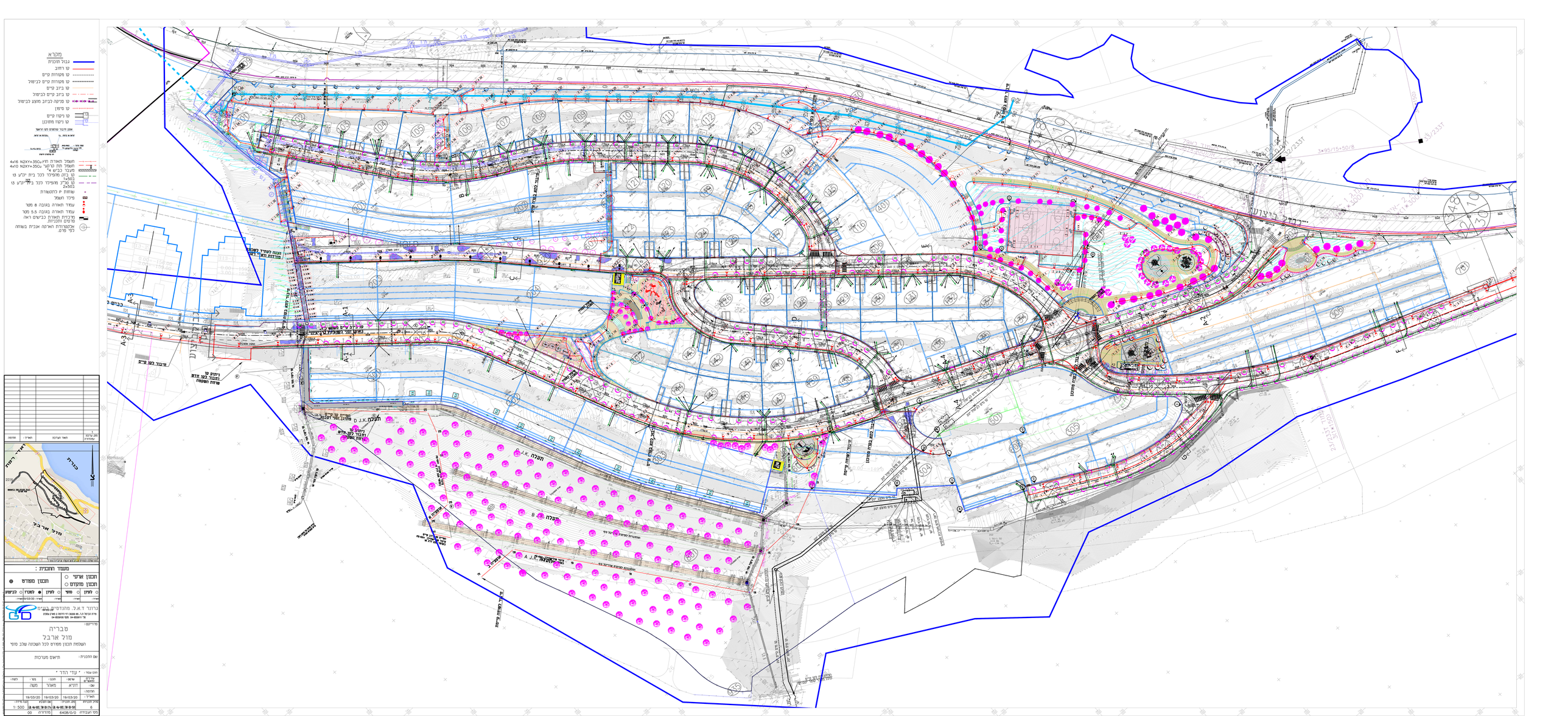
שם התכנית : תוכניים טיפוסיים

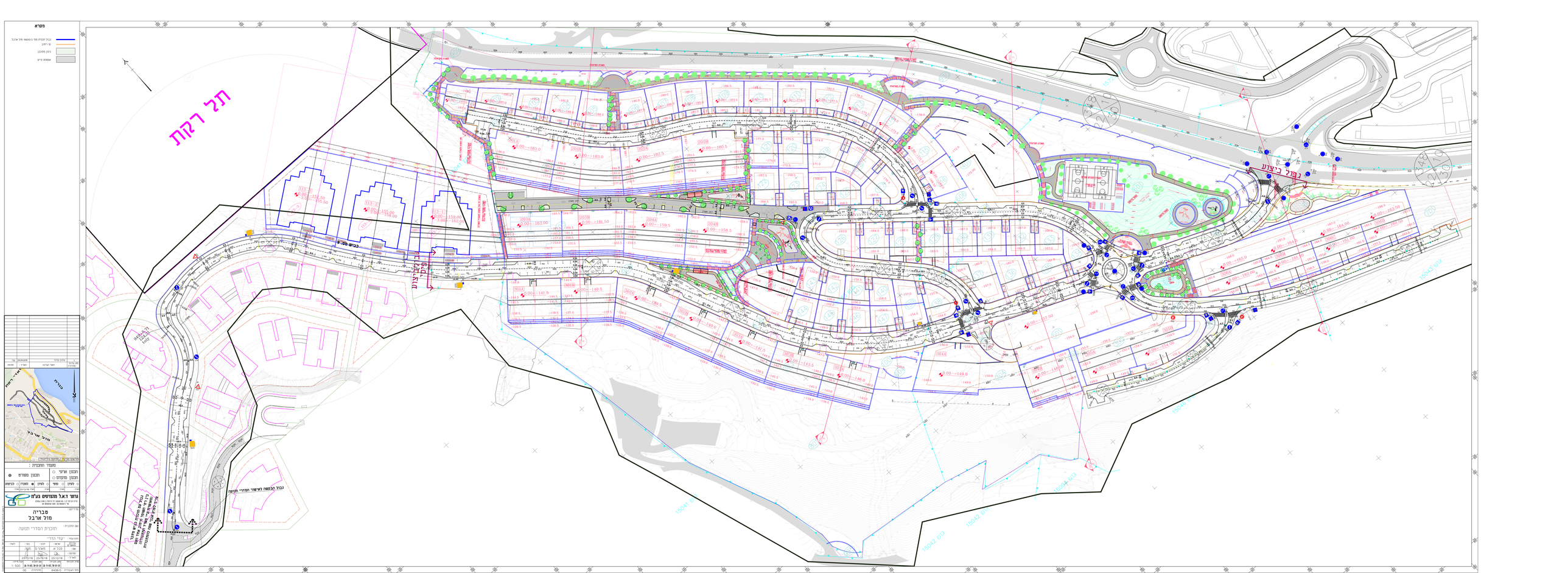
מס עבור : "עבד הדר"

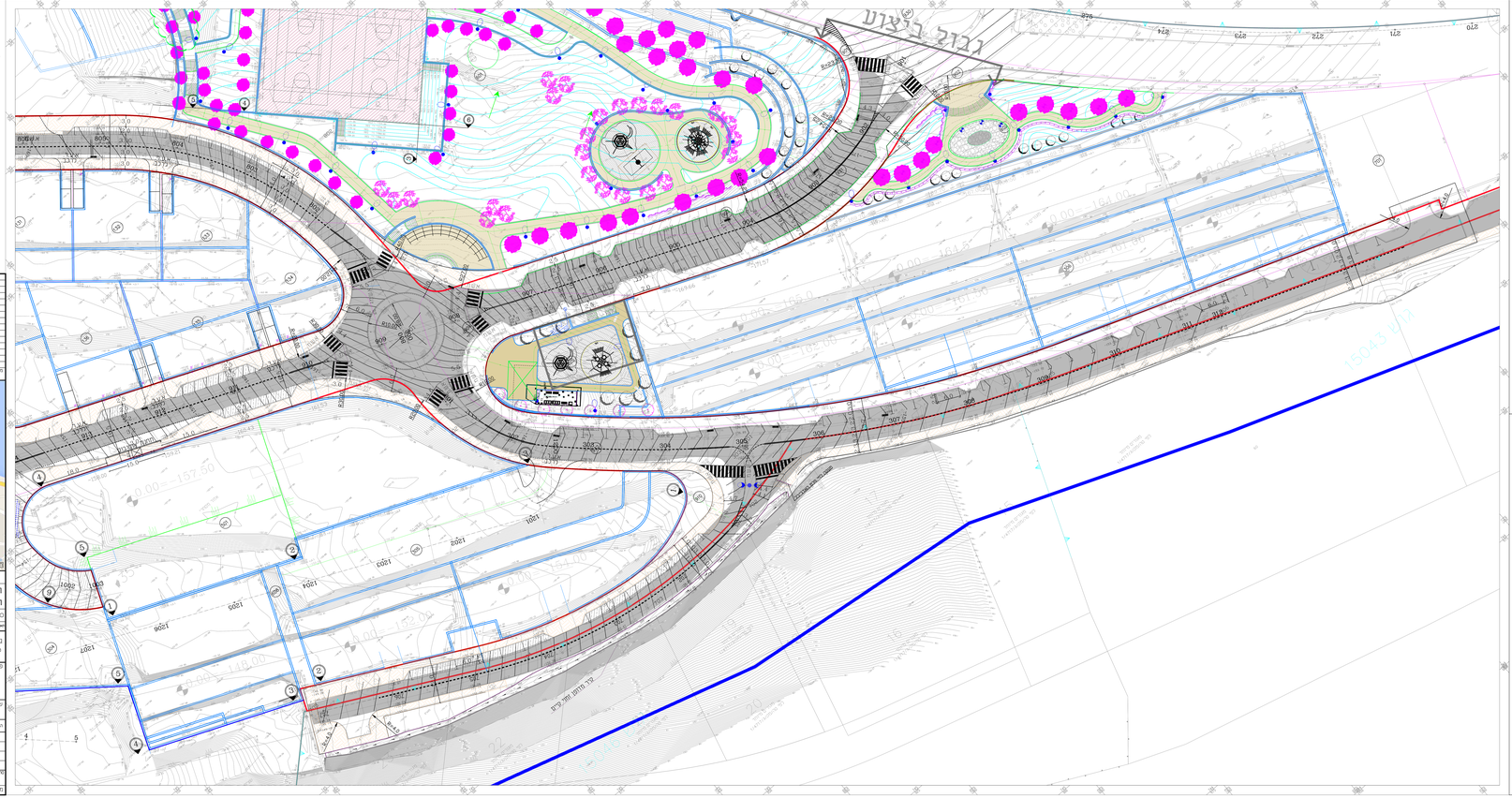
שלב:	תכנון:	נבר:	נושא:
שם:	דניאל	מאיר	נקנין
תאריך:	19/03/20	19/03/20	

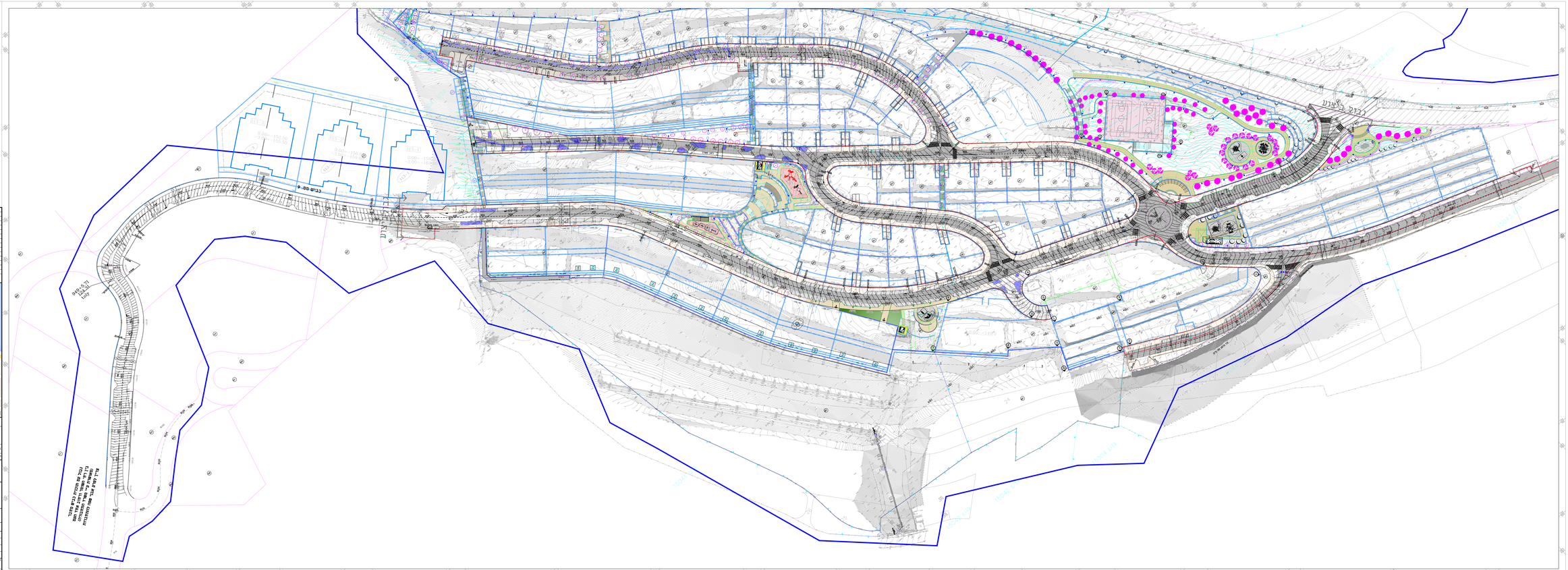
קנה מכנית: 1:100 מס' תכנית: 1:100 מס' גיליון: 1:100

H:\6408\DD\FTHW\GDI\DWG\תשתיות שלב ב והשלמות\GDL-HW-00IS_TBR-DD-5001.dwg, 24/05/2020 11:29:33, DWG To PDF.pc3


מקרא
גבול תוכנית
קו רחוב
קו מגרשים קיים
קו מגרשים קיים בביטול
קו ביוב קיים
קו ביוב קיים בביטול
קו מים קיים בביטול מוצע לביטול
קו סיפון
קו ניקוז קיים
קו ניקוז מתוכנן
אזור מיוחד שמותנה קו ראשי
קו מתח עילי 22kV
תשמל מתח נמוך 4x16 N2XY+35Cu
תשמל מתח נמוך 4x10 N2XY+35Cu
קו בזק מאפריה ככל בית יקע 13
קו כבלי מפעילי ככל בית יקע 13
שוחות ק כתשורת
פיזר חשמל
עמוד תאורה בגובה 8 מטר
עמוד תאורה בגובה 9.5 מטר
מרכזית תאורת כבישים ראה פרטים והנחיות
אלמנטרורת האירוח אנכית בשוחה כפי פרט.
מבנה קיים לשימור
מדרגות ורמפה
מבנה קיים בתוכנית
מבנה קיים להריסה
מבנה קיים לשימור
מבנה קיים להריסה
מבנה קיים לשימור
מבנה קיים להריסה
מבנה קיים לשימור


מפרץ
נתב"ג
מרכז אריכא
נתב"ג
מרכז אריכא
מבנה מפורט
מבנה אופייני
מבנה מתפרט
מפת רקע
מפת מצב
מפת מדידה
מפת מצב מוצעת
מפת מצב קיימת
מפתח שכבות
מקרא
גבול תכנית 55 / 10666 מול ארבל
קו רחוב
גדר מתוכנן
מבנים קיימים
מבנים מתוכננים
מבנים להריסה
מבנים להשארה
מבנים להריסה
מבנים להשארה
מבנים להריסה
מבנים להשארה


גבול בלעדי
מסילת ברזל
מסילת ברזל
מסילת ברזל


כביש 00.00
כביש 00.00
כביש 00.00

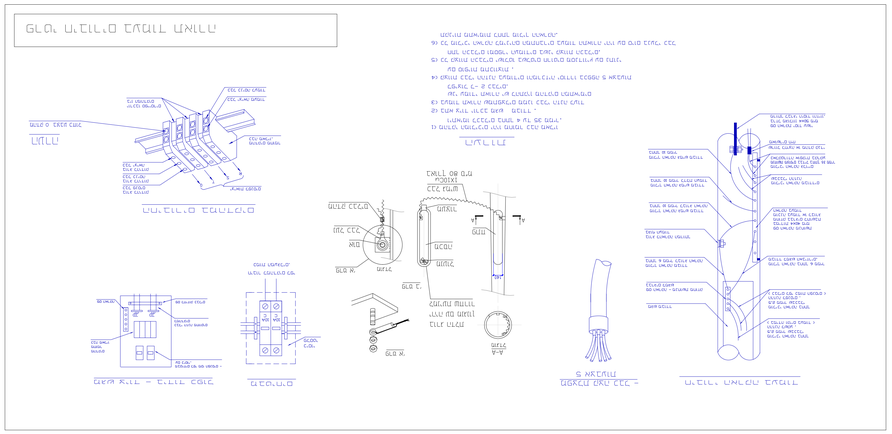
ארבל טבריה- חשמל ותאורה

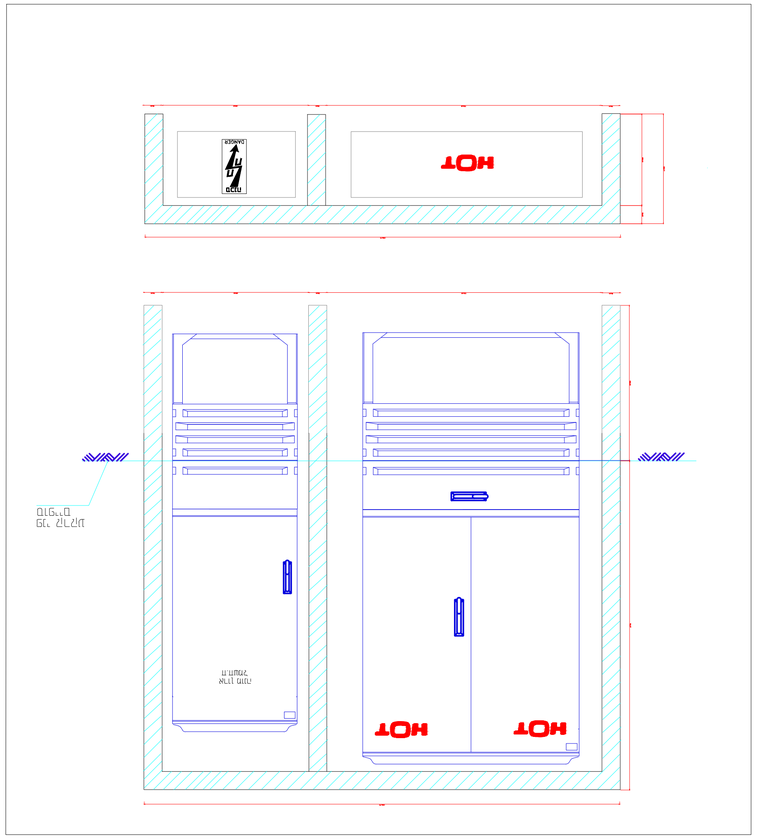
רשימת תכניות

	שם קובץ	מספר גליון	שם תכנית	מהדורה	תאריך	קנ"מ
1	TVR-AR_SHGAL_NTSH-EL-00	TVR-AR_SHGAL-EL-04-500-1	תכנית תשתיות חשמל תאורה ותקשורת	4	23.6.2020	1: 500
.2	TVR-DT_NTSH-0X	TAR-DT_NTSH-0X-01-1	תכנית פרטים	0	10.6.2020	ללא
.3	TVR-DT_NTSH-0X	TAR-DT_NTSH-0X-01-2	תכנית פרטים	0	10.6.2020	ללא
.4	TVR-DT_NTSH-0X	TAR-DT_NTSH-0X-01-3	תכנית פרטים	0	10.6.2020	ללא

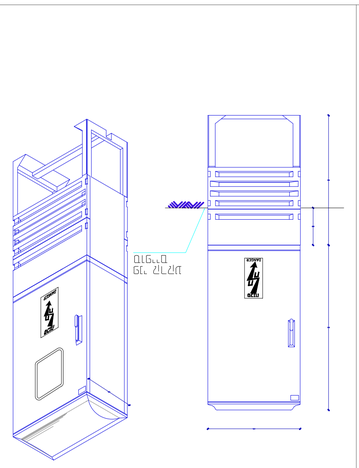
אי.יו.בי משה מהנדסים יועצים לחשמל בע"מ
אחוזה 117 רעננה
כתובת למשלוח דואר: ת.ד. 320, רעננה 43103
טל: 09-9500736 פקס: 09-8988826
דוא"ל: office@iub.co.il

ISO 9001:2008 IQC המכון לבקרה ואיכות מערכת ניהול איכות מאושרת

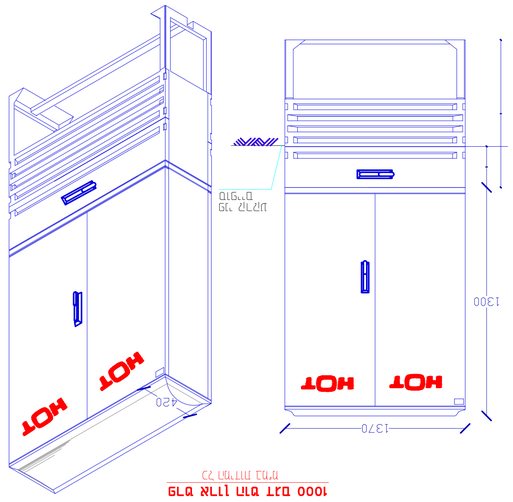

פרטי עיגון לקיר בטון
פרטי עיגון לקיר בלוקים
פרטי עיגון לקיר בלוקים
פרטי עיגון לקיר בלוקים



דגם ארון חשמל עם מדפים - פרספקטיבה



דגם ארון חשמל עם מדפים - חתך



דגם ארון חשמל תדה 1000

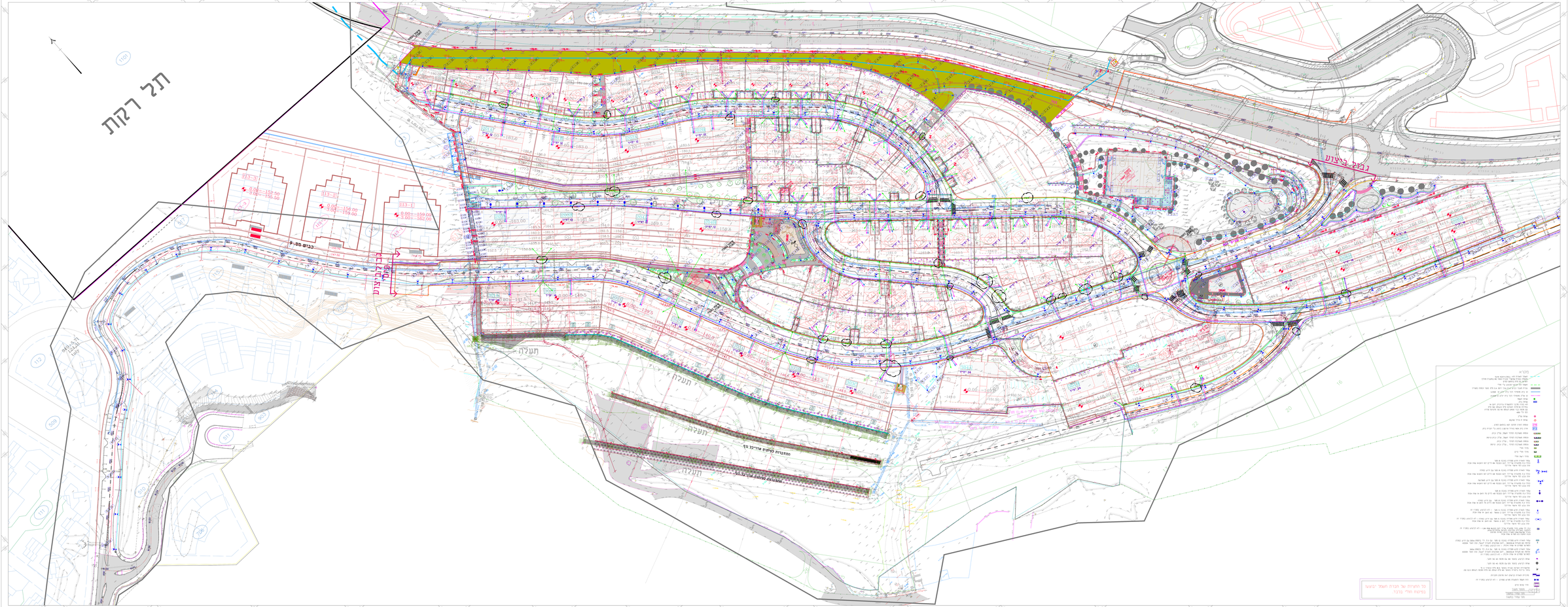
רחוב ד"ר תיאודור הרצל 85, ת.ד. 30200 נתניה 4250100 טל. 04-8659111
04-8659100 פקס

חברת ט.א.ל תעשיות בע"מ

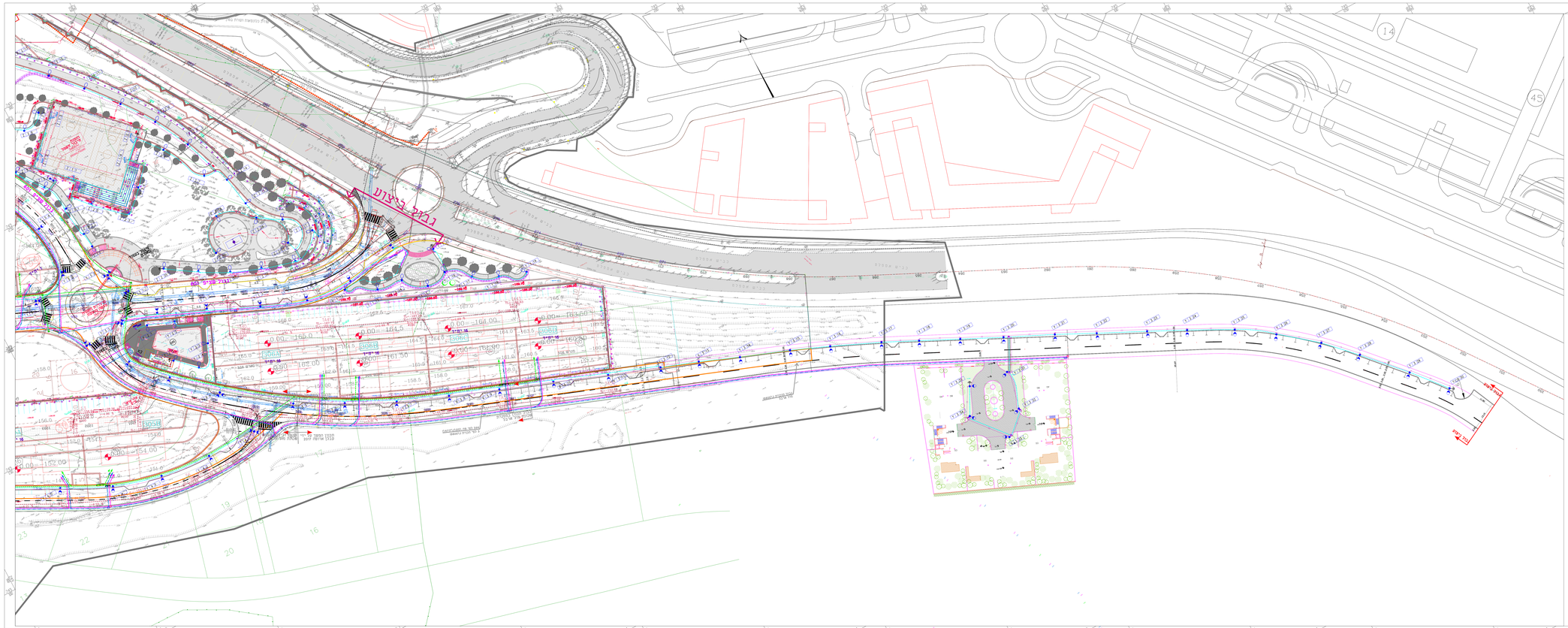
שם הלקוח:	**הר יהודה**
שם הפרויקט:	**3 יחידות מדפים - דגם תדה 1000**
מס' תכנית:	02-03
תאריך:	10.06.2020
קנ"מ:	1:10
מהדורה:	1
בדק:	
הוכן:	

| | | |

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT


תל רקת
רחוב בן עזרא
רחוב בן עזרא
כביש מס. 9
תעלה
תעלה
תעלה
תעלה
מדרגות לכיוון אדריכל 09
מדרגות לכיוון אדריכל 09
מדרגות לכיוון אדריכל 09

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT


רחוב הציונות
מוזאון ארבל
מוזאון ארבל
מוזאון ארבל

תאריך	תפוצה

מס'	תאריך	שרטט	חותמת

גרונר ד.א.ל ההנדסים בע"מ

מרח הברזל 11, 30200 רח' החזון 2 פארק עסקים
טל' 04-8559100 פקס 04-8559100

שם הפרויקט:

טבריה
מול ארבל

שם התכנית:

תכנית פרטים - גיליון 1

מס' גיליון:	קנה מידה:	תאריך:
02-01		10.06.2020

תכנן:	שרטט:	אישר:

שם קובץ מחשב: TAR-DT_NTSH-0X-01.dwg

כתובת המשרד: רח' הברזל 11, 42665 יקנעם
Tel.04-8559100 Fax.04-8559200 E-mail: Office@ltb.co.il

1

חזקופות לתוספת צורת/כבלים בחפירה

רשימת תוכניות - מתכנן ביוב

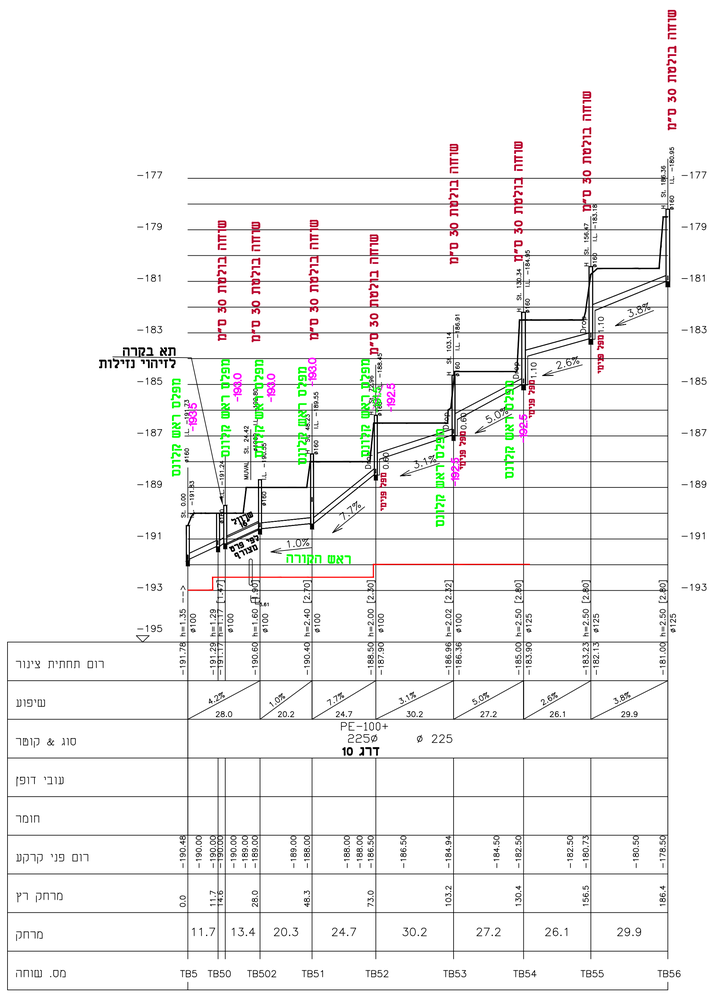
רשימת התוכניות המצורפות למכרז

מס' גיליון	תיאור
933	תנוחה כללית - קנ"מ 1:250
934	חתכים לאורך מערכת ביוב - קנ"מ 1:1,000, 1:100

פרטים סטנדרטיים

פרט סטנדרטי מס' 81	גושי עיגון לצינורות
פרט סטנדרטי מס' 90	תעלה לצנרת
פרט סטנדרטי מס' 95	שרוול פלדה
פרט סטנדרטי מס' 96	תושבות ועטיפות לצינורות
פרט סטנדרטי מס' 301	שוחת בקרה טרומית

חיבור מגרשים 106-113

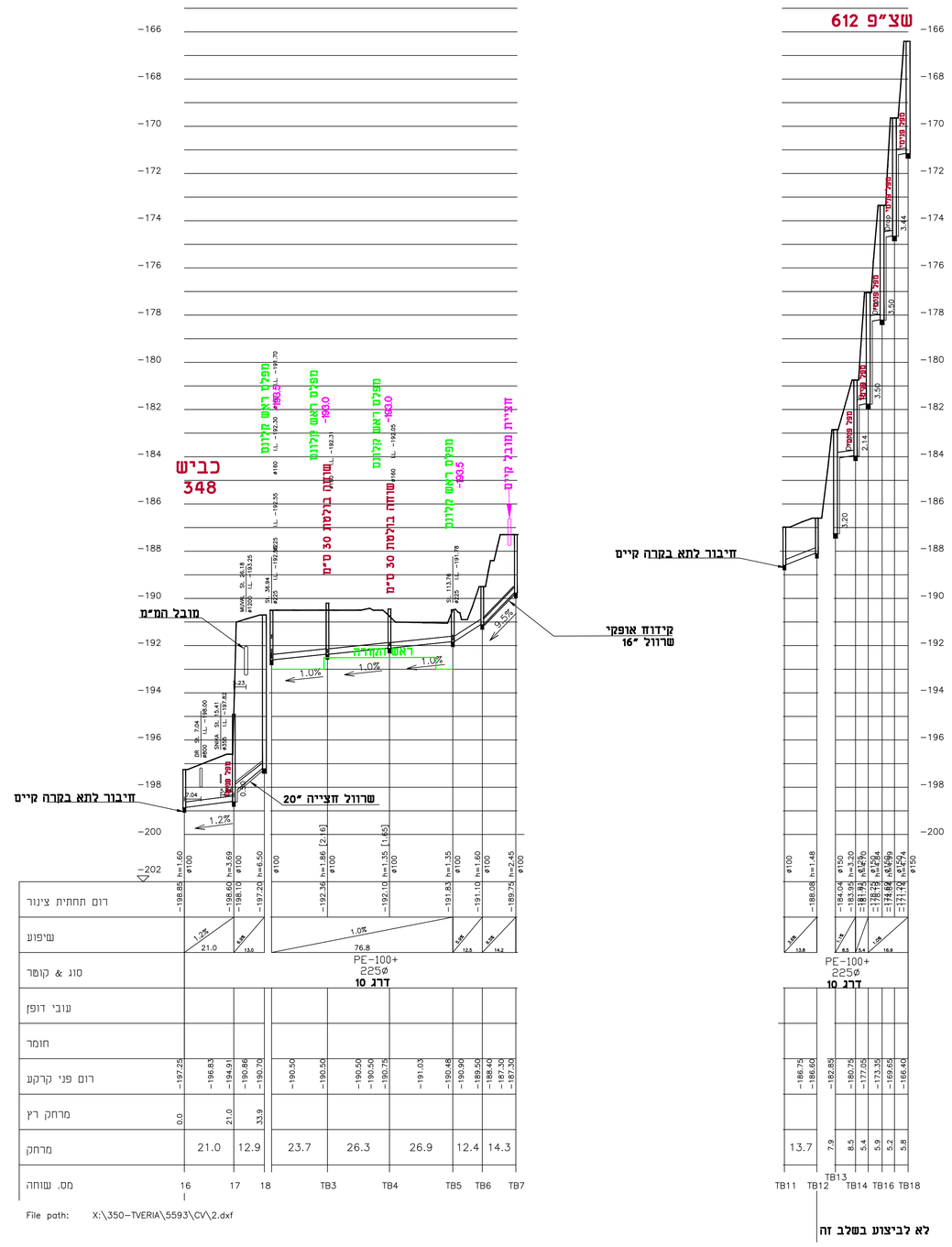


מס. שוחה	TB5	TB50	TB502	TB51	TB52	TB53	TB54	TB55	TB56
מרחק	11.7	13.4	20.3	24.7	30.2	27.2	26.1	29.9	
מרחק רץ	0.0	11.7	25.1	45.4	70.1	100.3	127.5	153.6	183.5
רום פני קרקע	190.48	190.00	190.00	189.00	189.00	188.00	188.00	186.50	186.50	184.94	184.50	182.50	180.73	180.50	178.50
עובי דופן									
חומר									
סוג & קוטר	PE-100+ 225ø דרג 10 ø 225								
שיפוע	4.2% 28.0	1.0% 20.2	7.7% 24.7	3.1% 30.2	5.0% 27.2	2.6% 26.1	3.8% 29.9		
רום תחתית צינור	191.78 h=1.35 ø100	191.29 h=1.29 [1.37] ø100	190.60 h=1.60 [1.65] ø100	190.40 h=2.40 [2.70] ø100	188.50 h=2.00 [2.30] ø100	187.90 h=2.02 [2.32] ø100	186.98 h=2.02 [2.32] ø100	186.50 h=2.50 [2.80] ø125	183.93 h=2.50 [2.80] ø125	182.13 h=2.50 [2.80] ø125	181.00 h=2.50 [2.80] ø125

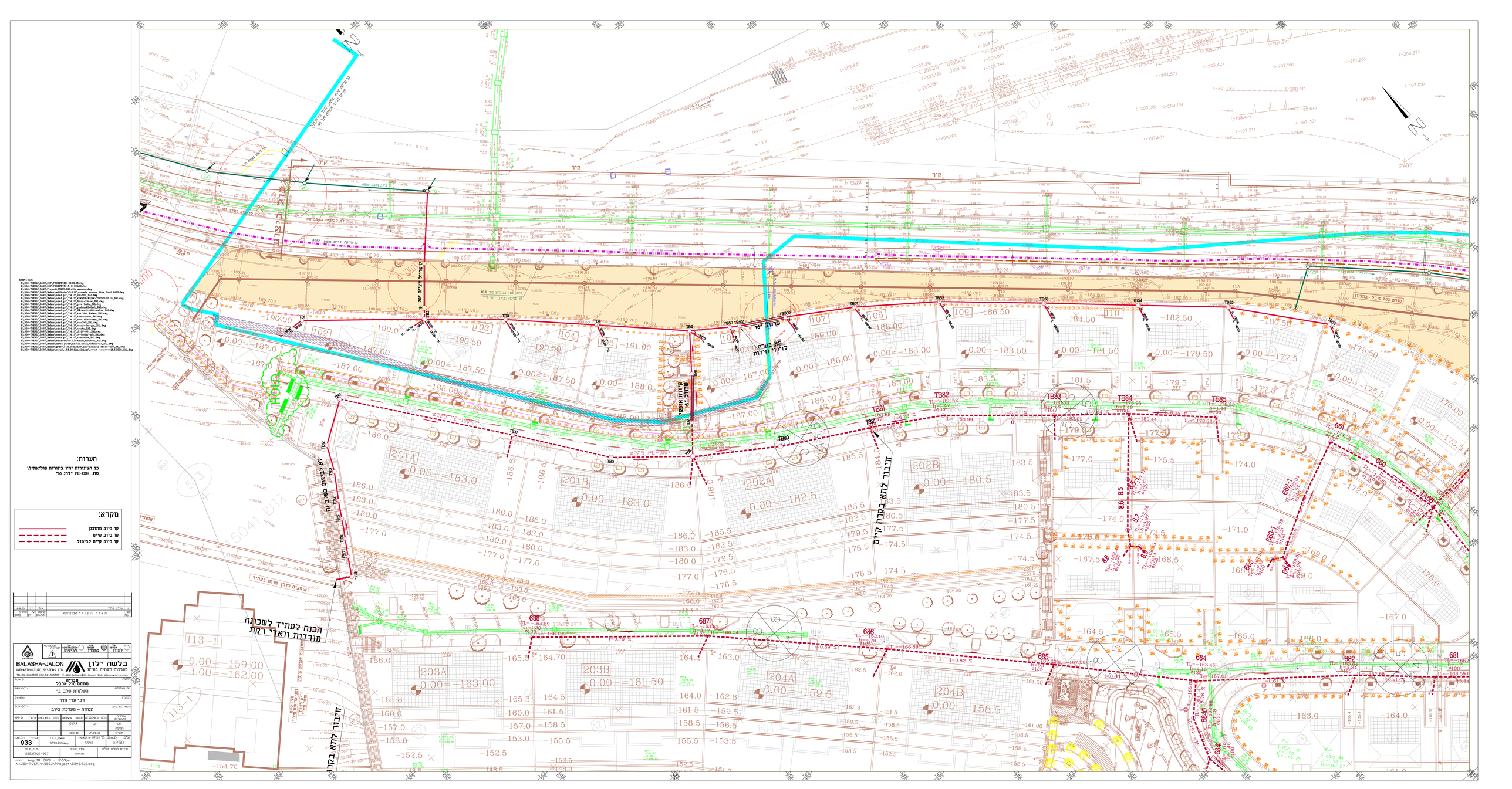
File path: X:\350-TVERIA\5593\CV\3.dxf

קו צינור: 3 – 1:100/1:1000

חיבור מגרשים 113-106



| | | | | | | | | |


הערות:
כל הפרופורציות יהיו ציורניות פוליאתילן
סוג HDPE-100 "דרג טי"
מקרא:
קו ביוב מתוכנן
קו ביוב קיים
קו ביוב קיים לביטול
הכנה לעתיד לשכונה מזרחית וואדי רקות
מבנה בקרה לדלקות
מבנה בקרה קיים
מבנה בקרה קיים
מבנה בקרה קיים

משהב"ש
טבריה מול ארבל

מכרז שלב ב'

עבודות פיתוח

רשימת תכניות

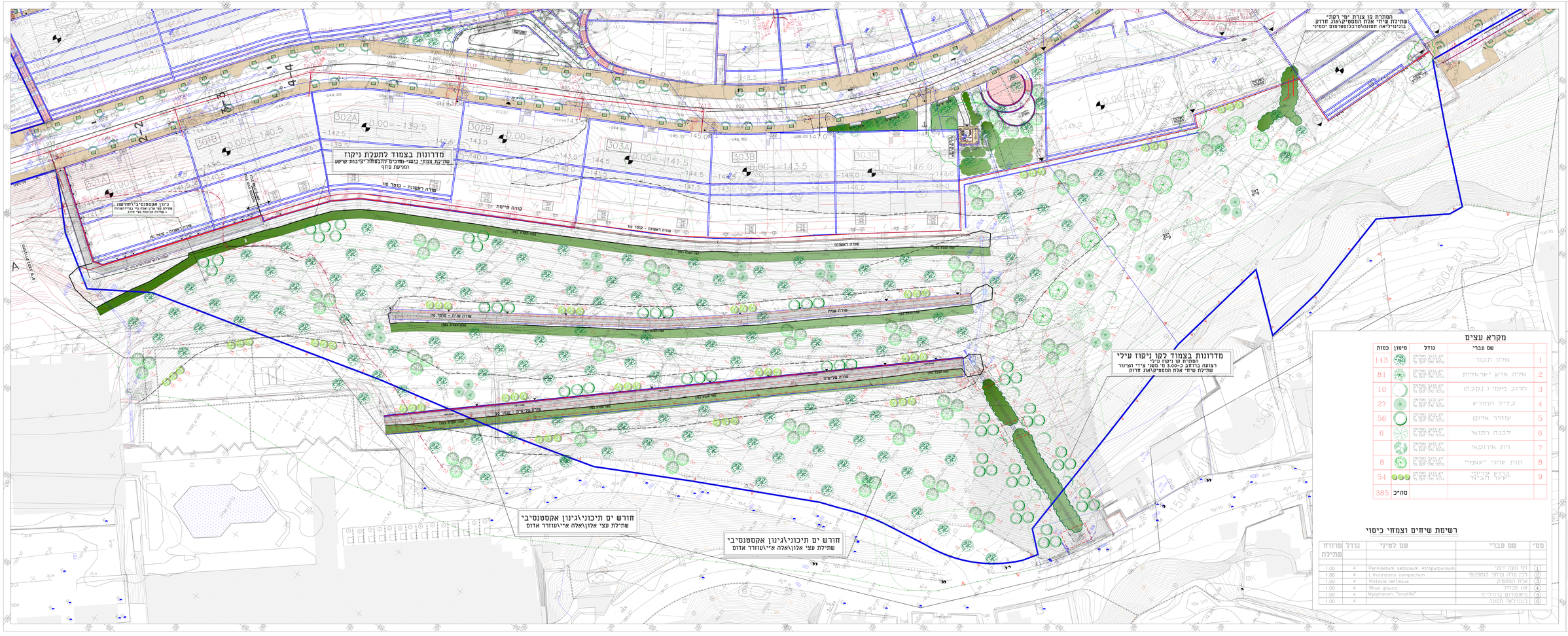
	נושא התכנית	מס' תכנית	תאריך עדכון
1	תכנית כללית ק.מ. 1:500	1089-1-1	22.06.20
2	תכנית פיתוח מפורטת ק.מ. 1:250	1089-2-1	22.06.20
3	תכנית פיתוח מפורטת ק.מ. 1:250	1089-2-2	22.06.20
4	תכנית פיתוח מפורטת חדרי טרפו ק.מ. 1:250	1089-2-21	22.06.20
4	פריסת השלמת קירות– חדרי טרפו 1001/1002 ק.מ. 1:100	1090-3-22	04.06.20
5	פריסת השלמת קירות – קיר עוגנים / קיר נקיון ק.מ. 1:100	1090-3-23	04.06.20
6	פריסת השלמת קירות– מגרשים 133-134/ 117-118 ק.מ. 1:100	1090-3-24	04.06.20
7	תכנית התמצאות להשלמת קירות ק.מ. 1:500	1089-1-0	04.06.20
8	שצ"פ 801 – אקסטנסיבי - צמחיה	1089-2-10	21.06.20
9	שצ"פ 801 – אקסטנסיבי – השקיה	1089-2-11	21.06.20

פרטים כללי

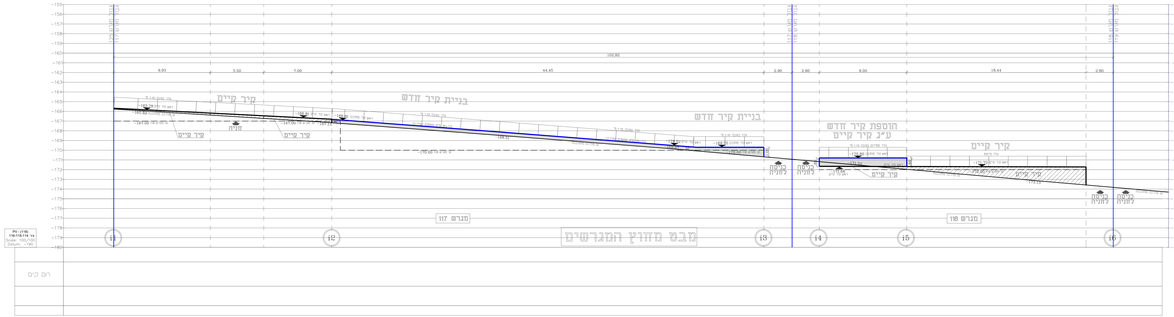
	נושא התכנית	מס' תכנית	תאריך עדכון
1	חיפוי קיר תומך	3/54	
2	גדר מעקה בגובה 1.10	3/53	
3	גדר מוסדית בגובה 2.00	3/61	
3	פרט השקית עץ	3/97	
3	ראש מערכת להשקיה	3/21	

וכן כל פרט או תכנית אשר יצורפו לצרכי הסבר או/ו תיקון

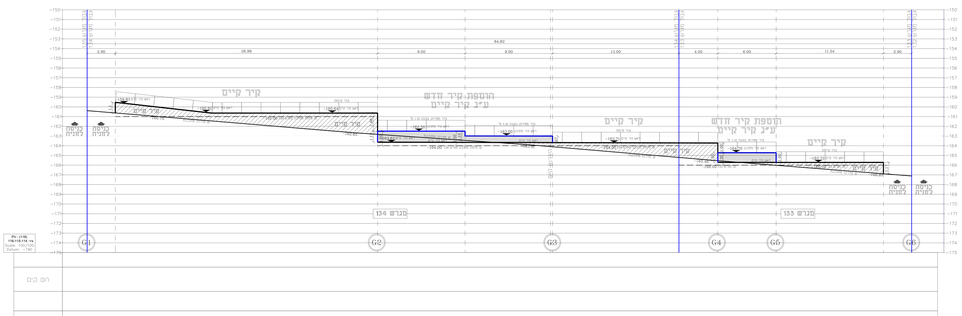
שלמה גת אדריכל נוף **SHLOMO GAT LANDSCAPE ARCHITECT**
רח' ספיר 1 נוף איילון 9978500 מען למכתבים : ת.ד.233 מודיעין 71711 טל. 6049565 - 03 / 6104026 - 08 פקס.6900931 - 08
עוסק מורשה מס' *000350686* *E-mail: s_gat_la@netvision.net.il* אדריכל נוף רשום 14800



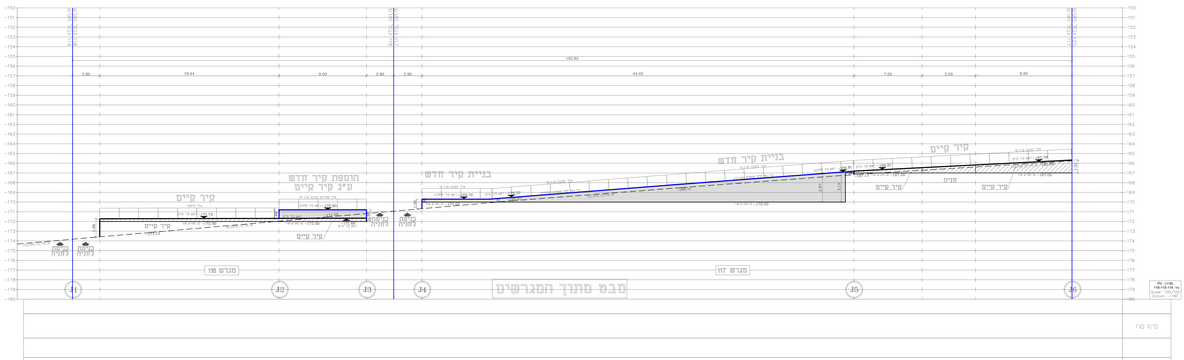
מבריה
מנכ' מוחי שרבט
שלב בי
שע"פ 801 צמחיה
21.06.05
1:250
1089-2-10
Check
Draft
As Made
מס' תיק
מס' רישיון מהנדס נוף: 62493
54699763/604965.30
544965.07/15.020
מערכת קואורדינטות ITM
מערכת גבהים מוחלטת
שמחה נת - אדריכלי נוף
תכנון סביבתי-ביוני ושימוש



I
פריסה I–i
פריסות קיר חזיתי מגרשים 117–118
מבט מתמדרכה המתוכננת
קנ"מ 1:100
i



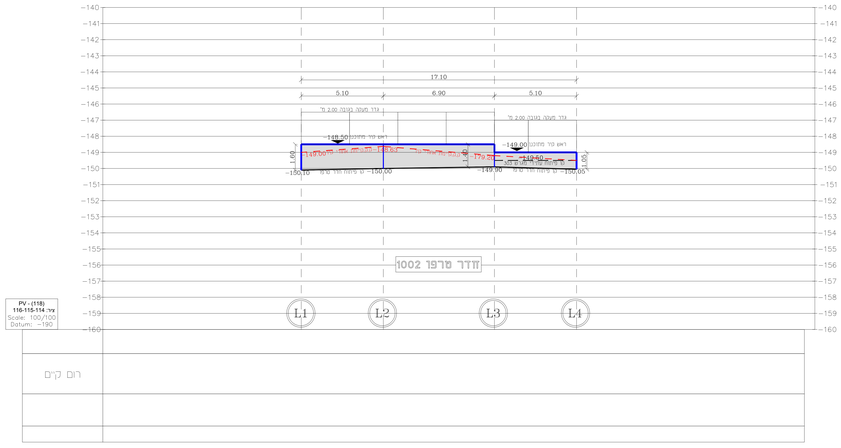
G
פריסה G–G
פריסות קיר חזיתי מגרשים 133–134
מבט מתמדרכה המתוכננת
קנ"מ 1:100
G



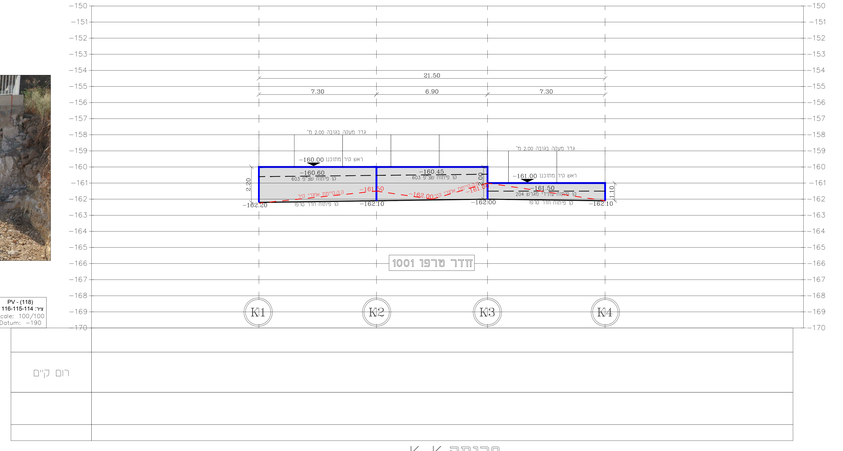
J
פריסה J–j
פריסות קיר חזיתי מגרשים 117–118
מבט מזרח מגרשים 117–118
קנ"מ 1:100
j

מגרים	
שר' מיל' ארכ'	
מכרז שלב ב'	
פריסת קירות	
קנ"מ 1:100	גליון מס'
שלמה בע"מ - אדריכלי נוף	
מכון אב-עד ביה"ס ושיפוט	

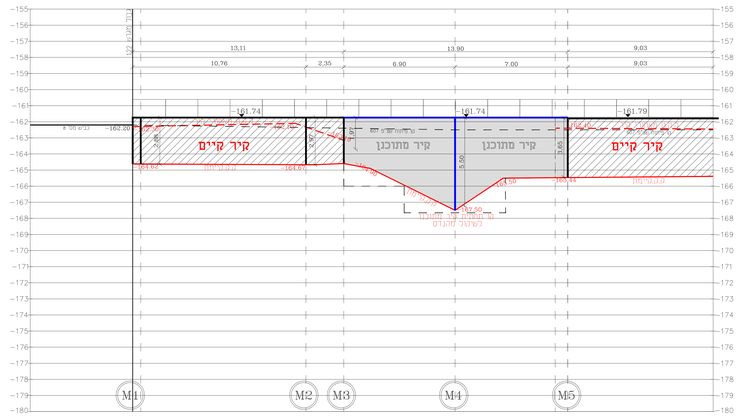
חדרי טרפז 1001-1002



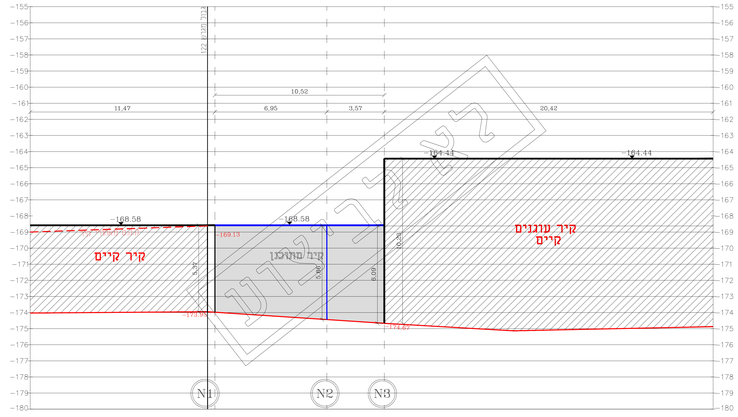
פריסה L–L
פריסת קירות חדר מדפן 1002
מבט משביל חדר מדפן
קנ"מ 1:100



פריסה K–K
פריסת קירות חדר מדפן 1001
משצ"פ 603
מבט משביל חדר מדפן
קנ"מ 1:100



פריסה M–M
השלמת קיר תומך שצ"פ 607
קנ"מ 1:100



פריסה N–N
השלמת קיר תומך מגרש 122
קנ"מ 1:100

תאריך	הערה
14.06.20	
04.08.20	
14.09.20	
30.04.21	

תאריך	הערות
11/2021	
11/2021	
11/2021	
11/2021	

מבריה

שכי מזל ארבל

מכרז שלב בי

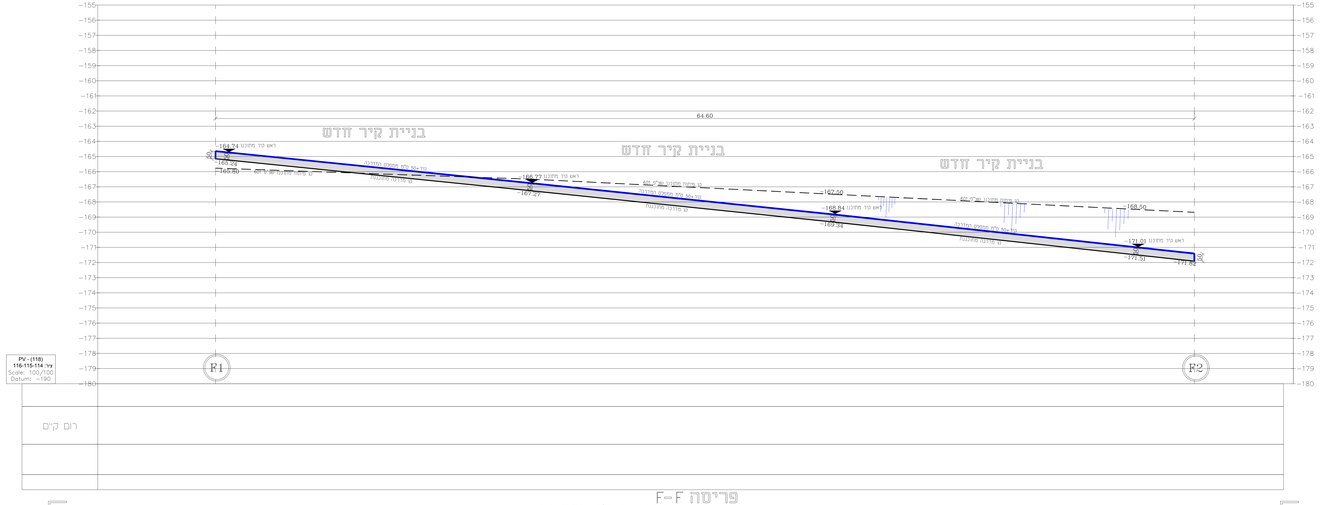
מס' תכנית	1090-3-22
שלב	מכרז
קנ"מ	1:100
תאריך	14.06.20
גרסה	1

פריסת קירות

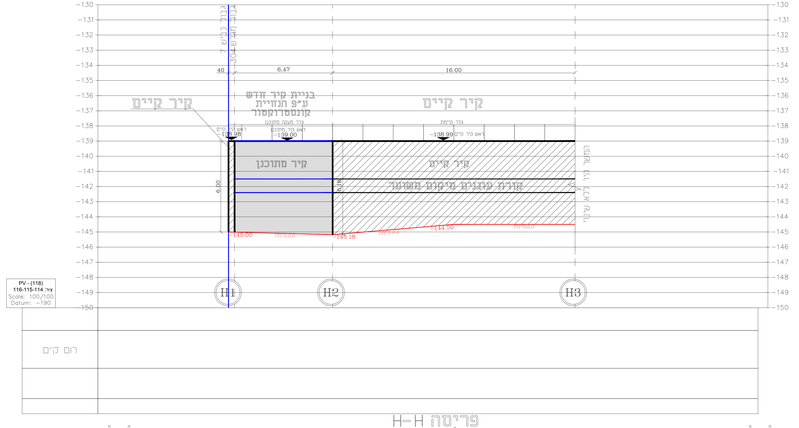
שלמה גת - אדריכלי נוף חכמון סביבתי-ביוני ופיתוח

רח' יוחנן הורקנוס 26, ת"ד 62483, 6262483 תל-אביב
טל' 08-6154026, 03-5049565
פקס 08-6900931
e-mail: office@arbelson.net

מסמך אלקטרוני מקורי שהופק במערכת ממוחשבת
אין לעשות בו שינויים ללא אישור בכתב מהמתכנן



פריסה F-F
פריסת קיר ניקיון בין כביש 1 לשצ"פ 601
מבט מהכביש
קנ"מ 1:100



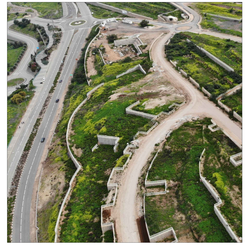
פריסה H-H
פריסת השלמת קיר עוגנים
מבט ממגרש 304
קנ"מ 1:100

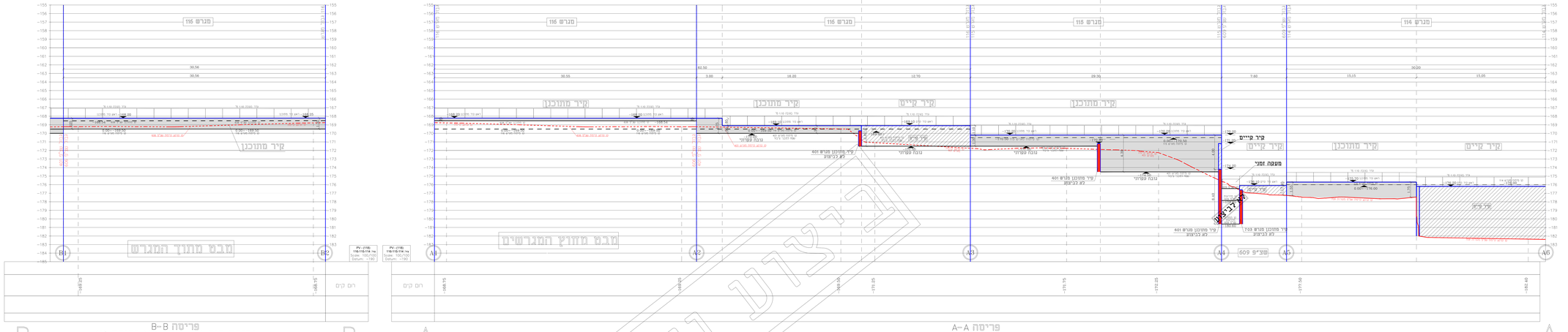
מהדורה	תאריך

הערות	תאריך
רישוי	14.06.25
רישוי	14.05.25
רישוי	30.04.25

מבריה
שכי מול ארנבל
מס' הקבלן
מכרז שלב בי
שם הפרויקט
פריסת קירות
קנ"מ 1:100
מס' תוכנית 1090-3-23
גרסה 1
מצב: לעת ☐ מכרז ☑ רישיון ☐

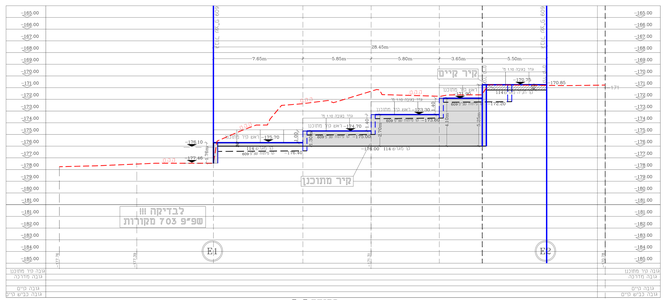
שלמה גת - אדריכלי נוף
תכנון סביבתי-ביני ופיתוח
רח' יהודה הנשיא 26,
42483 קלנסווה
טל' 08-6104026 , 03-6049565
פקס: 08-6900931
a_got_n@netvision.net.il



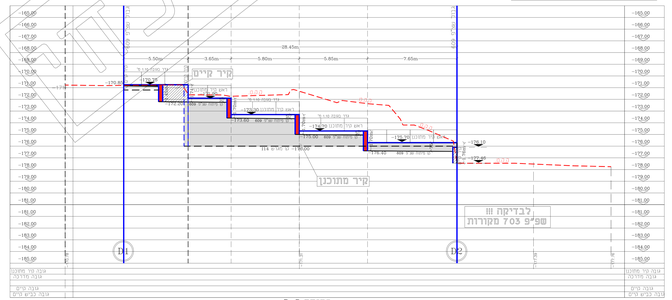


פריסה B–B
פריסת קיר בין שצ"פ 606 ומגרש 116
מבט ממגרש 116
קנ"מ 1:100

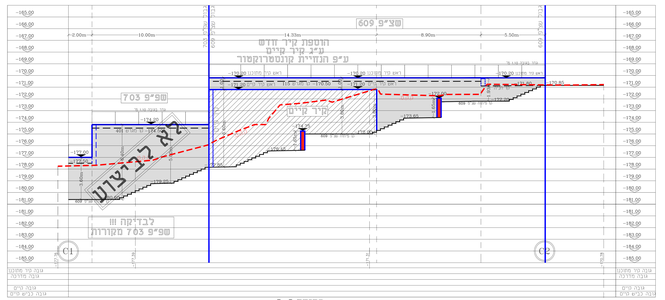
פריסה A–A
פריסת קירות מגרשים
114-115-116-שצ"פ 609
606-401-703 מבט משצ"פ
קנ"מ 1:100



פריסה E–E
פריסת קיר בין שצ"פ 609 ומגרש 114
מבט ממגרש 116
קנ"מ 1:100



פריסה D–D
פריסת קיר בין שצ"פ 609 ומגרש 114
מבט משצ"פ 609
קנ"מ 1:100



פריסה C–C
פריסת קיר בין שצ"פ 609 ומגרש 115
מבט מהשצ"פ
קנ"מ 1:100

מבריה
שכ' מיר ארבל
מכרז שכב ג'
פריסת קירות מגרשית 114-115-116 ושצ"פ 609
1:100
שלמה גת – אדריכלי נוף
מכון מבריאי-בישי ושות'

קיר תומך
קיר תומך
קיר תומך

תאריך	תפוצה

תאריך	הערות
26.07.19	מיזמים חדרי מרפו כאישור

מבריה

שכי מול ארבל

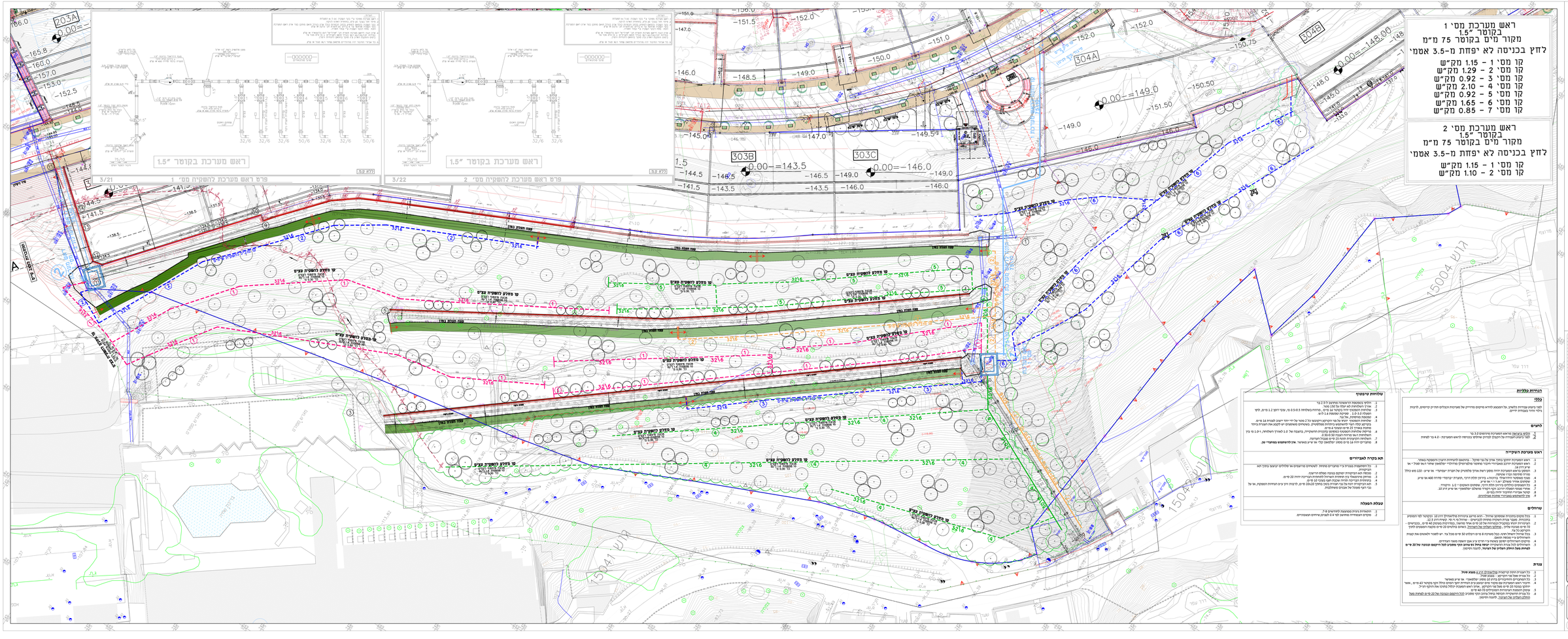
קירות חדרי מרפו
1002 ,1001

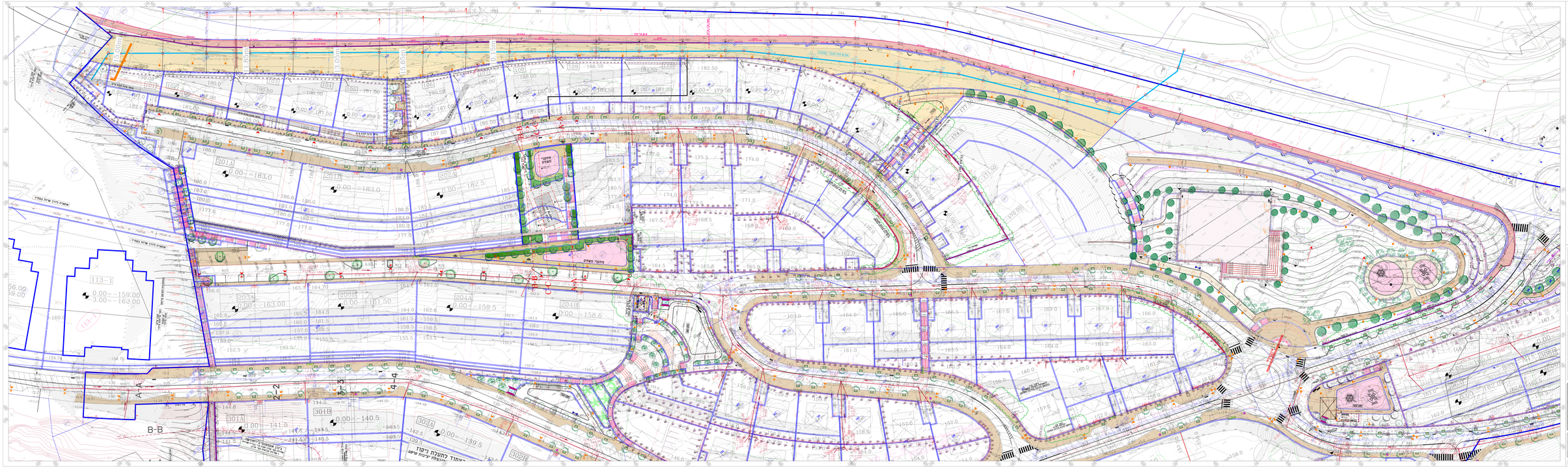
פיתוח כללית

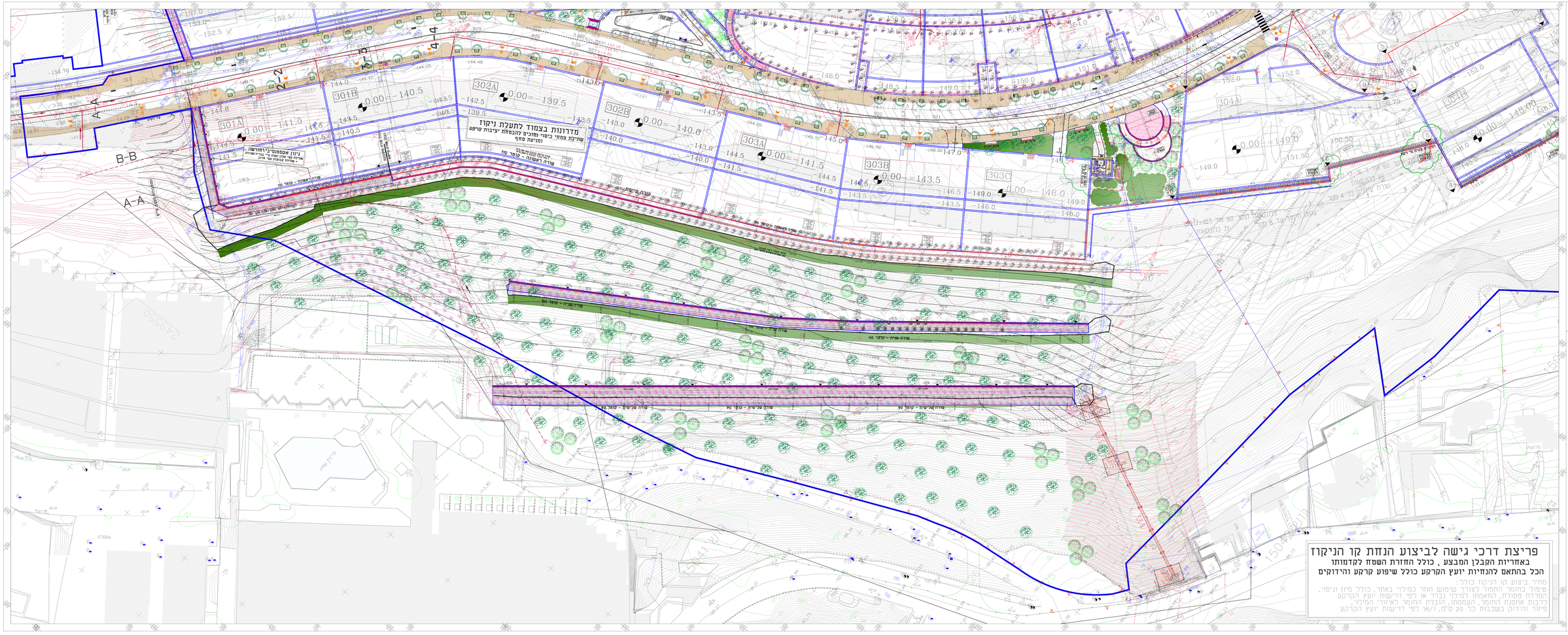
תאריך	22.06.20
קנ"מ	1:250
שרטט	
מס' תכנית	1089-2-21
כ'בצע	☐
נמדד	☑
כ'אישור	☐
מהדורה	1
שם התכנית במחשב	c:\work\nof250

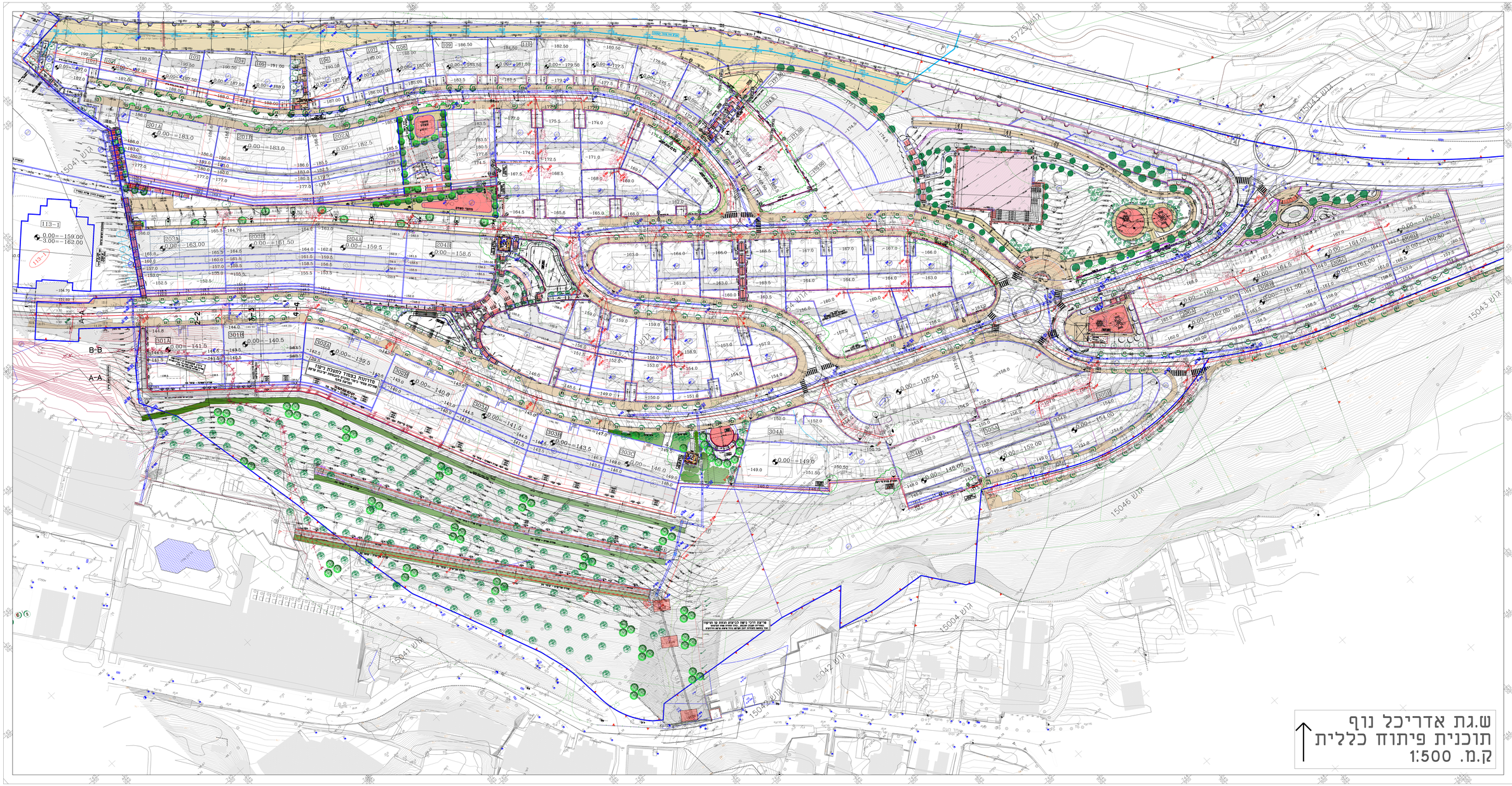
שלמה גת - אדריכלי נוף
תכנון סביבתי-בינוי ופיתוח
רח' יוחנן הורקנוס 26,
תל-אביב 62493
5469917,6049565 :ITM
5442665-מזרח ,5469917 :פנס

המסמכים אלקטרוניים המצורפים והתאשתו במסגרת
העל כל מגבלות אי יי המוסכה עליו ומחייב כמתכנן.
אין למסור מידות ע"י מדידות בשרטוט.


ראש מערכת בקוטר 1.5"
ראש מערכת בקוטר 1.5"
פרט ראש מערכת להשקיית מס' 1
פרט ראש מערכת להשקיית מס' 2
303B
303C
304A
504B
15004 קוטר
15041 קוטר
15042 קוטר
15043 קוטר
15044 קוטר
15045 קוטר
15046 קוטר
15047 קוטר
15048 קוטר
15049 קוטר
15050 קוטר
15051 קוטר
15052 קוטר
15053 קוטר
15054 קוטר
15055 קוטר
15056 קוטר
15057 קוטר
15058 קוטר
15059 קוטר
15060 קוטר


מתקני משחק
מתקני משחק
B-B
A-A
113
201A
201B
202A
203A
204A
204B
301A
301B
302A
302B
0.00 = 183.0
0.00 = 182.5
0.00 = 183.0
0.00 = 163.00
0.00 = 159.5
0.00 = 158.6
0.00 = 141.5
0.00 = 140.5
0.00 = 139.5
0.00 = 159.00
3.00 = 162.00
שביל לרכיבה ורגלי
שביל לרכיבה ורגלי
מדרגות לרכיבה ורגלי
מדרגות לרכיבה ורגלי
מדרגות


A-A
B-B
C-C
D-D
301A
301B
302A
302B
303A
303B
303C
304A
304B
מדרונות בצמוד לתעלת ניקוז
שיפורים צמחי כיסוי נמוכים להקשחת יציבות קרקע
ומניעת סחף
ניקוז אספקטיבי רחובות
פריצת דרכי גישה לביצוע הנחת קו הניקוז
באחריות הקבלן המבצע , כולל החזרת השטח לקדמותו
הכל בהתאם להנחיות יועץ הקרקע כולל שיפוע קרקע והידוקים
מרווח ביטחון קו הניקוז כולל:
מיפוי בדומה החפור לצורך שימוש חוזר בפילוי באתר, כולל מיון וניפוי.
הפרדת פסולת, האסתמן לפילוי נברר או לפי הריגשות יועץ הקרקע.
ריבות אחסנת החומר, הגעסתו, הובלת החומר לאזורי הפילוי.
פיזור והידוק בשכבות בכל 20 ס"מ ו/או לפי הדרישת יועץ הקרקע



תאריך	תמצה

תאריך	הערות
22.06.20	

פבריה
שכי מול ארבל

שלב בי

פיתוח כללית

1:500

1089-1-1

שלמה גת - אדריכלי נוף
מכון מבנים-ביטי ופיתוח

משהב"ש
טבריה מול ארבל

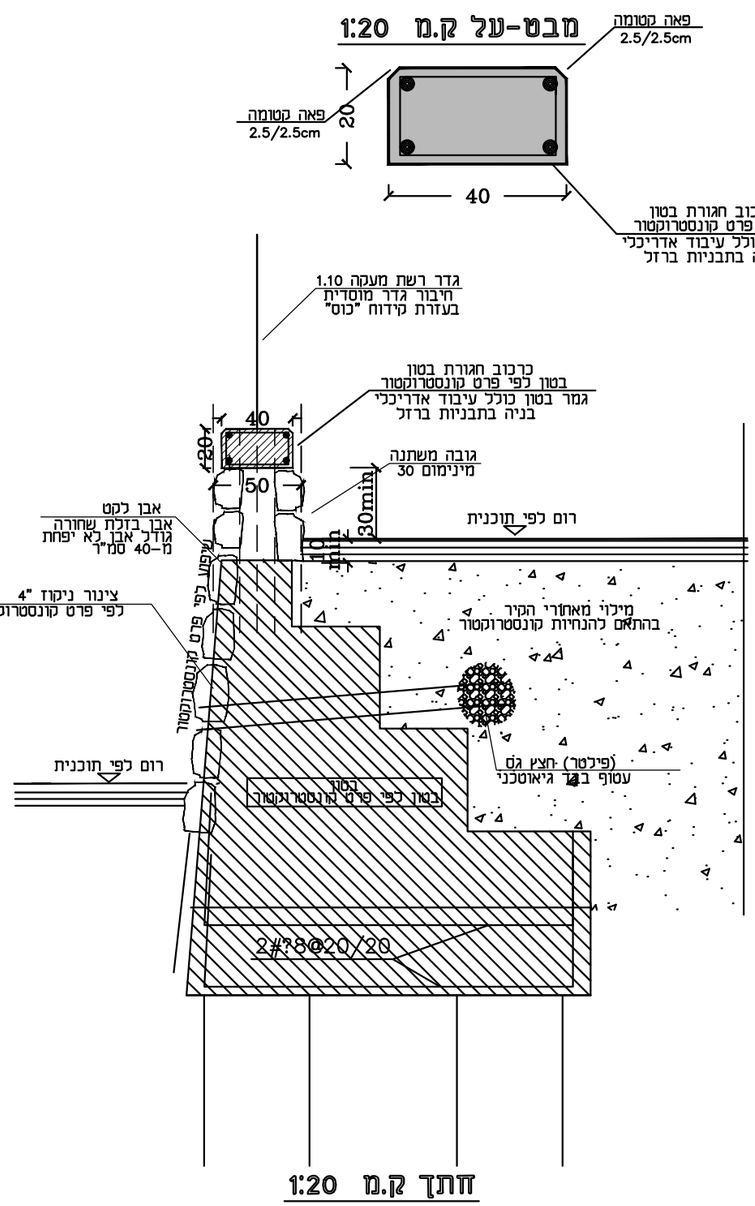
מכרז שלב ב'

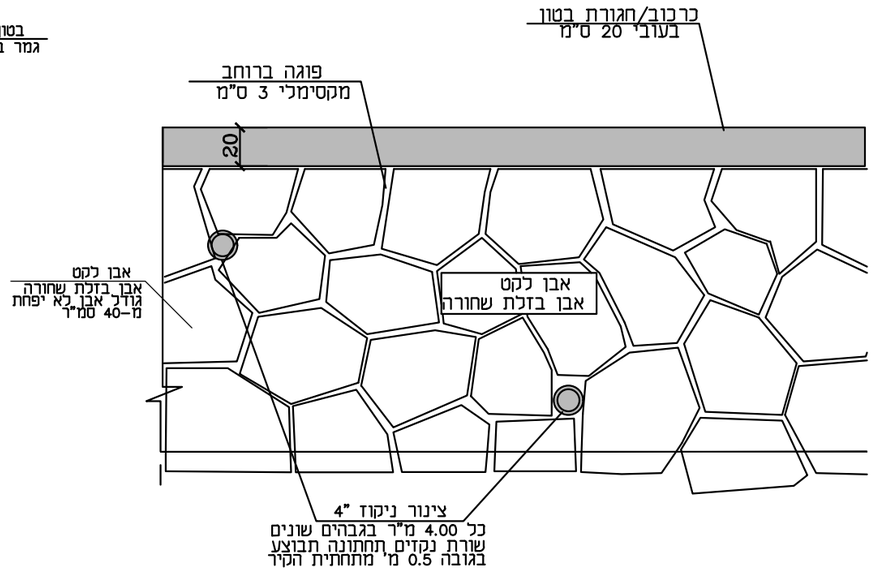
פרטי פיתוח

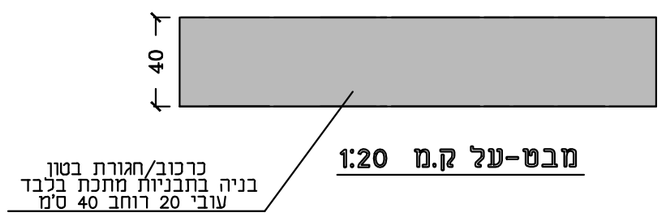
רח' ספיר 1, נוף איילון
ת.ד.233 מודיעין 71711
טל.03-6049565, 08-6104026
פקס.08-6900931
s_gat_la@netvision.net.il

שלמה גת - אדריכלי נוף
תכנון סביבתי-בינוי ופיתוח

חתך קיר תומך
חיפוי אבן לקט בזלת שחורה







הערה:
יסוד בטון וזיון ברזל
בהתאם להנחיות קונסטרוקטור

1. מילוי נדרש מאחורי הקירות יבוצע כמילוי נברר, המילוי יונח בשכבות של 20 ס"מ עד למרחק של 2/3 מגובה הקיר.
2. המילוי יהודק במכבש ויברציוני קטן שיתאים לתנאי השטח לצפיפות של 95% מודייד א.א.ש.ט. אין לקרב את המכבש כדי 0.5 מטר מהקיר
3. יש לבצע תפרי התפשטות בקיר כל 8 מטר. התפרים ימשכו לכל גובה הקיר.
4. יש לנקז את הקיר ע"י נקזים אופקיים בקוטר "4, כשבקצה הפנימי יונח "כדור" חצץ גס רחוץ ועטוף בבד גאוטכני "לא ארוג" בקוטר 30 ס"מ, נקז בכל 4 מ"ר קיר כאשר שורת הנקזים התחתונה תבוצע בגובה 0.5 מטר מתחתית הקיר.
5. גודל אבן לא יפחת מ-40 סמ"ר
6. יש להקפיד על פוגות ברוחב מקסימלי של 3 ס"מ

תאריך	תפוצה

תאריך	הערות

משהב"ש
טבריה

שם הפרויקט
שכ' מול ארבל

נושא התכנית
פרט קיר תמך

תאריך	12.11.19
ק.מ.	
שרטט	
מס' תכנית	3/54
מהדורה	1

☐ לאישור ☐ למכרז ☑ לביצוע

שם התכנית במחשב: c:\work\plan100\

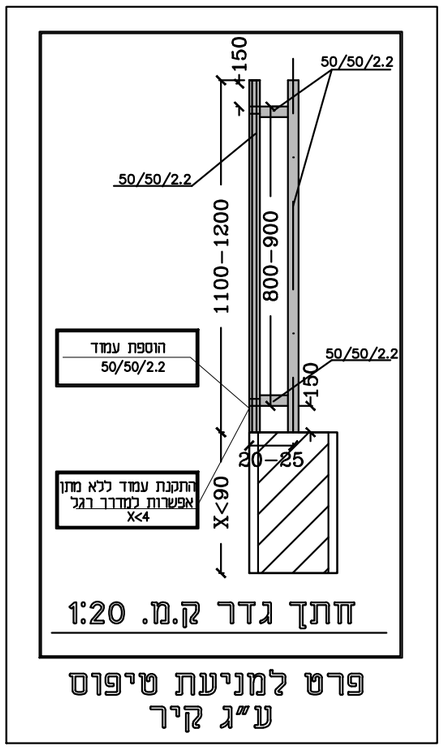
שלמה גת - אדריכלי נוף
תכנון סביבתי-בינוי ופיתוח

רח' ספיר 1 נוף איילון
ת.ד.233 מודיעין 71711

טל.03-6049565, 08-6104026
פקס.08-6900931

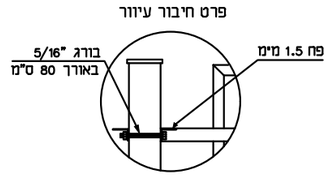
הנובצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום.
על הנובצע לבצע את כל המידות.
וכל סטיות או אי התאמות, עליו להודיע למתכנן.

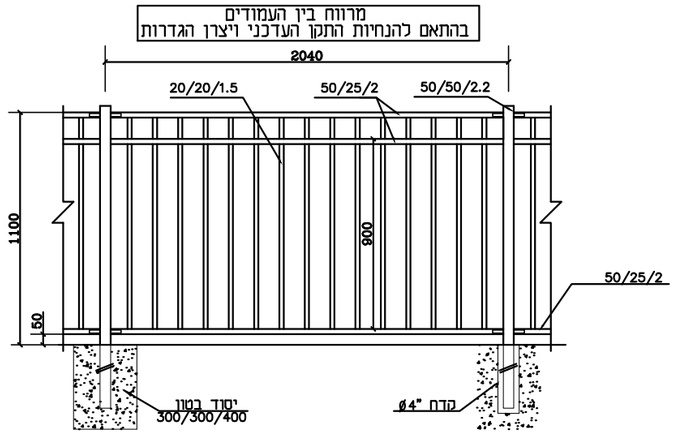
גדר דגם "מנרב" בגובה 1.10 מק"ט 5003
חב' גדרות אורלי בע"מ או ש"ע



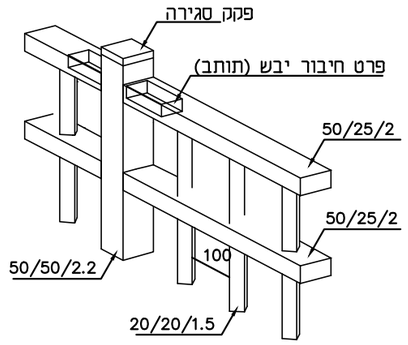
חתך גדר ק.מ. 1:20

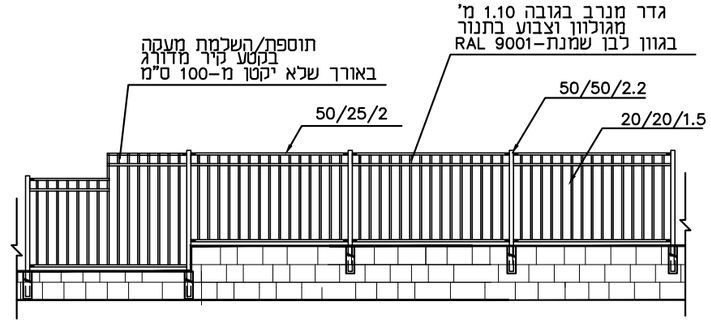
פרט למניעת טיפוס
ע"ג קיר





חתך ק.מ. 1:20

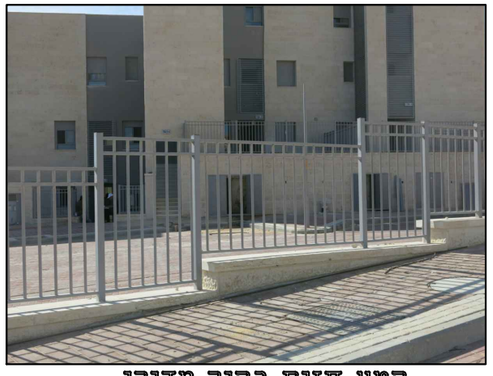




קטע חזית ק.מ. 1:50

גדר בגוון לבן שמנת
RAL 9001 Cream

גדר דגם מנרב מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבן שמנת-RAL 9001



קטע חזית בקיר מדורג
ביצוע תוספת/השלמת מעקה בקיר מדורג
באורך שלא יפחת מ-1.00 מ'

1) תיאור טכני
א. רוחב הגדר בין צירי עמודים 2040 מ"מ וגובהה 1100 מ"מ.

2) מילואה
א. מוטות נצבים 20/20/1.5, המוחדרים דרך קדחים במסגרת ומרותכים.
ב. מרווח מקס' בין המוטות הנצבים 100 מ"מ.

3) שלד
א. עמודי הגדר עשויים פרופיל 50/50/2.2.
ב. העמודים יבוטנו בקרקע בבורות 300/300/400.
ג. העמודים יבוטנו בחגורות בטון בתוך קדחי 4 ובעומק 300 מ"מ.
ד. בחלקם העליון של העמודים הראשיים יותקן מכסה פלסטיק.
ה. העמודים יחוברו לאזנים אופקיים 50/25/2, באמצעות תותבים נסתרים.

הערות
באחריות הקבלן/יצרן הגדרות, להגיש חישוב קונסטרוקטיבי לגדר/מעקה.
באחריות יצרן הגדרות/מעקות, לעמוד בדרישות התקן העדכנית בזמן הגשת המכרז.
דרישת התקן כדוג' "תקן רוח" לגדר היקפית, וכן תקן 2142 לגדרות ומעקות.
פרטי האדריכל הינם פרטים ארכיטקטוניים ואינם מהווים חישוב קונסטרוקטיבי.
כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור, לפי ת"י 819.
ניתן לצבוע בשיטה אלקטרוסטטית באבקה.

תאריך	תפוצה

תאריך	הערות

משהב"ש
טבריה

שם הפרויקט
שכי מול ארבל

תאריך 12.11.19	נושא התכנית: **גדר מעקה בגובה 1.10 מ'**
ק.מ.	
שרטט	מס' תכנית 3/53
מהדורה 1	שם התכנית במחשב c:\work\plan100\

☐ לאישור ☐ למכרז ☑ לביצוע

שלמה גת - אדריכלי נוף
תכנון סביבתי-בינוי ופיתוח

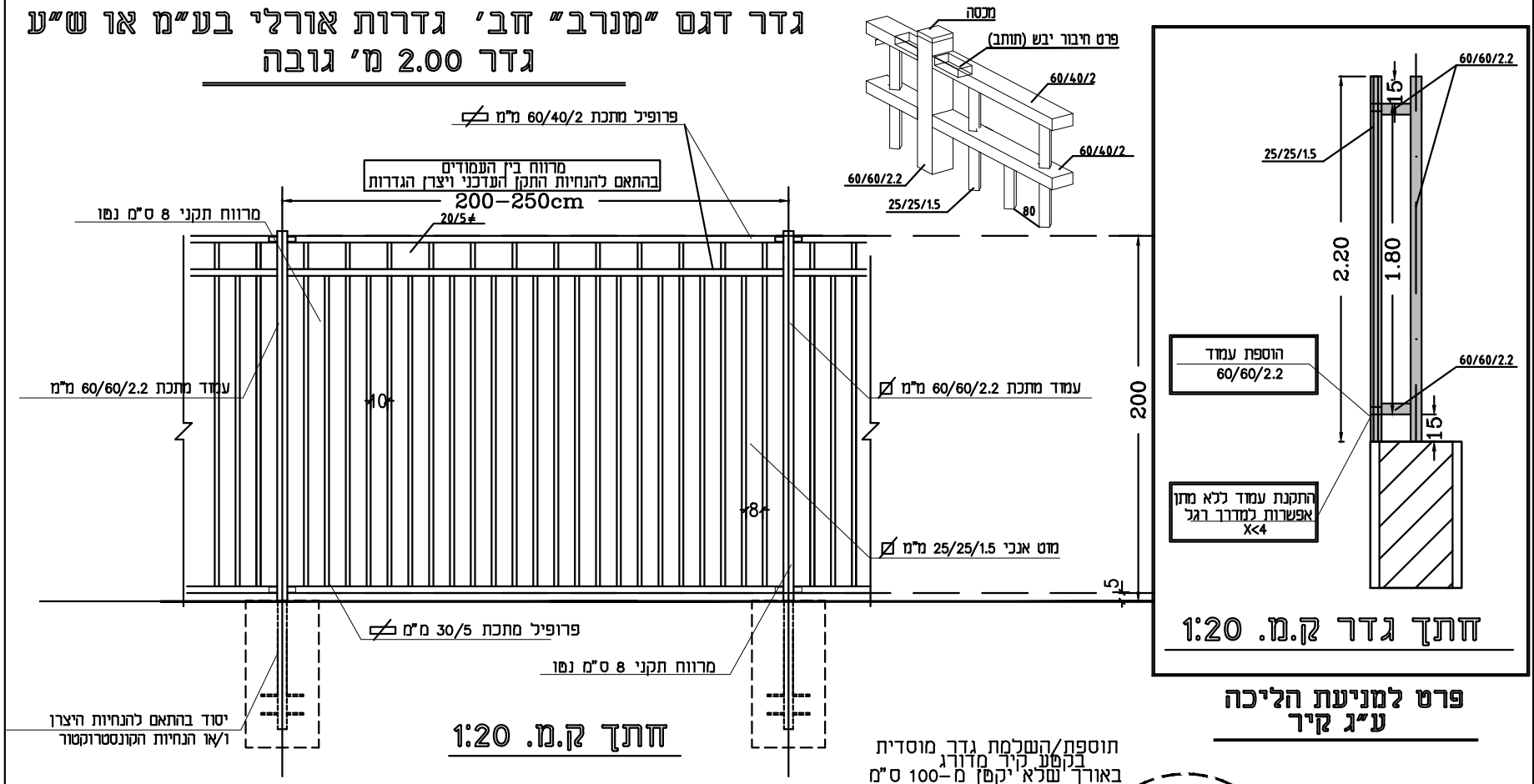
רח' ספיר 1 נוף איילון
ת.ד.233 מודיעין 71711

טל.03-6049565, 08-6104026
פקס.08-6900931

המוכנעו אחראי לבדיקת התכניות וההתאמתן במקום.
על המבצע לבקר את כל המידות.
הער כל סעות או אי התאמה, עליו להודיע למתכנו.

הערה: פרט זה הינו פרט ארכיטקטוני בלבד, זיון ברזל וביסוס בהתאם להנחיות קונסטרוקטור

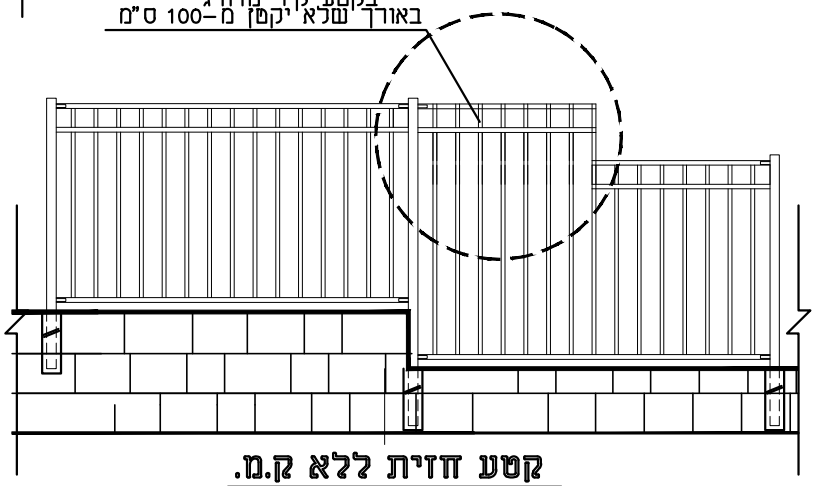
גדר דגם "מנרב" חב' גדרות אורלי בע"מ או ש"ע
גדר 2.00 מ' גובה



חתך קנ.מ. 1:20

חתך גדר ק.מ. 1:20

פרט למניעת הליכה
ע"ג קיר



קטע חזית ללא ק.מ.

תיאור טכני

א. רוחב הגדר בין צירי עמודים 2770 מ"מ וגובהה 2040 מ"מ.

מילואה

א. מוטות נצבים 25/25/1.5, המוחדרים דרך קדחים במסגרת ומרותכים לאזנים אופקיים 60/40/2.
ב. המרווח בין המוטות הנצבים 100 מ"מ.

שלד

א. עמודי הגדר עשויים פרופיל 60/60/2.9.
ב. העמודים יבוטנו בקרקע בהתאם להנחיות קונסטרוקטור .
ג. העמודים יבוטנו בקירות בטון בתוך קדחי 3" ע"י קידוח "כוס", וע"פ קונסטרוקטור".
ד. בחלקם העליון של העמודים הראשיים יותקן מכסה פלסטיק.

הערות

ה. העמודים יחוברו לאזנים אופקיים 60/40/2, באמצעות תותבים נסתרים.

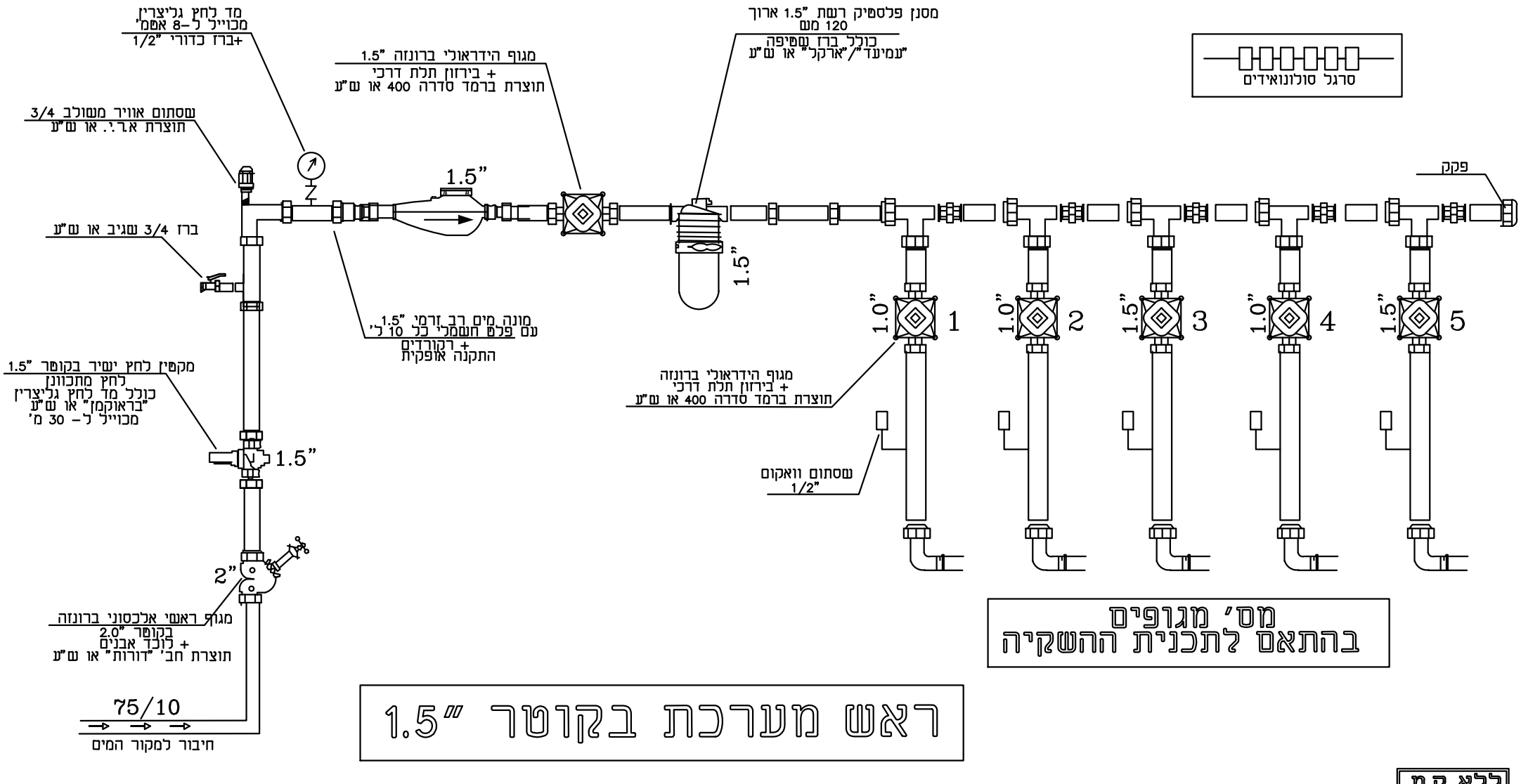
גדר בדוג' גדר "מנרב" תוצ' חב' "גדרות אורלי" בע"מ כולל "איקסים".
פרטי האדריכל הינם פרטים ארכיפקטוניים ואינם מהווים חישוב קונסטרוקטיבי.
באחריות הקבלן/יצרן הגדרות, להגיש חישוב קונסטרוקטיבי לגדר/מעקה.
באחריות יצרן הגדרות/מעקות, לעמוד בדרישות התקן העדכנית בזמן הגשת המכרז.
דרישת התקן כדוג' "תקן רוח" לגדר היקפית, וכן תקן 2142 לגדרות ומעקות.
חיבור גדר מוסדית ע"ג קיר בעזרת קידוח "כוס"

גדר מוסדית בגובה 200 ס"מ

3/61

הערות:

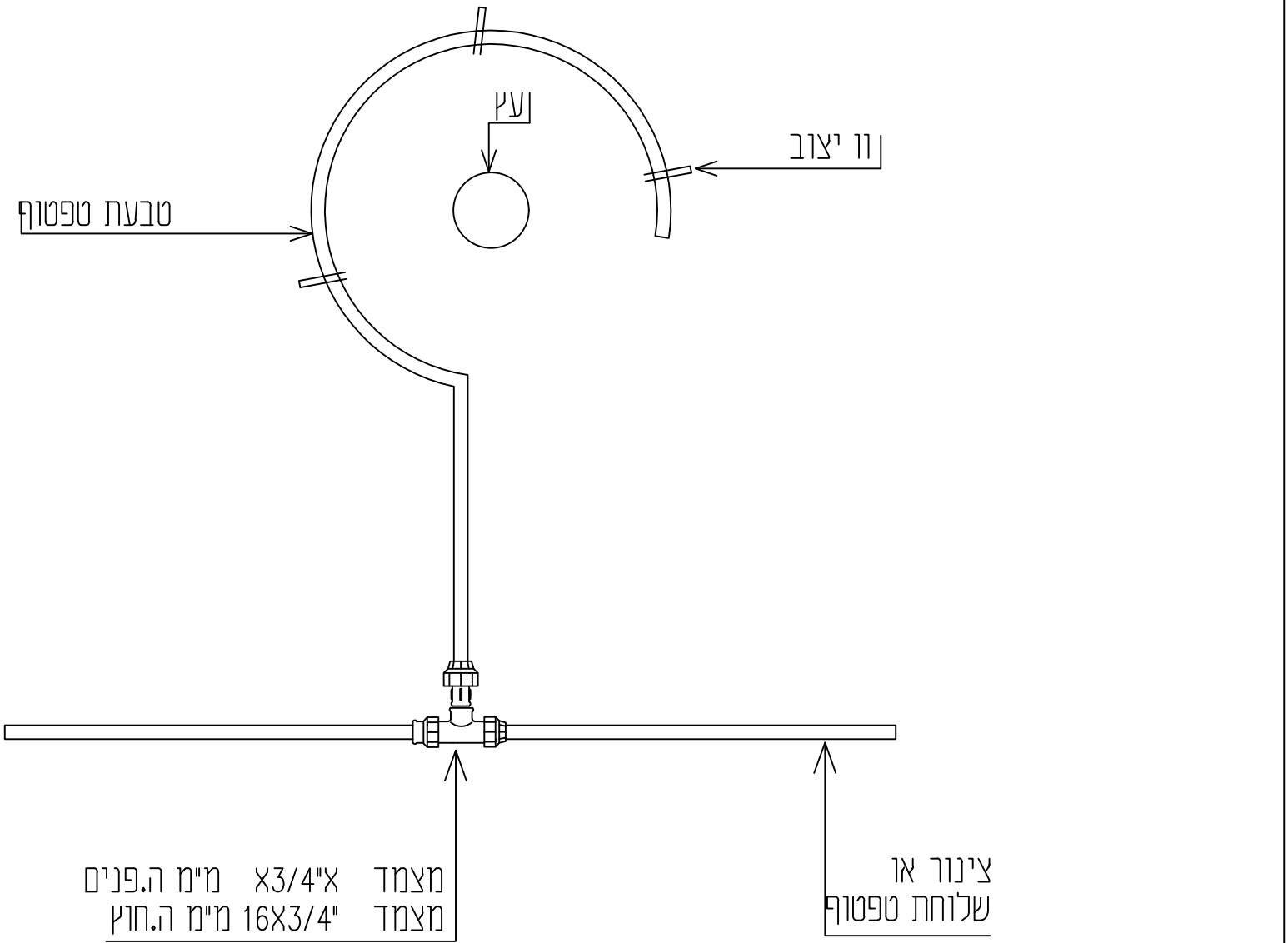
1. ראש מערכת מפוקד ע"י בקר השקיה DC ל-9 הפעלות
2. פיזור חול בעובי 20 ס"מ, בתחתית הארגז לניקוז.
3. בקר השקיה בהתאם למופיע בכתב הכמויות כולל ארון בגודל תואם מותקן בצד ארון ראש המערכת.
   בקר השקיה אלחוטי עד 9 ברזים DC תוצרת חב' גלקון או ש"ע
   הזנת מתח לבקר השקיה ע"י עמוד תאורה.
4. ארון הגנה לראש מערכת תוצרת חב' "אורלייט" דגם בלומגארד או ש"ע
   במידות 42/132/137 ו/או בגודל תואם לאביזרים + 15 ס"מ מכל צד
   ביסוס והתקנת הארון ע"ג סוקל בהתאם להנחיות היצרן.
5. כל אביזרי החיבור יהיו מודולריים פלסאון שחור ו/או סגול או ש"ע.



מס' מגופים
בהתאם לתכנית ההשקיה

ראש מערכת בקוטר "1.5

ללא ק.מ.



טבעת הטפטוף לעץ עשויה מצינור מטפטף מווסת

אינטגרלי בקוטר 16-17 מ"מ, ספיקת טפטפת 2.1-2.3 ליטר/שעה.

בטבעת 10 טפטפות לעץ, לדקל 15 טפטפות הטבעת במרחק 30 ס"מ מהגזע.

פרט השקית עץ

3/97

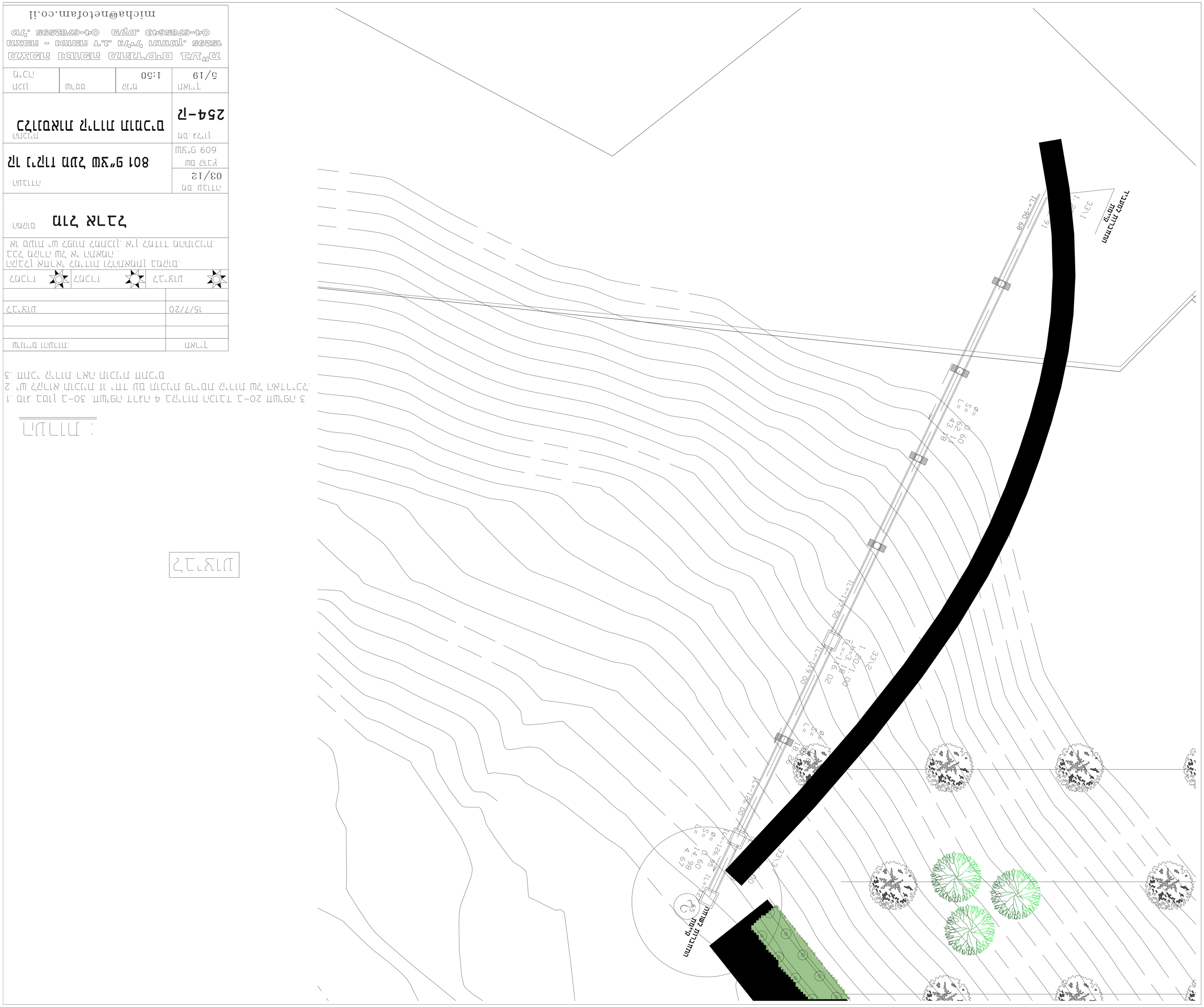
ISO 9001:2015
RONET
מערכת ניהול איכות מאושרת

מצפה נטופה מהנדסים בע"מ

מצפה נטופה ד.נ. גליל תחתון – 15295
טל. 04-6782595 פקס. 04-6785643
e-mail : barilanm@gmail.com

רשימת תוכניות מול ארבל – מכרז 7-2020

מספר תוכנית	שם התוכנית	תאריך הוצאה
ק -256	השלמת קירות וקו ניקוז מעל שצ"פ 801 פרטים	1.7.2020
ק- 254	תמיכה קו ניקוז מעל שצ"פ 801	15.7.2020



הערות:

1. כל הגבהים ב-מ' ביחס לנקודת גובה 4 בקצה הכביש ב-20 מפגש 3
2. יש לקדיח הכביש זו ,תת מס הכביש פרופיל קיים מ הארכיב.
3. תוכנ קיים רשת הכביש תוכנ

הערה	שינוי המהדורה:
15/7/20	בקשה

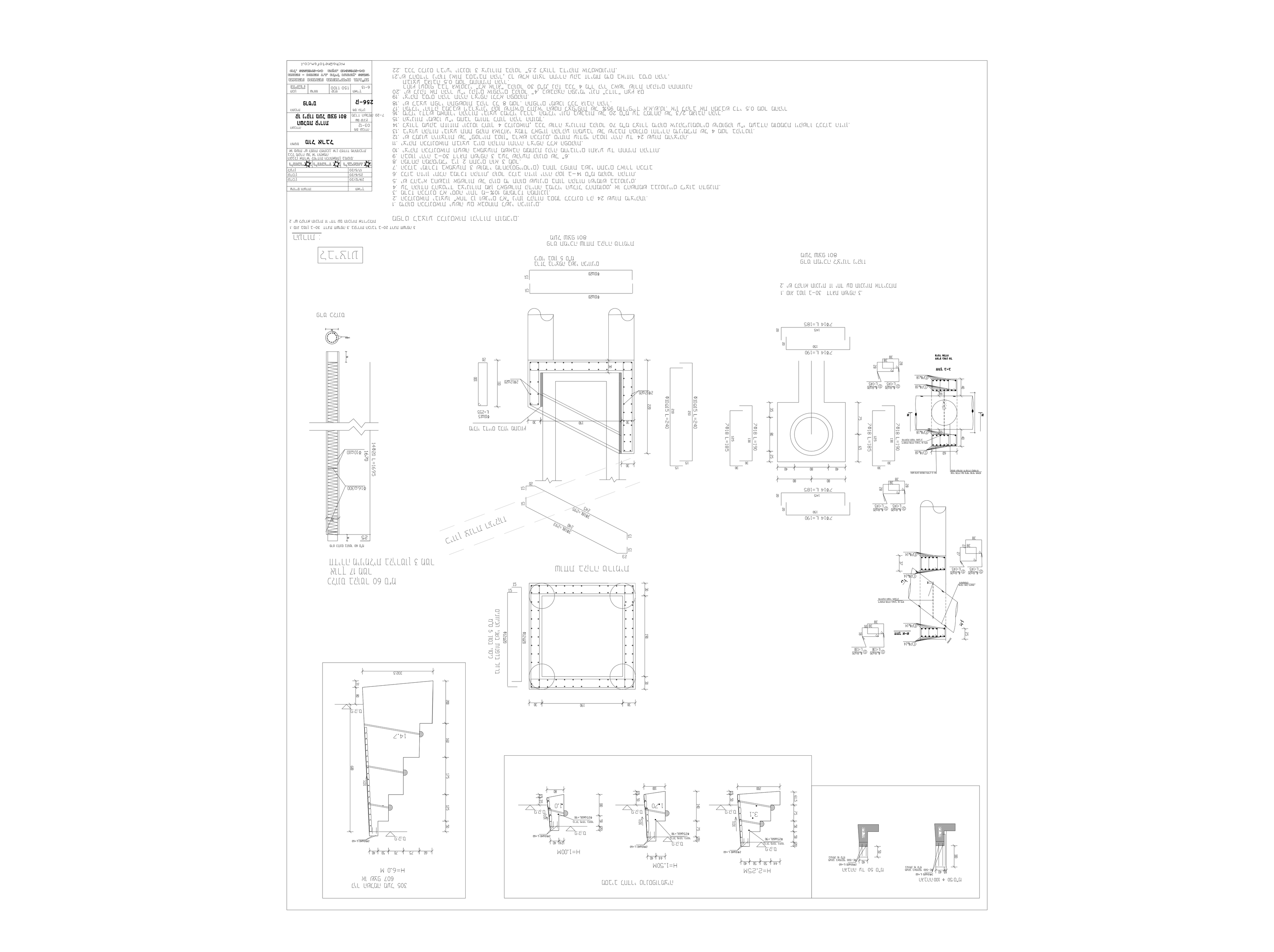
בקשה ✹ | בקשה ✹ | בקשה ✹

הודפסו אותיות קטנות מדי לקריאה נוחה.
בכל מקרה של אי התאמה .
אין להשתמש בתכנית זו לצרכי בניה. אין לבצע עבודות בהתבסס.

מפת מדידה

מס. גליון 03/12	תאריך
מס קובץ 609 מ"עש	801 רח רבקה מתל מש"ע
מס. תב"ע 254-ק	תוכנית קיבוץ בהתבסס
קנ"מ 1:50	מדד
מדד	הכנה

מדידות קונקרט מהנדסים בע"מ
מגדלי קונקרט - קונקרט ר.ע. 7747, הרצליה 1525, טל. 04-6785643 פקס. 04-6785695
micha@netofam.co.il


הערות כלליות לתכנית הזיון:
1. תכנית הזיון תיקרא יחד עם תכניות היסוד, הקירות והתקרה.
2. ההנדסאי יוודא "אחד לי ואחד לא" בין כמויות הפלדה המסומנות לבין כמויות הפלדה בפועל.
3. הזיון יהיה לפי תקן ישראלי 466 חלק 1 ו-2.
4. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
5. יש לבדוק את המידות בשטח לפני ביצוע.
6. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
7. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
8. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
9. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
10. אין להשתמש בחומר שאינו מצוין בתכנית זו.
11. אין לבצע שינויים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
12. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
13. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
14. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
15. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
16. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
17. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
18. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
19. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
20. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
21. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
22. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
23. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
24. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
25. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
26. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
27. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
28. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
29. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
30. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
31. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
32. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
33. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
34. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
35. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
36. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
37. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
38. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
39. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
40. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
41. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
42. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
43. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
44. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
45. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
46. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
47. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
48. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
49. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
50. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
51. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
52. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
53. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
54. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
55. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
56. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
57. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
58. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
59. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
60. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
61. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
62. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
63. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
64. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
65. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
66. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
67. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
68. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
69. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
70. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
71. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
72. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
73. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
74. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
75. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
76. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
77. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
78. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
79. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
80. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
81. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
82. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
83. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
84. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
85. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
86. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
87. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
88. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
89. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
90. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
91. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
92. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
93. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
94. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
95. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
96. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
97. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
98. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
99. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
100. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
101. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
102. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
103. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
104. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
105. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
106. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
107. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
108. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
109. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
110. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
111. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
112. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
113. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
114. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
115. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
116. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
117. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
118. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
119. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
120. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
121. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
122. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
123. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
124. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
125. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
126. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
127. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
128. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
129. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
130. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
131. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
132. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
133. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
134. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
135. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
136. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
137. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
138. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
139. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
140. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
141. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
142. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
143. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
144. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
145. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
146. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
147. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
148. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
149. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
150. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
151. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
152. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
153. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
154. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
155. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
156. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
157. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
158. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
159. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
160. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
161. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
162. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
163. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
164. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
165. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
166. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
167. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
168. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
169. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
170. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
171. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
172. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
173. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
174. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
175. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
176. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
177. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
178. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
179. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
180. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
181. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
182. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
183. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
184. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
185. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
186. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
187. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
188. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
189. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
190. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
191. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
192. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
193. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
194. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
195. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
196. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
197. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
198. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
199. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
200. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
201. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
202. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
203. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
204. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
205. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
206. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
207. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
208. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
209. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
210. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
211. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
212. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
213. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
214. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
215. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
216. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
217. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
218. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
219. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
220. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
221. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
222. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
223. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
224. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
225. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
226. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
227. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
228. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
229. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
230. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
231. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
232. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
233. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
234. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
235. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
236. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
237. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
238. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
239. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
240. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
241. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
242. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
243. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
244. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
245. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
246. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
247. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
248. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
249. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
250. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
251. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
252. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
253. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
254. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
255. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
256. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
257. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
258. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
259. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
260. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
261. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
262. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
263. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
264. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
265. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
266. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
267. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
268. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
269. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
270. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
271. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
272. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
273. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
274. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
275. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
276. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
277. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
278. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
279. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
280. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
281. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
282. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
283. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
284. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
285. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
286. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
287. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
288. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
289. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
290. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
291. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
292. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
293. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
294. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
295. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
296. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
297. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
298. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
299. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
300. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
301. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
302. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
303. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
304. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
305. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
306. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
307. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
308. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
309. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
310. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
311. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
312. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
313. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
314. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
315. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
316. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
317. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
318. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
319. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
320. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
321. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
322. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
323. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
324. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
325. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
326. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
327. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
328. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
329. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
330. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
331. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
332. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
333. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
334. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
335. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
336. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
337. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
338. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
339. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
340. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
341. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
342. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
343. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
344. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
345. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
346. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
347. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
348. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
349. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
350. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
351. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
352. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
353. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
354. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
355. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
356. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
357. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
358. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
359. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
360. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
361. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
362. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
363. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
364. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
365. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
366. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
367. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
368. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
369. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
370. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
371. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
372. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
373. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
374. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
375. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
376. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
377. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
378. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
379. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
380. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
381. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
382. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
383. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
384. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
385. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
386. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
387. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
388. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
389. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
390. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
391. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
392. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
393. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
394. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
395. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
396. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
397. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
398. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
399. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
400. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
401. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
402. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
403. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
404. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
405. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
406. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
407. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
408. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
409. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
410. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
411. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
412. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
413. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
414. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
415. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
416. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
417. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
418. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
419. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
420. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
421. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
422. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
423. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
424. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
425. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
426. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
427. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
428. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
429. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
430. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
431. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
432. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
433. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
434. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
435. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
436. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
437. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
438. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
439. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
440. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
441. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
442. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
443. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
444. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
445. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
446. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
447. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
448. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
449. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
450. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
451. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
452. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
453. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
454. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
455. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
456. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
457. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
458. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
459. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
460. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
461. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
462. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
463. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
464. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
465. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
466. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
467. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
468. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
469. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
470. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
471. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
472. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
473. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
474. הבטון יהיה מסוג B30 לפחות.
475. הפלדה תהיה מסוג AIII (S500) ו-AII (S240).
476. כיסוי הבטון לזיון יהיה 50 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
477. יש לבדוק את הנתונים בשטח לפני ביצוע.
478. אין לחרוג מהנתונים בתכנית זו ללא אישור בכתב של המתכנן.
479. הבטון יהיה מסוג B30 לפ