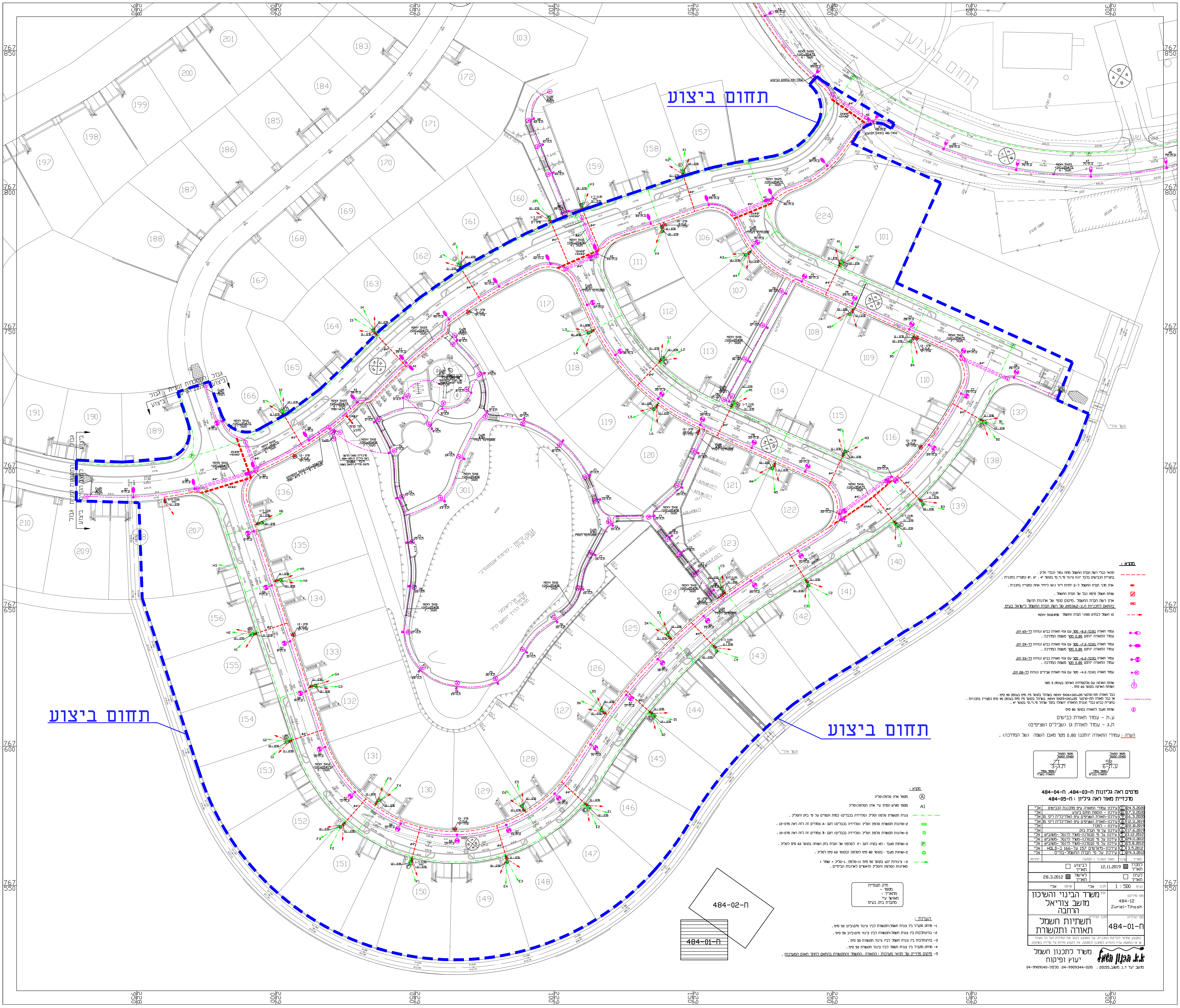


מקרא :

- תוואי כבלי רשת חברת החשמל מתח נמוך וכבלי חליב , בחציית הכבישים בלבד יונח צינור פי.וי.סי בקוטר "4 , "6, "8 כמצויין בתכנית .
- ארון מוני חברת החשמל ל-2 יחדות דיור ו\או ליחיד אחת כמצויין בתכנית .
- שוחת חשמל סימון כבל של חברת החשמל .
- ארון רשת חברת החשמל, מיקום סופי של ארונות הרשת בהתאם לתכניות ח.צ-205362 של רשת חברת החשמל לישראל בעימ
- קו חשמל לבתים ממוני חברת החשמל N2XY 5X10 Ø50
- עמוד תאורה בגובה -8.0 מטר עם גוף תאורת כביש ונורות לד-65 ווט. עמוד התאורה יותקן 0.80 מטר משפת המדרכה .
- עמוד תאורה בגובה -7.0 מטר עם גוף תאורת כביש ונורות לד-59 ווט. עמוד התאורה יותקן 0.80 מטר משפת המדרכה .
- עמוד תאורה בגובה -6.0 מטר עם גוף תאורת כביש ונורות לד-53 ווט. עמוד התאורה יותקן 0.80 מטר משפת המדרכה .
- עמוד תאורה בגובה -4.0 מטר עם גוף תאורת שבילים ונורות לד-28 ווט.
- שוחת הארקה עם אלקטרודת הארקה בעומק 3 מטר ושוחת הארקה בקוטר 60 סימ .
- כבל תאורה תת-קרקעי N2XY 5X16+1XCu35 בשרוול בקוטר 75 מימ בעומק 90 סימ , או כבל תאורה תת-קרקעי N2XY 5X25+1XCu35 בשרוול בקוטר 75 מימ בעומק 90 סימ כמצויין בתכניות , בחציית כביש כבלי וצנרת התאורה יושחלו בתוך שרוול פי.וי.סי בקוטר "4 .
- שוחת מעבר לתאורה בקוטר 80 סימ

ע.ת - עמוד תאורת כבישים

ת.ג - עמוד תאורת גן (שבילים ושצ"פים)

הערה : עמודי התאורה יותקנו 0.80 מטר מאבן השפה (של המדרכה) .

מספר המעגל ופאזת המעגל 5R / ע.ת-6 מספר עמוד התאורה בכביש

מספר המעגל ופאזת המעגל 7T / ת.ג-3 מספר עמוד התאורה בשביל

מקרא :

- Ⓐ מספר ארון טלפון\טליכ
- A1 מספר מגרש המוזן ע"י ארון הטלפון\טליכ
- צנרת תקשורת טלפון וטליכ (טלויזיה בכבלים) כמות וקטרים על פי בזק והטליכ .
- 2-ארונות תקשורת טלפון וטליכ (טלויזיה בכבלים) דגם A: צמודים זה לזה ראה פרט-12 .
- 2-ארונות תקשורת טלפון וטליכ (טלויזיה בכבלים) דגם B: צמודים זה לזה ראה פרט-10 .
- 2-שוחות מעבר : תא בקרה דגם P: לטלפון של חברת בזק ושוחה בקוטר 60 סימ לטליכ .
- 2-שוחות מעבר : בקוטר 80 סימ לטלפון ובקוטר 60 סימ לטליכ .
- 3- צינורות יקע בקוטר 50 מימ (1-טלפון, 1-טליכ + שמור) מארונות הטלפון והטליכ הראשיים לארונות הביתיים .

תיק תצפיית
מספר -
מתאריך :
מאושר ע"י
מחברת בזק בעימ

הערות :

1- מרחק מקביל בין צנרת חשמל\תקשורת לבין צינור מים\ביוב 50 סימ .
2- בהיצתלבות בין צנרת חשמל\תקשורת לבין צינור מים\ביוב 50 סימ .
3- בהיצתלבות בין צנרת חשמל לבין צינור תקשורת 50 סימ .
4- מרחק מקביל בין צנרת חשמל לבין צינור תקשורת 50 סימ .
5- מיקום מדוייק של תוואי מערכות : התאורה, החשמל והתקשורת בהתאם לחתך תאום המערכות .

פרטים ראה גליונות ח-484-03, ח-484-04
מרכזיית מאור ראה גיליון : ח-484-05

תאריך	שינוי	תאור השינוי \ תפוצה	חתימה
24.5.2020	⑪	עידכון עמודי התאורה עיפ מתכננת הכבישים	אלי
17.3.2020	⑩	עידכון - הוספת תחום ביצוע	אלי
16.3.2020	⑨	עידכון-תאורת השציפים עיפ האדריכלית ריקי מן	אלי
12.11.2019	⑧	עידכון-תאורת השציפים עיפ האדריכלית ריקי מן	אלי
22.10.2019	⑦	עידכון - למכרז	אלי
17.6.2019	⑥	עידכון על פי חברת בזק	אלי
3.12.2012	⑤	עידכון על פי סבטלנה-משרד לרנטל -משהביש	אלי
29.11.2012	④	עידכון על פי סבטלנה-משרד לרנטל -משהביש	אלי
15.8.2012	③	עידכון על פי סבטלנה-משרד לרנטל -משהביש	אלי
3.5.2012	②	עידכון-מיגרשים 157 עד-166 ב-HOLD	אלי
29.3.2012	①	עידכון על פי חברת החשמל-בוריס	אלי

למכרז תאריך ▤ 12.11.2019	לביצוע תאריך ☐
לעיון תאריך ☐	לאישור תאריך ▤ 28.3.2012

קנ"מ 1 : 500 — תכנון אלי — שרטט אלי

מסי פרויקט 484-12 Zuriel-Tlhash

אתר
משרד הבינוי והשיכון
מושב צוריאל
הרחבה

מסי הגיליון 484-01-ח

תוכן הגיליון
תשתיות חשמל
תאורה ותקשורת

המבצע אחראי לבדיקת התכנית. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות או אי-התאמה עליו להודיע למתכנן ולמפקח. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט.

א.א. תכנון חשמל
משרד לתכנון חשמל
יעוץ ופיקוח
מושב יעד ד.נ משגב. 20155 , פקס-04-9909344, טלפון-04-9909140

תחום ביצוע
תחום ביצוע
תחום ביצוע
תחום ביצוע
תחום ביצוע
גבול ביצוע
גבול ביצוע
מסעה
מעבר
עצים
ג. ציבורי
גן משחקים
ש.פ
484-01-ח
484-02-ח
עמוד חשמל מתח גבוה

מקרא והערות ראה גליון ח-484-01 ,
פרטים ראה גליונות ח-484-03, ח-484-04
מרכזיית מאור ראה גיליון : ח-484-05

חתימה	תאור השינוי \ תפוצה	שינוי	תאריך
אלי	עידכון - למכרז	4	22.10.2019
אלי	עידכון על פי חברת בזק	3	17.6.2019
אלי	עידכון על פי סבטלנה-משרד לרנטל -משהביש	2	29.11.2012
אלי	עידכון על פי סבטלנה-משרד לרנטל -משהביש	1	15.8.2012

למכרז ▤ 12.11.2019 תאריך
לביצוע ☐ תאריך
לעיון ☐ תאריך
לאישור ▤ 28.3.2012 תאריך

קנ"מ 1 : 500
תכנן אלי
שרטט אלי

מס' פרויקט 484-12 Zuriel-Tlhash1

אתר משרד הבינוי והשיכון
מושב צוריאל
הרחבה

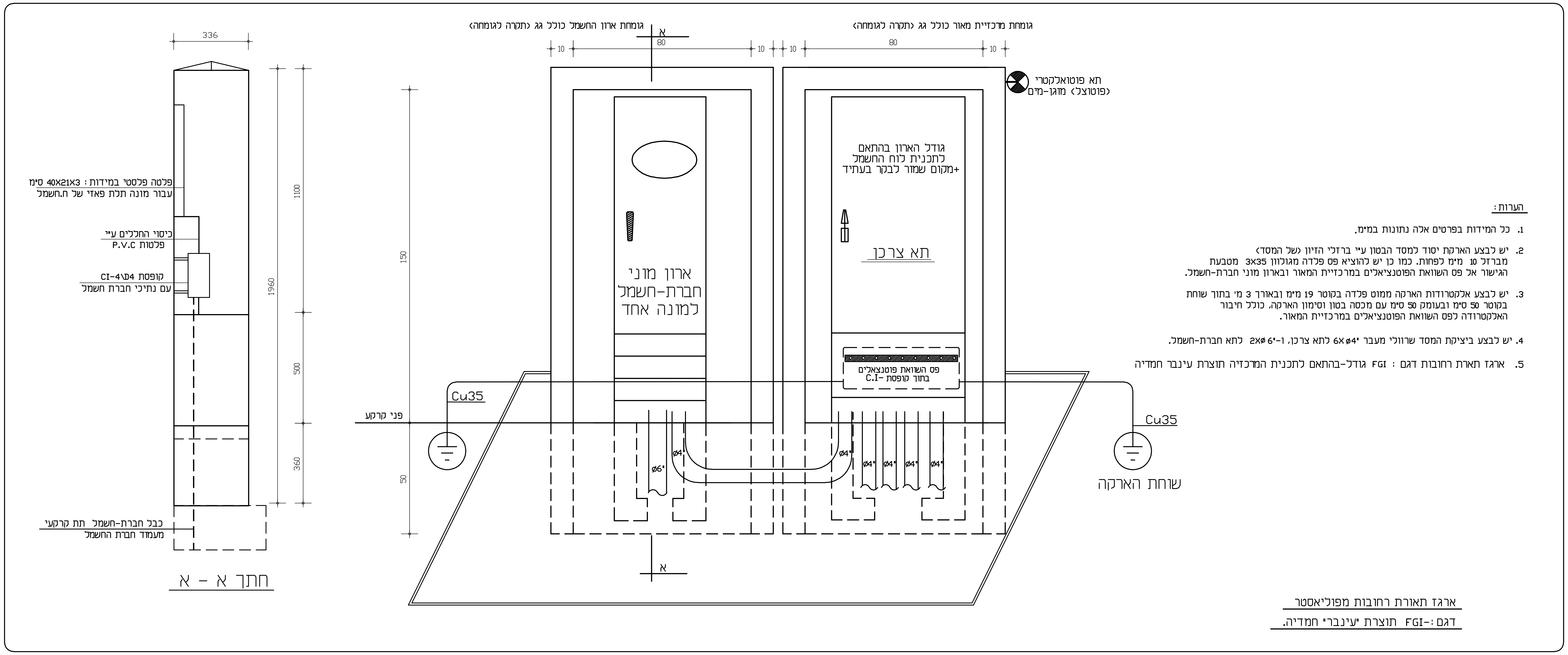
מס' הגיליון ח-484-02

תוכן הגיליון תשתיות חשמל
תאורה ותקשורת

המבצע אחראי לבדיקת התכנית. על המבצע לבקר את המידות ועל כל טעות או אי-התאמה עליו להודיע למתכנן ולמפקח. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט.

א.א. תכנון חשמל
משרד לתכנון חשמל
יעוץ ופיקוח

מושב יעד ד.נ משגב. 20155 , פקס 04-9909344, טלפון 04-9909140



גומחת ארון החשמל כולל גג (תקרה לגומחה)
גומחת מרכזיית מאור כולל גג (תקרה לגומחה)
336
1960
1100
500
360
150
50
80
10
א
פלטה פלסטי במידות : 40X21X3 ס"מ
עבור מונה תלת פאזי של ח.חשמל
כיסוי החללים ע"י
פלטות P.V.C
קופסת CI-4\D4
עם נתיכי חברת חשמל
כבל חברת-חשמל תת קרקעי
מעמד חברת החשמל
חתך א - א
ארון מוני
חברת-חשמל
למונה אחד
גודל הארון בהתאם
לתכנית לוח החשמל
+מקום שמור לבקר בעתיד
תא צרכן
תא פוטואלקטרי
(פוטוצל) מוגן-מים
פס השוואת פוטנצאלים
בתוך קופסת C.I-
פני קרקע
Cu35
Ø6"
Ø4"
שוחת הארקה

הערות :

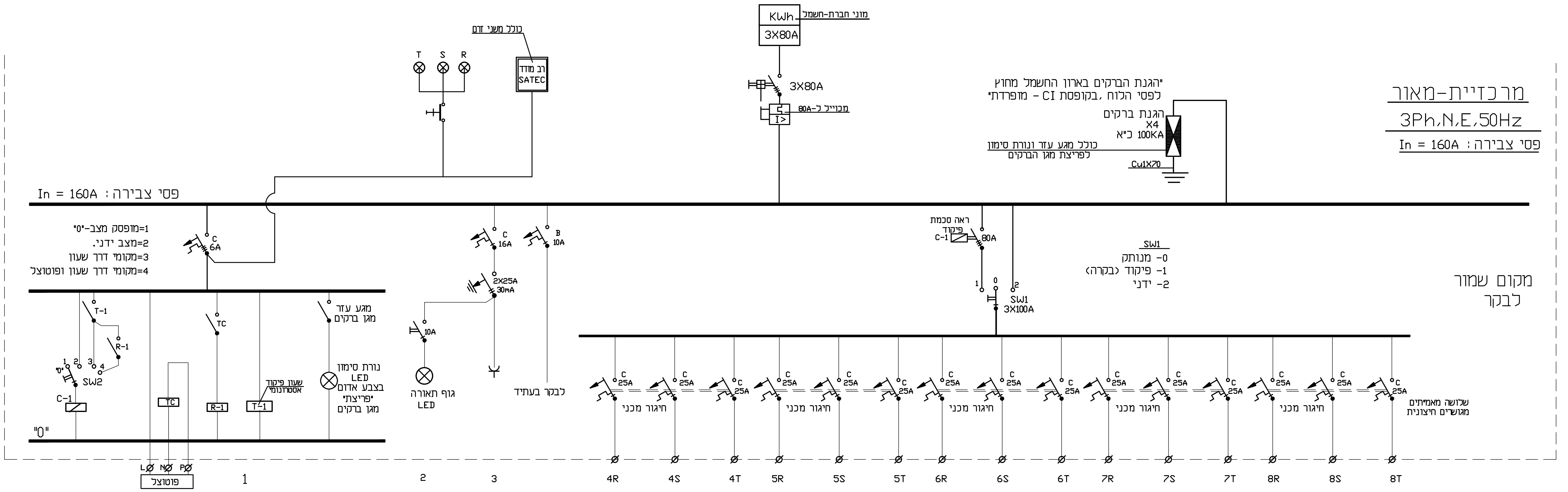
1. כל המידות בפרטים אלה נתונות במ"מ.
2. יש לבצע הארקת יסוד למסד הבטון ע"י ברזלי הזיון (של המסד) מברזל 10 מ"מ לפחות. כמו כן יש להוציא פס פלדה מגולוון 3X35 מטבעת הגישור אל פס השוואת הפוטנציאלים במרכזיית המאור ובארון מוני חברת-חשמל.
3. יש לבצע אלקטרודות הארקה ממוט פלדה בקוטר 19 מ"מ ובאורך 3 מ' בתוך שוחת בקוטר 50 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה בטון וסימון הארקה, כולל חיבור האלקטרודה לפס השוואת הפוטנציאלים במרכזיית המאור.
4. יש לבצע ביציקת המסד שרוולי מעבר "6XØ4 לתא צרכן, ו-"2XØ6 לתא חברת-חשמל.
5. ארגז תארת רחובות דגם : FGI גודל-בהתאם לתכנית המרכזיה תוצרת עינבר חמדיה

ארגז תאורת רחובות מפוליאסטר

דגם:-FGI תוצרת "עינבר" חמדיה.

הערות :

1. כל אביזרי החשמל בלוח יהיו תוצרת ABB או ש"ע מאושר.
2. כל המאי"מתים יהיו לזרם קצר 10KA.
3. מנתק ההספק הראשי יהיה 80A, IK=30KA , כיול האוברלוד 80A.
4. שעון פיקוד יהיה שעון אסטרונומי 2-ערוצים דגם : םדפפ2T תוצרת GIC ובהתאם לדרישות מ.א מעלה יוסף.
5. ארונות החשמל יבנו ע"פ תקן.
6. מפסק הפיקוד יהיה ל-4 מצבים : 1=מופסק מצב-"0"
   2=מצב ידני.
   3=מקומי דרך שעון
   4=מקומי דרך שעון ופוטוצל



מרכזיית-מאור
3Ph,N,E,50Hz
פסי צבירה : In = 160A
מוני חברת-חשמל
KWh
3X80A
3X80A
מכוייל ל-80A
I>
"הגנת הברקים בארון החשמל מחוץ
לפסי הלוח ,בקופסת CI - מופרדת"
הגנת ברקים
X4
100KA כ"א
כולל מגע עזר ונורת סימון
לפריצת מגן הברקים
Cu1X70
ראה סכמת
פיקוד
C-1
80A
SW1
3X100A
0
1
2
SW1
0- מנותק
1- פיקוד (בקרה)
2- ידני
מקום שמור
לבקר
כולל משני זרם
רב מודד
SATEC
T
S
R
In = 160A : פסי צבירה
1=מופסק מצב-"0"
2=מצב ידני.
3=מקומי דרך שעון
4=מקומי דרך שעון ופוטוצל
C
6A
T-1
R-1
SW2
C-1
TC
שעון פיקוד
אסטרונומי
מגע עזר
מגן ברקים
נורת סימון
LED
בצבע אדום
"פריצת"
מגן ברקים
"0"
LØ NØ PØ
פוטוצל
C
16A
B
10A
2X25A
30mA
10A
גוף תאורה
LED
לבקר בעתיד
C
25A
חיגור מכני
שלושה מאמ"תים
מגושרים חיצונית
4R
4S
4T
5R
5S
5T
6R
6S
6T
7R
7S
7T
8R
8S
8T
1
2
3

מעגל 8	מעגל 7 N2XY 5X16+Cu35 Ø75	מעגל 6 N2XY 5X16+Cu35 Ø75	מעגל 5 N2XY 5X16+Cu35 Ø75	מעגל 4 N2XY 5X25+Cu35 Ø75	שקע-16A	גוף תאורה בלוח	פיקוד
מעגל שמור לעתיד	תאורת כבישים ושצ"פים	תאורת כבישים	תאורת כבישים	תאורת כבישים ושצ"פים	מעגל 3	מעגל 2	מעגל 1

תאריך	שינוי	תאור השינוי \ תפוצה	חתימה
22.10.2019	2	עידכון - למכרז	אלי
15.8.2012	1	עידכון על פי בקרת משהב"ש-סבטלנה	אלי

למכרז תאריך ▤ 12.11.2019	לביצוע תאריך ☐
לעיון תאריך ☐	לאישור תאריך ▤ 28.3.2012

ק.מ.

תכנן: אלי

שרטט: אלי

מס' פרויקט: 484-11 MMAOR

אתר:

משרד הבינוי והשיכון
מושב צוריאל
הרחבה

מס' הגליון: 484-05-ח

תוכן הגליון:

תכנית - מרכזיית
מאור ופרטים

המבצע אחראי לבדיקת התכנית. על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי-התאמה עליו להודיע למתכנן ולמפקח. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט.

א.א. תכנון חשמל

משרד לתכנון חשמל
יעוץ ופיקוח

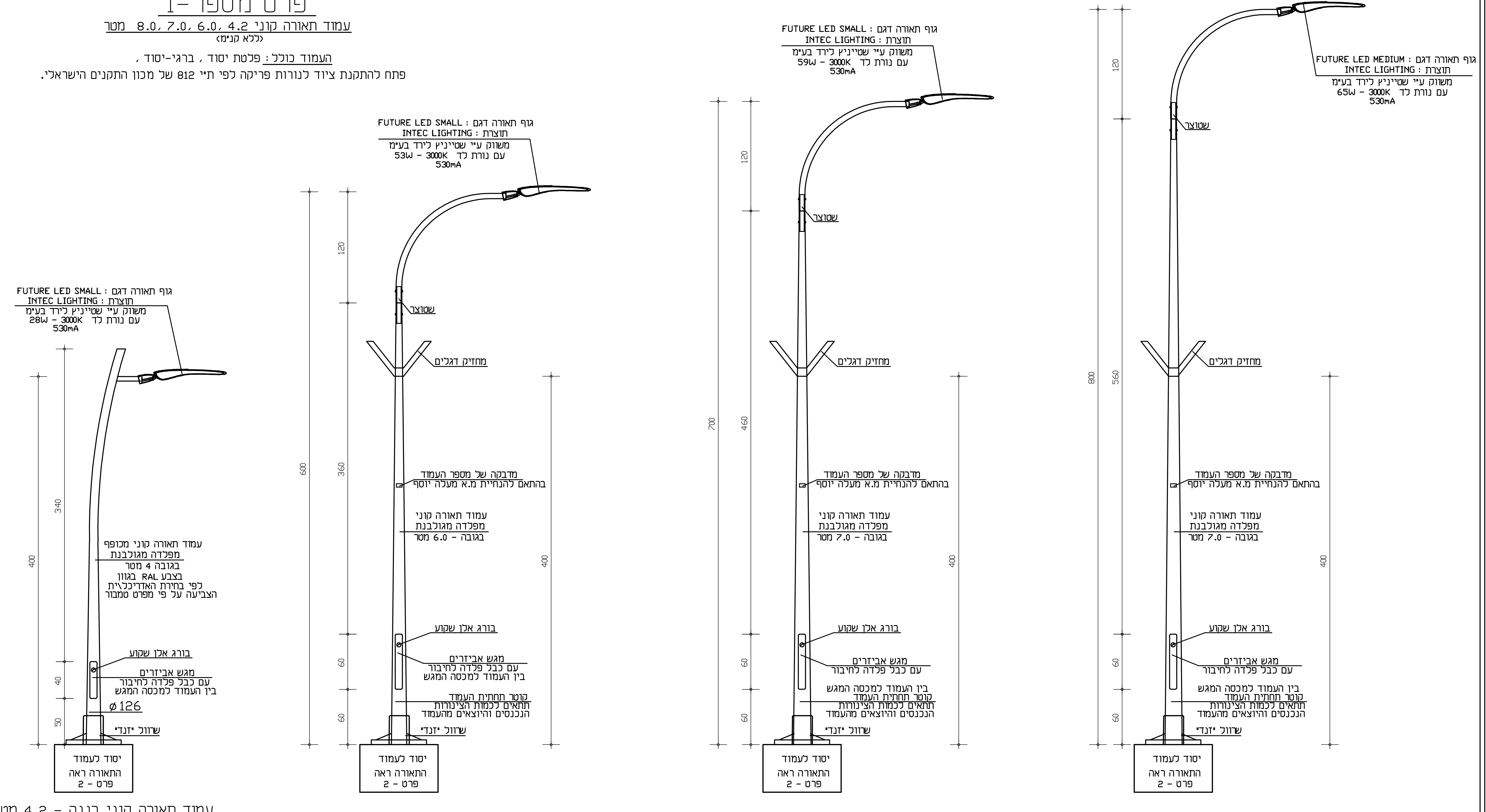
מושב יעד ד.נ משגב 20155 פקס 04-9909344 טלפון 04-9909140

הערה : על הקבלן להמציא אישור תקן לעמודי התאורה ואישור קונסרוקטור ליסודות העמודים.

פרט מספר-1

עמוד תאורה קוני 8.0, 7.0, 6.0, 4.2 מטר
(ללא קנים)

העמוד כולל : פלטת יסוד , ברגי-יסוד ,
פתח להתקנת ציוד לנורות פריקה לפי ת"י 812 של מכון התקנים הישראלי.



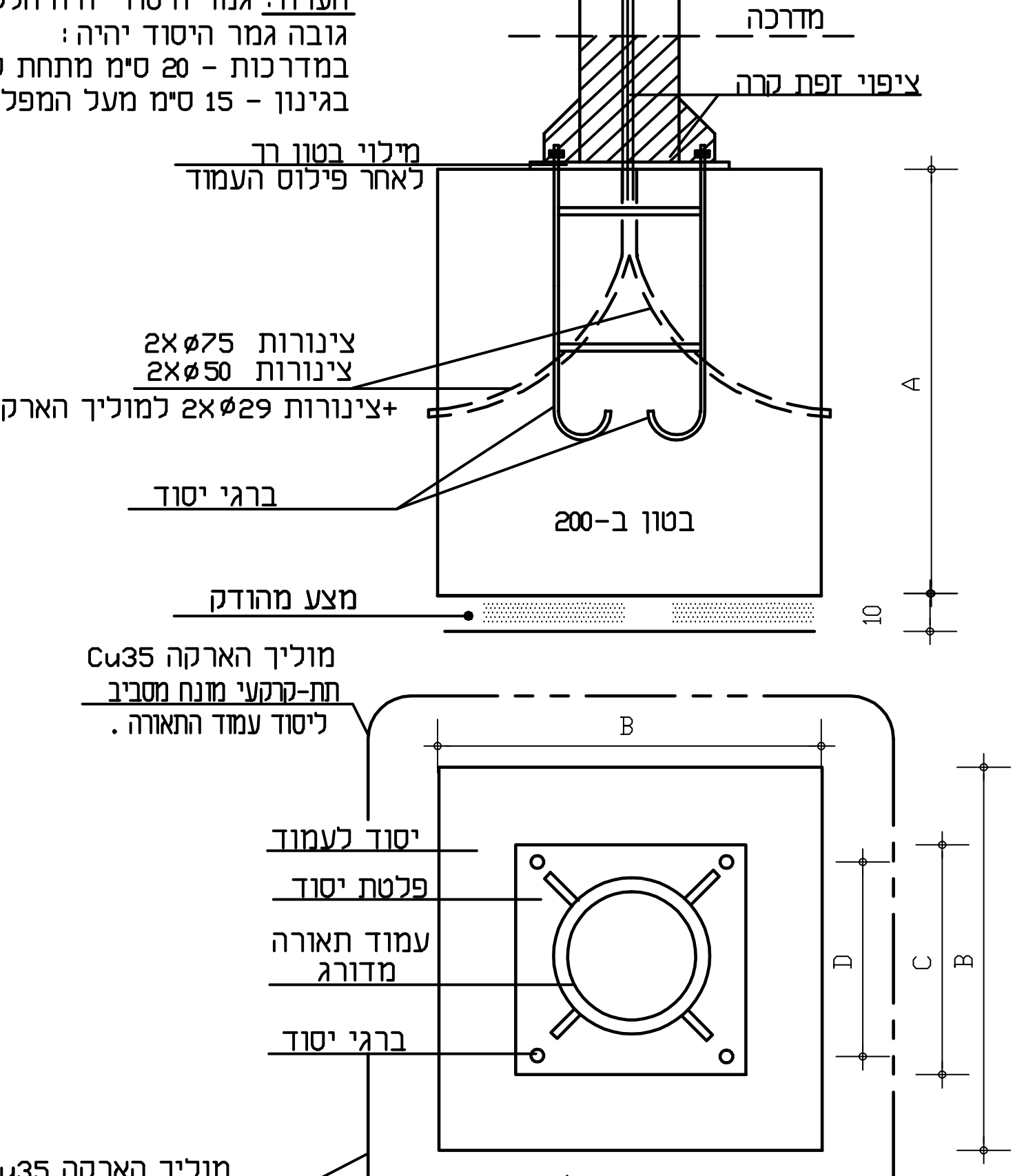
גוף תאורה דגם : FUTURE LED SMALL
תוצרת : INTEC LIGHTING
משווק ע"י שטייניץ לירד בע"מ
עם נורת לד 28W - 3000K
530mA
עמוד תאורה קוני מכופף
מפלדה מגולבנת
בגובה 4 מטר
בצבע RAL בגוון
לפי בחירת האדריכל\ית
הצביעה על פי מפרט טמבור
בורג אלן שקוע
מגש אביזרים
עם כבל פלדה לחיבור
בין העמוד למכסה המגש
ø126
שרוול "זנדי"
יסוד לעמוד
התאורה ראה
פרט - 2
400
340
40
50
גוף תאורה דגם : FUTURE LED SMALL
תוצרת : INTEC LIGHTING
משווק ע"י שטייניץ לירד בע"מ
עם נורת לד 53W - 3000K
530mA
שטוצר
מחזיק דגלים
מדבקה של מספר העמוד
בהתאם להנחיית מ.א מעלה יוסף
עמוד תאורה קוני
מפלדה מגולבנת
בגובה - 6.0 מטר
קוטר תחתית העמוד
תתאים לכמות הצינורות
הנכנסים והיוצאים מהעמוד
600
120
360
60
60
400
גוף תאורה דגם : FUTURE LED SMALL
תוצרת : INTEC LIGHTING
משווק ע"י שטייניץ לירד בע"מ
עם נורת לד 59W - 3000K
530mA
בגובה - 7.0 מטר
700
460
גוף תאורה דגם : FUTURE LED MEDIUM
תוצרת : INTEC LIGHTING
משווק ע"י שטייניץ לירד בע"מ
עם נורת לד 65W - 3000K
530mA
800
560

עמוד תאורה קוני בננה - 4.2 מטר
לתאורת השצ"פים

עמוד תאורה קוני - 6.0 מטר

עמוד תאורה קוני - 7.0 מטר

עמוד תאורה קוני - 8.0 מטר



פס הארקה מגולוון
חיבור בין הארקת הבסיס
לפס הארקה בעמוד
עמוד תאורה
הערה : גמר היסוד יהיה חלק ומפולס
גובה גמר היסוד יהיה :
במדרכות - 20 ס"מ מתחת למפלס סופי .
בגינון - 15 ס"מ מעל המפלס הסופי .
מדרכה
ציפוי זפת קרה
מילוי בטון רך
לאחר פילוס העמוד
צינורות 2Xø75
צינורות 2Xø50
+צינורות 2Xø29 למוליך הארקה
ברגי יסוד
בטון ב-200
מצע מהודק
A
10
מוליך הארקה Cu35
תת-קרקעי מונח מסביב
ליסוד עמוד התאורה .
B
יסוד לעמוד
פלטת יסוד
עמוד תאורה
מדורג
ברגי יסוד
D
C
B
מבט על

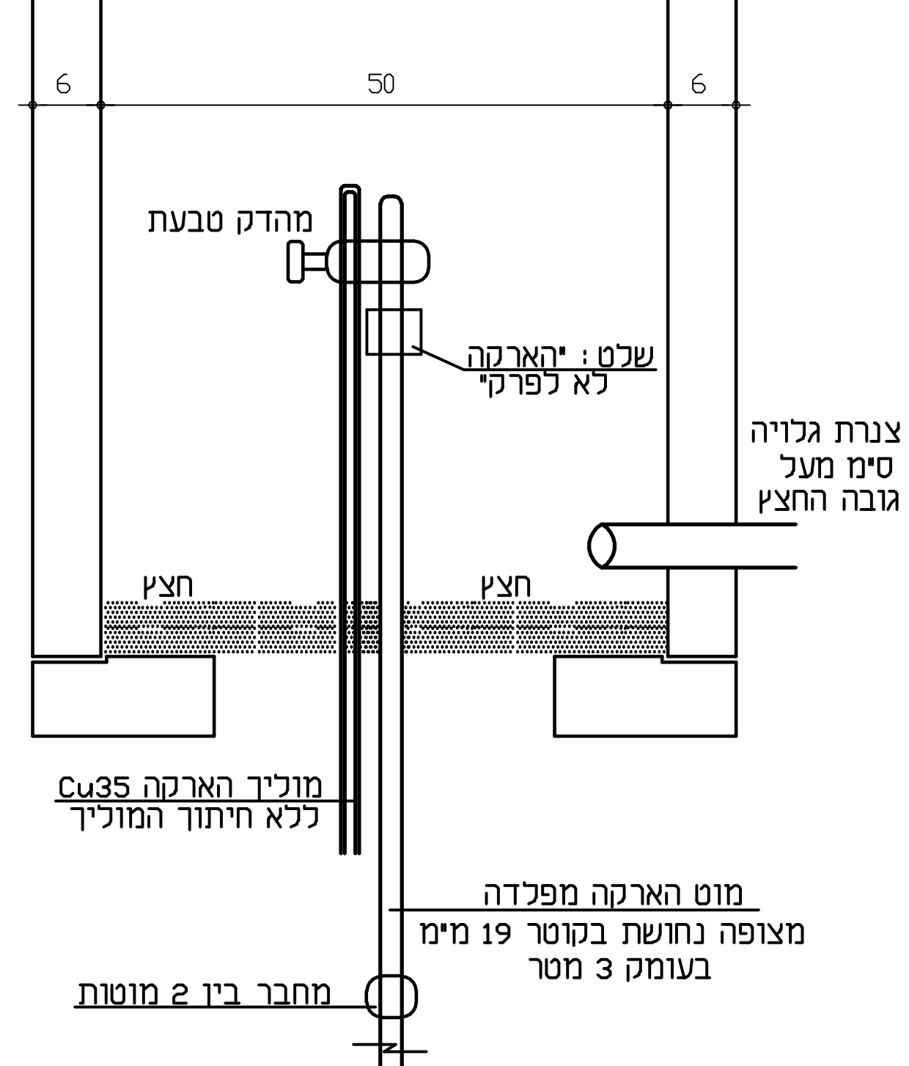
הערה : מידות עקרוניות בלבד

סוג עמוד	גובה עמוד	ברגי יסוד	D	C	B	A
קוני	8.0 מטר	70 X "1\8 1	40	50	90	100
קוני	7.0 מטר	65 X "1\8 1	40	50	80	100
קוני	6.0 מטר	50 X "1	30	37.5	80	80
קוני בננה	4.3 מטר	40 X "1	24	30	60	80

הערה : באחריות קבלן החשמל להתאים את ברגי היסוד לעמוד התאורה המסופק

פרט מספר-2

יסוד לעמוד תאורה

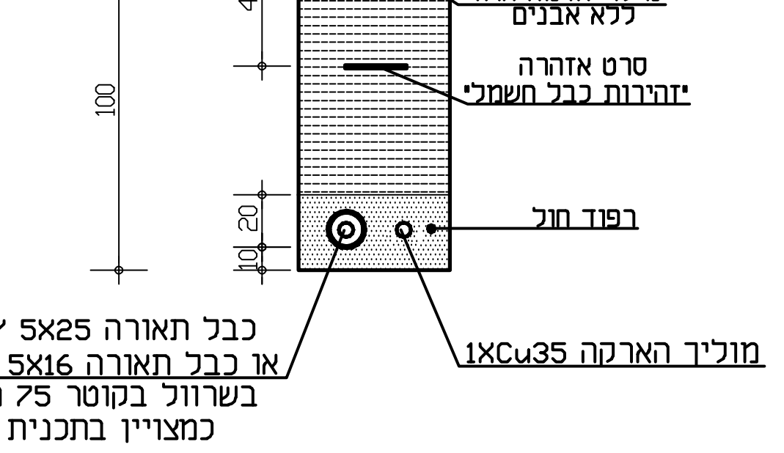


מכסה עם שלט "הארקה לא לפרק"
6
50
6
50
6
מהדק טבעת
שלט : "הארקה
לא לפרק"
כניסת צנרת גלויה
כ-10 ס"מ מעל
מעל גובה החצץ
חצץ
חצץ
מוליך הארקה Cu35
ללא חיתוך המוליך
מוט הארקה מפלדה
מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ
בעומק 3 מטר
מחבר בין 2 מוטות
ראש חודרת

פרט מספר-3

שוחת הארקה

בקוטר 60 ס"מ ובעומק 60 ס"מ

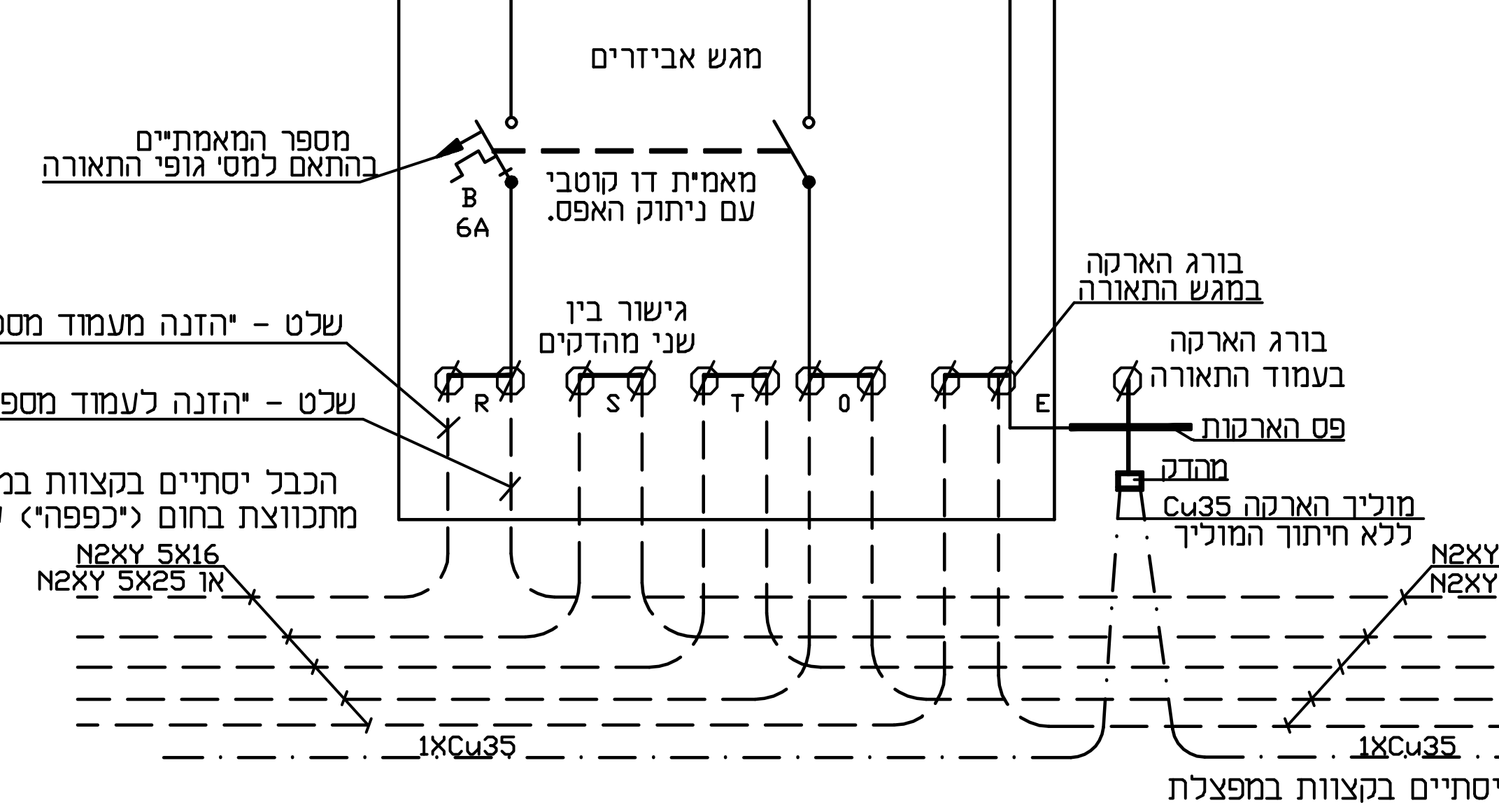


40
פני קרקע טבעית\מדרכה
מילוי אדמה חוזר
ללא אבנים
סרט אזהרה
"זהירות כבל חשמלי"
ריפוד חול
100
40
20
10
כבל תאורה N2XY 5X25
או כבל תאורה N2XY 5X16
בשרוול בקוטר 75 מ"מ
כמצויין בתכנית
מוליך הארקה 1XCu35

פרט מספר-4

תעלה לצנרת תאורה

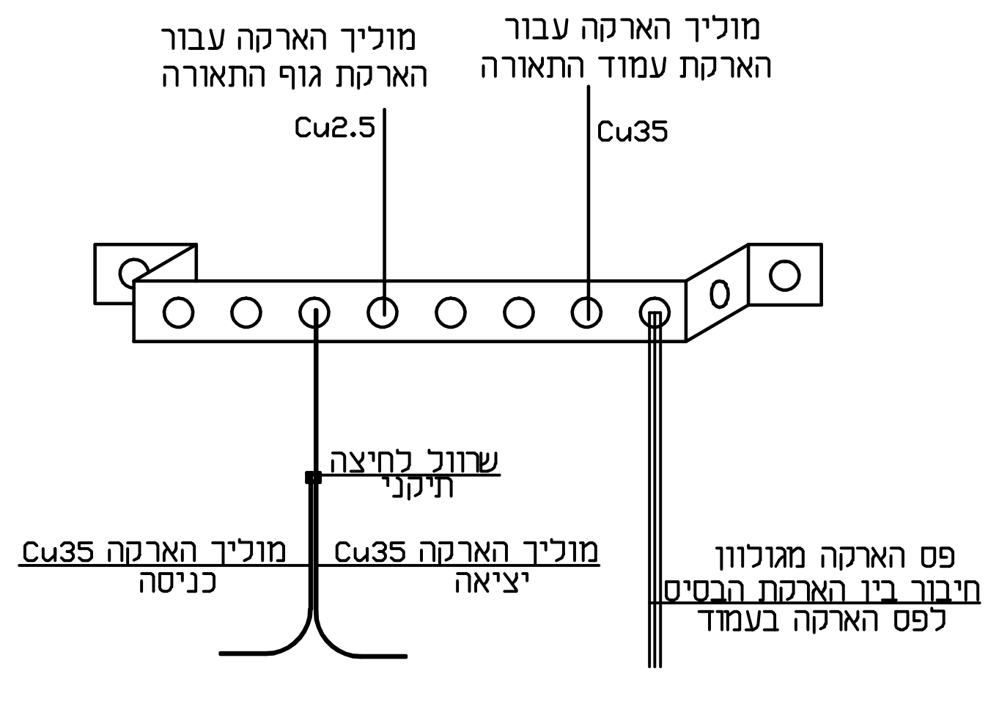
אין לבצע מופות לכבלי התאורה , הכבל בין עמוד לעמוד יהיה רציף (ללא חיבורים)



NYY 3X2.5 לפנס
מגש אביזרים
מספר המאמתי"ים
בהתאם למסי גופי התאורה
B
6A
מאמ"ת דו קוטבי
עם ניתוק האפס.
גישור בין
שני מהדקים
בורג הארקה
במגש התאורה
בורג הארקה
בעמוד התאורה
פס הארקות
מהדק
שלט - "הזנה מעמוד מספר-...."
שלט - "הזנה לעמוד מספר-...."
R
S
T
0
E
הכבל יסתיים בקצוות במפצלת
מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק
N2XY 5X16
או N2XY 5X25
מוליך הארקה Cu35
ללא חיתוך המוליך
1XCu35
1XCu35
N2XY 5X16
או N2XY 5X25
הכבל יסתיים בקצוות במפצלת
מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק

פרט מספר-5

הערה : מוליכי הארקה יחוברו לפס השוואת פוטנציאלים באמצעות נעל-כבל .

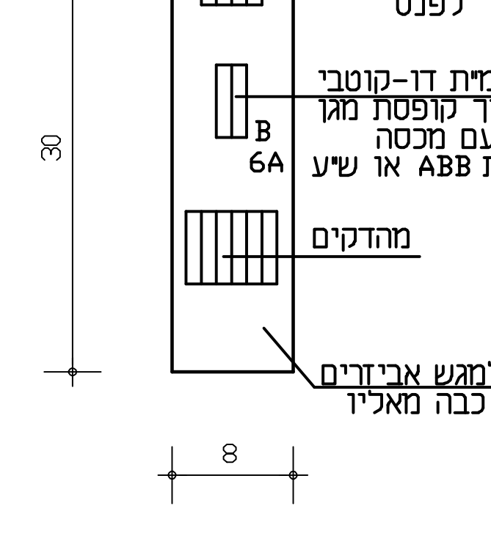


מוליך הארקה עבור
הארקת גוף התאורה
Cu2.5
מוליך הארקה עבור
הארקת עמוד התאורה
Cu35
שרוול לחיצה
תיקני
מוליך הארקה Cu35
כניסה
מוליך הארקה Cu35
יציאה
פס הארקה מגולוון
חיבור בין הארקת הבסיס
לפס הארקה בעמוד

פס הארקות בעמוד התאורה

מגש האביזרים יהיה מחומר כבה-מאליו

על הקבלן להתאים את גודל מגש האביזרים לגודל פתח ההכנה (למגש) בעמוד התאורה . מאמ"ת עם מכסה ,מהדקי כניסה ויציאה



מהדקי יציאה
לפנס
מאמ"ת דו-קוטבי
בתוך קופסת מגן
עם מכסה
תוצרת ABB או ש"ע
B
6A
מהדקים
פלטה למגש אביזרים
מחומר כבה מאליו
30
8

מגש אביזרים

רשימת הפרטים :

1. עמוד תאורה בגובה-8.0 + 7.0 + 6.0 + 4.2 מטר .
2. יסוד לעמוד תאורה.
3. שוחת הארקה
4. תעלה לצנרת תאורה.
5. מגש אבזרים.

תאריך	שינוי	תאור השינוי \ תפוצה	חתימה
	◯		
	◯		
	◯		
	◯		
	◯		
	◯		
22.10.2019	④	עידכון - למכרז	אלי
3.12.2012	③	עידכון היסוד על פי סווטלנה-משהב"ש	אלי
29.11.2012	②	עידכון המגש על פי סווטלנה-משהב"ש	אלי
15.8.2012	①	עידכון על פי בקרת משהב"ש-סבטלנה	אלי

למכרז תאריך ▤ 12.11.2019
לביצוע תאריך ☐
לעיון תאריך ☐
לאישור תאריך ▤ 28.3.2012

ק.מ.
תכנן אלי
שרטט אלי

מס' פרויקט
484-11
PRAT-1

אתר
משרד הבינוי והשיכון
מושב צוריאל
הרחבה

מס' הגליון
ח-484-03

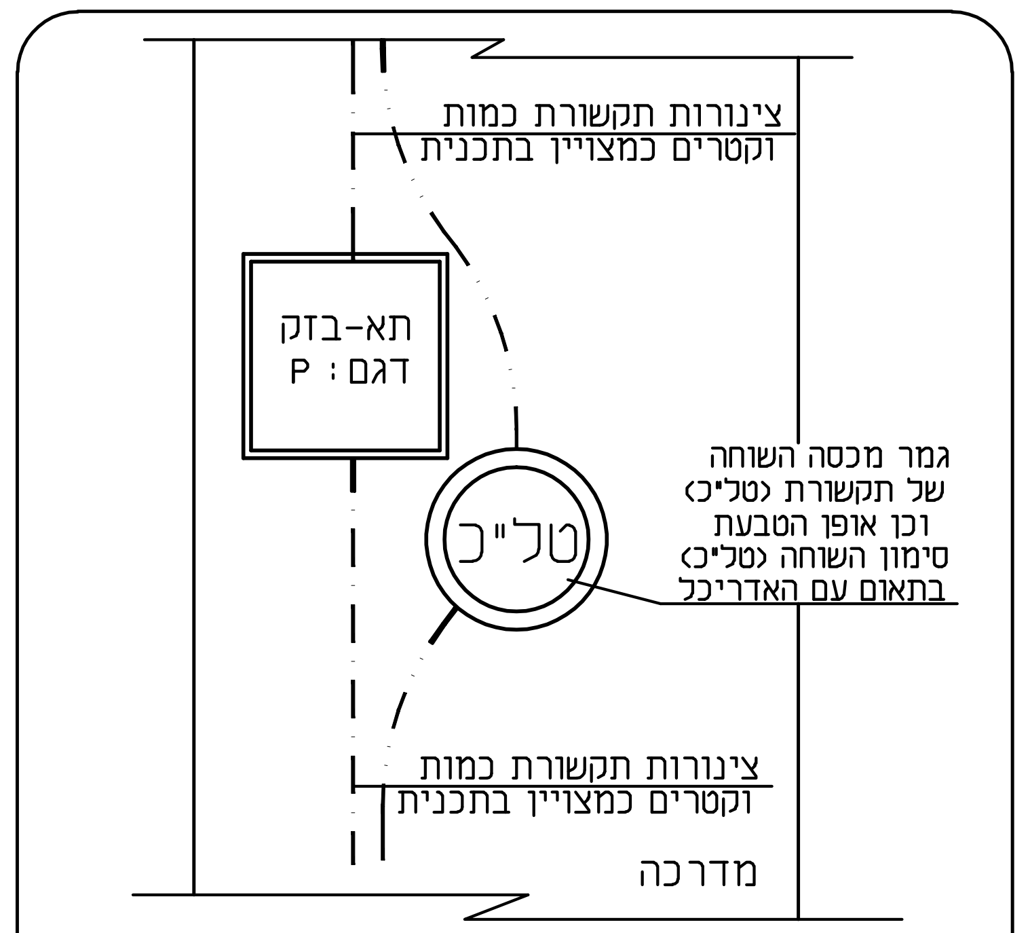
תוכן הגליון
תכנית פרטים - 1

המבצע אחראי לבדיקת התכנית. על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי-התאמה עליו להודיע למתכנן ולמפקח. אין לקבוע מידות ע"י מדידה בשרטוט.

ג.א. תכנון חשמל
משרד לתכנון חשמל
יעוץ ופיקוח
מושב יעד ד.נ משגב 20155 פקס 04-9909344 טלפון 04-9909140

רשימת הפרטים :

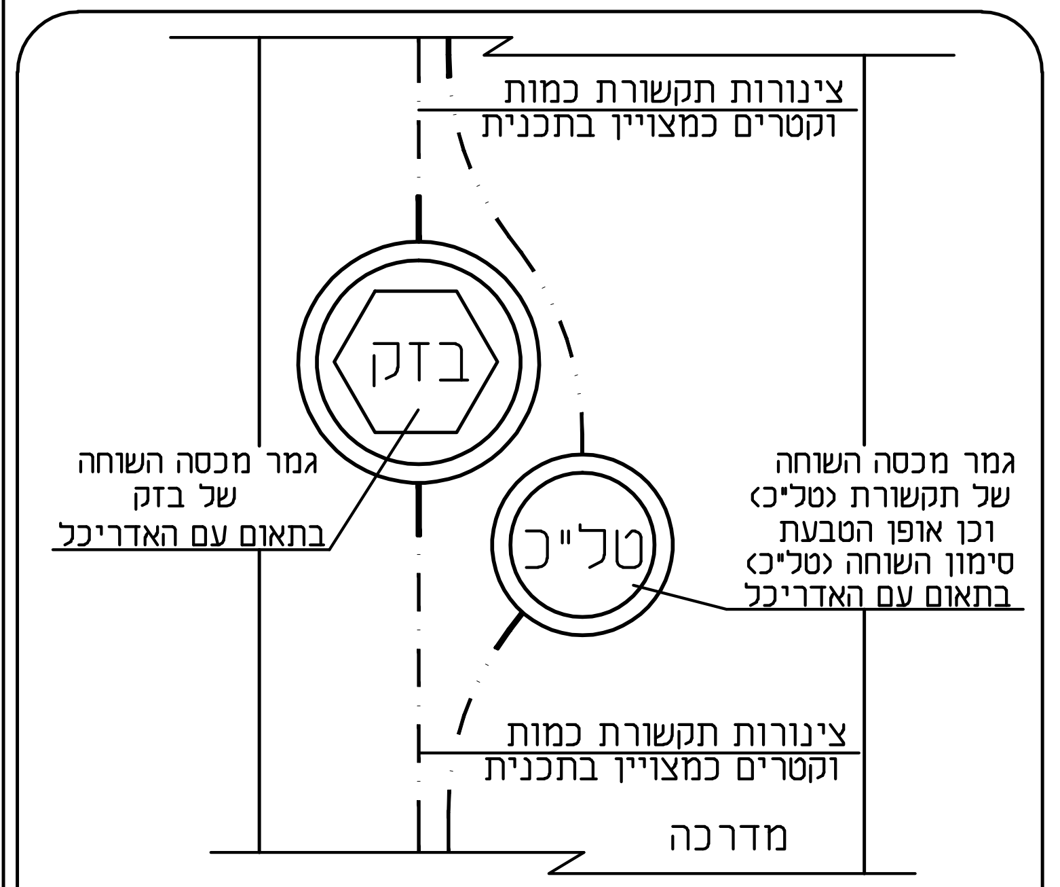
8. שתי שוחות תקשורת משולבות במדרכה.
9. שתי שוחות תקשורת משולבות במדרכה.
10. פרט קופסת טלפון (בזק) + טל"כ משולבים בנישה ו\או בקיר תומך.
11. פרט ארון מוני חברת-חשמל .
12. פרט ארון טלפון (בזק) + טל"כ - אפשרות-1 ואפשרות-2.
13. פרט ארון רשת חברת-חשמל .
14. פרט חיבור צנרת מעבר למגרש יורד (מהכביש) .
15. פרט חיבור צנרת מעבר למגרש עולה (מהכביש) .


צינורות תקשורת כמות
וקטרים כמצויין בתכנית
תא-בזק
דגם : P
טל"כ
גמר מכסה השוחה
של תקשורת (טל"כ)
וכן אופן הטבעת
סימון השוחה (טל"כ)
בתאום עם האדריכל
צינורות תקשורת כמות
וקטרים כמצויין בתכנית
מדרכה

פרט מספר-8

2 שוחות תקשורת (טלפון+טל"כ) משולבות במדרכה

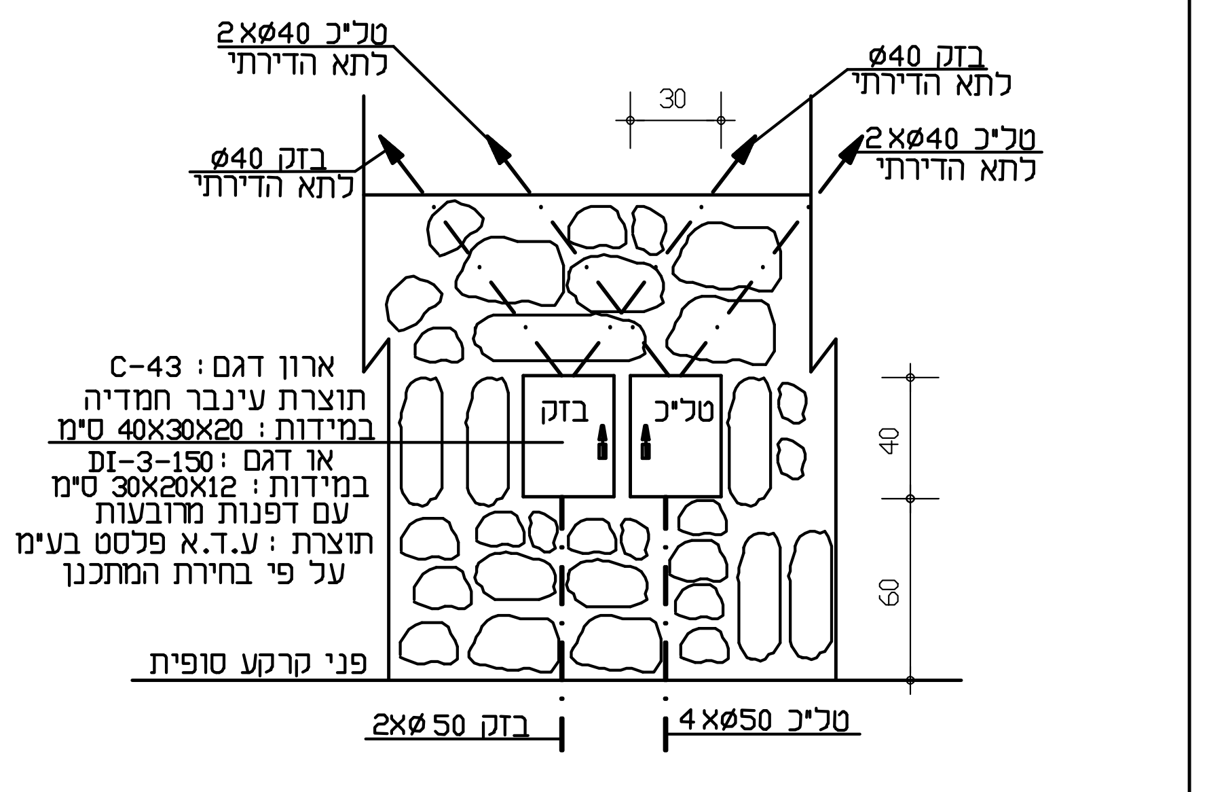
שוחת בזק דגם : P+שוחת תקשורת (טל"כ) בקוטר 60 ס"מ


צינורות תקשורת כמות
וקטרים כמצויין בתכנית
בזק
גמר מכסה השוחה
של בזק
בתאום עם האדריכל
טל"כ
גמר מכסה השוחה
של תקשורת (טל"כ)
וכן אופן הטבעת
סימון השוחה (טל"כ)
בתאום עם האדריכל
צינורות תקשורת כמות
וקטרים כמצויין בתכנית
מדרכה

פרט מספר-9

2 שוחות תקשורת (טלפון+טל"כ) משולבות במדרכה

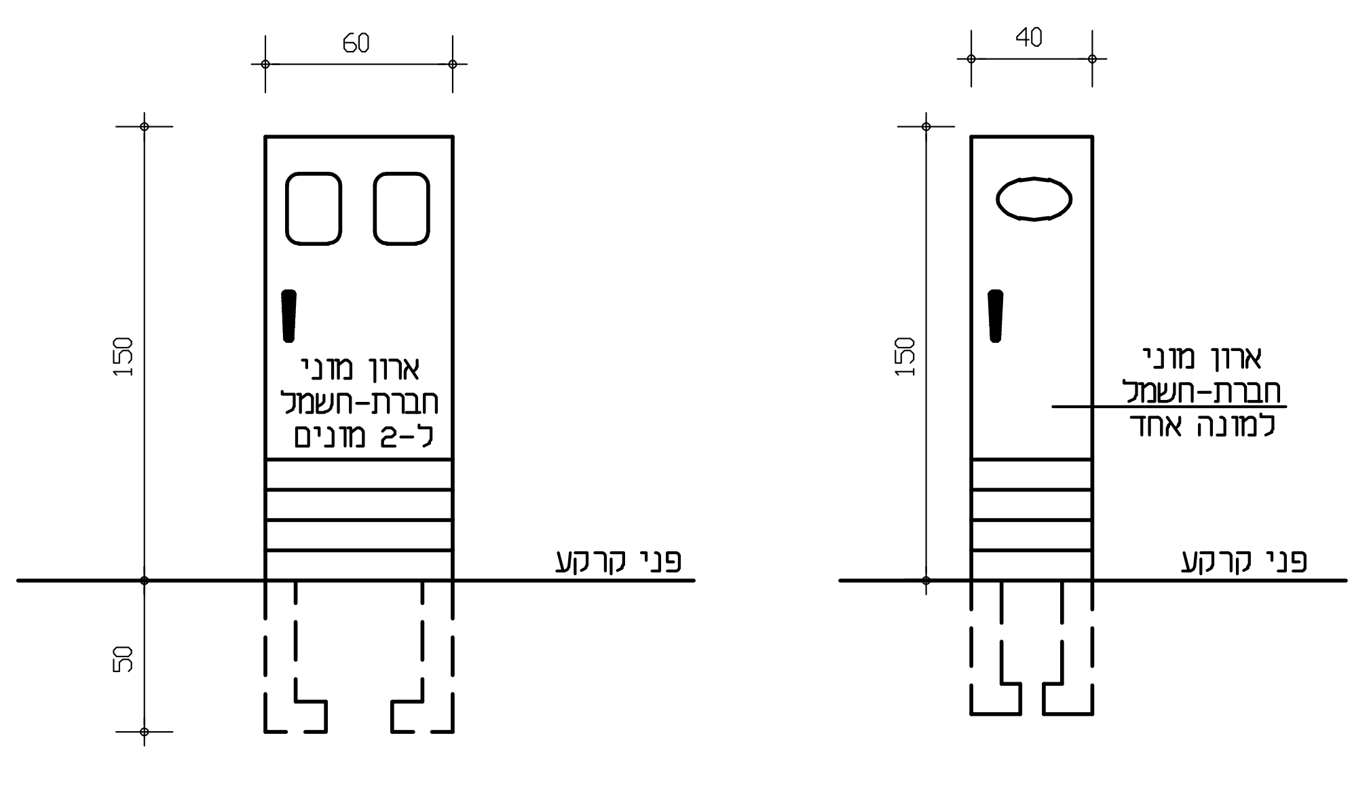
שוחת בזק בקוטר 80 ס"מ+שוחת תקשורת (טל"כ) בקוטר 60 ס"מ


טל"כ 2XØ40
לתא הדירתי
בזק Ø40
לתא הדירתי
30
בזק Ø40
לתא הדירתי
טל"כ 2XØ40
לתא הדירתי
ארון דגם : C-43
תוצרת עינבר חמדיה
במידות : 40X30X20 ס"מ
או דגם : DI-3-150
במידות : 30X20X12 ס"מ
עם דפנות מרובעות
תוצרת : ע.ד.א פלסט בע"מ
על פי בחירת המתכנן
בזק
טל"כ
40
60
פני קרקע סופית
בזק 2XØ50
טל"כ 4XØ50

פרט מספר-10

ארון טלפון (בזק) + טל"כ

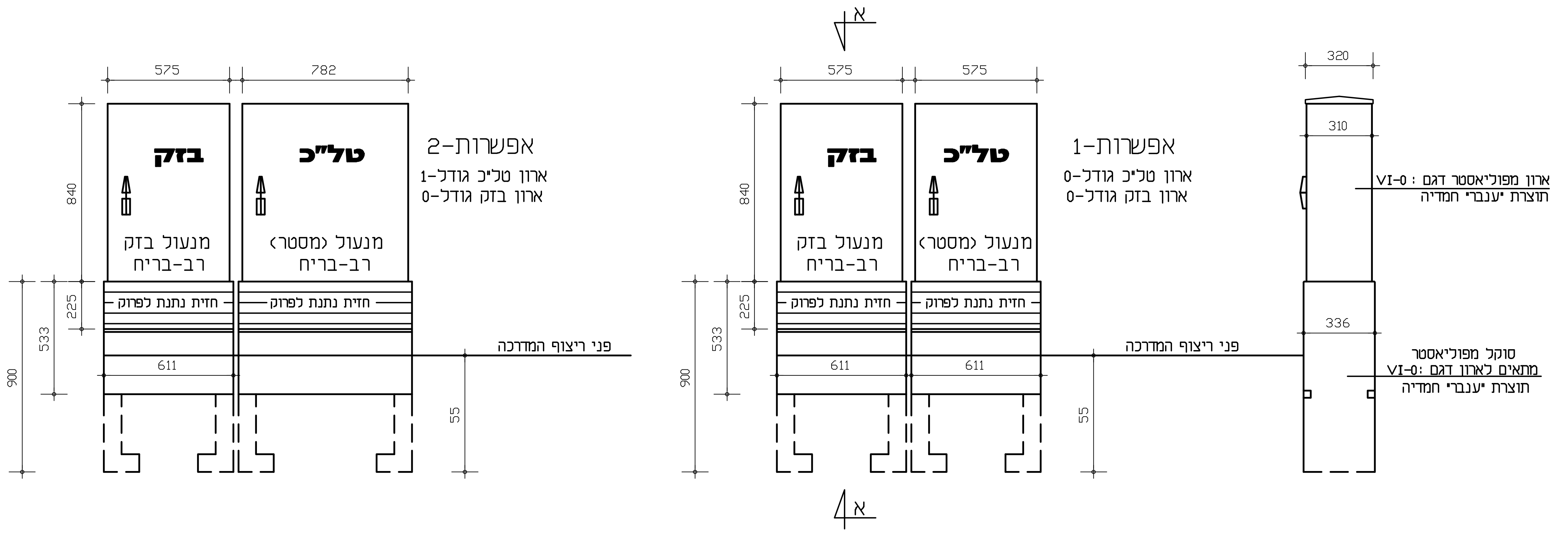
משולבים בנישה של פח האשפה ו\או בקיר תומך


60
150
50
ארון מוני
חברת-חשמל
ל-2 מונים
פני קרקע
40
150
ארון מוני
חברת-חשמל
למונה אחד
פני קרקע

פרט מספר-11

ארון מוני חברת-חשמל

משולב בגומחת בטון

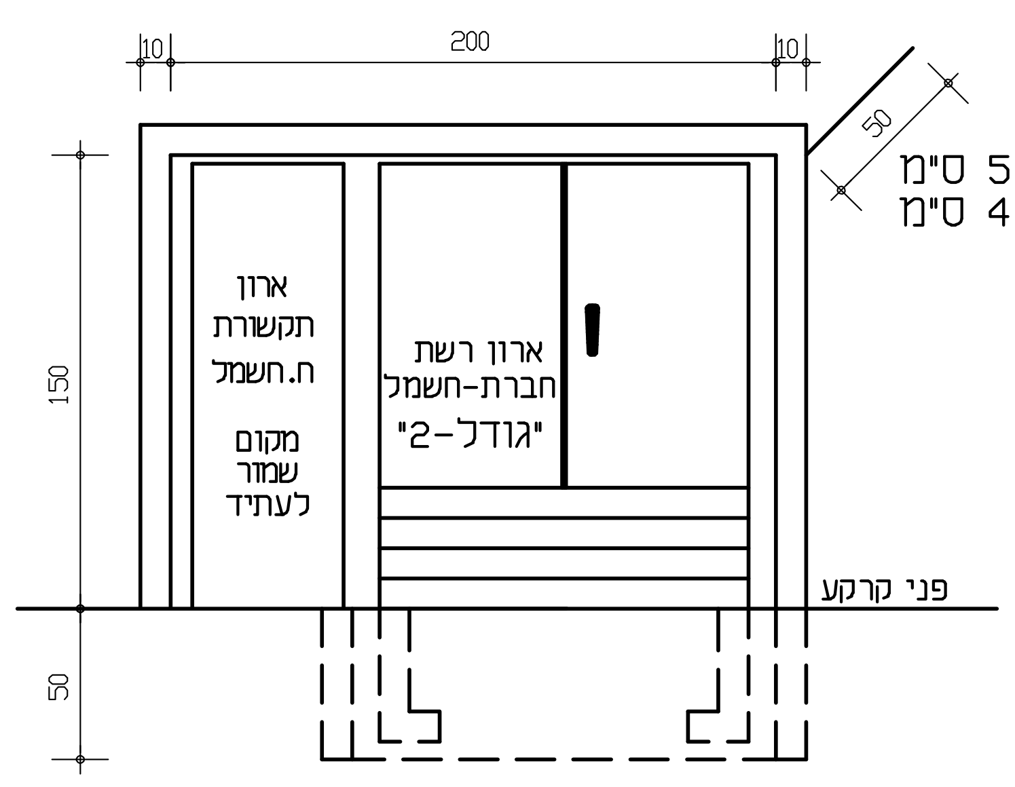

א
575
782
בזק
טל"כ
אפשרות-2
ארון טל"כ גודל-1
ארון בזק גודל-0
840
מנעול בזק
רב-בריח
מנעול (מסטר)
רב-בריח
חזית נתנת לפרוק
225
533
900
611
פני ריצוף המדרכה
55
575
575
בזק
טל"כ
אפשרות-1
ארון טל"כ גודל-0
ארון בזק גודל-0
320
310
ארון מפוליאסטר דגם : VI-0
תוצרת "ענברי" חמדיה
336
סוקל מפוליאסטר
מתאים לארון דגם : VI-0
תוצרת "ענברי" חמדיה

פרט מספר-12

ארונות טלפון דגם VI-0 תוצרת "עינבר" חמדיה

כל המידות בפרט במ"מ

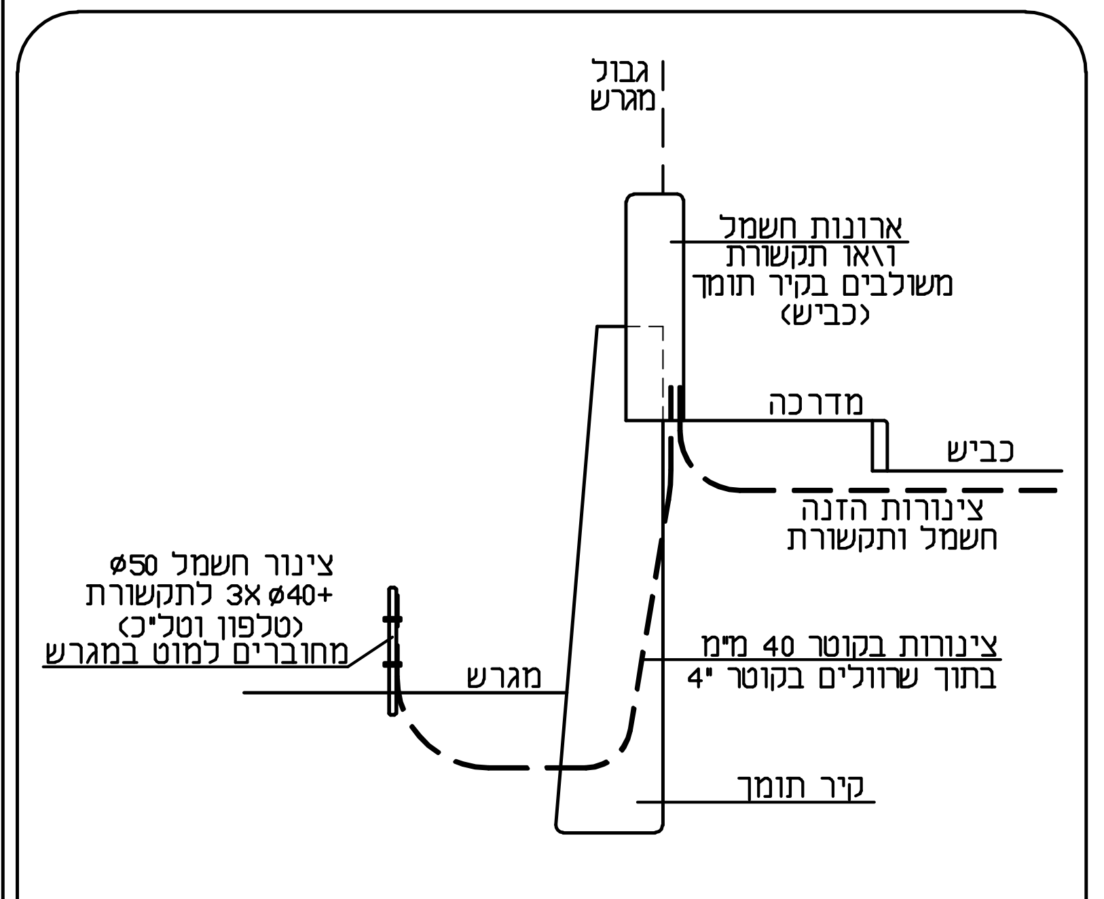
גומחת ארון החשמל כולל גג (תקרה לגומחה)


10
200
10
50
ברוטו-50 ס"מ
נטו-40 ס"מ
150
50
ארון
תקשורת
ח.חשמל
מקום
שמור
לעתיד
ארון רשת
חברת-חשמל
"גודל-2"
פני קרקע

פרט מספר-13

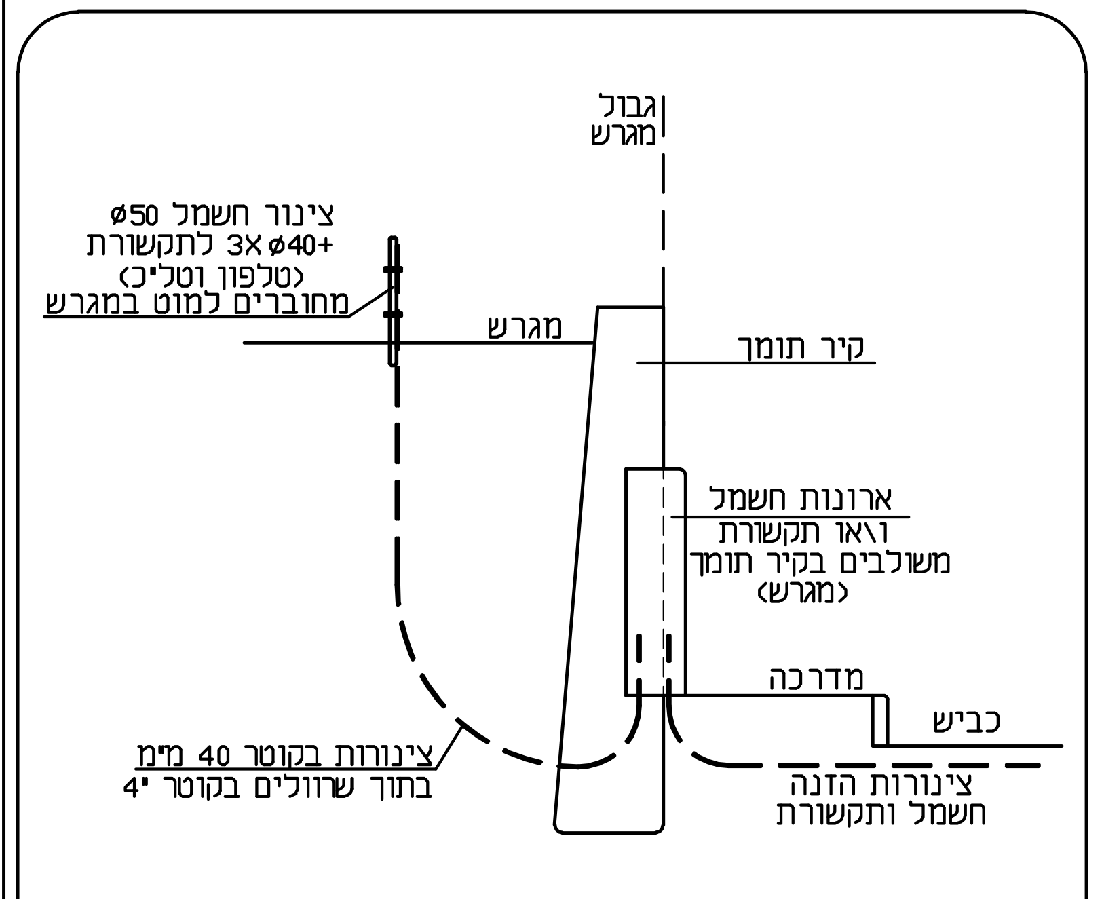
ארון רשת חברת-חשמל

משולבים בנישה בקיר התומך


גבול
מגרש
ארונות חשמל
ו\או תקשורת
משולבים בקיר תומך
(כביש)
מדרכה
כביש
צינורות הזנה
חשמל ותקשורת
צינור חשמל Ø50
+3XØ40 לתקשורת
(טלפון וטל"כ)
מחוברים למוט במגרש
צינורות בקוטר 40 מ"מ
בתוך שרוולים בקוטר "4
מגרש
קיר תומך

פרט מספר-14

צנרת מעבר למגרש יורד (מהכביש).


גבול
מגרש
צינור חשמל Ø50
+3XØ40 לתקשורת
(טלפון וטל"כ)
מחוברים למוט במגרש
מגרש
קיר תומך
ארונות חשמל
ו\או תקשורת
משולבים בקיר תומך
(מגרש)
מדרכה
כביש
צינורות בקוטר 40 מ"מ
בתוך שרוולים בקוטר "4
צינורות הזנה
חשמל ותקשורת

פרט מספר-15

צנרת מעבר למגרש עולה (מהכביש).

תכנית למידע (אינפורמציה) בלבד !

תאריך	שינוי	תאור השינוי \ תפוצה	חתימה
	○		
	○		
	○		
	○		
	○		
	○		
	○		
	○		
3.3.2015	②	הוספת ביתן \חצר שרות+עידכון פרט-13	אלי
15.8.2012	①	עידכון על פי בקרת משהב"ש-סבטלנה	אלי

למכרז ▤ 12.11.2019 תאריך
לביצוע ☐ תאריך
לעיון ☐ תאריך
לאישור ▤ 28.3.2012 תאריך

ק.מ.
תכנן אלי
שרטט אלי

מס' פרויקט: 484-11 PRAT-2

אתר: משרד הבינוי והשיכון
מושב צוריאל
הרחבה

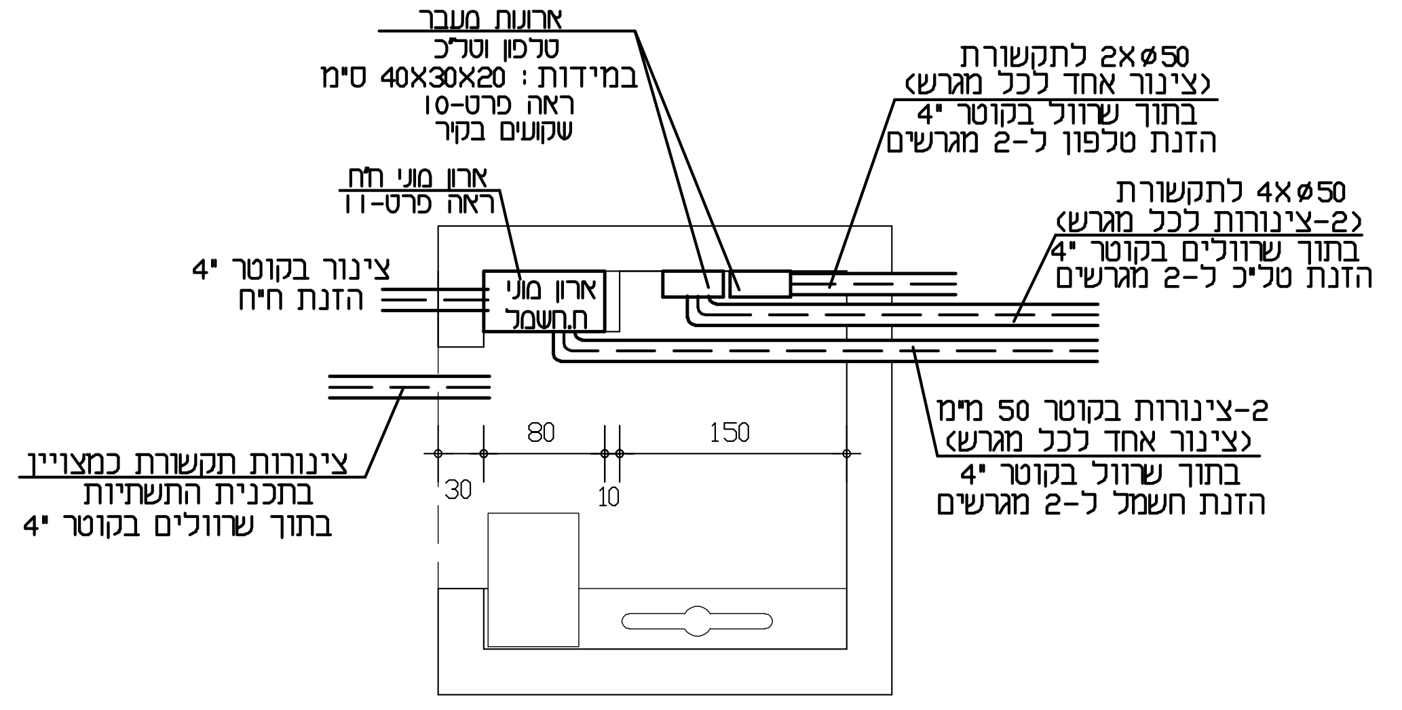
מס' הגליון: ח-484-04

תוכן הגליון: תכנית פרטים - 2

המבצע אחראי לבדיקת התכנית. על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי-התאמה עליו להודיע למתכנן ולמפקח. אין לקבוע מידות עי' מדידה בשרטוט.

א.א. תכנון חשמל
משרד לתכנון חשמל
יעוץ ופיקוח

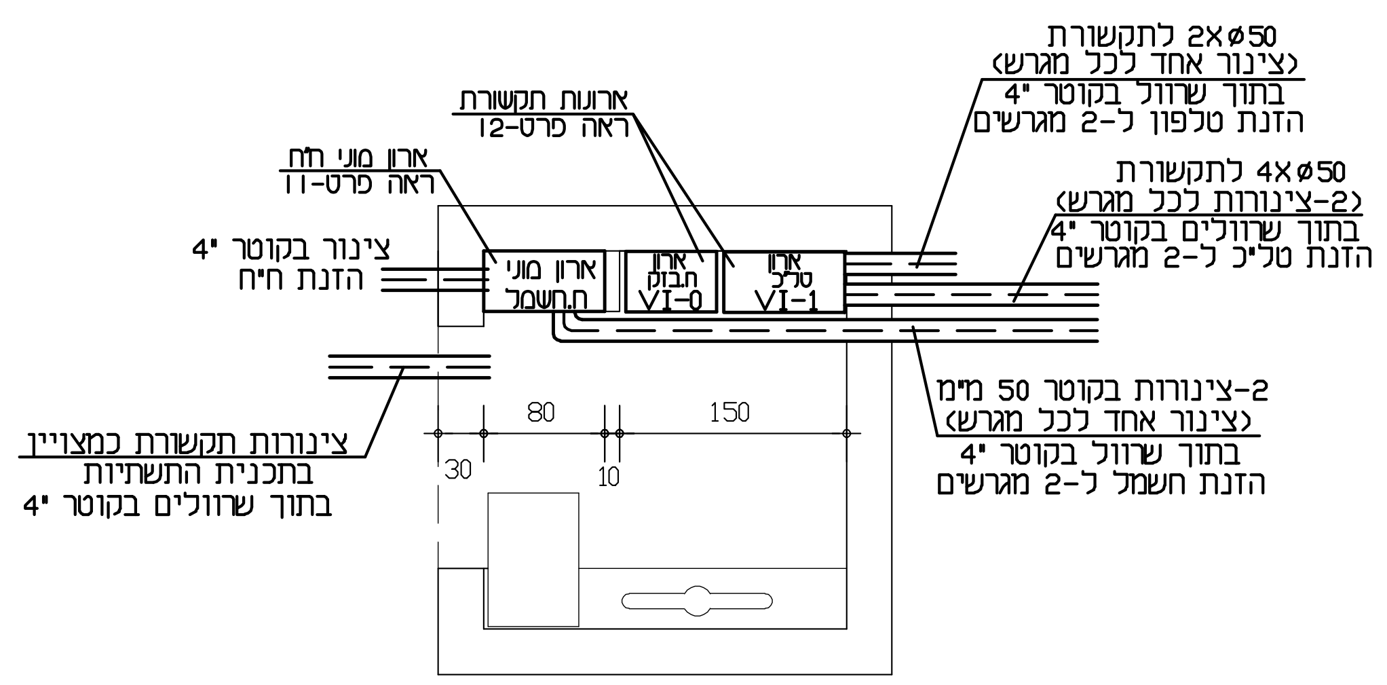
מושב יעד ד.נ משגב 20155 פקס 04-9909344 טלפון 04-9909140


ארונות מעבר
טלפון וטל"כ
במידות : 40X30X20 ס"מ
ראה פרט-10
שקועים בקיר
ארון מוני ח"ח
ראה פרט-11
צינור בקוטר "4
הזנת ח"ח
ארון מוני
ח.חשמל
2XØ50 לתקשורת
(צינור אחד לכל מגרש)
בתוך שרוול בקוטר "4
הזנת טלפון ל-2 מגרשים
4XØ50 לתקשורת
(2-צינורות לכל מגרש)
בתוך שרוולים בקוטר "4
הזנת טל"כ ל-2 מגרשים
צינורות תקשורת כמצויין
בתכנית התשתיות
בתוך שרוולים בקוטר "4
80
150
30
10
2-צינורות בקוטר 50 מ"מ
(צינור אחד לכל מגרש)
בתוך שרוול בקוטר "4
הזנת חשמל ל-2 מגרשים

מבנה שירות למערכות

פרט מספר-16

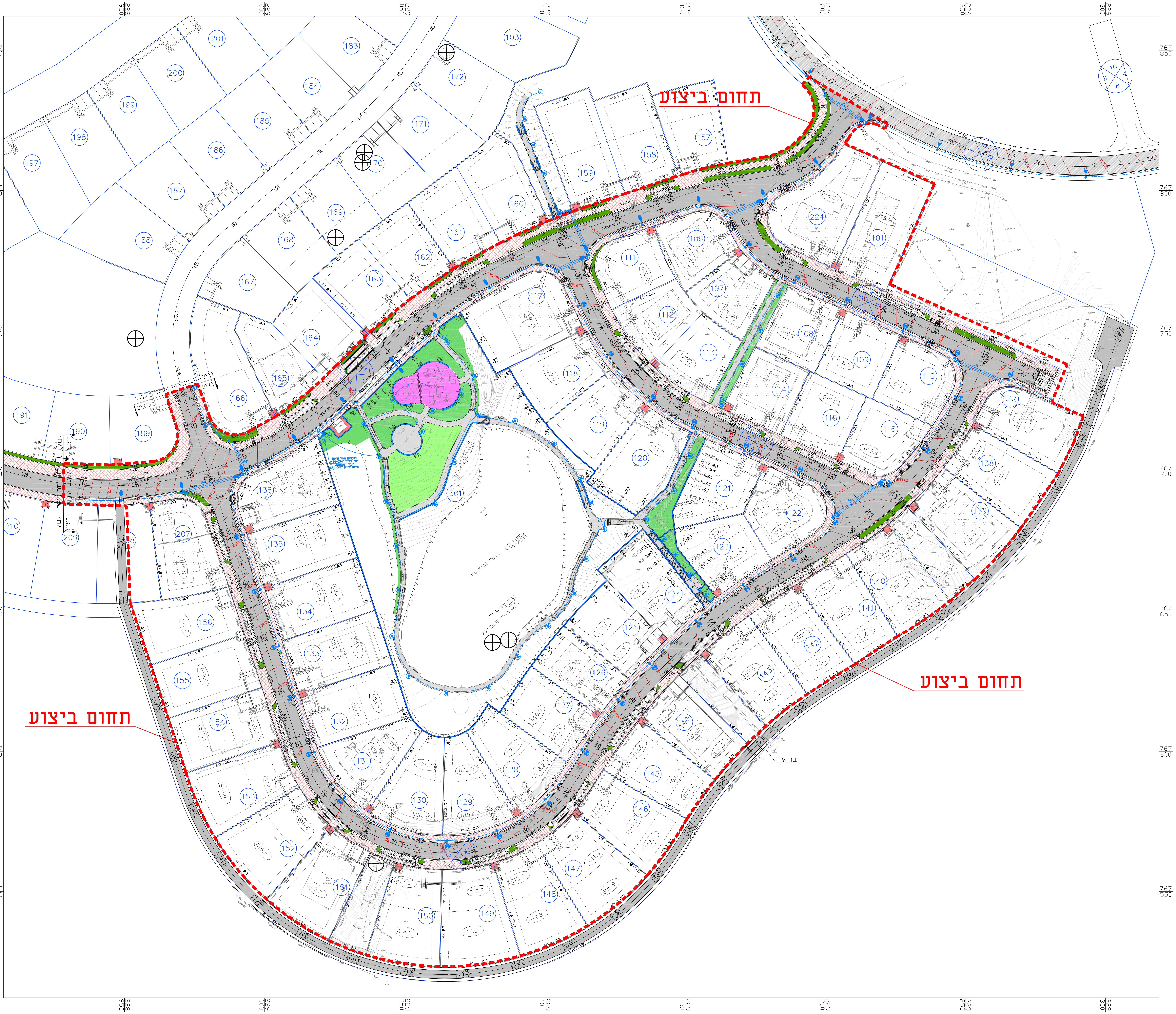
פרטים : 10, 11


ארונות תקשורת
ראה פרט-12
ארון מוני ח"ח
ראה פרט-11
צינור בקוטר "4
הזנת ח"ח
ארון מוני
ח.חשמל
ארון
תבזק
VI-0
ארון
טל"כ
VI-1
2XØ50 לתקשורת
(צינור אחד לכל מגרש)
בתוך שרוול בקוטר "4
הזנת טלפון ל-2 מגרשים
4XØ50 לתקשורת
(2-צינורות לכל מגרש)
בתוך שרוולים בקוטר "4
הזנת טל"כ ל-2 מגרשים
צינורות תקשורת כמצויין
בתכנית התשתיות
בתוך שרוולים בקוטר "4
80
150
30
10
2-צינורות בקוטר 50 מ"מ
(צינור אחד לכל מגרש)
בתוך שרוול בקוטר "4
הזנת חשמל ל-2 מגרשים

מבנה שירות למערכות

פרט מספר-17

פרטים : 11, 12



תאריך	תפוצה	כמות

תאריך	שינויים	מס׳
25/05/2020	עדכון תכניות שלב סופי - עדכון כללי	15
08/03/2020	עדכון תכניות שלב סופי - עדכון כללי	14
18/02/2020	עדכון תכניות שלב סופי - עדכון כללי	13
02/02/2020	עדכון תכניות שלב סופי - עדכון כללי	12
10/11/2019	עדכון כללי - שלב סופי	11
25/05/2015	עדכון ניקוז במעבר דרך קיר תומך	10
08/03/2015	עדכון כללי בהתאם לשינוי גבהי מגרשים בכביש 11	10
20/10/2013	עדכון כללי בהתאם להערות בקר משב״ש מתאריך 17.01.13	9
16/06/2013	עדכון כללי של התנוחה	8
01/09/2010	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר׳ נוף	7
22/08/2010	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר׳ נוף	6
20/07/2010	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר׳ נוף	5
13/06/2010	תכנון כביש 7	4
21/02/2010	עדכון כללי של התנוחה	3
18/11/2009	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר׳ נוף	2
15/06/2005	עדכון רצועות גינון ומפרצי חניות	1

הערות:

מקרא:

■ אספלט בכבישים
▨ חניה אמשתלבת
▨ מדרכה
🟩 גינון

שם הפרויקט: צוריאל
מס׳ העבודה

מזמין העבודה: משב״ש מחוז חיפה

שם התכנית: תנוחה

	תאריך	בדק	אישר
לעיון	06.10.2004		
למכרז	07.06.2013		
לביצוע	10.11.2019		

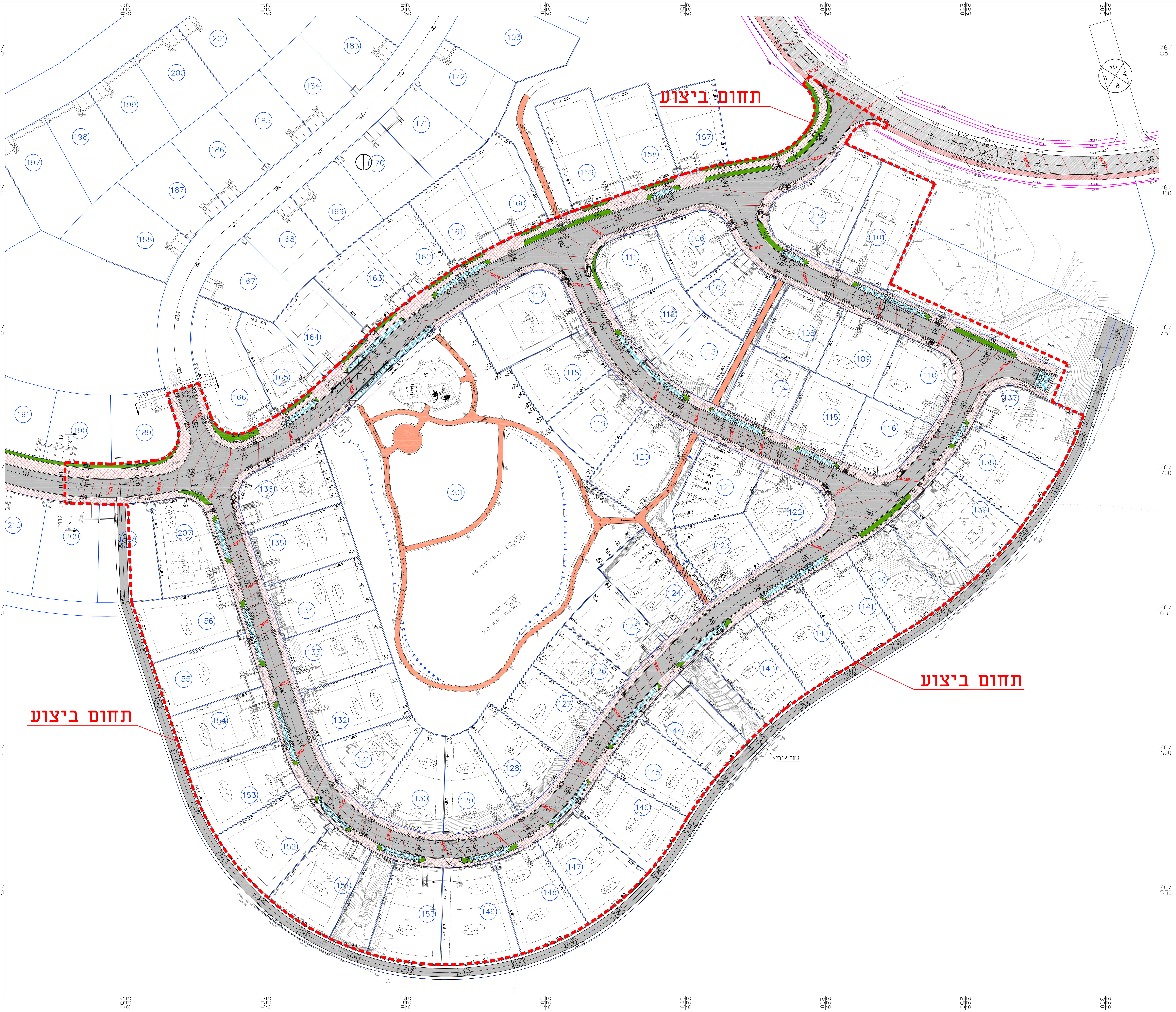
א.ט.הנדסה
תכנון, יעוץ ומדידות

הערה: הקבלן אחראי על כל המידות
על הקבלן להודיע מיד למתכנן על כל סטיה במידות.
אין למדוד בקנ״מ על התכנית.

אישור

תאריך	07.06.2013	תכנית מס׳ 2.1
קנ״מ:	1 : 500	
מס׳ העבודה קובץ:	ZURIEL2 F:\ZURIEL2\TNUHA\TNUHA-510-sofi-10-11-2019.DWG	גליון 1 מתוך ר גליונות

א.ט.הנדסה-תכנון, יעוץ ומדידות
רקפת 145 ד.נ. משגב 20175 טל׳ : 04-9800323 פקס׳: 04-9800018
E-mail: ATMADID@NETVISION.NET.IL


תחום ביצוע
תחום ביצוע
תחום ביצוע
תחום ביצוע
גשר אירי
101
103
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
183
184
185
186
187
188
189
190
191
197
198
199
200
201
207
209
210
224
301

תאריך	תפוצה	כמות

תאריך	שינויים	מס'
02/02/2020	עדכון תכניות שלב סופי - עדכון כללי	12
10/11/2019	עדכון כללי - שלב סופי	11
25/05/2015	עדכון ניקוז במעבר דרך קיר תומך	10
08/03/2015	עדכון כללי בהתאם לשינוי גבהי מגרשים בכביש 11	10
20/10/2013	עדכון כללי בהתאם להערות בקר משב"ש מתאריך 17.01.13	9
16/06/2013	עדכון כללי של התנוחה	8
01/09/2010	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר' נוף	7
22/08/2010	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר' נוף	6
20/07/2010	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר' נוף	5
13/06/2010	תכנון כביש 7	4
21/02/2010	עדכון כללי של התנוחה	3
18/11/2009	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר' נוף	2
15/06/2005	עדכון רצועות גינון ומפרצי חניות	1

הערות:

מקרא:

- ⬜ אספלט בכבישים
- 🟦 חניה אמשתלבת
- 🟥 מדרכה
- 🟩 גינון

שם הפרויקט:

צוריאל

מס' הפעלה

מזמין העבודה:

משב"ש מחוז חיפה

שם התכנית:

תנוחה

	תאריך	בדק	אישר
לעיון	06.10.2004		
למכרז	07.06.2013		
לביצוע	10.11.2019		א.ט.הנדסה תכנון, יעוץ ומדידות

הערה: הקבלן אחראי על כל המידות
על הקבלן להודיע מיד למתכנן על כל סטיה במידות.
אין למדוד בקנ"מ על התכנית.

אישור

תאריך 07.06.2013
קנ"מ: 1 : 500
מס' העבודה ZURIEL2
קובץ: F:\ZURIEL2\TNUHA\TNUHA-510-sofi-10-11-2019.DWG

תכנית מס'
2.1

גליון 1 מתוך 1 גליונות

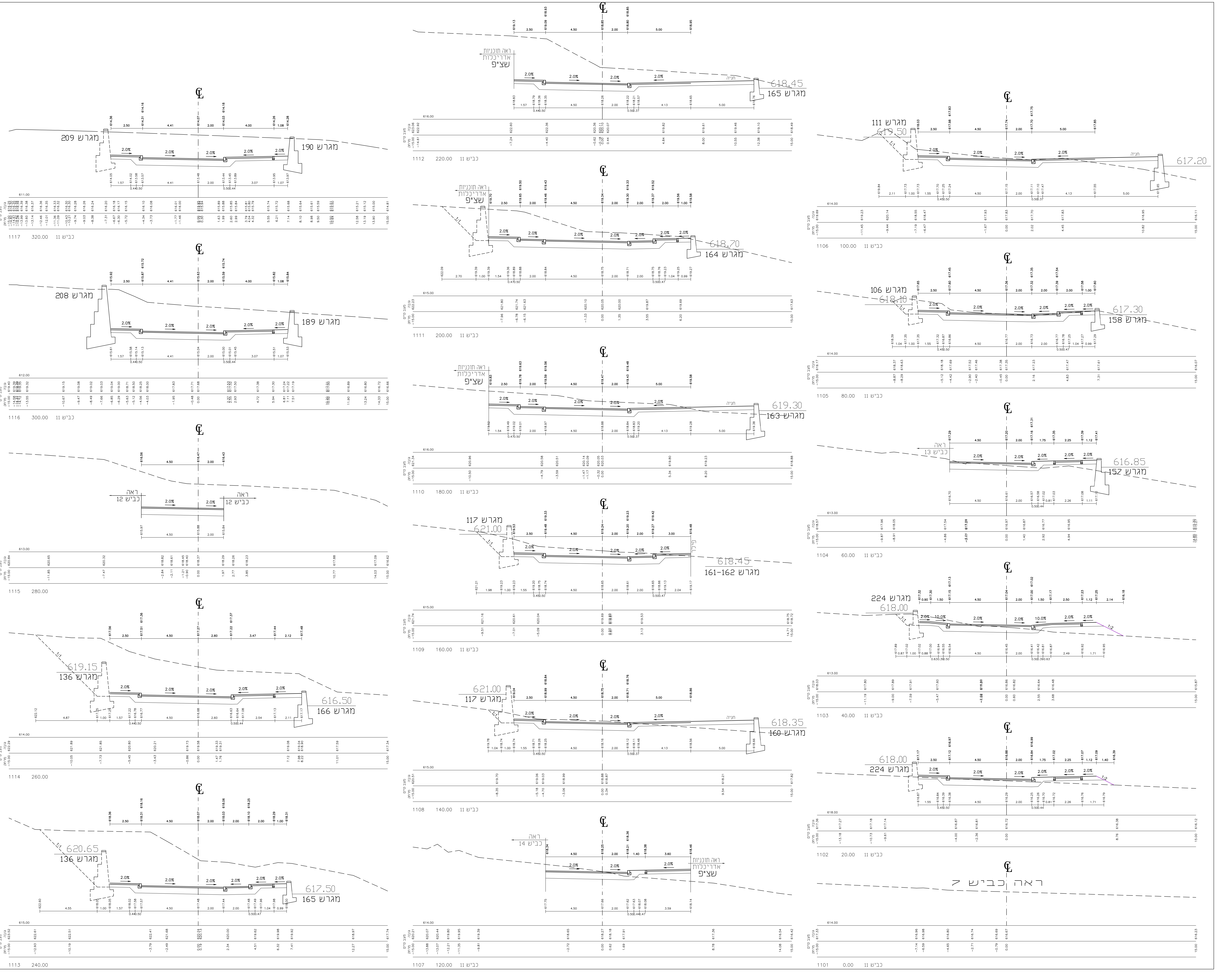
א.ט.הנדסה-תכנון, יעוץ ומדידות

רקפת 145 ד.נ. משגב 20175 טל' : 04-9800323 פקס': 04-9800018
E-mail: ATMADID@NETVISION.NET.IL

תאריך	תפוצה	כמות

תאריך	שינויים	מס'
10.11.2019	עדכון חתכים לפי תקנות הנגישות	3
20.10.2013	הוספת מסי מגרש	2
12.06.2013	עדכון חתכים	1

הערות :


1117 320.00 כביש 11
מגרש 209
מגרש 190
1116 300.00 כביש 11
מגרש 208
מגרש 189
1115 280.00
ראה כביש 12
ראה כביש 12
1114 260.00
619.15 מגרש 136
616.50 מגרש 166
1113 240.00
620.65 מגרש 136
617.50 מגרש 165
1112 220.00 כביש 11
ראה תוכניות אדריכלות שצ"פ
618.45 מגרש 165
חניה
1111 200.00 כביש 11
ראה תוכניות אדריכלות שצ"פ
618.70 מגרש 164
1110 180.00 כביש 11
ראה תוכניות אדריכלות שצ"פ
619.30 מגרש 163
1109 160.00 כביש 11
מגרש 117 621.00
618.45 מגרש 161-162
1108 140.00 כביש 11
621.00 מגרש 117
618.35 מגרש 160
1107 120.00 כביש 11
ראה כביש 14
ראה תוכניות אדריכלות שצ"פ
1106 100.00 כביש 11
מגרש 111 619.50
617.20
1105 80.00 כביש 11
מגרש 106 618.10
617.30 מגרש 158
1104 60.00 כביש 11
ראה כביש 13
616.85 מגרש 152
1103 40.00 כביש 11
מגרש 224 618.00
1102 20.00 כביש 11
618.00 מגרש 224
1101 0.00 כביש 11
ראה כביש 7
מצב קיים
גובה
מרחק
2.0%
1:1
CL

שם הפרייקט
צוריאל

מסי הפעלה

מנהל הפרוייקט

שם התכנית :
חתכים לרוחב כביש 11

	תאריך	שרטט	בדק	אישר
לעיון	08.10.2004			
למכרז	10.11.2019			
לביצוע	10.11.2019			א.ט. הנדסה תכנון, יעוץ ומדידות

הערה : הקבלן אחראי על כל המדידות.
על הקבלן להודיע מיד למתכנן על כל סטיה במדידות.
אין למדוד בק.מ. על התכנית.

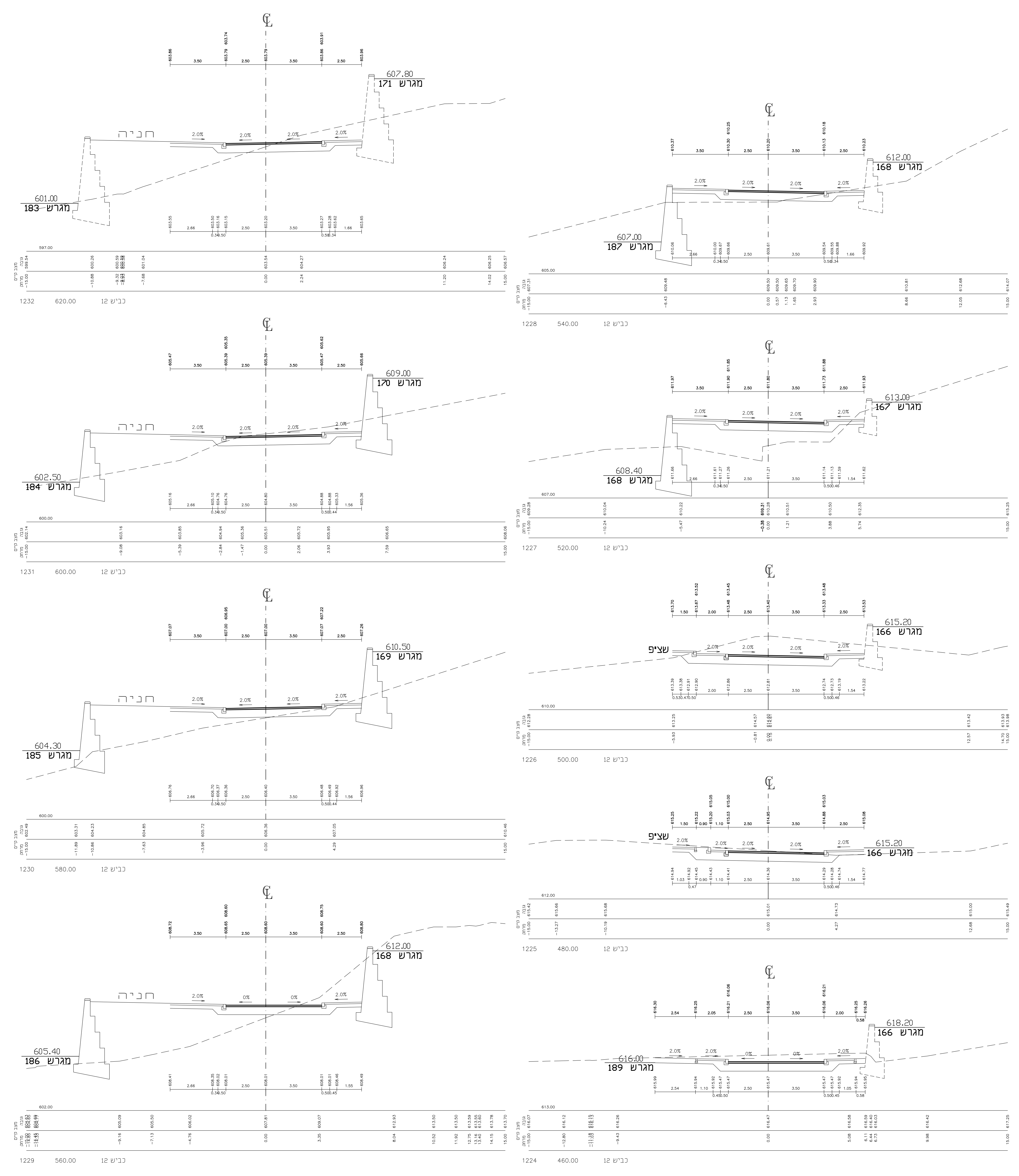
אישור

תאריך 21.09.2004
ק.מ. 1 : 100
מסי עבודה 4140
קובץ F:\4140-g\SEC-11.dgn

תכנית מסי
4.11

גליון מתוך גליונות

א.ט. הנדסה-תכנון, יעוץ ומדידות
רקפת 145, ד.נ. משגב 20175 טל' 04-9800323 פקס' 04-9800018


1232 620.00 כביש 12
607.80
מגרש 171
601.00
מגרש 183
חניה
1231 600.00 כביש 12
609.00
מגרש 170
602.50
מגרש 184
חניה
1230 580.00 כביש 12
610.50
מגרש 169
604.30
מגרש 185
חניה
1229 560.00 כביש 12
612.00
מגרש 168
605.40
מגרש 186
חניה
1228 540.00 כביש 12
612.00
מגרש 168
607.00
מגרש 187
1227 520.00 כביש 12
613.00
מגרש 167
608.40
מגרש 168
1226 500.00 כביש 12
615.20
מגרש 166
שציף
1225 480.00 כביש 12
615.20
מגרש 166
שציף
1224 460.00 כביש 12
618.20
מגרש 166
616.00
מגרש 189
מצב קיים
גובה
מרחק
2.0%
CL

כמות	תפוצה	תאריך

מס'	שינויים	תאריך

הערות :

שם הפרייקט
צוריאל
שלב "ב"

מס' הפעלה

מנהל הפרוייקט

שם התכנית :
חתכים לרוחב
כביש 12 (1232-1224)

	תאריך	שרטט	בדק	אישר
לעיון	02.11.2016			
למכרז	10.11.2019			א.ט. הנדסה תכנון, יעוץ ומדידות
לביצוע	10.11.2019			

הערה : הקבלן אחראי על כל המדידות.
על הקבלן להודיע מיד למתכנן על כל סטיה במדידות.
אין למדוד בק.מ. על התכנית.

אישור

תאריך	21.09.2004
ק.מ.	1 : 100
מס' עבודה	4140
קובץ	F:\4140-g\SEC-12B.dgn

תכנית מס'
4.12B.1

גליון מתוך גליונות

א.ט. הנדסה-תכנון, יעוץ ומדידות
רקפת 145, ד.נ. משגב 20175 טל' 04-9800323 פקס' 04-9800018

תאריך	תפוצה	כמות

תאריך	שינויים	מסי

הערות :

שם הפרייקט
צוריאל
שלב "ב"

מסי הפעלה

מנהל הפרוייקט

שם התכנית :
חתכים לרוחב
כביש 12 <1241-1233>

	תאריך	שרטט	בדק	אישר
לעיון	02.11.2016			
למכרז	10.11.2019			
לביצוע	10.11.2019			

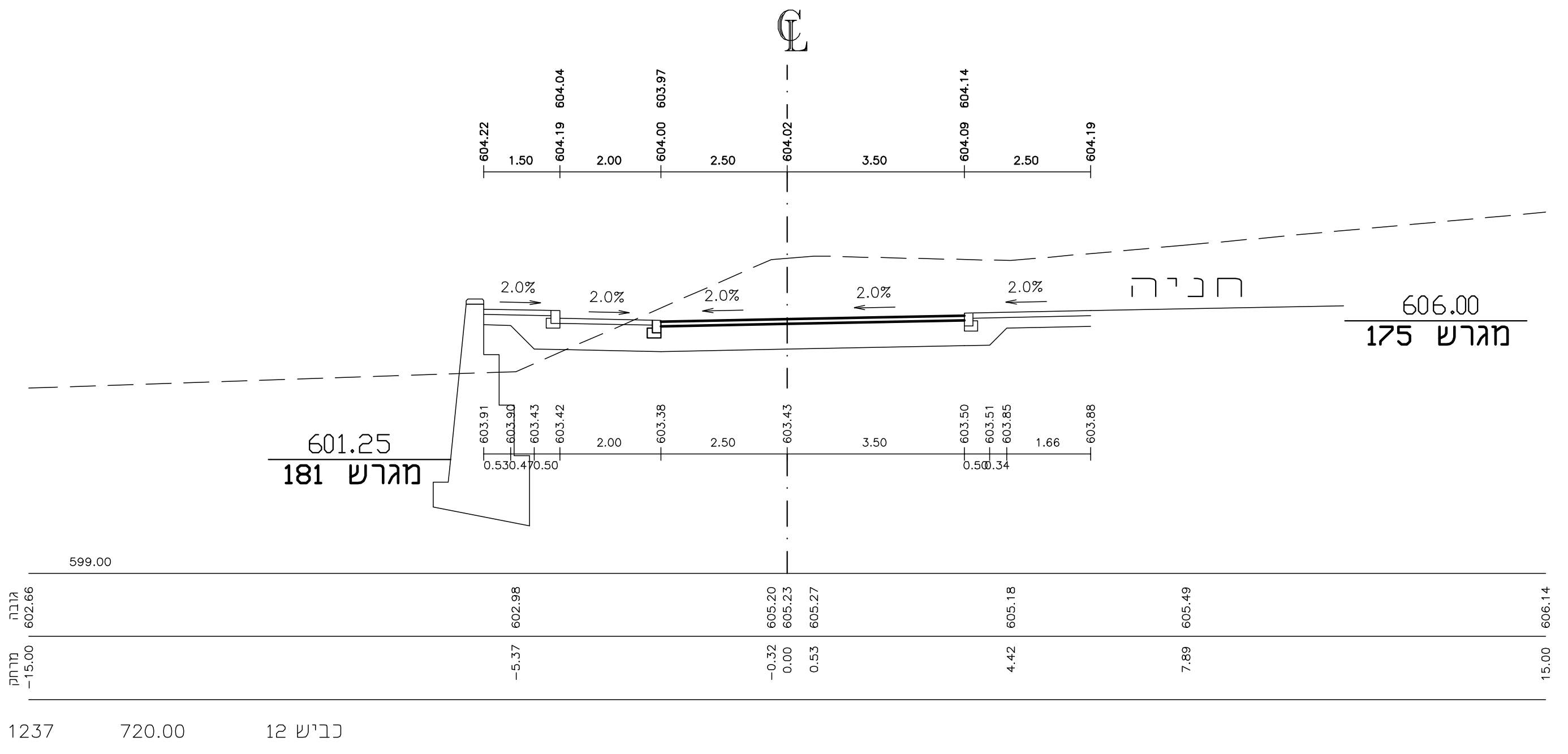
א.ט.הנדסה
תכנון, יעוץ ומדידות

הערה : הקבלן אחראי על כל המדידות.
על הקבלן להודיע מיד למתכנן על כל סטיה במדידות.
אין למדוד בק.מ. על התכנית.

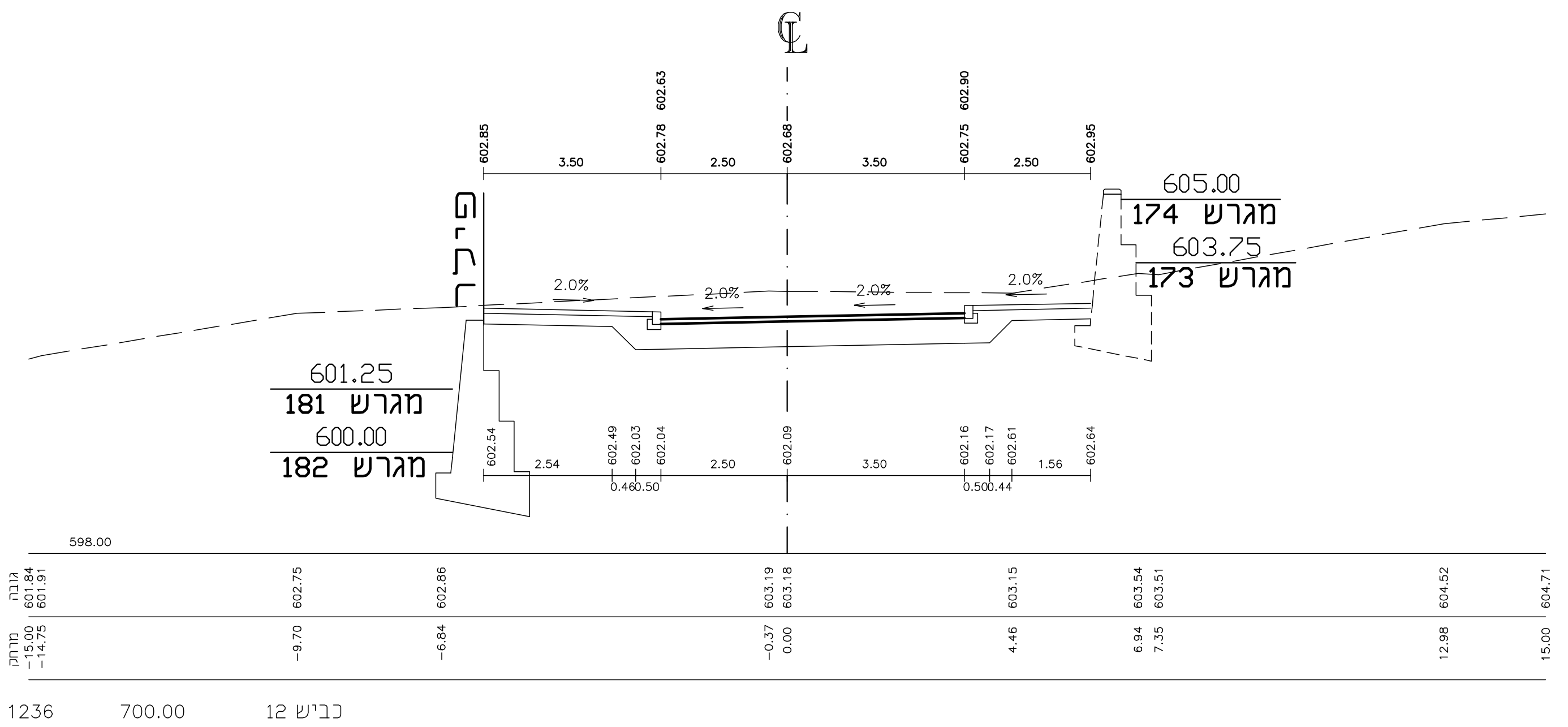
אישור

תאריך 21.09.2004
ק.מ. 1 : 100
מסי עבודה 4140
קובץ F:\4140-g\SEC-12B.dgn
תכנית מסי 4.12B.2
גליון מתוך גליונות

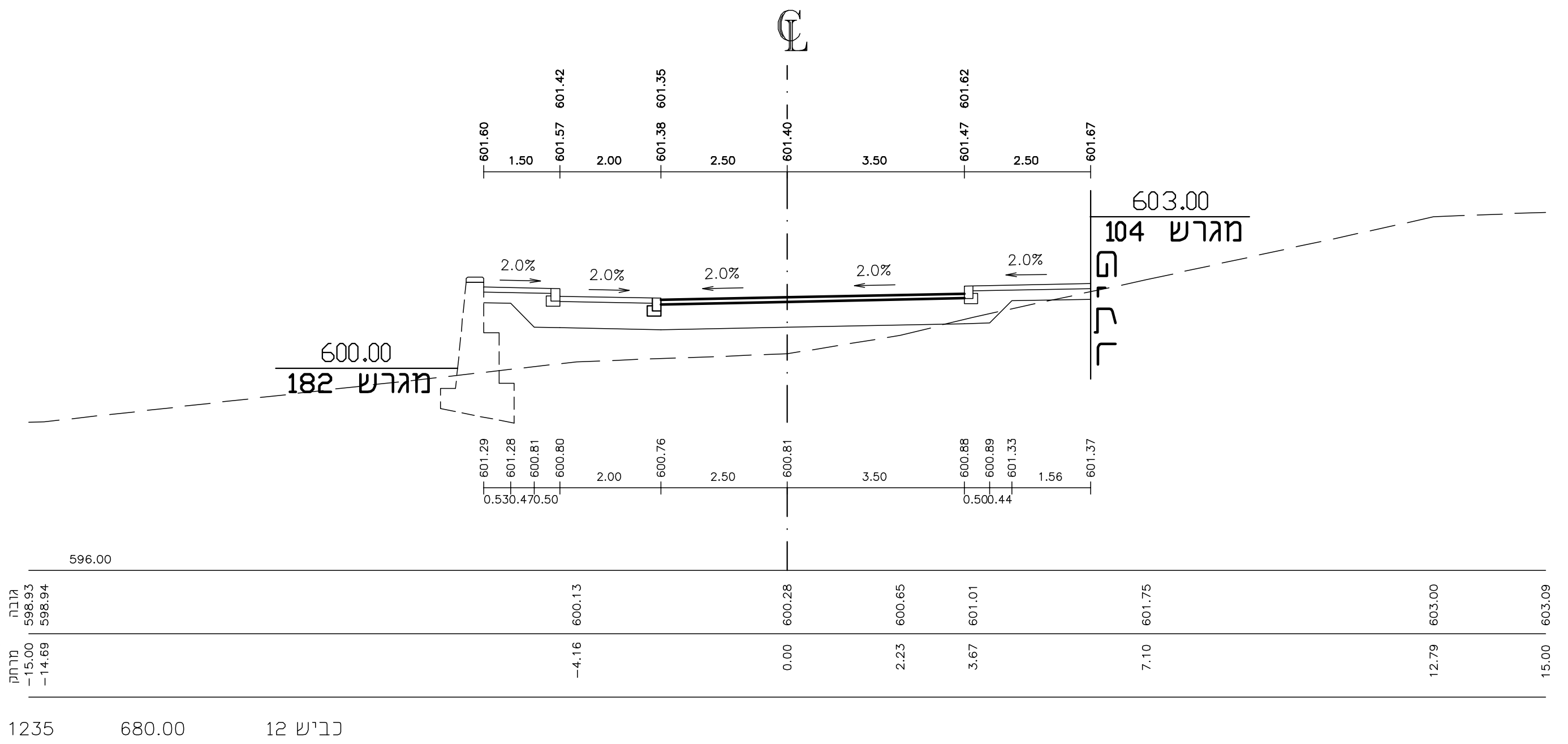
א.ט. הנדסה-תכנון, יעוץ ומדידות
רקפת 145, ד.נ. משגב 20175 טל' 04-9800323 פקס' 04-9800018



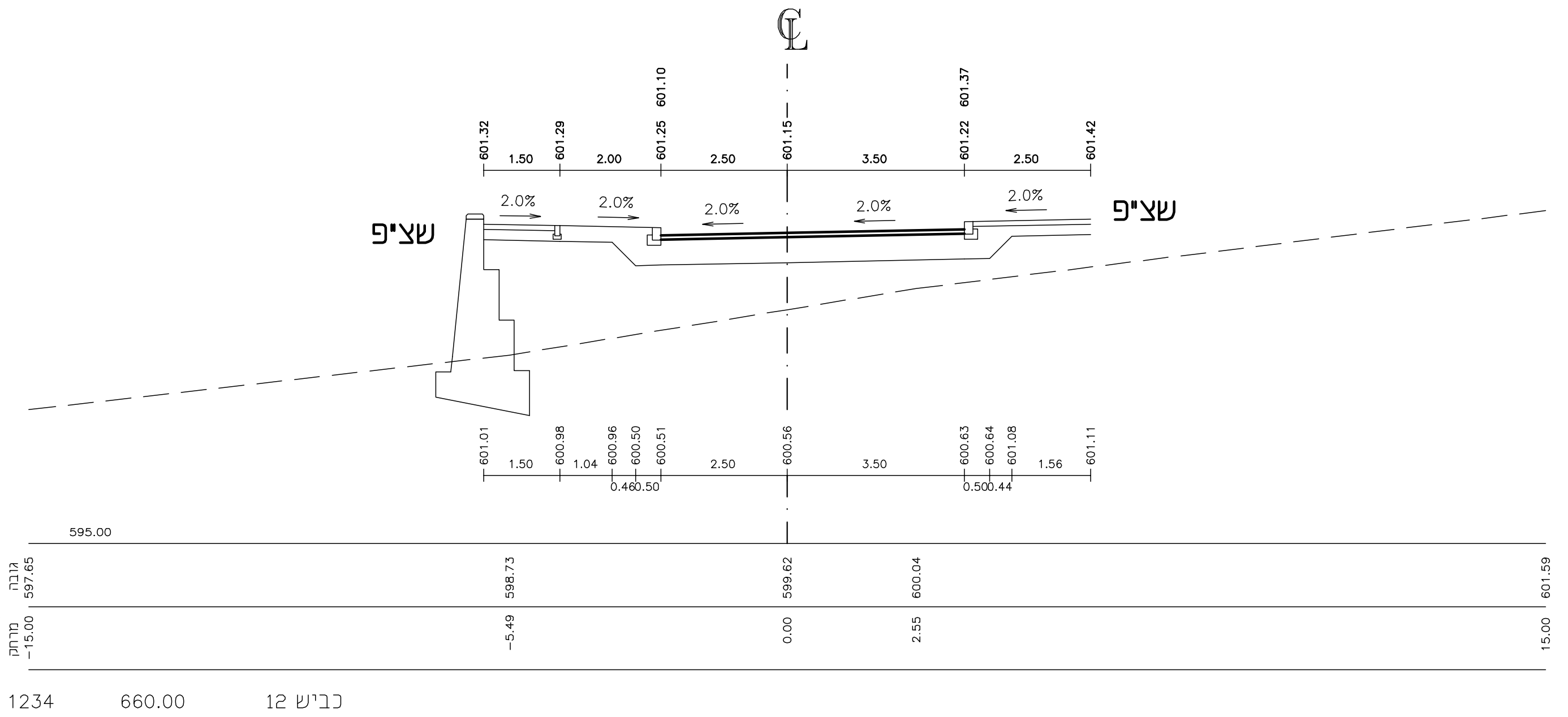
℄
604.22
604.19
604.04
604.00
603.97
604.02
604.09
604.14
604.19
1.50
2.00
2.50
3.50
2.50
2.0%
חניה
606.00
מגרש 175
601.25
מגרש 181
599.00
מצב קיים
גובה
מרחק
1237 720.00 כביש 12



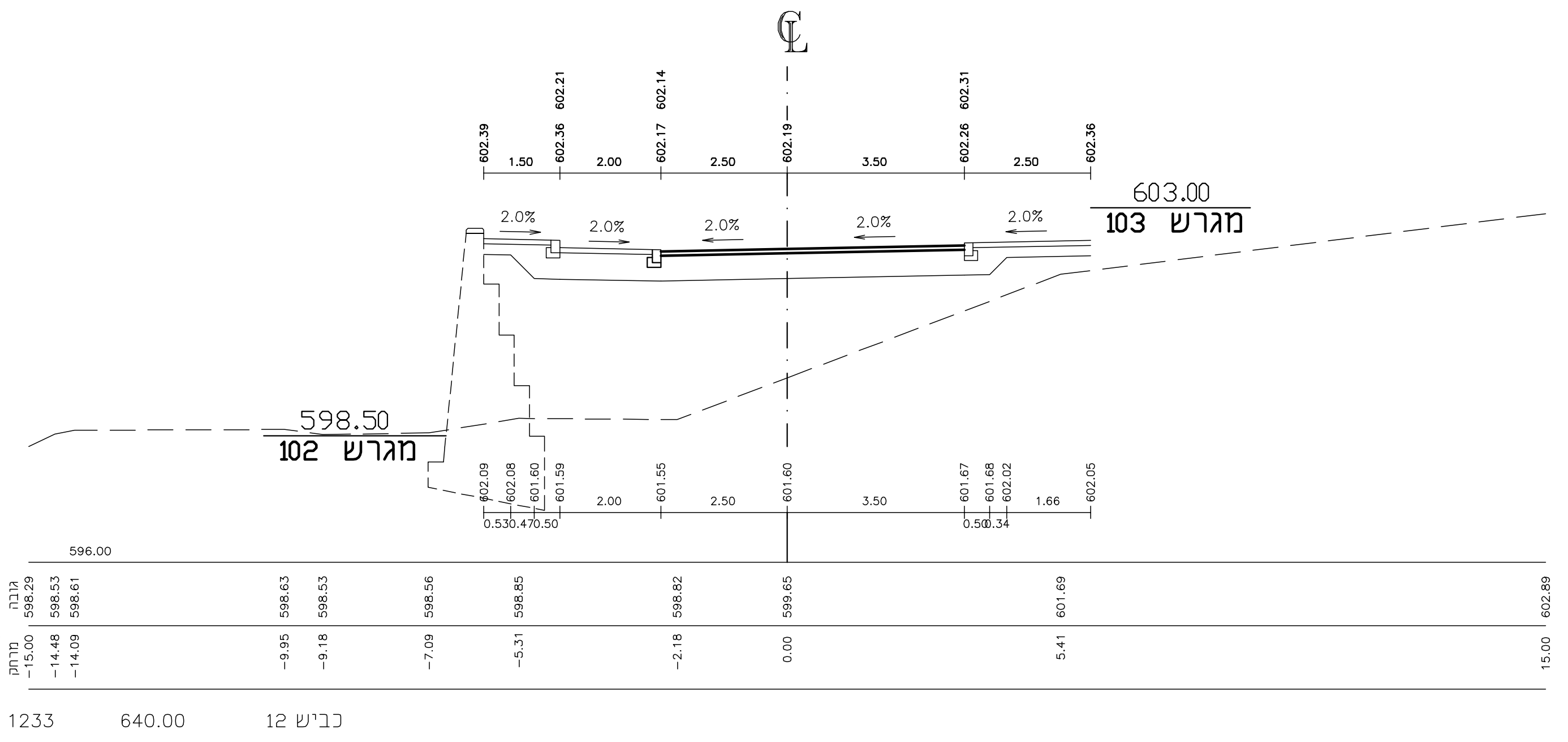
℄
605.00
מגרש 174
603.75
מגרש 173
601.25
מגרש 181
600.00
מגרש 182
2.0%
598.00
מצב קיים
גובה
מרחק
1236 700.00 כביש 12



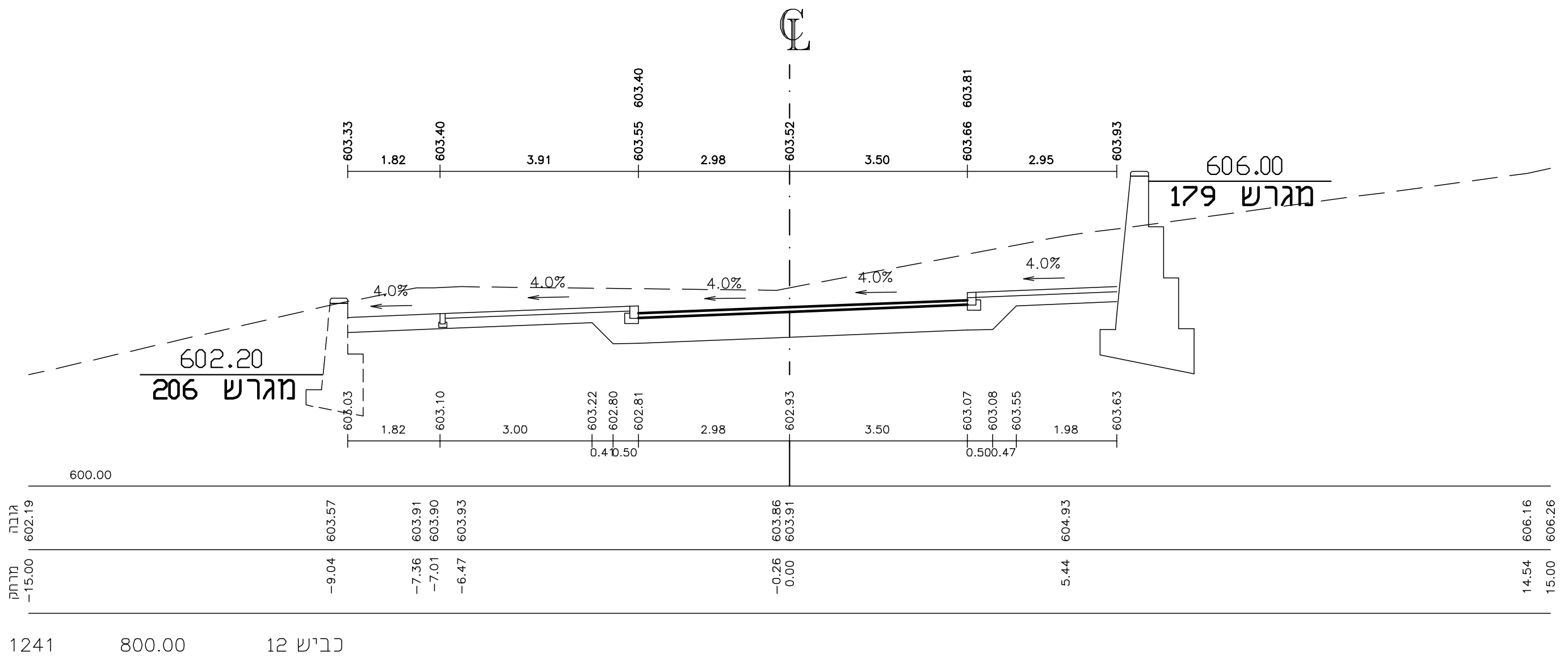
℄
603.00
מגרש 104
600.00
מגרש 182
2.0%
596.00
מצב קיים
גובה
מרחק
1235 680.00 כביש 12



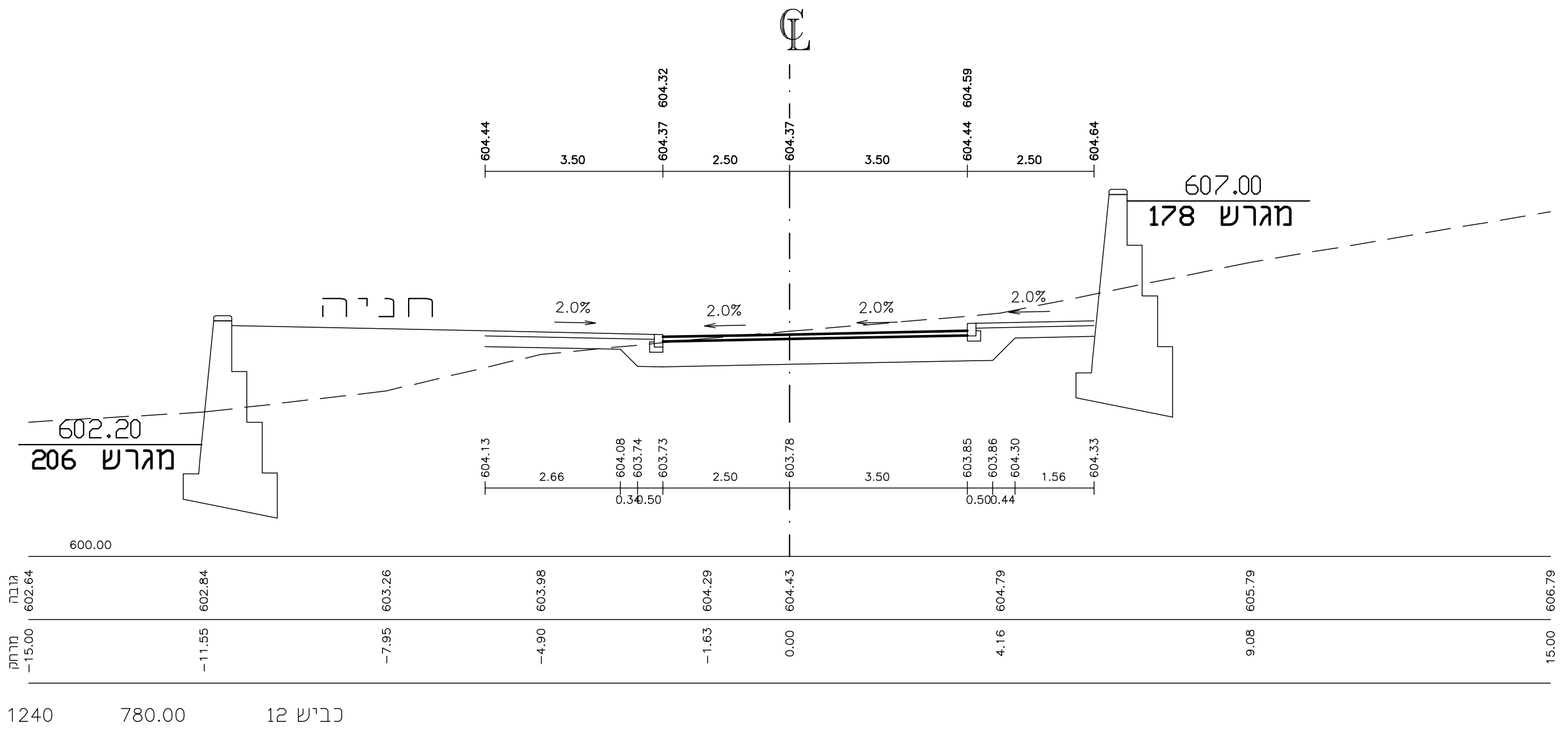
℄
שציפ
שציפ
2.0%
595.00
מצב קיים
גובה
מרחק
1234 660.00 כביש 12



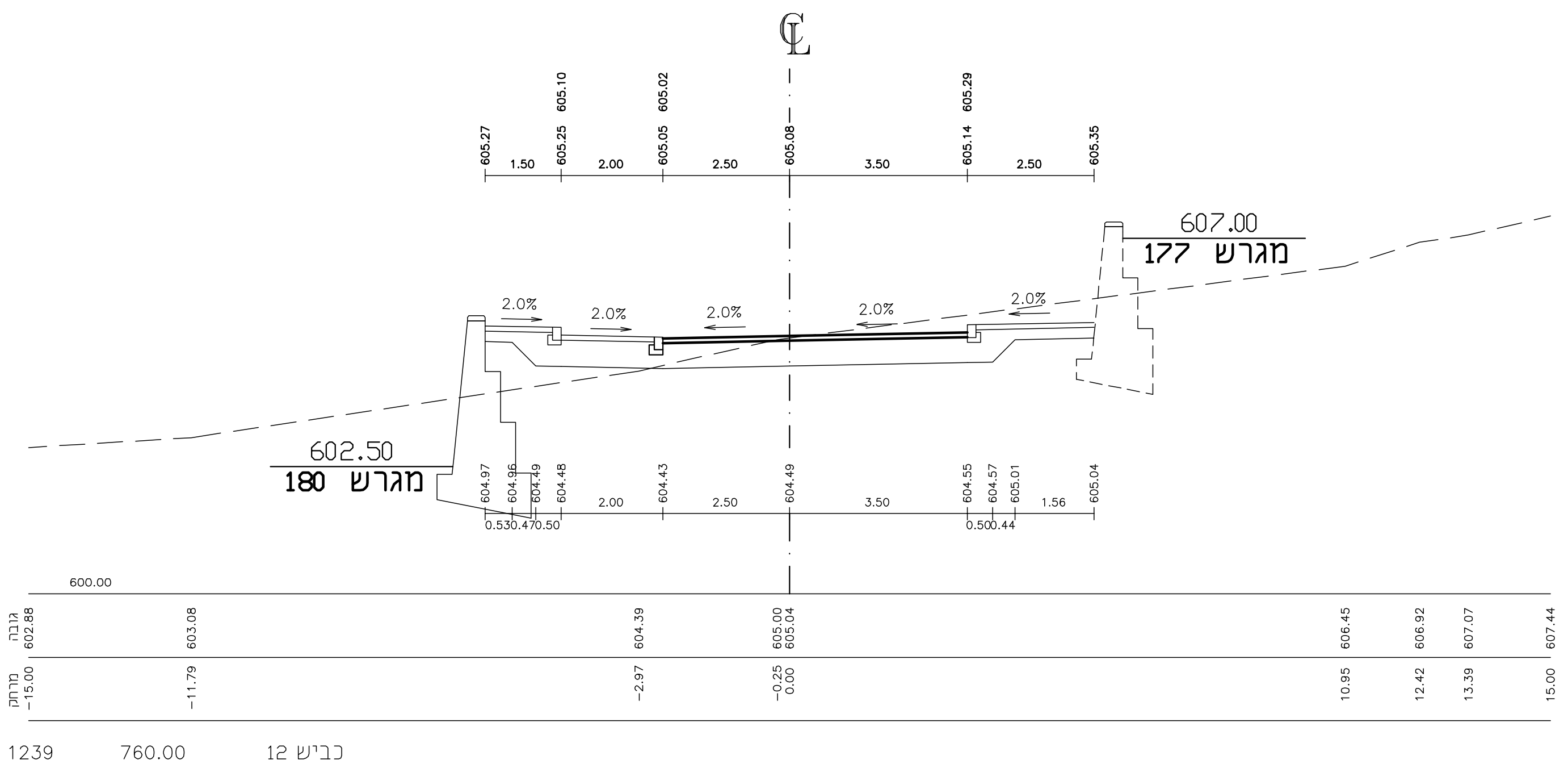
℄
603.00
מגרש 103
598.50
מגרש 102
2.0%
596.00
מצב קיים
גובה
מרחק
1233 640.00 כביש 12



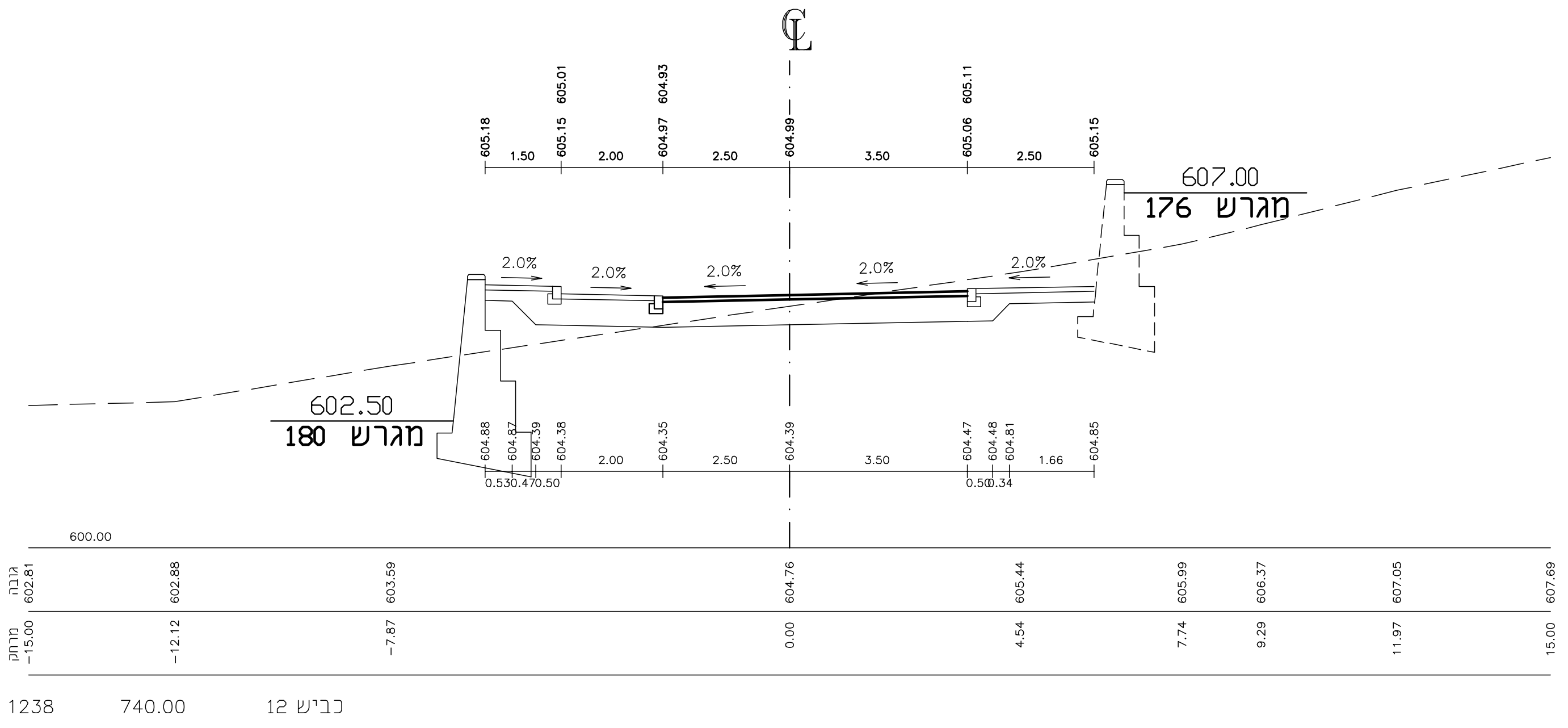
℄
606.00
מגרש 179
602.20
מגרש 206
4.0%
600.00
מצב קיים
גובה
מרחק
1241 800.00 כביש 12



℄
607.00
מגרש 178
602.20
מגרש 206
חניה
2.0%
600.00
מצב קיים
גובה
מרחק
1240 780.00 כביש 12



℄
607.00
מגרש 177
602.50
מגרש 180
2.0%
600.00
מצב קיים
גובה
מרחק
1239 760.00 כביש 12



℄
607.00
מגרש 176
602.50
מגרש 180
2.0%
600.00
מצב קיים
גובה
מרחק
1238 740.00 כביש 12

תאריך	תפוצה	כמות

תאריך	שינויים	מסי
10.11.2019	עדכון חתכים לפי תקנות הנגישות	3
20.10.2013	הוספת מסי מגרש	2
12.06.2013	עדכון חתכים	1

הערות :

שם הפרייקט: צוריאל

מסי הפעלה

מנהל הפרוייקט

שם התכנית :

חתכים לרוחב
כביש 13

	תאריך	שרטט	בדק	אישר
לעיון	08.10.2004			
למכרז	10.11.2019			
לביצוע	10.11.2019			א.ט.הנדסה תכנון, יעוץ ומדידות

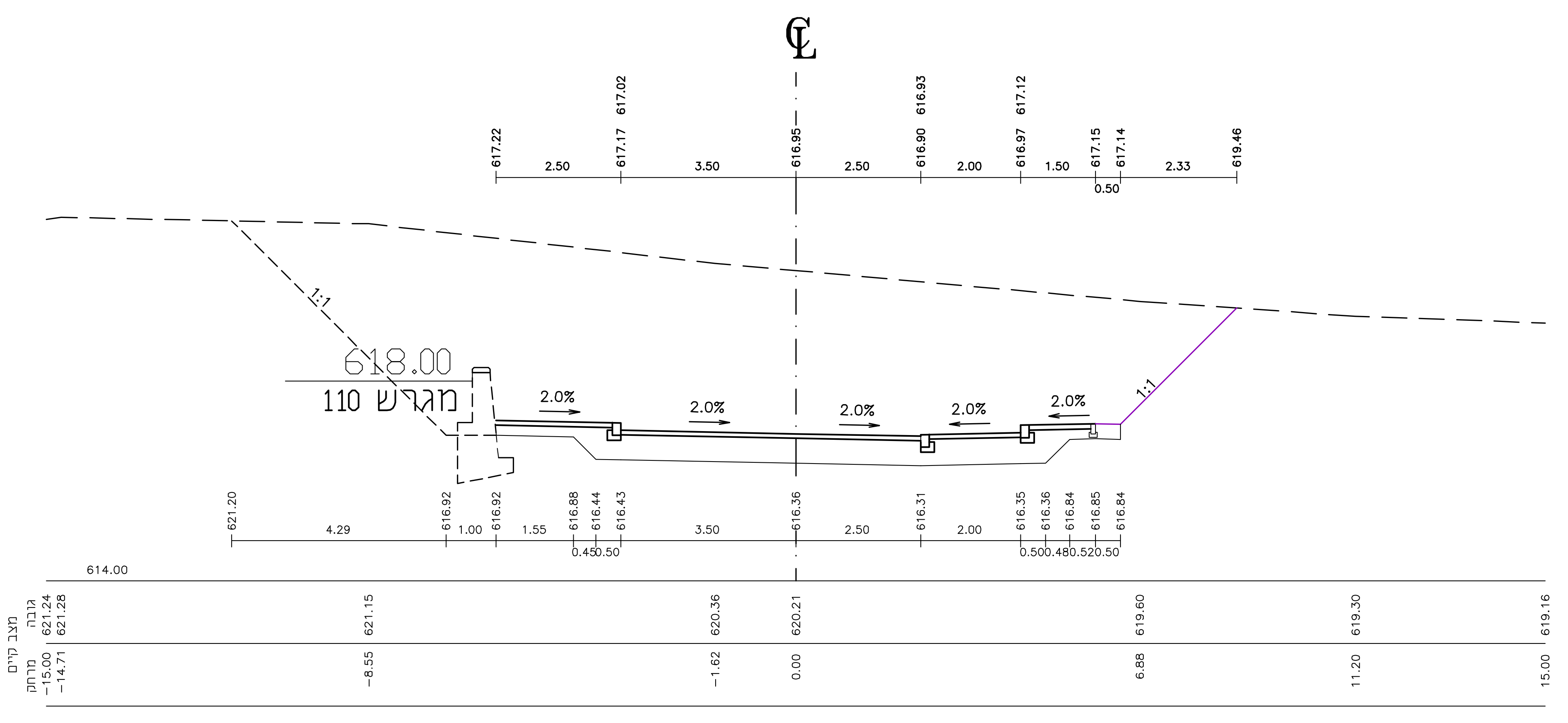
הערה : הקבלן אחראי על כל המדידות.
על הקבלן להודיע מיד למתכנן על כל סטיה במדידות.
אין למדוד בק.מ. על התכנית.

אישור

תאריך 21.09.2004
ק.מ. 1 : 100
מסי עבודה 4140
קובץ F:\4140-g\SEC-13.dgn

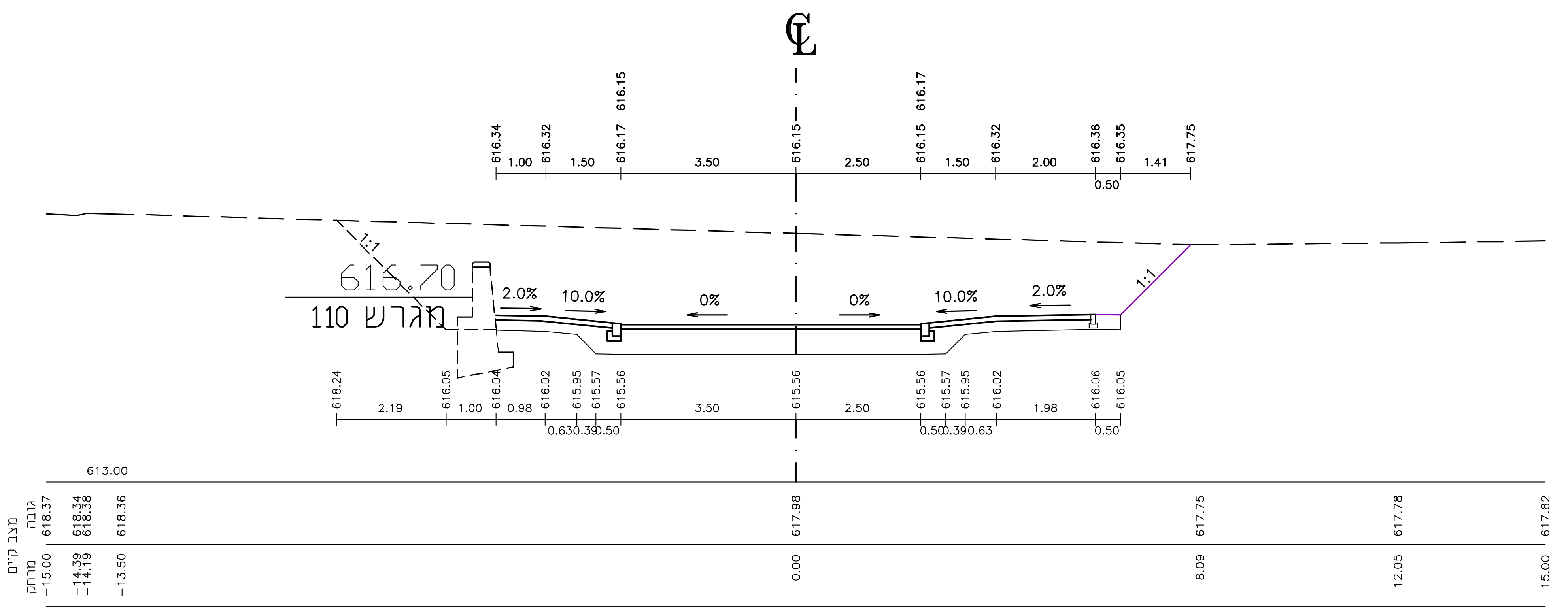
תכנית מסי 4.13
גליון מתוך גליונות

א.ט. הנדסה-תכנון, יעוץ ומדידות
רקפת 145, ד.נ. משגב 20175 טלי 04-9800323 פקסי 04-9800018



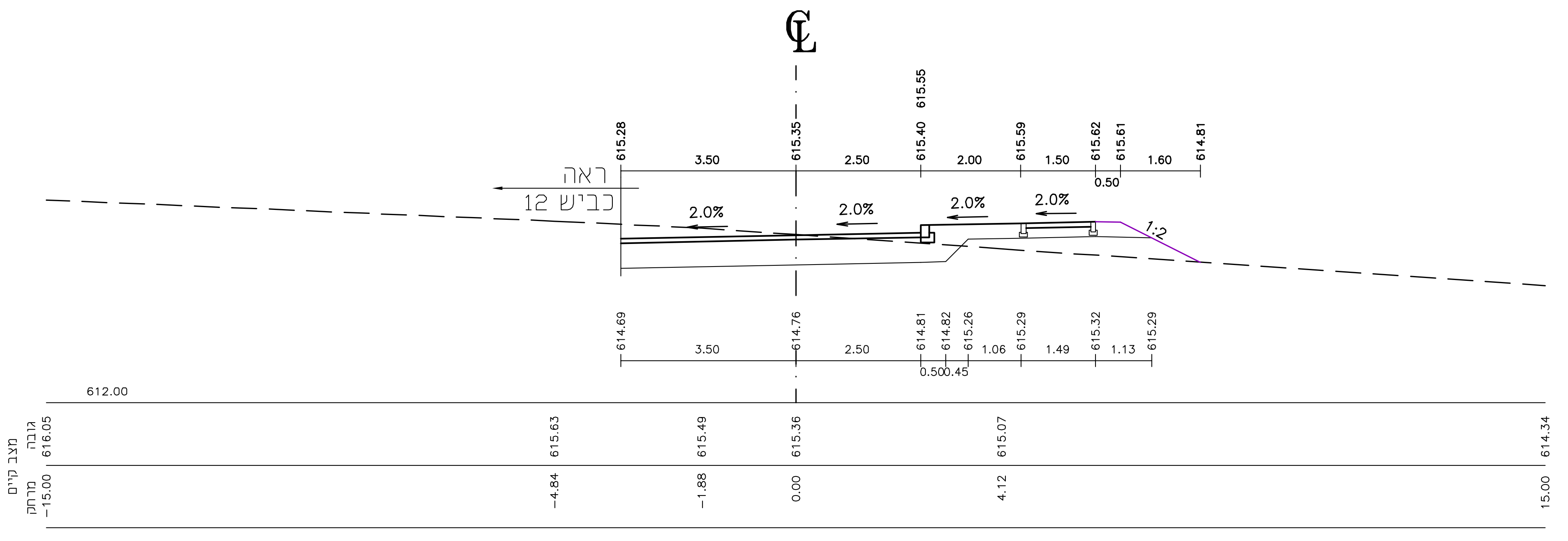
℄
מגרש 110
618.00
1:1
2.0%
614.00
מצב קיים
גובה
מרחק

1305 80.00 כביש 13



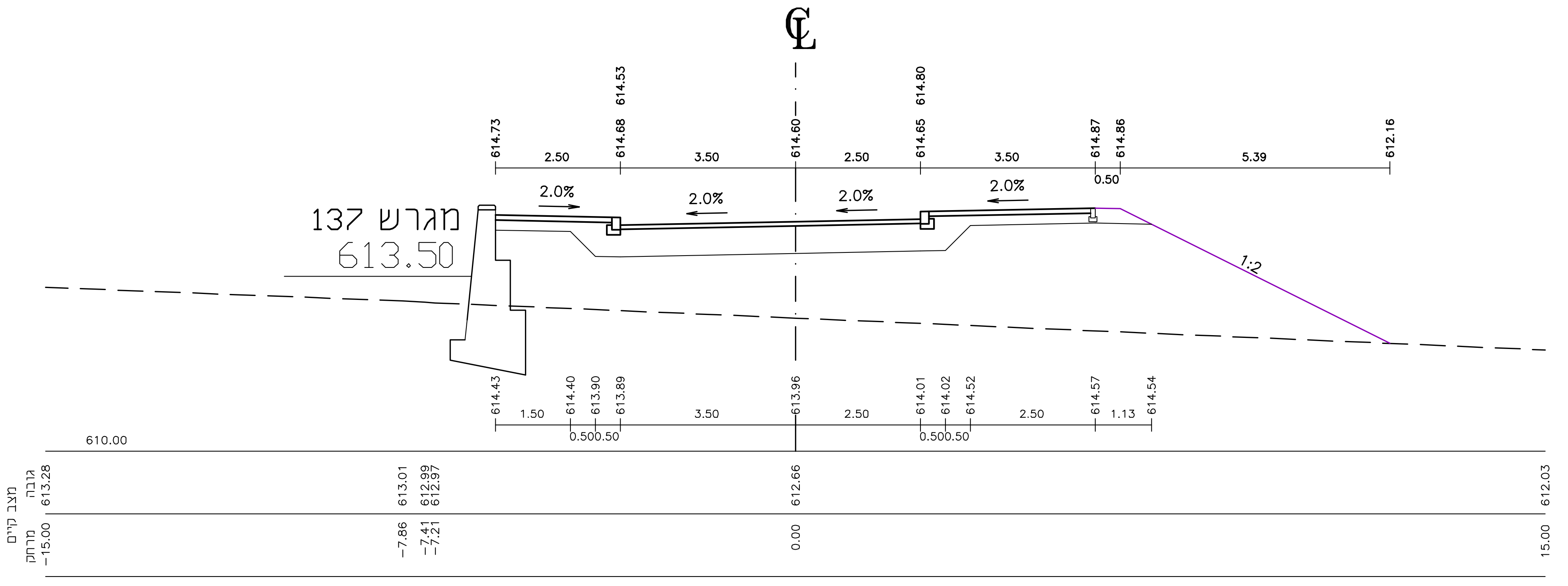
℄
מגרש 110
616.70
1:1
2.0%
10.0%
0%
613.00
מצב קיים
גובה
מרחק

1304 60.00 כביש 13



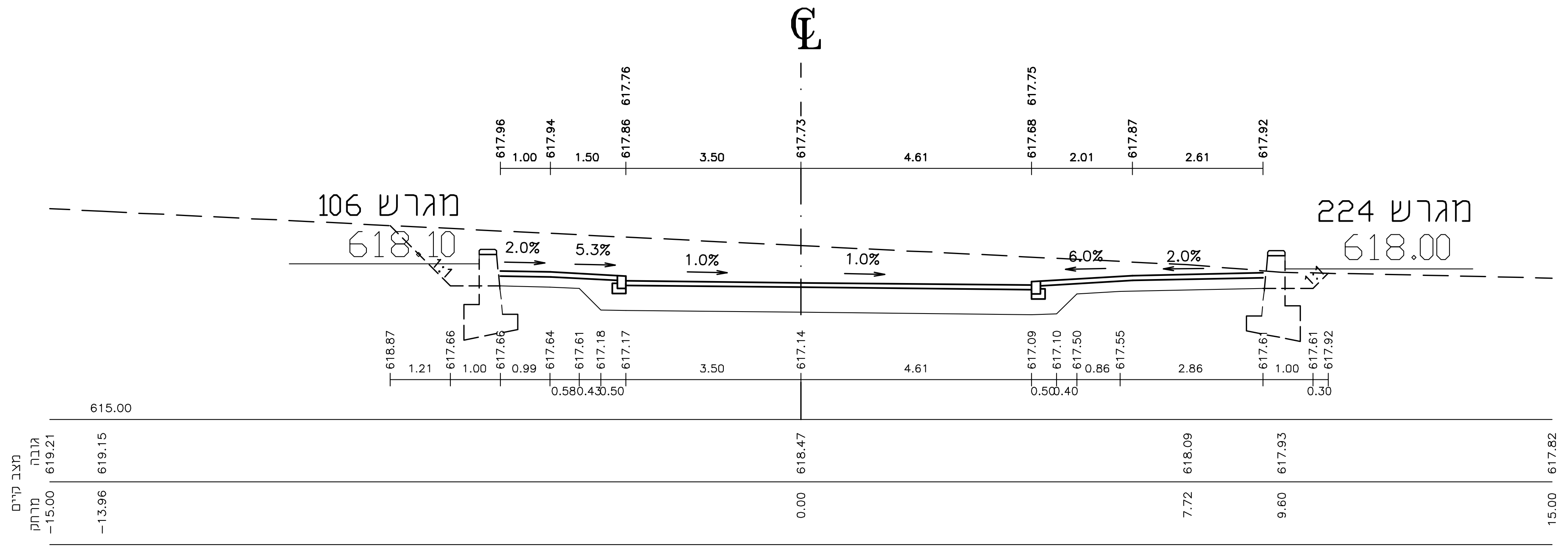
℄
ראה
כביש 12
2.0%
1:2
612.00
מצב קיים
גובה
מרחק

1303 40.00 כביש 13



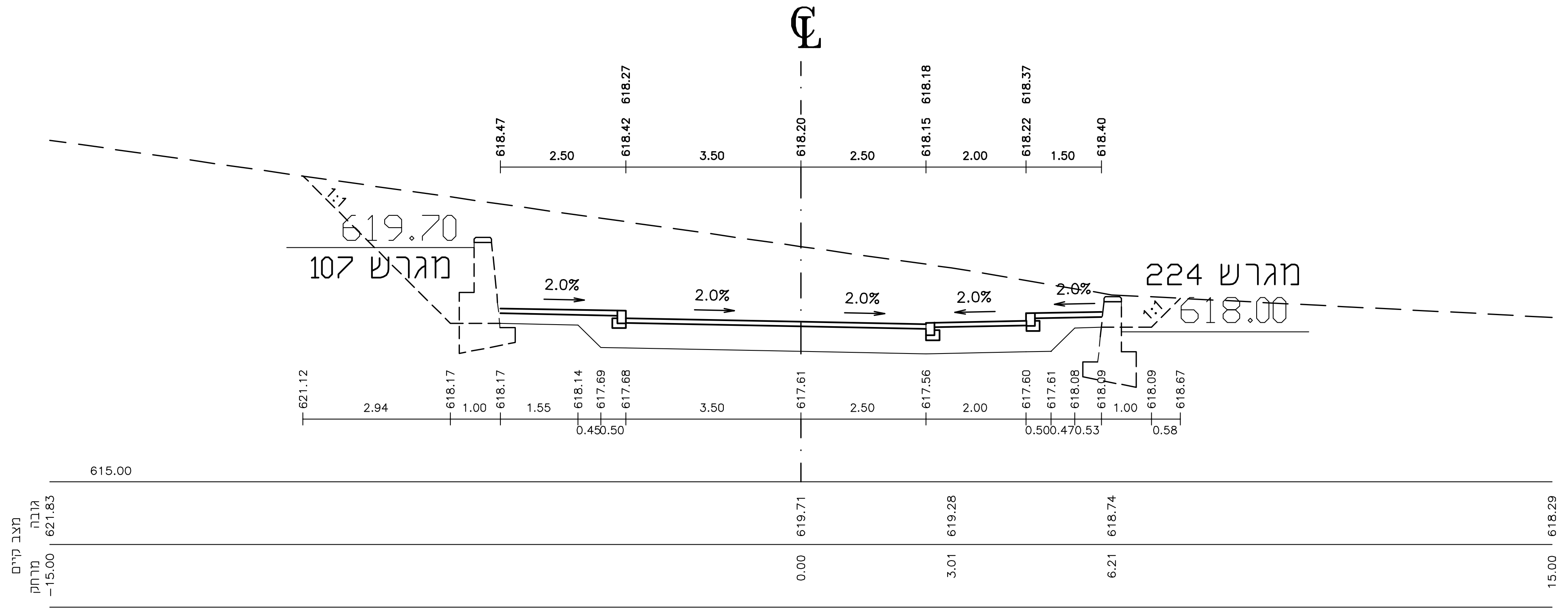
℄
מגרש 137
613.50
2.0%
1:2
610.00
מצב קיים
גובה
מרחק

1302 20.00 כביש 13



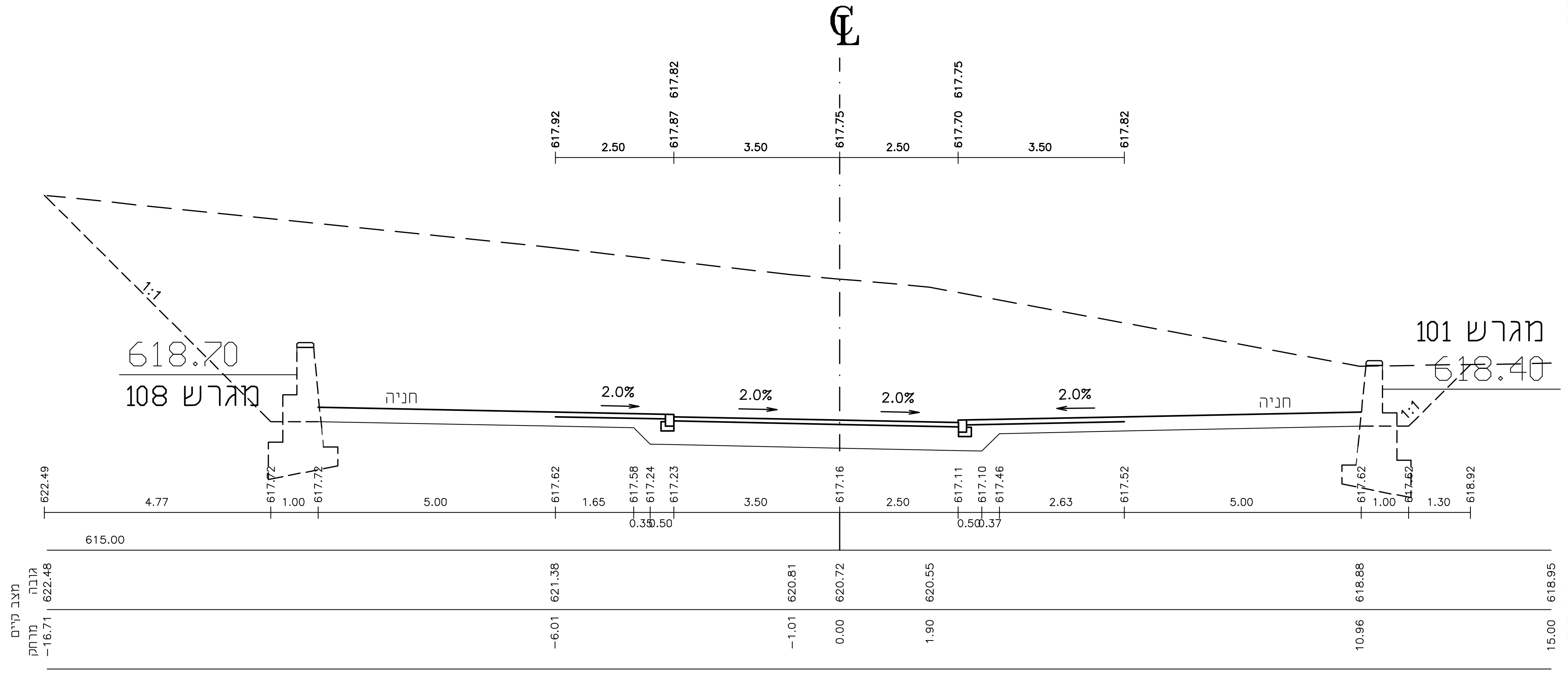
℄
מגרש 106
618.10
מגרש 224
618.00
2.0%
5.3%
1.0%
6.0%
1:1
615.00
מצב קיים
גובה
מרחק

1308 140.00 כביש 13



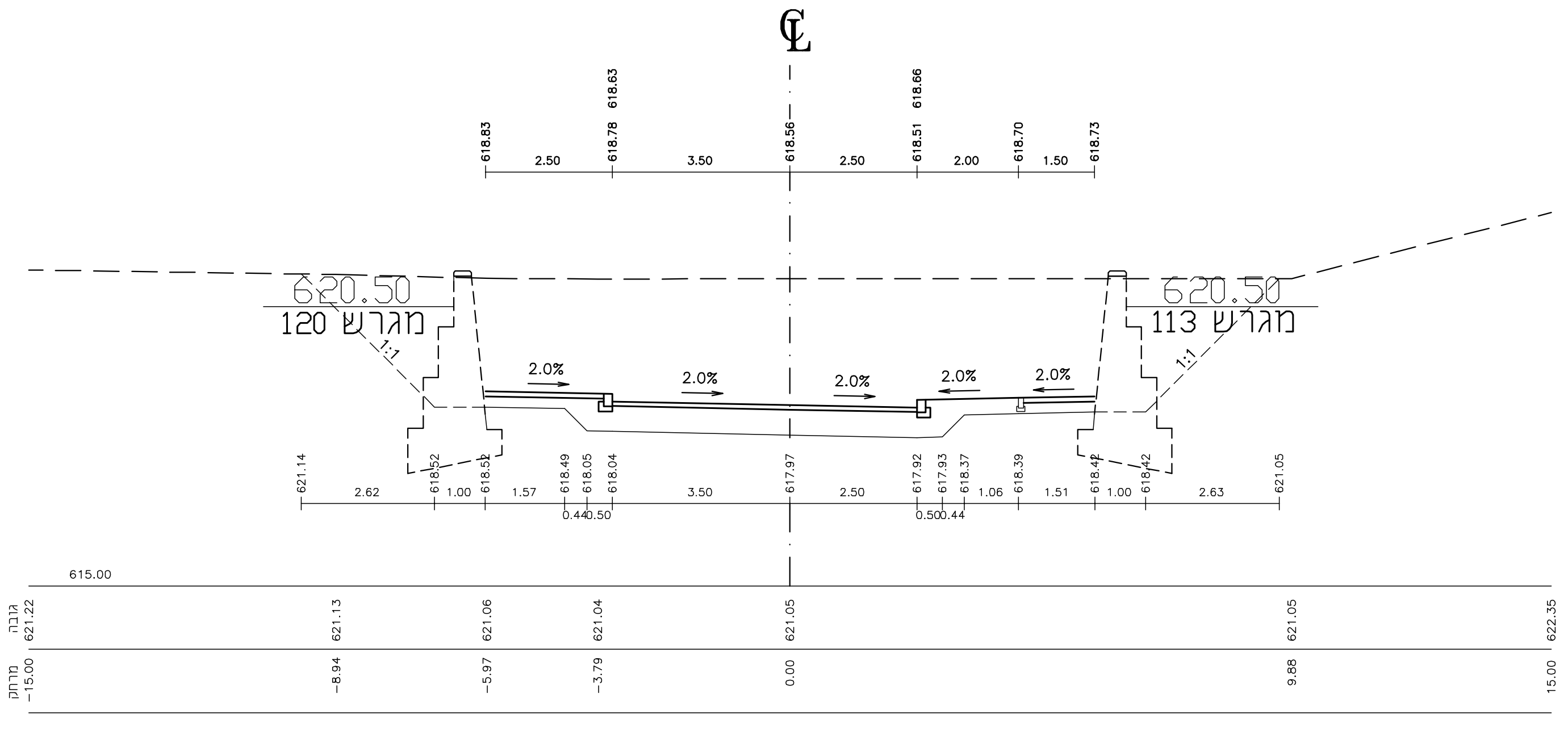
℄
מגרש 107
619.70
מגרש 224
618.00
1:1
2.0%
615.00
מצב קיים
גובה
מרחק

1307 120.00 כביש 13

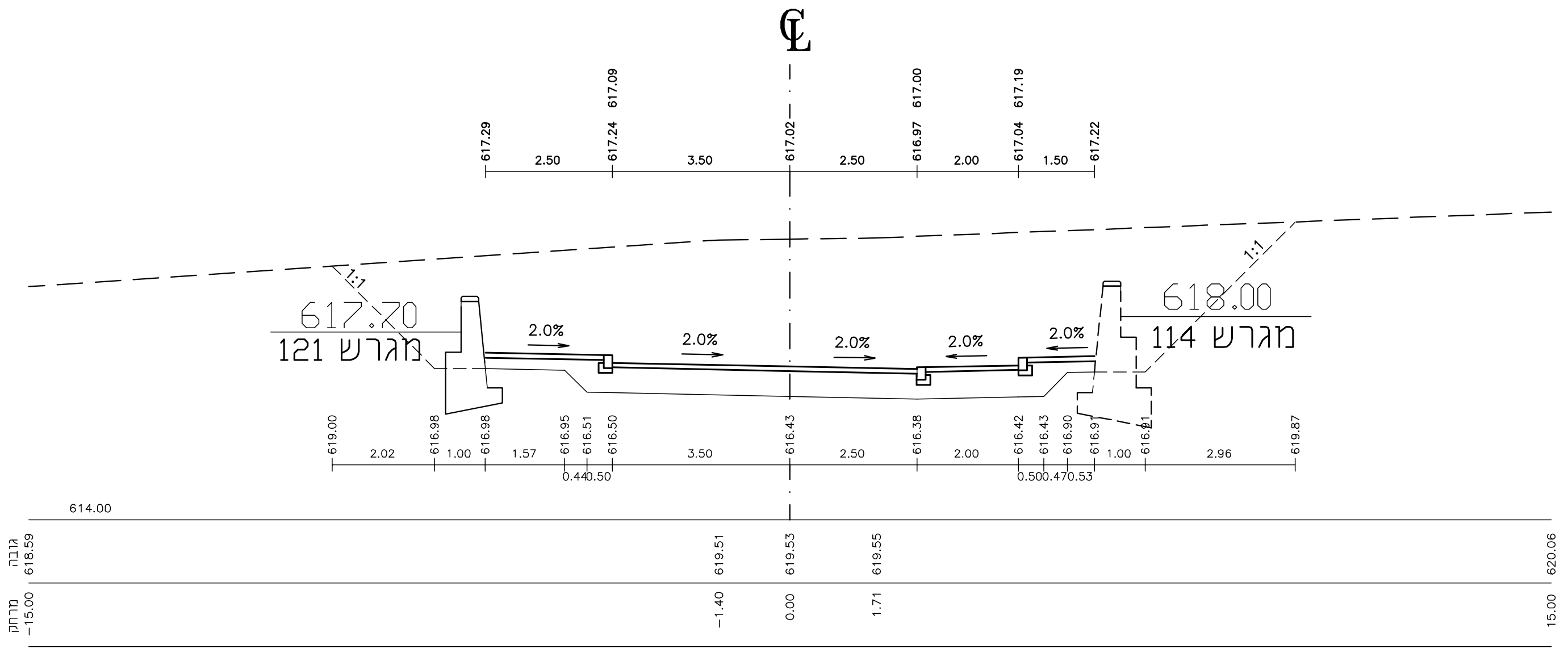


℄
מגרש 108
618.70
מגרש 101
618.40
1:1
חניה
2.0%
615.00
מצב קיים
גובה
מרחק

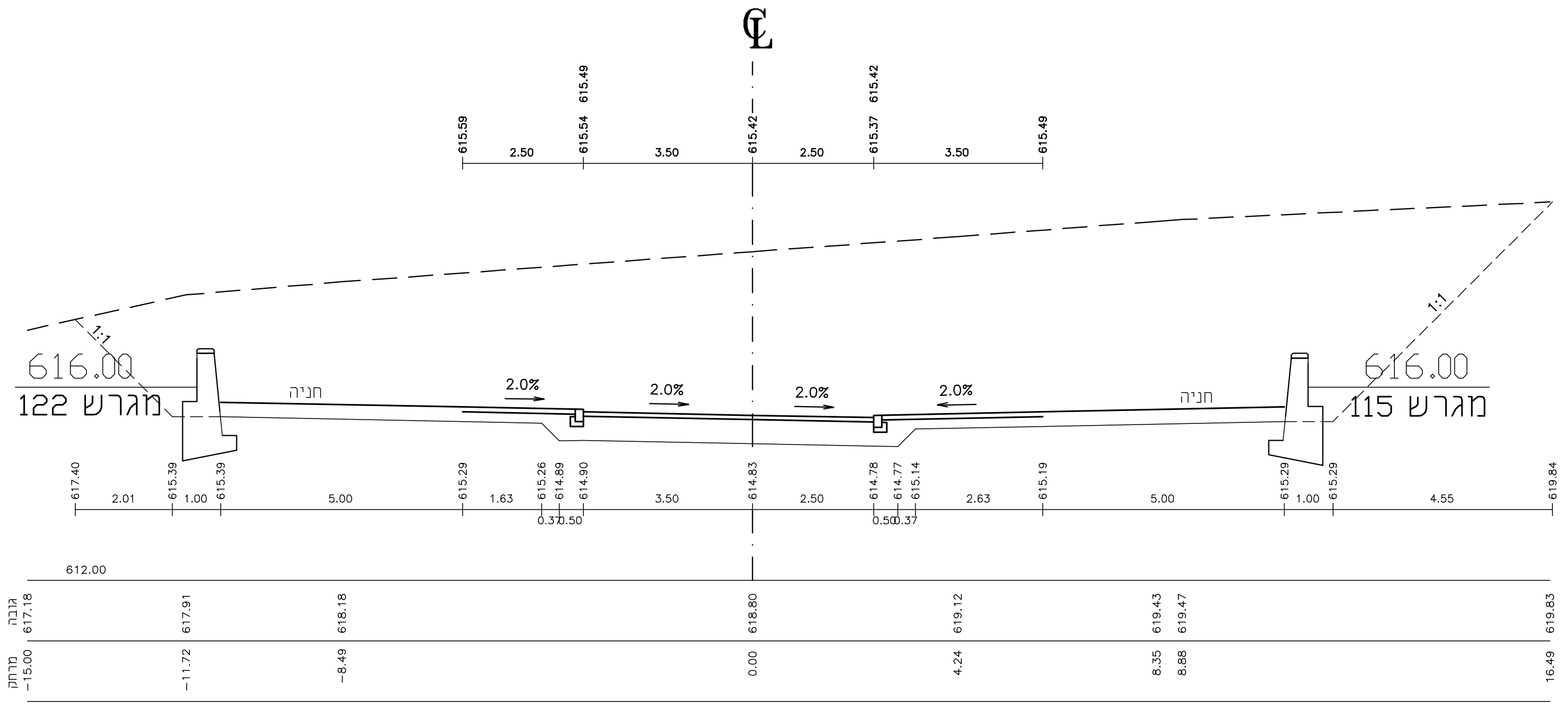
1306 100.00 כביש 13


℄
620.50
מגרש 120
620.50
מגרש 113
2.0%
2.0%
2.0%
2.0%
2.0%
1:1
מצב קיים
גובה
מרחק

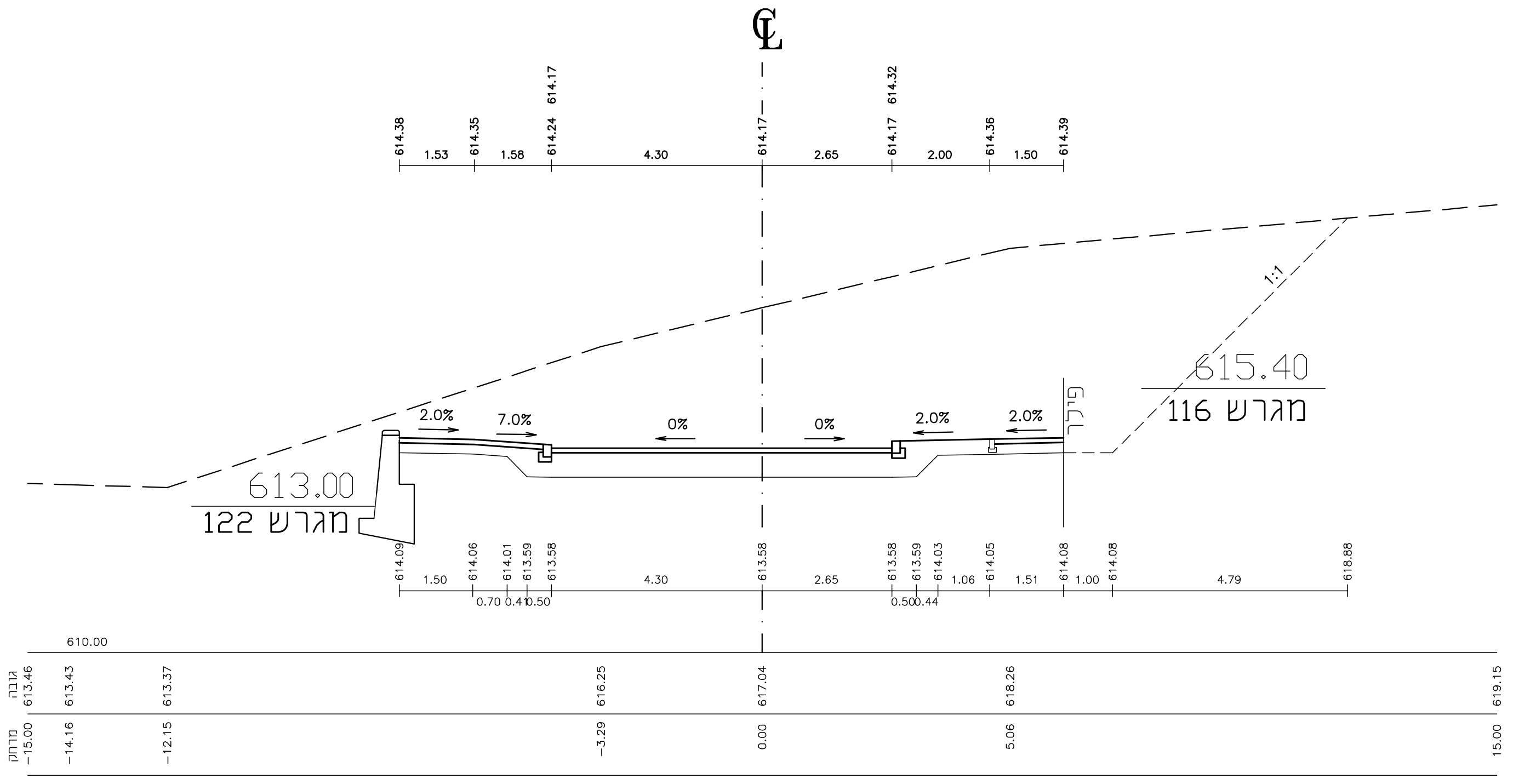
1405 80.00 כביש 14


℄
617.20
מגרש 121
618.00
מגרש 114
2.0%
2.0%
2.0%
2.0%
2.0%
1:1
מצב קיים
גובה
מרחק

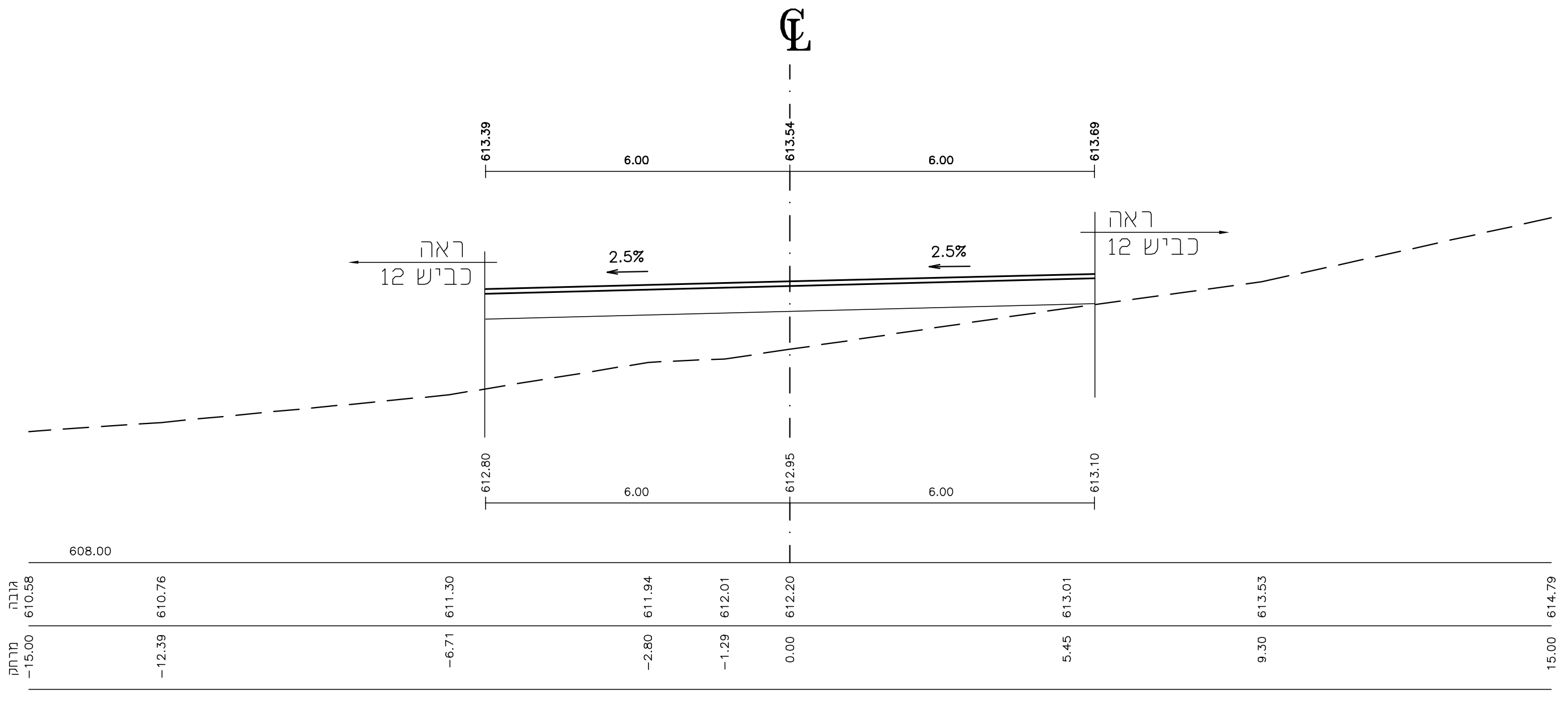
1404 60.00 כביש 14


℄
616.00
מגרש 122
616.00
מגרש 115
חניה
חניה
2.0%
2.0%
2.0%
2.0%
1:1
מצב קיים
גובה
מרחק

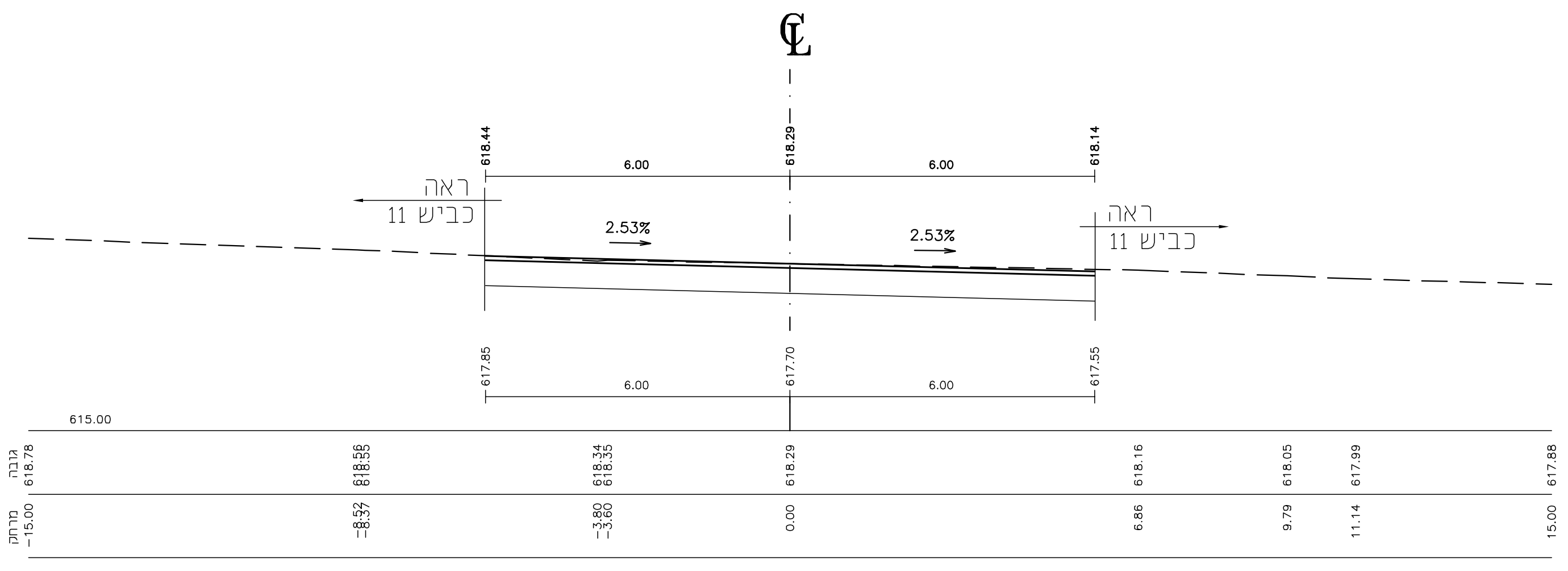
1403 40.00 כביש 14


℄
613.00
מגרש 122
615.40
מגרש 116
פיר
2.0%
7.0%
0%
0%
2.0%
1:1
מצב קיים
גובה
מרחק

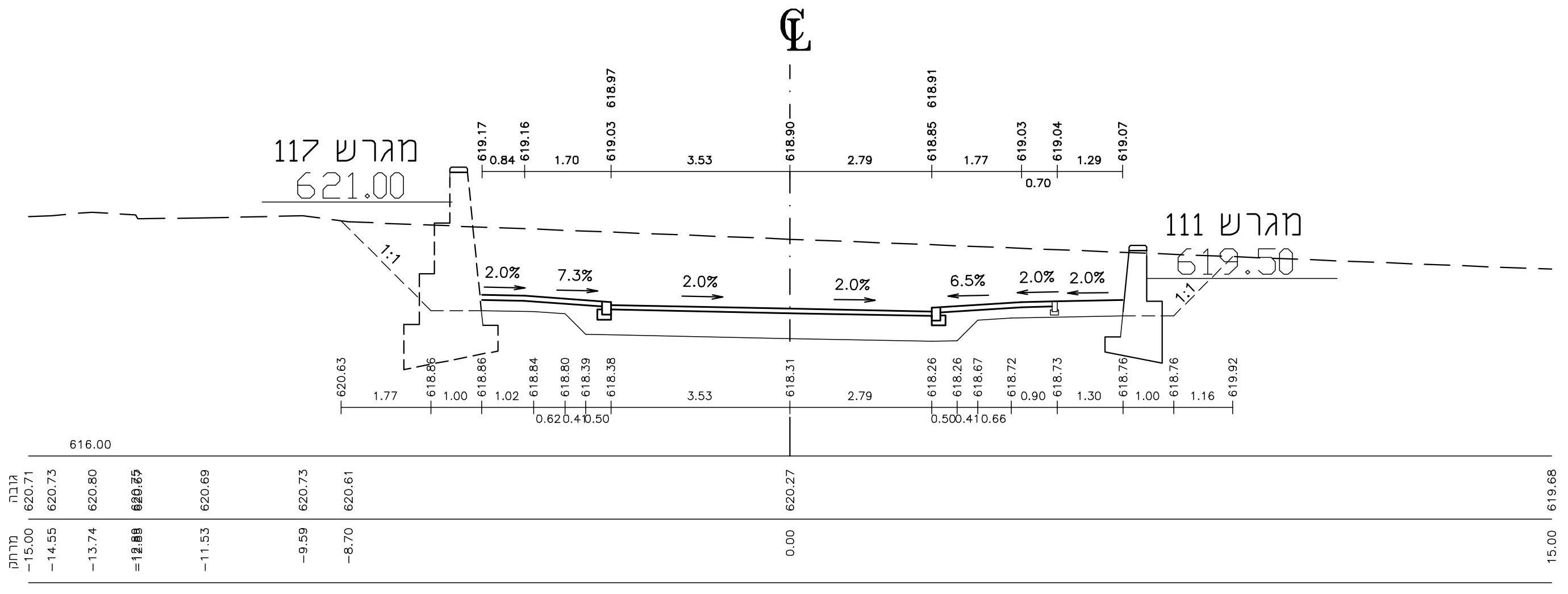
1402 20.00 כביש 14


℄
ראה
כביש 12
ראה
כביש 12
2.5%
2.5%
מצב קיים
גובה
מרחק

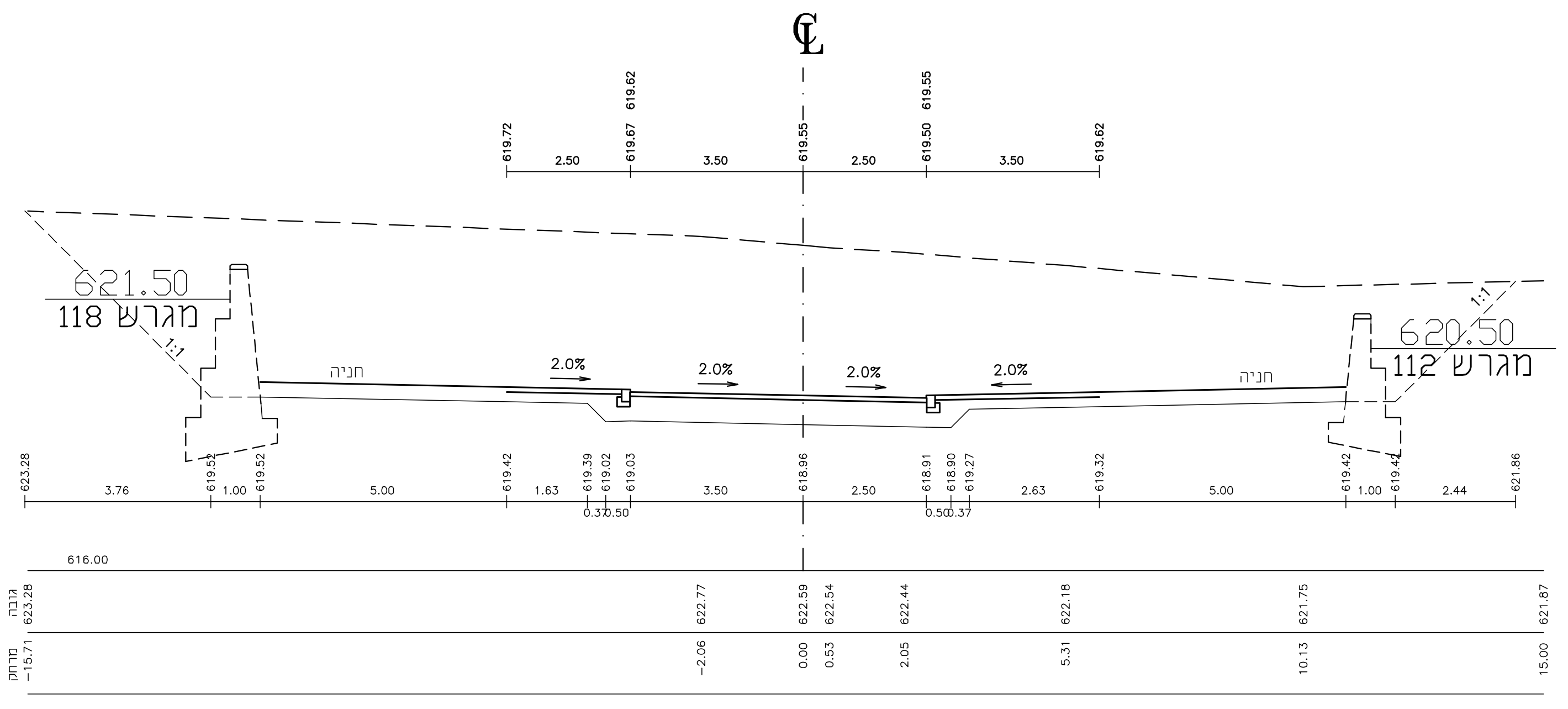
1401 0.00 כביש 14


℄
ראה
כביש 11
ראה
כביש 11
2.53%
2.53%
מצב קיים
גובה
מרחק

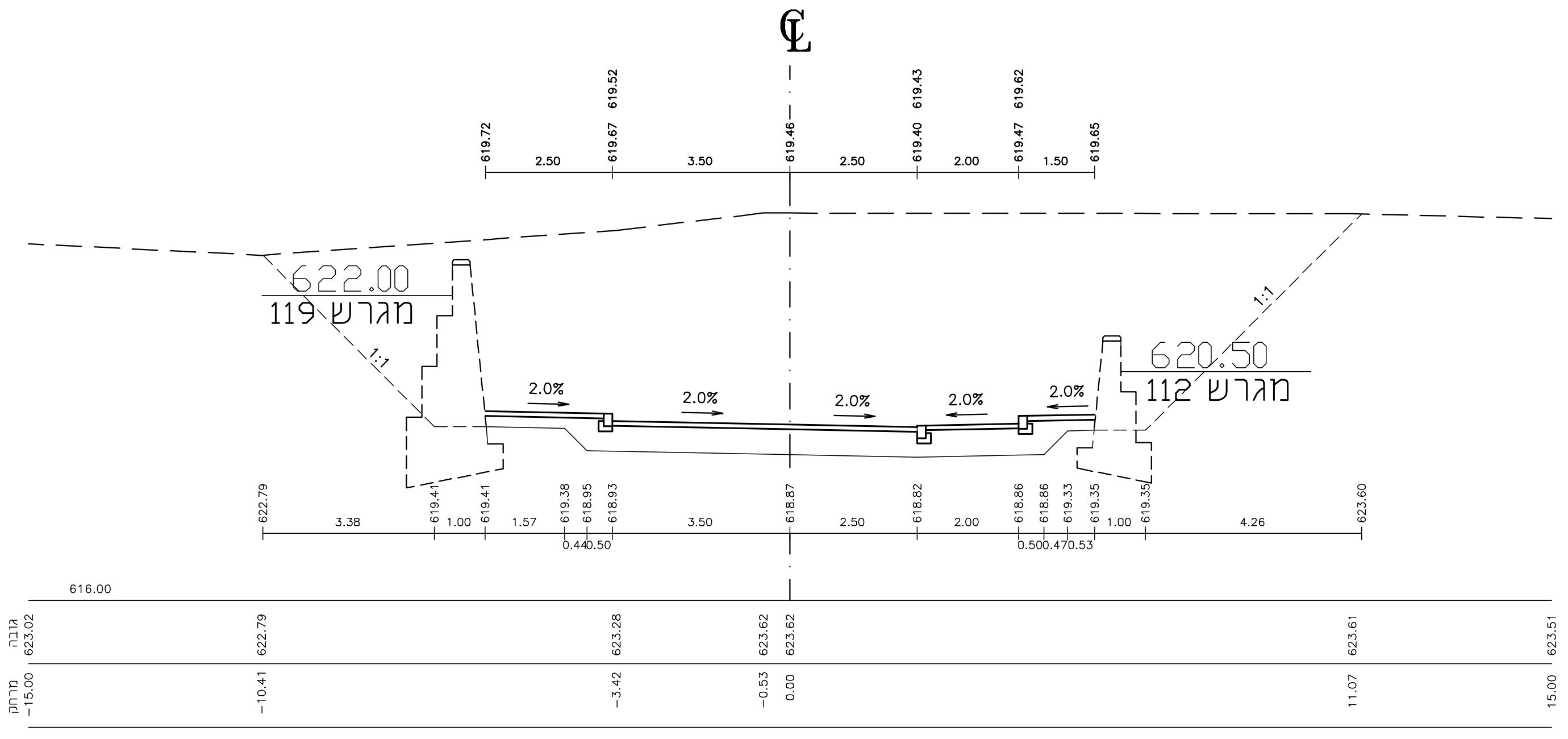
1408A 155.27 כביש 14


℄
621.00
מגרש 117
619.50
מגרש 111
2.0%
7.3%
2.0%
2.0%
6.5%
2.0%
2.0%
1:1
מצב קיים
גובה
מרחק

1408 140.00 כביש 14


℄
621.50
מגרש 118
620.50
מגרש 112
חניה
חניה
2.0%
2.0%
2.0%
2.0%
1:1
מצב קיים
גובה
מרחק

1407 120.00 כביש 14


℄
622.00
מגרש 119
620.50
מגרש 112
2.0%
2.0%
2.0%
2.0%
2.0%
1:1
מצב קיים
גובה
מרחק

1406 100.00 כביש 14

תאריך	תפוצה	כמות

תאריך	שינויים	מסי
10.11.2019	עדכון חתכים לפי תקנות הנגישות	3
20.10.2013	הוספת מסי מגרש	2
12.06.2013	עדכון חתכים	1

הערות :

שם הפרייקט
צוריאל

מסי הפעלה

מנהל הפרוייקט

שם התכנית :
חתכים לרוחב
כביש 14

	תאריך	שרטט	בדק	אישר
לעיון	08.10.2004			
למכרז	10.11.2019			
לביצוע	10.11.2019			

א.ט.הנדסה
תכנון, יעוץ ומדידות

הערה : הקבלן אחראי על כל המדידות.
על הקבלן להודיע מיד למתכנן על כל סטיה במדידות.
אין למדוד בק.מ. על התכנית.

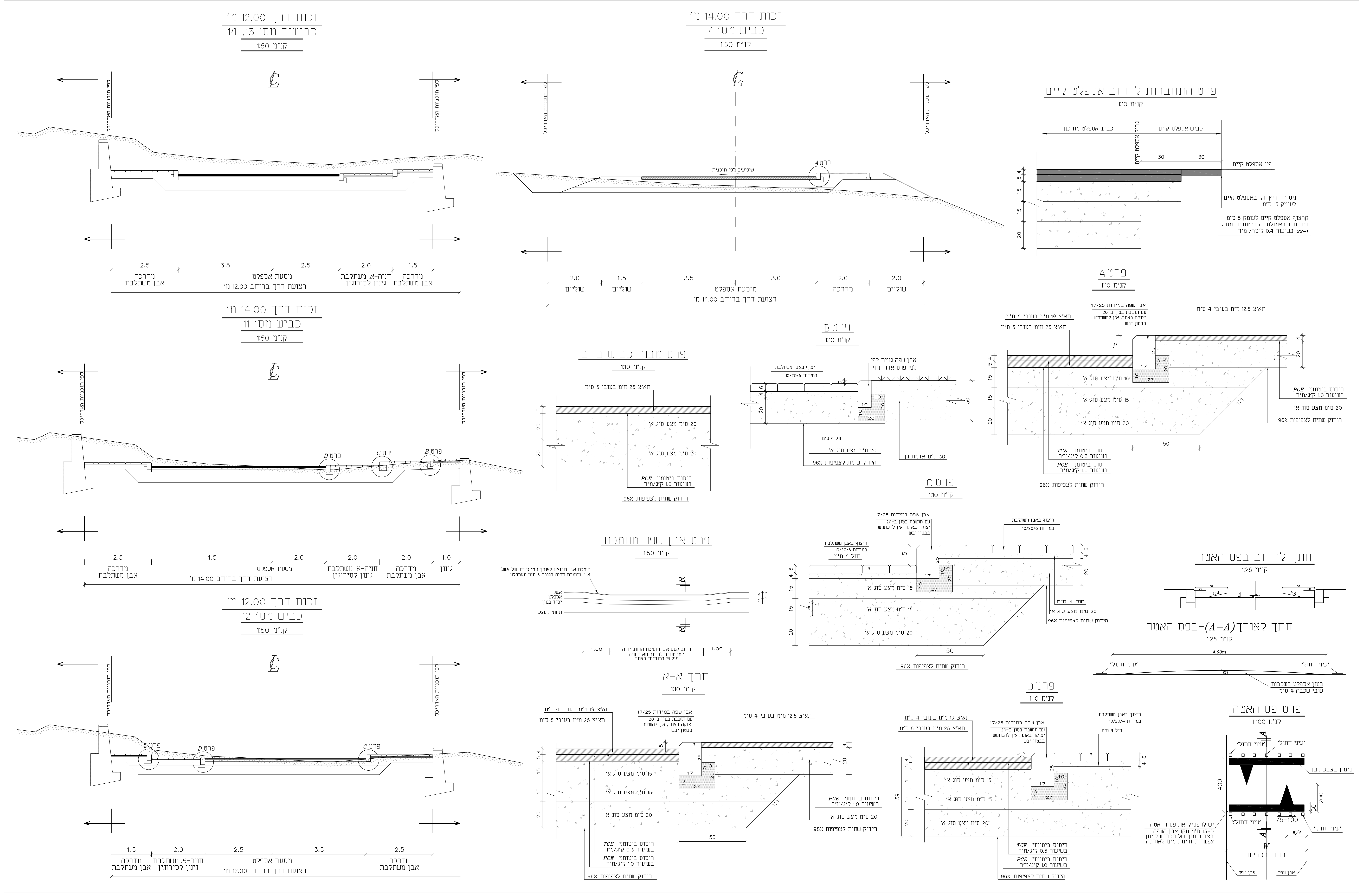
אישור

תאריך 21.09.2004
ק.מ. 1 : 100
מסי עבודה 4140
קובץ *F:\4140-g\SEC-14.dgn*

תכנית מסי
4.14

גליון מתוך גליונות

א.ט. הנדסה-תכנון,יעוץ ומדידות
רקפת 145, ד.נ. משגב 20175 טל' 04-9800323 פקס' 04-9800018


זכות דרך 12.00 מ'
כבישים מס' 13, 14
קנ"מ 1:50
כפי תוכניות האדריכל
2.5 / 3.5 / 2.5 / 2.0 / 1.5
מדרכה אבן משתלבת
מסעת אספלט
רצועת דרך ברוחב 12.00 מ'
חניה-א. משתלבת גינון לסירוגין
זכות דרך 14.00 מ'
כביש מס' 11
קנ"מ 1:50
פרט B
פרט C
פרט D
2.5 / 4.5 / 2.0 / 2.0 / 2.0 / 1.0
גינון
רצועת דרך ברוחב 14.00 מ'
זכות דרך 12.00 מ'
כביש מס' 12
קנ"מ 1:50
1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.5 / 2.5
זכות דרך 14.00 מ'
כביש מס' 7
קנ"מ 1:50
פרט A
שיפועים לפי תוכנית
2.0 / 1.5 / 3.5 / 3.0 / 2.0 / 2.0
שוליים
מיסעת אספלט
מדרכה
פרט התחברות לרוחב אספלט קיים
קנ"מ 1:10
כביש אספלט מתוכנן
גבול אספלט קיים
כביש אספלט קיים
30 / 30
פני אספלט קיים
ניסור חריץ דק באספלט קיים לעומק 15 ס"מ
קרצוף אספלט קיים לעומק 5 ס"מ ומריחתו באמולסייה ביטומנית מסוג ss-1 בשיעור 0.4 ליטר/ מ"ר
פרט A
קנ"מ 1:10
אבן שפה במידות 17/25 עם תושבת בטון ב-20 יצוקה באתר, אין להשתמש בבטון יבש
תא"צ 19 מ"מ בעובי 4 ס"מ
תא"צ 25 מ"מ בעובי 5 ס"מ
תא"צ 12.5 מ"מ בעובי 4 ס"מ
15 ס"מ מצע סוג א'
20 ס"מ מצע סוג א'
ריסוס ביטומני PCE בשיעור 1.0 ק"ג/מ"ר
ריסוס ביטומני TCE בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר
הידוק שתית לצפיפות 96%
1:1
50
פרט B
קנ"מ 1:10
ריצוף באבן משתלבת במידות 10/20/6
אבן שפה גננית לפי לפי פרט אדר' נוף
חול 4 ס"מ
30 ס"מ אדמת גן
פרט מבנה כביש ביוב
קנ"מ 1:10
תא"צ 25 מ"מ בעובי 5 ס"מ
פרט C
קנ"מ 1:10
פרט אבן שפה מונמכת
קנ"מ 1:50
הנמכת א.ש. תבוצע לאורך 1 מ' (1 יח' של א.ש.) א.ש. מונמכת תהיה בגובה 5 ס"מ מאספלט.
א.ש.
אספלט
יסוד בטון
תחתית מצע
1.00
רוחב קטע א.ש. מונמכת הרחב יהיה 1 מ' מעבר לרוחב תא החניה ועל פי ההנחיות באתר
חתך א-א
קנ"מ 1:10
הידוק שתית לצפיפות 98%
פרט D
קנ"מ 1:10
ריצוף באבן משתלבת במידות 10/20/4
חתך לרוחב בפס האטה
קנ"מ 1:25
1:4
חתך לאורך (A–A)-בפס האטה
קנ"מ 1:25
4.00m
"עיני חתול"
בטון אספלט בשכבות עובי שכבה 4 ס"מ
פרט פס האטה
קנ"מ 1:100
סימון בצבע לבן
400 / 200 / 50 / 75-100
יש להפסיק את פס ההאטה כ-15 ס"מ מקו אבן השפה בצד הנמוך של הכביש למתן אפשרות זרימת מים לאורכה
W/4
W
רוחב הכביש
אבן שפה

תאריך	תפוצה	כמות

תאריך	שינויים	מס'
21/10/2013	עדכון כללי בהתאם להערות בקר משב"ש מתאריך 17.10.13	1

הערות :

1. המילוי לכבישים יבוצע מקרקע גרנולרית המוגדרת במפרט הכללי ע"מילוי נברר".
2. המילוי יהודק בבקרה מלאה לצפיפות 96% מהצפיפות המירבית לפי בדיקת מודיפייד פרוקטור.
3. באזורי כבישים המתוכננים במילוי, יש להסיר את חומרי המילוי הקיימים שמקורם בהאס מבנים עתיקים ו/או שאריות מבנים.

שם הפרויקט:

צוריאל

מס' הפעלה

מזמין העבודה:

משב"ש מחוז חיפה

שם התכנית:

פרטי ביצוע

	תאריך	בדק	אישר
לעיון	06.10.2004	אלה	אלה
למכרז	07.06.2013	אלה	אלה
לביצוע	07.06.2013	אלה	אלה

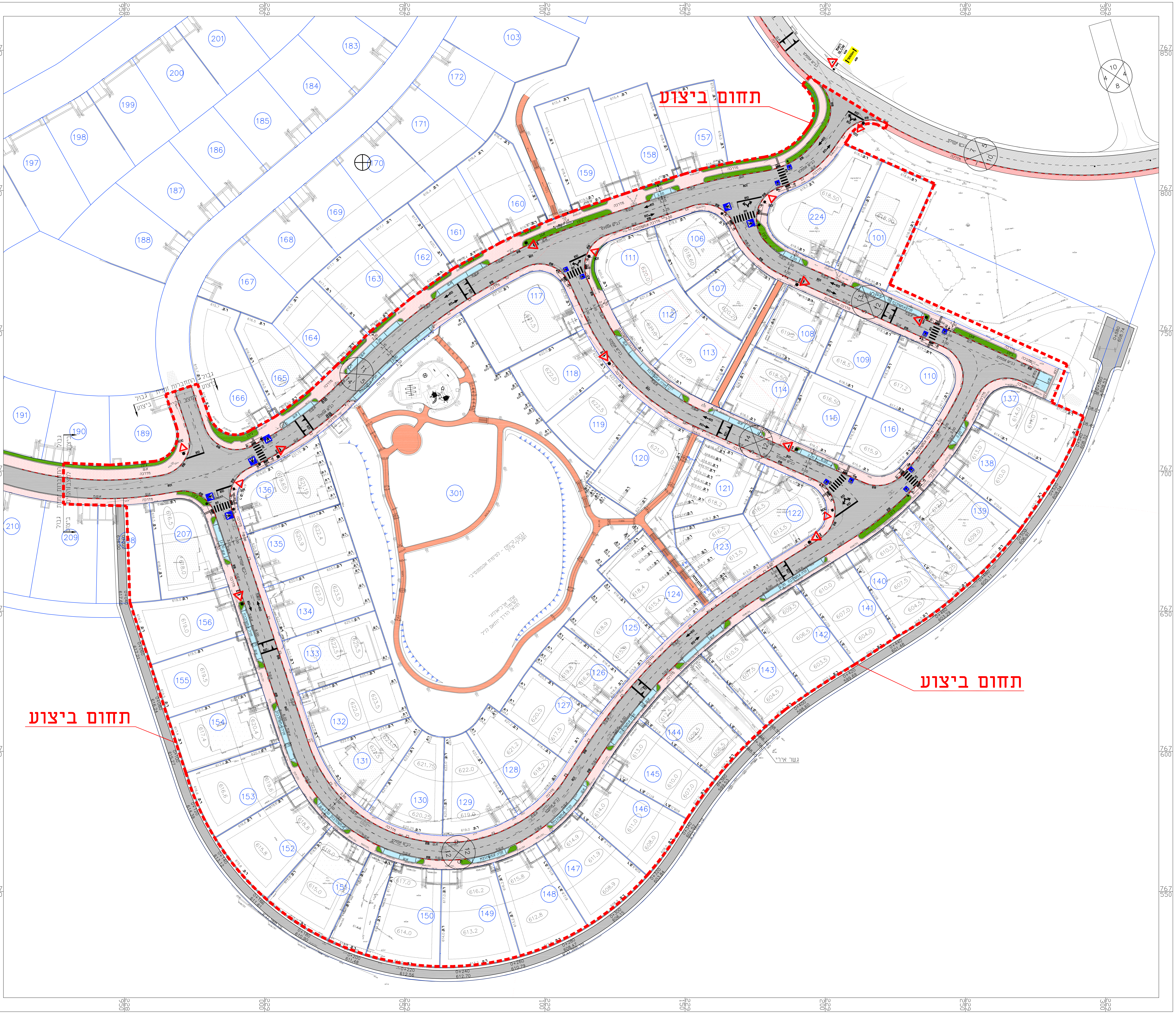
הערה: הקבלן אחראי על כל המידות
על הקבלן להודיע מיד למתכנן על כל סטיה במידות.
אין למדוד בקנ"מ על התכנית.

אישור

תאריך 07.06.2013
קנ"מ: כמסומן
מס' העבודה ZURIEL2
קובץ: F:\ZURIEL2\TNUHA\TNUHA-510-16-06-2013.DWG

תכנית מס' 5.0
גליון 1 מתוך 1 גליונות

א.ט. הנדסה-תכנון, יעוץ ומדידות
רקפת 145 ד.נ. משגב 20175 טל' : 04-9800323 פקס': 04-9800018
E-mail: ATMADID@NETVISION.NET.IL


תחום ביצוע
תחום ביצוע
תחום ביצוע
גשר אירי
301
101
103
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
183
184
185
186
187
188
189
190
191
197
198
199
200
201
207
209
210
224

תאריך	תפוצה	כמות

תאריך	שינויים	מס'
02/02/2020	עדכון תכניות שלב סופי - עדכון כללי	11
10/11/2019	עדכון תכניות שלב סופי	10
20/10/2013	עדכון כללי בהתאם להערות בקר משב"ש מתאריך 17.01.13	9
16/06/2013	עדכון כללי של התנוחה	8
01/09/2010	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר' נוף	7
22/08/2010	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר' נוף	6
20/07/2010	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר' נוף	5
13/06/2010	תכנון כביש 7	4
21/02/2010	עדכון כללי של התנוחה	3
18/11/2009	עדכון כללי של התנוחה בעקבות עדכון אדר' נוף	2
15/06/2005	עדכון רצועות גינון ומפרצי חניות	1

הערות:

מקרא:

▨	אספלט בכבישים
▨	חניה א.משתלבת
▨	מדרכה
▨	גינון

שם הפרויקט:
צוריאל

מס' הפעלה

מזמין העבודה:
משב"ש מחוז חיפה

שם התכנית:
צביעה ותמרורים

	תאריך	בדק	אישר
לעיון	06.10.2004		
למכרז	07.06.2013		א.ט.הנדסה תכנון, יעוץ ומדידות
לביצוע	10.11.2019		

הערה: הקבלן אחראי על כל המידות
על הקבלן להודיע מיד למתכנן על כל סטיה במידות.
אין למדוד בקנ"מ על התכנית.

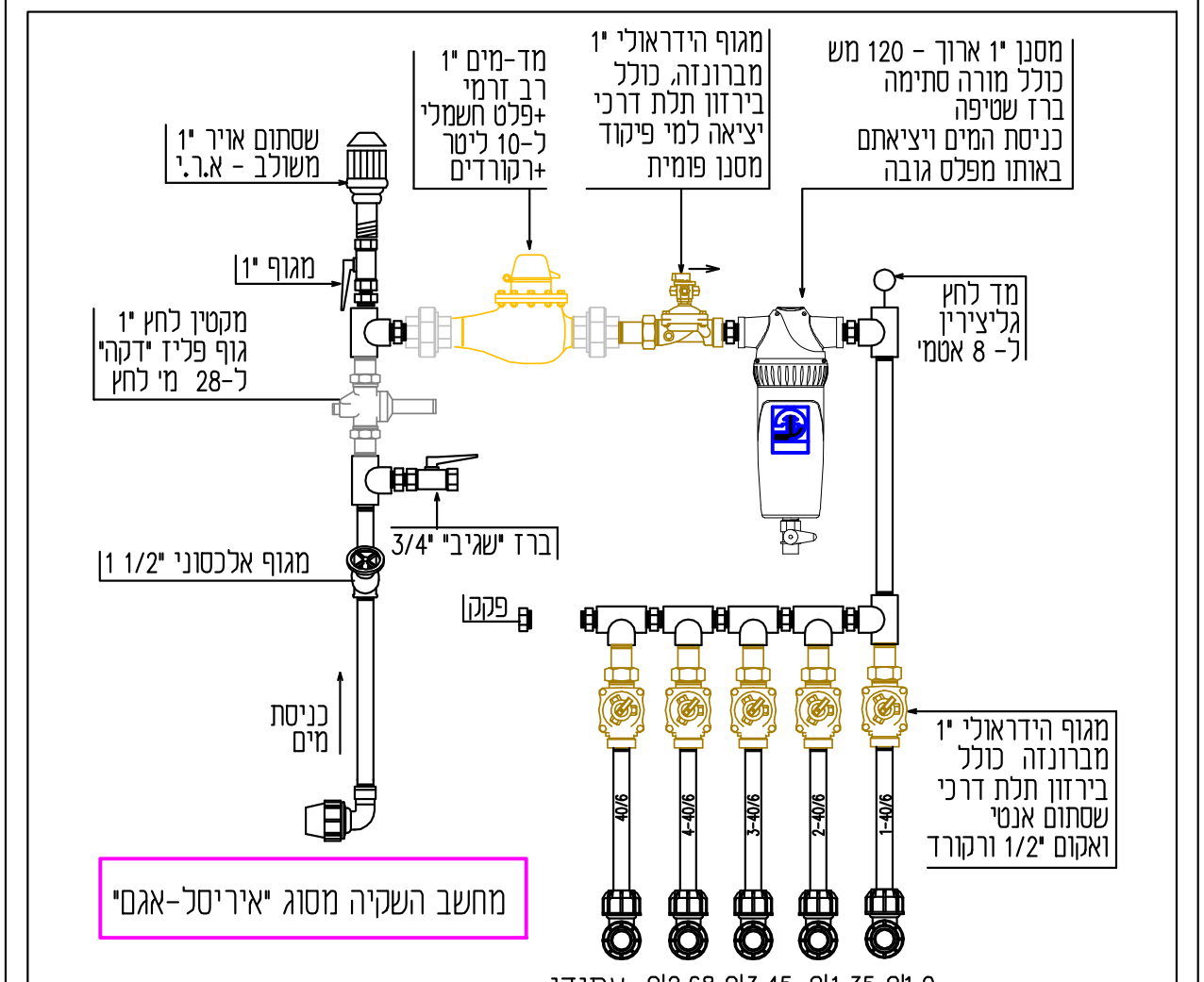
אישור

תאריך: 07.06.2013
קנ"מ: 1 : 500
מס' העבודה: ZURIEL2
קובץ: F:\ZURIEL2\TNUHA\TNUHA-510-sofi-10-11-2019.DWG

תכנית מס'
9.1

גליון 1 מתוך 7 גליונות

א.ט. הנדסה-תכנון, יעוץ ומדידות
רקפת 145 ד.נ. משגב 20175 טל' : 04-9800323 פקס': 04-9800018
E-mail: ATMADID@NETVISION.NET.IL


מגוף הידראולי 1" מברונזה כולל בירזון תלת דרכי שסתום אנטי ואקום 1/2" ורקורד
1-40/6
2-40/6
3-40/6
4-40/6
40/6
Q 1.0 H 20
Q 1.35 H 20
Q 3.45 H 20
Q 2.68 H 20
עתידי
כניסת מים

מחשב השקיה מסוג "איריסל-אגם"

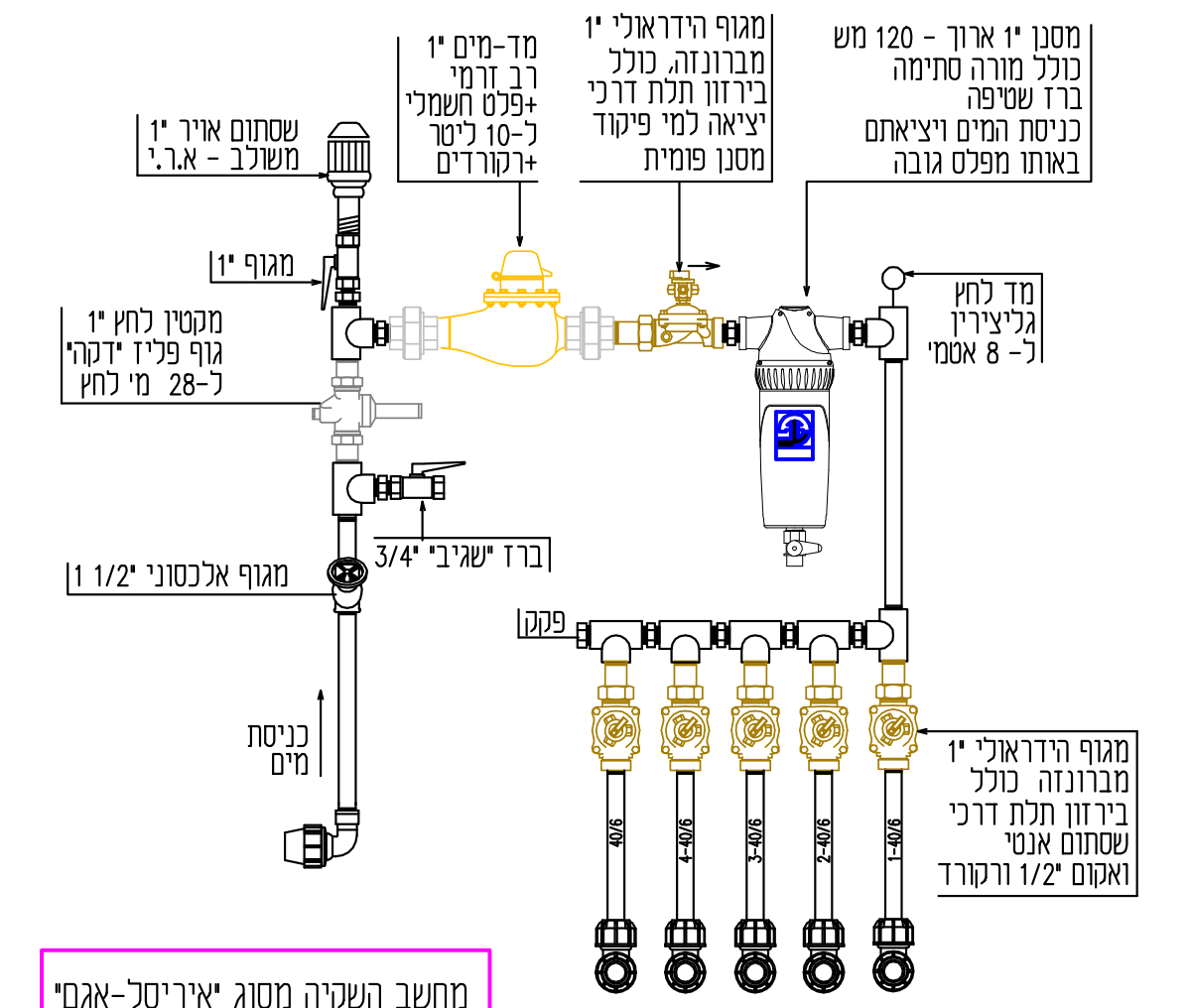
תכנית הפעלה

ראש	מספר קו	גידול	שטח (דונם)	ספיקה (מ"ק/שעה)	כמות מים (מ"ק) יומית	כמות מים (מ"ק) שבועית	שעות
ג'	1	שיחים עצים	0.05 21 יח'	1.0	0.45	3.15	3 1/4
	2	שיחים עצים	0.09 22 יח'	1.35	0.58	4.1	3
	3	שיחים עצים	0.136 4 יח'	1.45	0.46	3.25	2 1/4
	4	שיחים עצים	0.26 12 יח'	2.68	0.95	6.66	2 1/2

צוריאל
סכמה
ללא קנה מידה
א' 1-1

פרט ראש מערכת ג' - 1"

אגרי טובה לבינוב
רחוב בר-אילן 35
הרצליה
טל: 09-9547812
www.irrigation-tova.co.il


מסנן 1" ארוך - 120 מש כולל מורה סתימה ברז שטיפה כניסת המים ויציאתם באותו מפלס גובה
מגוף הידראולי 1" מברונזה, כולל בירזון תלת דרכי יציאה למי פיקוד מסנן פומית
מד-מים 1" רב זרמי +פלט חשמלי ל-10 ליטר +רקורדים
שסתום אויר 1" משולב - א.ר.י.
מגוף הידראולי 1" מברונזה כולל בירזון תלת דרכי שסתום אנטי ואקום 1/2" ורקורד
1-40/6
2-40/6
3-40/6
4-40/6
40/6
Q 1.97 H 20
Q 2.0 H 20
Q 1.16 H 20
Q 1.21 H 20
עתידי
כניסת מים

מחשב השקיה מסוג "איריסל-אגם"

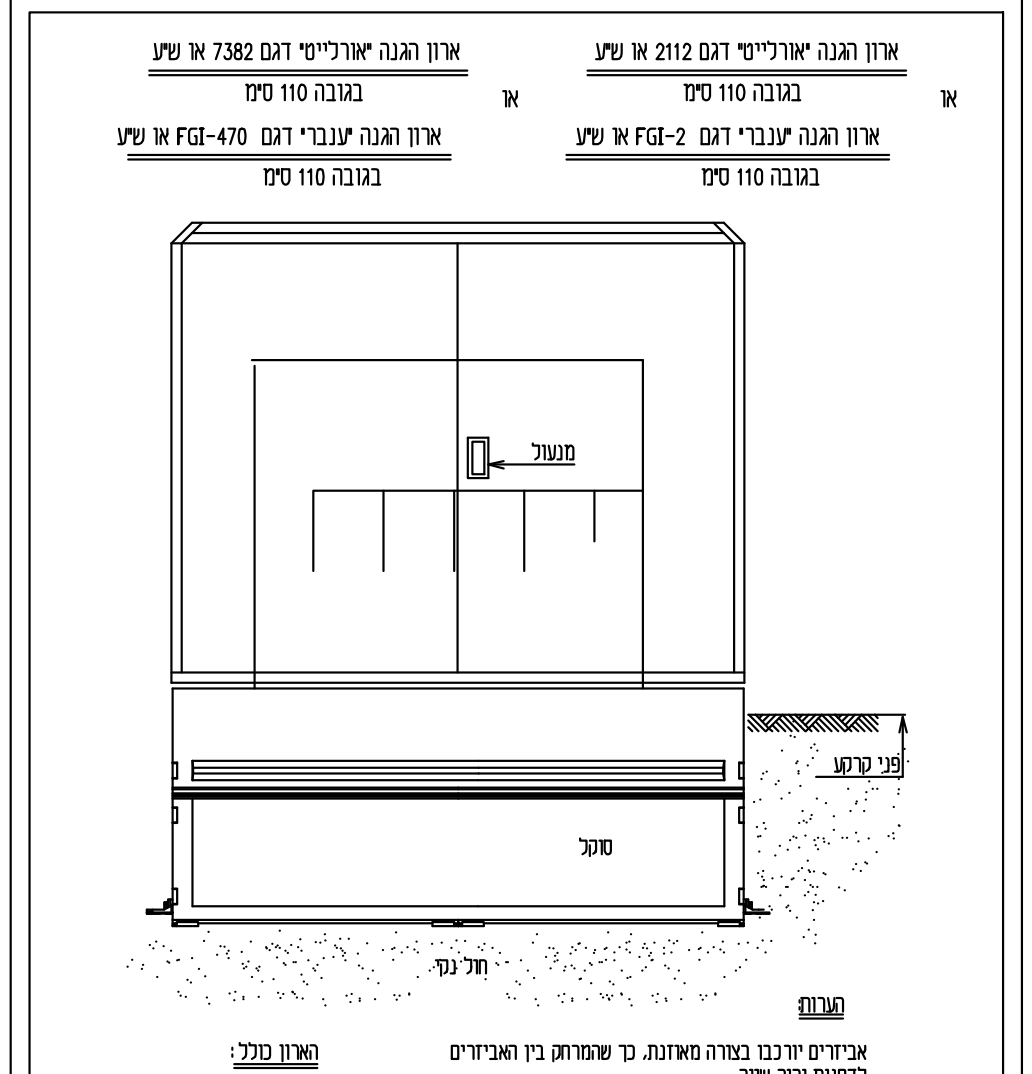
תכנית הפעלה

ראש	מספר קו	גידול	שטח (דונם)	ספיקה (מ"ק/שעה)	כמות מים (מ"ק) יומית	כמות מים (מ"ק) שבועית	שעות
ב'	1	שיחים עצים	0.173 16 יח'	1.97	0.74	5.2	2 3/4
	2	שיחים עצים	0.19 10 יח'	2.0	0.71	5.0	2 1/2
	3	שיחים עצים	0.092 14 יח'	1.16	0.47	3.3	2 3/4
	4	שיחים	0.132	1.21	0.4	2.77	2 1/4

צוריאל
סכמה
ללא קנה מידה
א' 1-1

פרט ראש מערכת ב' - 1"

אגרי טובה לבינוב
רחוב בר-אילן 35
הרצליה
טל: 09-9547812
www.irrigation-tova.co.il


סוקל
פני קרקע
חול נקי

הערות:

אביזרים יורכבו בצורה מאוזנת, כך שהמרחק בין האביזרים לדפנות יהיה שווה.
הרווח בין אביזרים לארון לא יקטן מ-10 ס"מ.
כולל אחריות ל- 10 שנים בפני חשיפה של סיבי זכוכית
כדוגמת "אורלייט" BLOOMGUARD

הארון כולל:

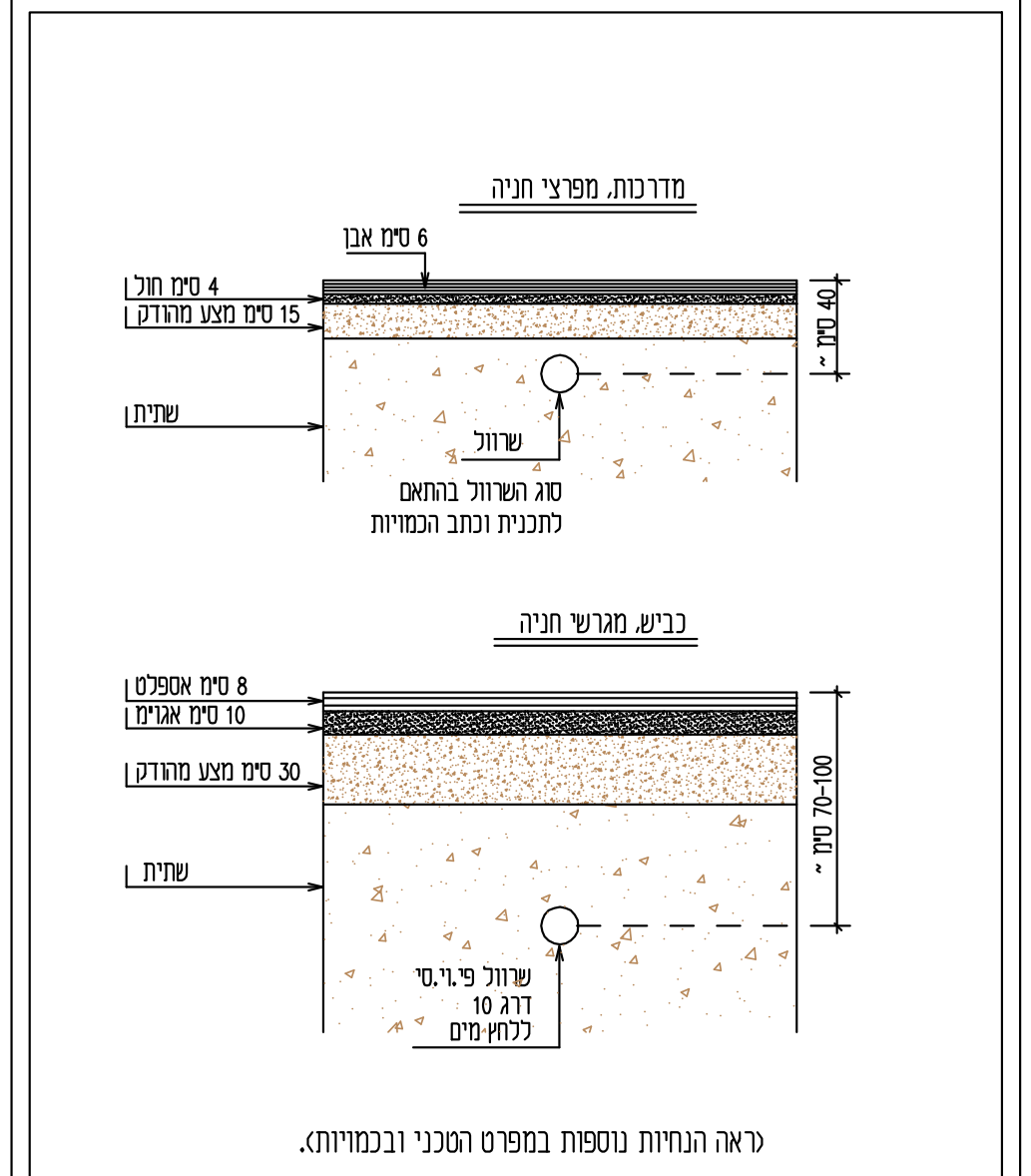
- מנעול 333 אחיד - חצי צילינדר
- שני פסי מתכת פנימיים
- תופסנים

(ראה הנחיות נוספות במפרט הטכני ובכמויות).

צוריאל
סכמה
ללא קנה מידה
ג 1

ארון הגנה לראש מערכת

אגרי טובה לבינוב
רחוב בר-אילן 35
הרצליה
טל: 09-9547812
www.irrigation-tova.co.il

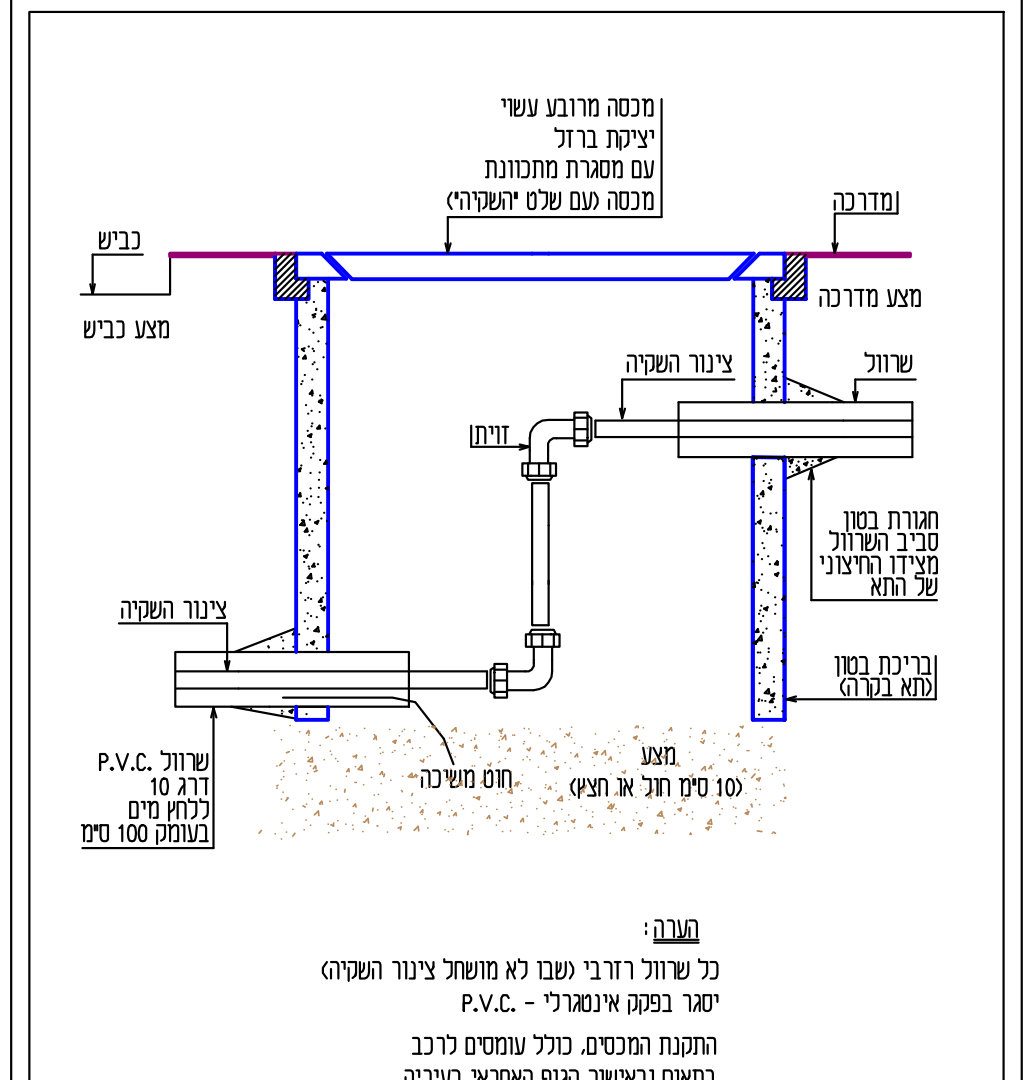

מדרכות, מפרצי חניה
6 ס"מ אבן
שתית
שרוול פי.וי.סי דרג 10 ללחץ מים
~ 70-100 ס"מ

(ראה הנחיות נוספות במפרט הטכני ובכמויות).

צוריאל
סכמה
ללא קנה מידה
ד 1

פרט הנחת שרוול

אגרי טובה לבינוב
רחוב בר-אילן 35
הרצליה
טל: 09-9547812
www.irrigation-tova.co.il


מכסה מרובע עשוי יציקת ברזל עם מסגרת מתכוונת מכסה (עם שלט "השקיה")
כביש
מדרכה
חגורת בטון סביב השרוול מצידו החיצוני של התא
בריכת בטון (תא בקרה)
שרוול P.V.C. דרג 10 ללחץ מים בעומק 100 ס"מ
מצע כביש

הערה:

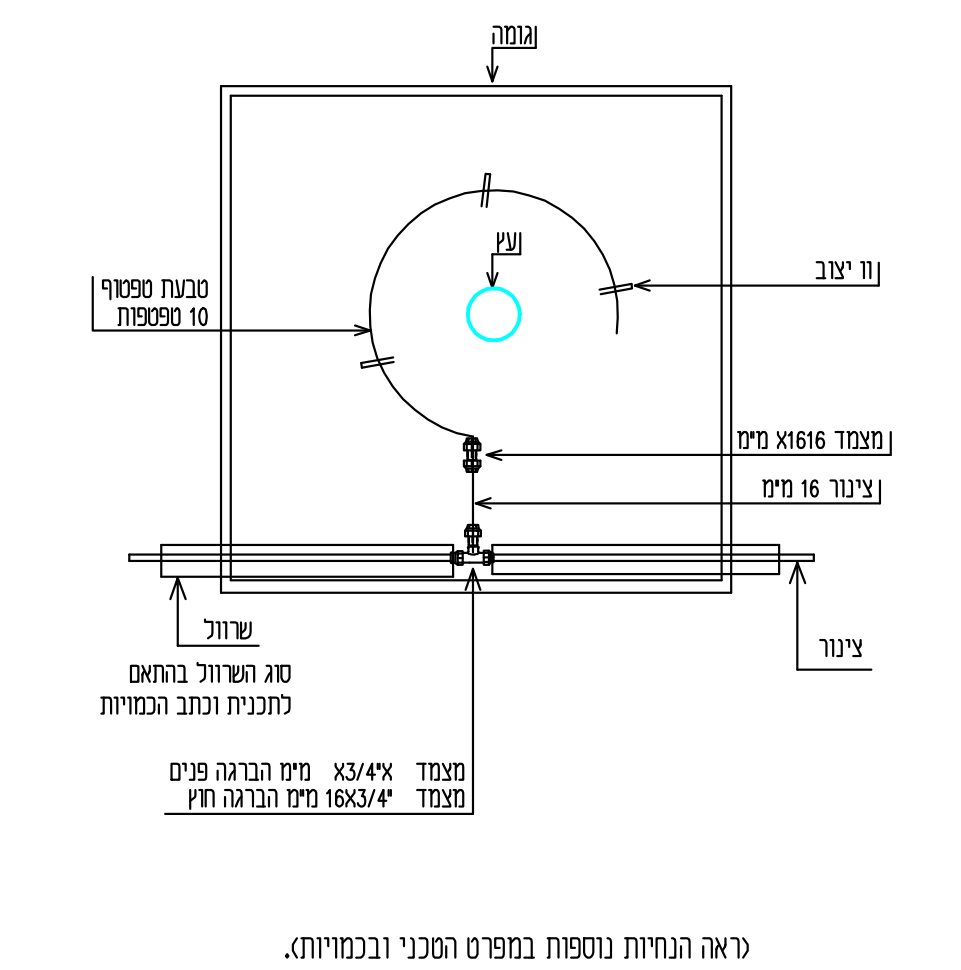
כל שרוול רזרבי (שבו לא מושחל צינור השקיה) יסגר בפקק אינטגרלי - P.V.C.
התקנת המכסים, כולל עומסים לרכב בתאום ובאישור הגוף האחראי בעיריה

(ראה הנחיות נוספות במפרט הטכני ובכמויות).

צוריאל
סכמה
ללא קנה מידה
ד 2

פרט בריכת בטון - הגנה (תא בקרה)

אגרי טובה לבינוב
רחוב בר-אילן 35
הרצליה
טל: 09-9547812
www.irrigation-tova.co.il

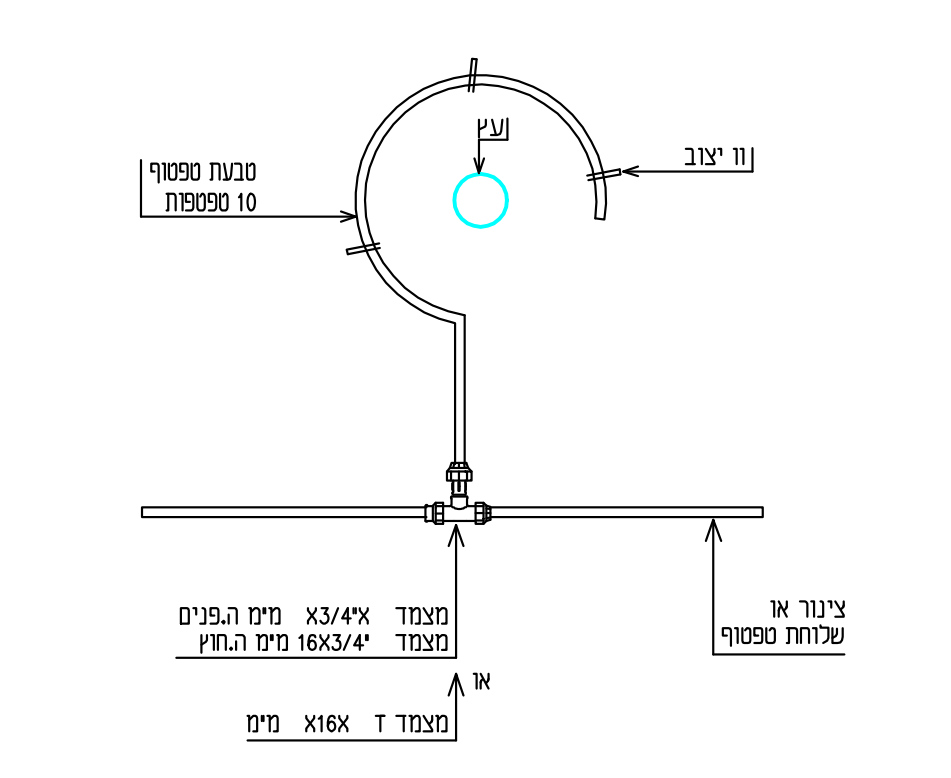

צינור
שרוול
סוג השרוול בהתאם לתכנית וכתב הכמויות
מצמד א"X3/4 מ"מ הברגה פנים
מצמד 16X3/4" מ"מ הברגה חוץ

(ראה הנחיות נוספות במפרט הטכני ובכמויות).

צוריאל
סכמה
ללא קנה מידה
ה 1

פרט השקית עץ בריצוף

אגרי טובה לבינוב
רחוב בר-אילן 35
הרצליה
טל: 09-9547812
www.irrigation-tova.co.il

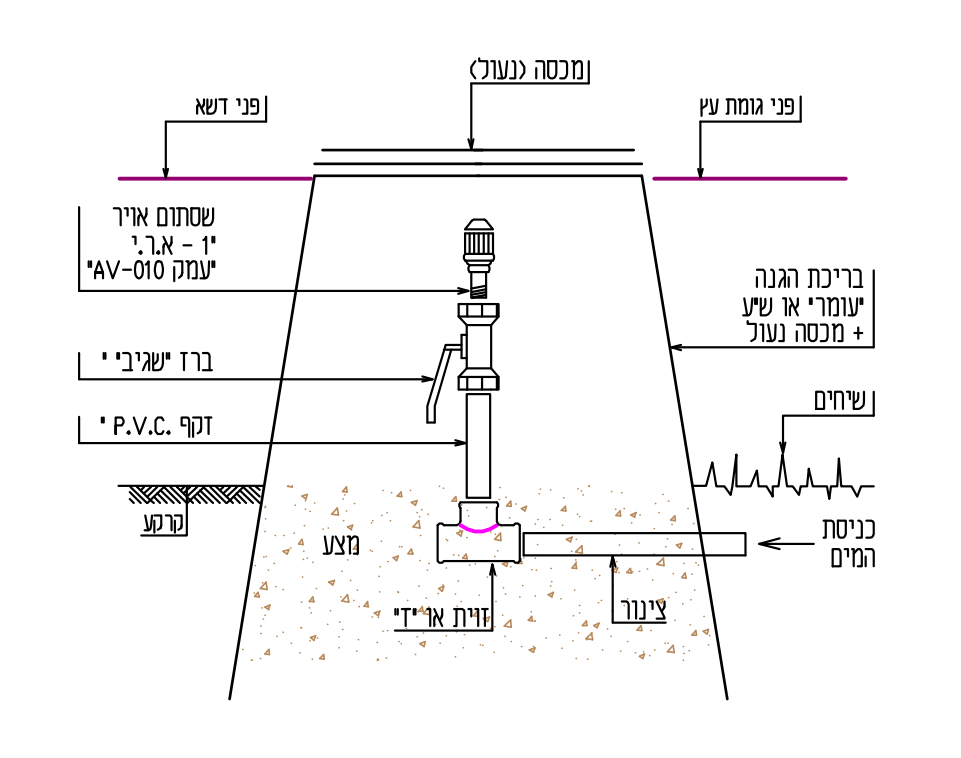

עץ
צינור או שלוחת טפטוף
מצמד א"X3/4 מ"מ ה.פנים
מצמד 16X3/4" מ"מ ה.חוץ
או
מצמד ד X16 מ"מ

(ראה הנחיות נוספות במפרט הטכני ובכמויות).

צוריאל
סכמה
ללא קנה מידה
ה 2

פרט השקית עץ

אגרי טובה לבינוב
רחוב בר-אילן 35
הרצליה
טל: 09-9547812
www.irrigation-tova.co.il

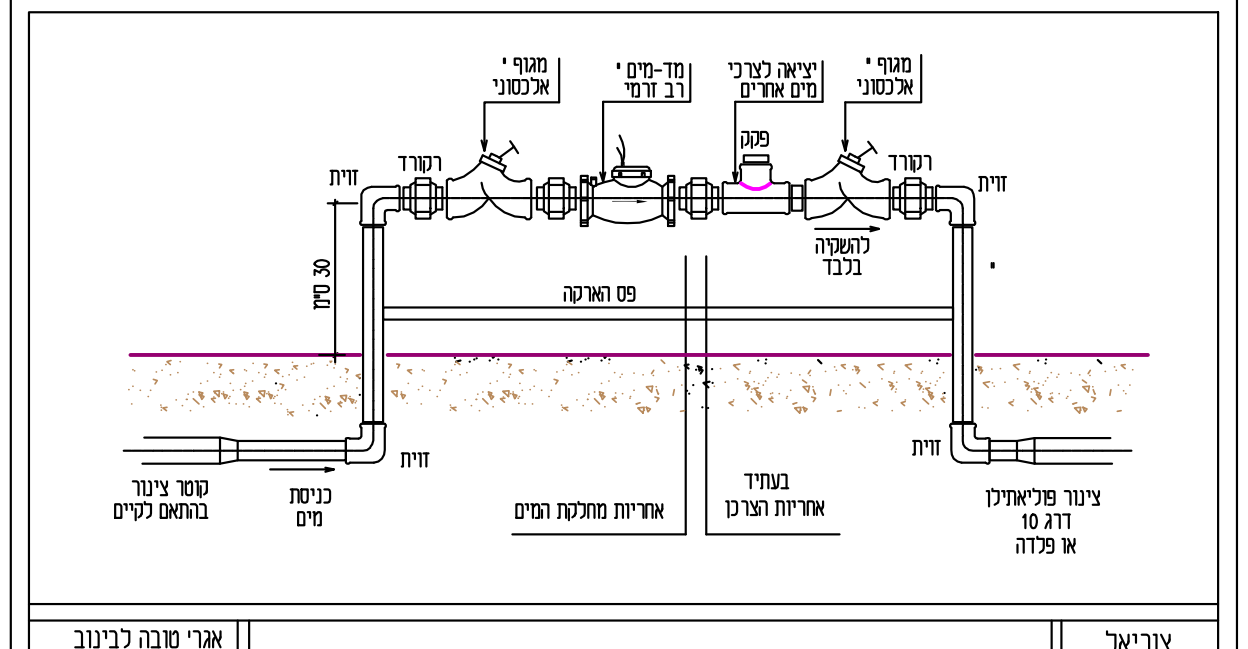

שסתום אויר - א.ר.י. "AV-010"
ברז "שגיבי"
זוית אר"ד"
צינור

(ראה הנחיות נוספות במפרט הטכני ובכמויות).

צוריאל
סכמה
ללא קנה מידה
ו 1

פרט שסתום אויר

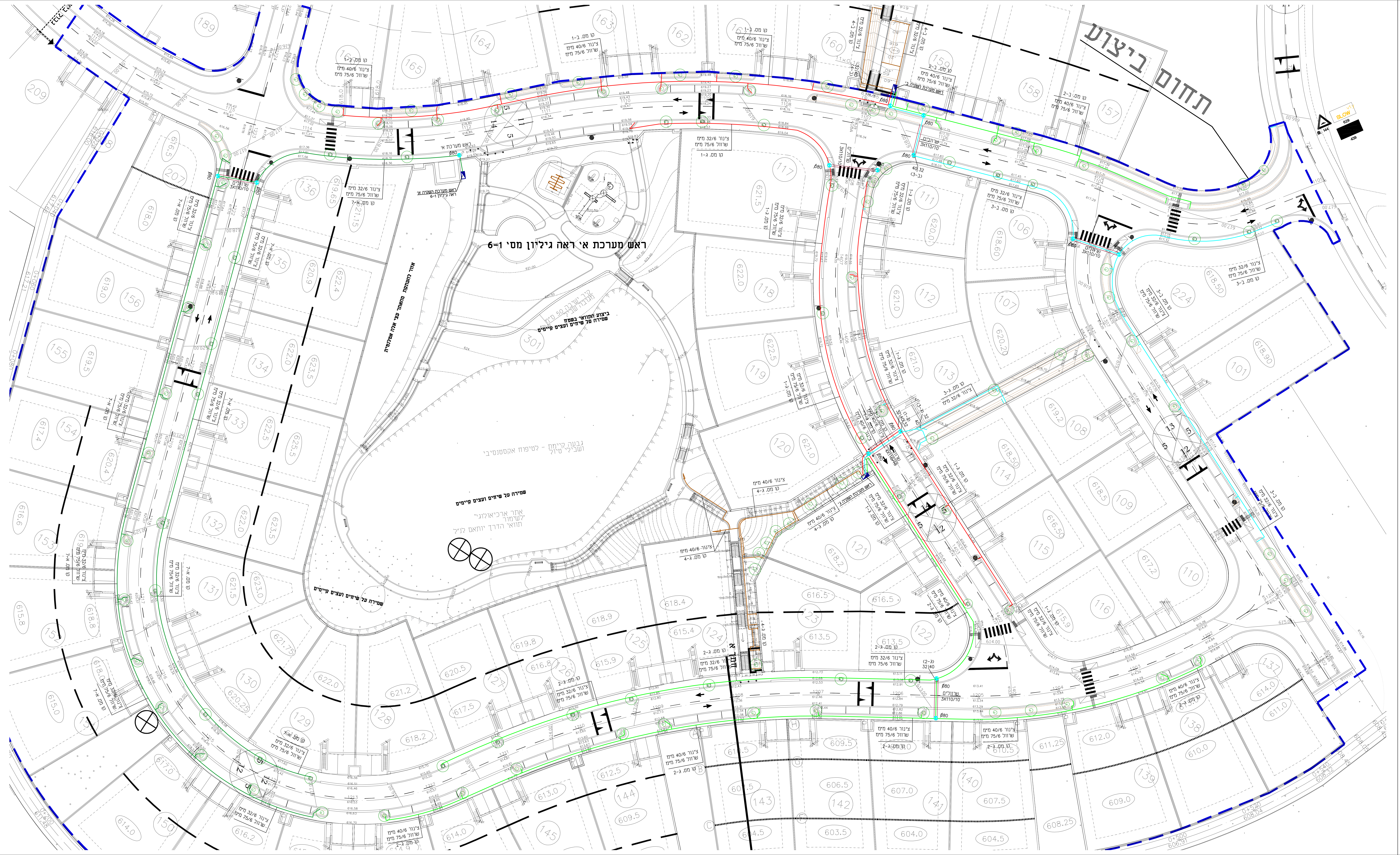
אגרי טובה לבינוב
רחוב בר-אילן 35
הרצליה
טל: 09-9547812
www.irrigation-tova.co.il


רקורד
זוית
קוטר צינור בהתאם לקיים
כניסת מים
אחריות מחלקת המים
בעתיד אחריות הצרכן
צינור פוליאתילן דרג 10 או פלדה

צוריאל
סכמה
ללא קנה מידה
ב 1

פרט חיבור מים

אגרי טובה לבינוב
רחוב בר-אילן 35
הרצליה
טל: 09-9547812
www.irrigation-tova.co.il


תחום ביצוע
ראש מערכת א' ראה גיליון מס' 1-6
צינור 40/6 מ"מ
שרוול 75/6 מ"מ
צינור 32/6 מ"מ
קו מס' 1-ג
קו מס' 2-ג
קו מס' 3-ג
קו מס' 4-ג

ראש מערכת א' ראה גיליון מס' 1-6

מקרא

🟥	צינור פוליאתילן בקוטר לפי תכנית דרג 6
— — —	טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ בצבע חום ספיקת טפטפת 2 ליטר/שעה במרווחים: 0.5 מ' בין טפטפות בשלוחה 0.5 מ' בין שלוחות
═	במדרכה - שרוול פוליאתילן ללחץ מים בקוטר 75 מ"מ דרג 6 בכביש - שרוול P.V.C. ללחץ מים בקוטר 110/10 מ"מ.
◐	בריכת בטון ø80
◩	ראש מערכת
○	השקית עץ

הנחיות ביצוע

1) הביצוע בהתאם לתכנית, כתב-כמויות, מפרט טכני ופרטים מצורפים.
2) אביזרי חיבור "פלסאון" או "פלסים". בין שלוחות טפטוף מחברי "M16 פלסאון" או ש"ע. אין להשתמש בתחיליות ומחברי שן.

אגר. טובה לבינוב
רחוב בר-אילן 35, הרצליה
מיקוד 46782
טל. 09-9547812
פקס. 09-9547812
www.irrigation-tova.co.il

השקיה
תכנון
פיקוח
הדרכה
יעוץ

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולחצי המים והתאמתם במקום. על כל טעות או אי התאמה, יש להודיע למתכנן. אין למדוד בקנ"ם על התכנית.

* פיתוח ע"פ הוראות הפקח/מתכנן באתר

מס'	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
0	תפוצה לביצוע			☒	3/5/2020	

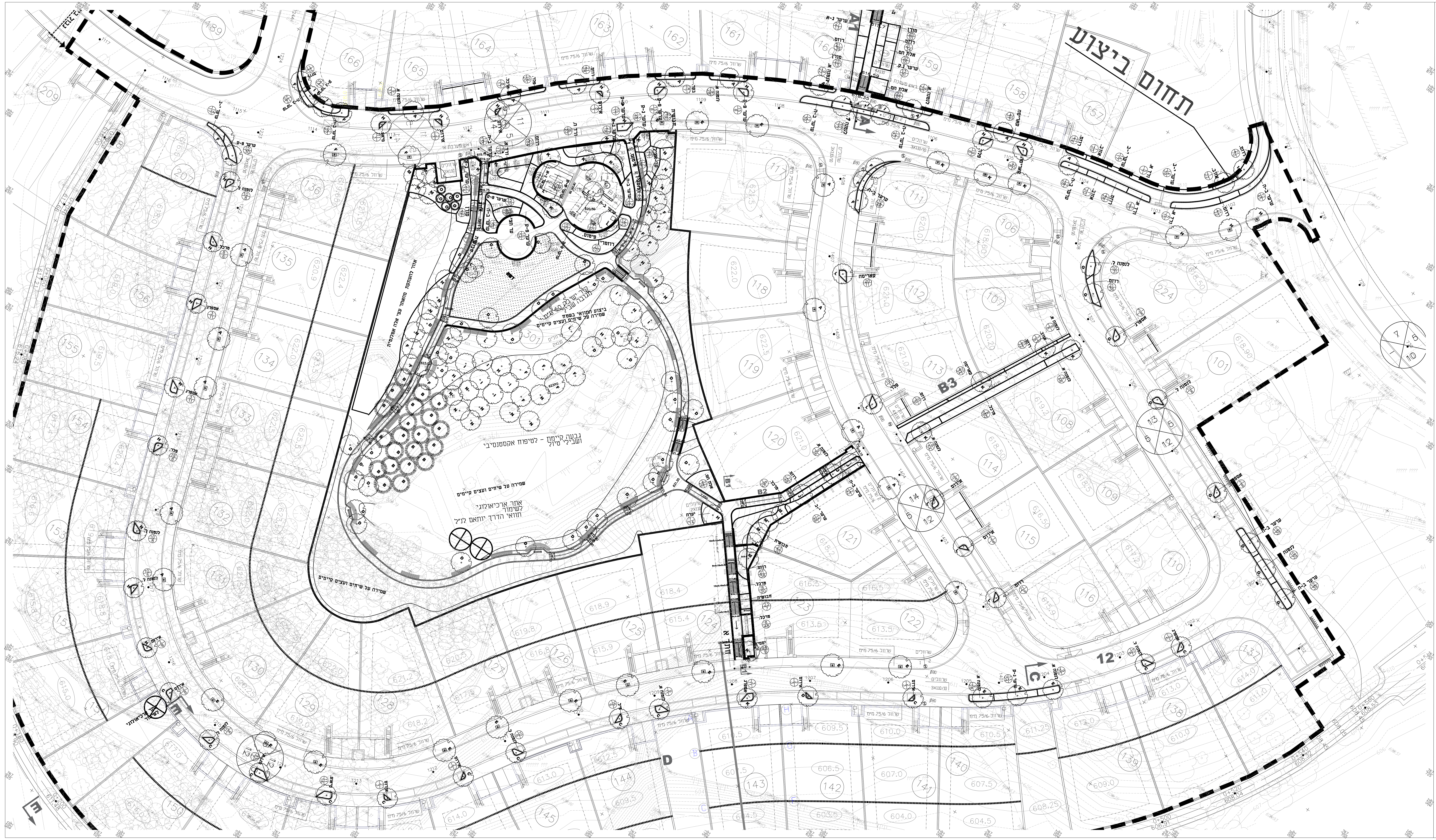
הרחבת צוריאל

פרויקט מס': 2030
תכניות מס': 6
קנ"מ: 1:250

שם התוכנית:

תכנית השקיה מדרכות

רבקה מן- אדריכלית נוף
ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12394
טל: 06-6937875
פקס: 06-6938996



בני-שיח/משתרעים:

סימול	שם עברי/לועזי		גודל מ"ס	מרווח שתילה	כמות
1	אזוביון רפואי	Lavandula officinalis	4	0.6	85
2	אירוס ארם נהריים	Iris mesopotanica	4	0.6	65
3	אספרג צפוף פרחים	Asparagus densiflorus (sptengeri group)	4	0.6	55
4	בקריס הכדורים "פיג'ן פוינט"	Baccharis pilularis "Pigeon Point"	4	1.2	21
5	ורד אייסברג	Rose Iceberg	4	1.2	64
6	ורד היינזל-מנכן	Rose Heinzelmannchen	4	1.2	22
7	יערה איטלקית	Lunicera etrusca	4	1.2	0
8	טרכלוספרמום יסמיני	Trachelospermum jasminoides	4	0.6	331
9	לנטנה אדומה זוחלת למחצה	Lantana red almost upright	4	0.6	318
10	לנטנה לבנה	Lantana montevidensis alba	4	0.6	195
11	מיאופורון קטן עלים "בינוני"	Myoporum parvifolium "mid leaf"	4	0.6	17
12	ערער "בר-הרבר"	Juniperus horizontalis "bar-harbor"	4	0.6	647
13	ערער "גולד קוסט"	Juniperus media "gold-coast"	4	0.6	186
14	ערער "יוקון בל"	Juniperus horizontalis "yokon Belle"	4	0.6	121
15	ערער פרוקמבנס	Juniperus "Procumbens"	4	0.6	263
16	פילכון קטן עלים מגוון	Evonimus fortunei "Emerald'n gold"	4	0.6	6
17	פיטוספורום יפני ננסי	Pittosporum tobira "Wheelerxs Dwarf"	4	0.6	96
19	פלרגוניום חריף	Pelargonium graveolens	4	0.6	47
20	קאריסה גדולת פרי "גרין קרפט"	Carissa macrocarpa "green carpet"	4	0.6	84
21	רוזמרין רפואי "בלו-לגון"	Rosmarinus officinalis "blue lagoon"	4	0.6	905

שיחים:

סימול	שם עברי/לועזי		גודל מ"ס	מרווח שתילה	כמות
22	אלת המסטיק	Pistacia lentiscus	4	1.2	53
23	חבושית פרנשטי	Cotoneaster franchetii Bois	5	1.2	64
24	יסמין מסני	Jasminum mesnyi	5	1.2	9
25	מורן החורש	Viburnum tinus	4	1.2	39
26	ער אציל	Laurus nobilis	5	1.2	17
27	ערער "גרי אוול"	Juniperus virginiana "grey-owl"	4	1.2	60
28	ערער "חצי"	Juniperus media "Hetzil"	5	1.2	12

גיאופיטים:

שם עברי	שטח מ"ר	מרווח שתילה	כמות
כלנית,נורית,רקפת	136	0.2	3,400
בן חצב יקינטוני,חצב מצוי,עריוני צהוב	34	0.4	213

דשא אלטורו במרבדים	שטח: 454 מ"ר

עצים:

סימול בתכנית	שם עברי/לועזי		גודל	כמות
A	אלה אטלנטית	Pistacia atlantica	3" 9 מ"ס	19
B	אורן הגלעין	Pinus Pinea	3" 9 מ"ס	21
C	אלון ארוך עוקצים	Quercus pedunculiflora	3" 9 מ"ס	12
D	אלון תבור	Quercus ithaburensis	3" 9 מ"ס	39
E	אגס קלריאני	Pyrus calleryana	2" 8 מ"ס	16
F	זית אירופאי רב זרועות	Olea europaea		22
G	ספיון השעווה	Sapium sebiferum	2" 8 מ"ס	9
H	כליל החורש	Cercis siliquastrum Rich	2" 8 מ"ס	31
I	כליל קנדי אדום	Cercis canadensis "Foreot Pansy"	2" 8 מ"ס	15
J*	לגסטרמיה כלאיים מעוצבת גזע	Lagerstroemia indica zauriei	2" 8 מ"ס	3
K	ליגוסטרום יפני-שיח	Ligustrum japonium	5	17
L	מילה ירוקת עד	Fraxinus uhdei	3" 9 מ"ס	11
M	עץ השמן המכסיף(יצהרון מכסיף)שיח	Elaeagnus angustifolia	5	10
N	תאנה	Ficus carica	2" 8 מ"ס	17
O	ברוש מצוי "צריפי"	Cupressus sempervirens "stricta"	3" 9 מ"ס	6

* זנים עמידים לקימחון
– משתלת יראון או ש"ע

הערה:

באחריות הקבלן לבדוק ולעדכן
את כמויות הצמחים בכל מיקום לפני הנטיעה.

מקרא :

עץ לנטיעה-רחב עלים
עץ לנטיעה-מחטני
עצים/שיחים קיימים באתר לשימור
גיאופיטים
דשא
סימול שיחים 22/26
עתיקות*

* פיתוח ע"פ הוראות הפקח/מתכנן באתר

מס'	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
1	למכרז – יעודכן לפני ביצוע		▨		15.1.20	רבקה
2	עדכון לביצוע			▨	30.03.20	רבקה
3						
4						

הרחבת צוריאל
ביצוע שלב ב

פרויקט מס' 2030
שם התוכנית : **תכנית נטיעות**
תכניות מס' 5
קנ"מ: 1:250

רבקה מן– אדריכלית נוף
ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12933
טל: 04-6937875
פקס: 04-6938996

001 הערות לביצוע מערכת השקיה

001-18-19

1. ביצוע התכנית - ייעשה בצמוד לתכנית ולמפרט הטכני לביצוע מערכת השקיה.
2. תוואי צנרת ההשקיה יעבור בשטחי גינון בלבד, למרות הסימון הגרפי בתכנית.
3. לחץ מים - מקסימלי דרוש בכניסה לראש המערכת: 35.00 מטר לחץ.
   על קבלן הביצוע לוודא לחצים הנ"ל בטרם כל עבודות הכנת מערכת ההשקיה
   במידה ויש שינוי בנתוני הלחץ יש להודיע למתכנן ההשקיה.
4. ספיקה - ספיקה מקסימלית דרושה ביציאה לראש מערכת 6.00 מ"ק/ש׳.
5. טפטוף - צנור טפטוף מווסת 16 מ"מ בצבע חום. הטפטפות אינטגרליות בספיקה
   של 2.1 - 2.3 ליטר/שעה. כל הטפטוף יהיה מתוצרת אותו מפעל (אותו סוג).
   הטפטפת הראשונה תהיה במרחק מחצית מרווח השתילה מהצינור המחלק.
   צינור מחלק יסתיים במצמד + פקק.
6. ווים לייצוב - המרחק בין הווים יהיה 2.0 מ׳, הווים יהיו בהתאם למפרט הטכני.
7. מחברים לצנרת - מחברים בין צינורות מובילים למחלקים, מחברים בין צינורות מחלקים
   לשלוחות והמחברים בין השלוחות עצמן יהיו מתוצרת "פלסאון" א"ע.
   בצבע שחור או חום
8. רוכבים יורכבו בצינור Ø40 ומעלה וכמו כן אין להשתמש במחברי שן, בתחיליות, חבק וכו׳
   בחיבור של שלוחות הטפטוף לצנרת ובין השלוחות.
9. צנרת מחלקת ושטיפה תיהיה צמודה לשולי הערוגהבמרחק המינימלי האפשרי מחגורת הבטון
10. שרוולים - השרוול יעבור משטח גינון לשטח גינון ויבלוט 50 ס"מ מכל צד.
    יש לסמן את מיקום השרוולים על גבי אבן השפה בצבע.
    פתחי השרוולים יסגרו בפקק ויעבור בו חוט השחלה במידה ולא מתקנים את הצנרת
    מיידית.

גומא **עירית בן ציון**

002 מקרא מערכת השקיה

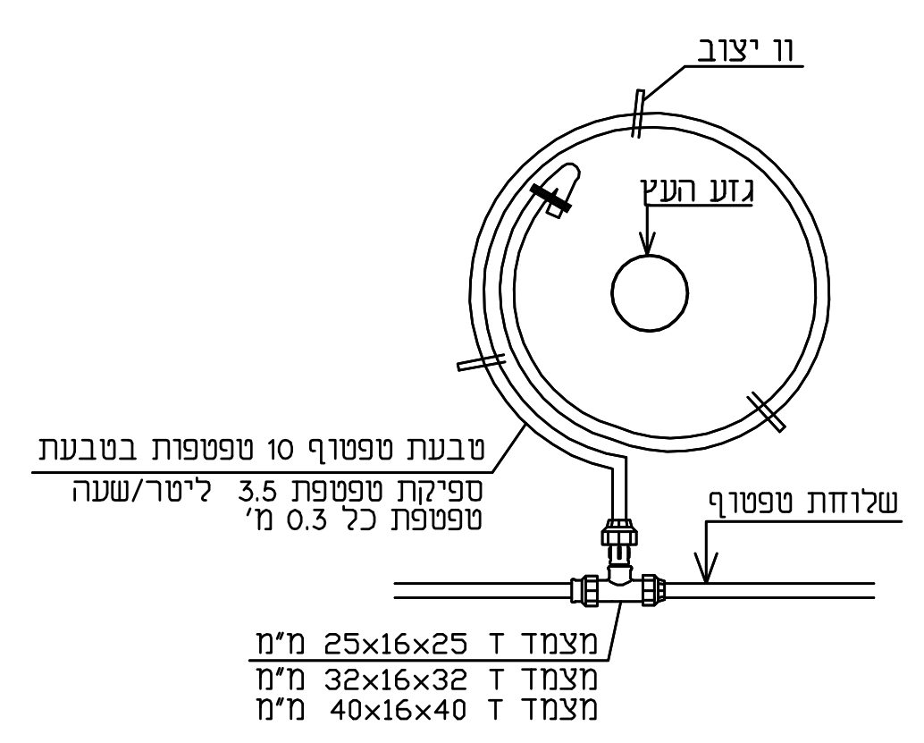
002-18-19

סימון סימון	תיאור
—	צינור לטפטוף שיחים מס׳ 1 מצינור פולאתילן דרג 6 לפי תכנית
— — →	צינור מטפטף רב עונתי מווסת קוטר 16 מ"מ בצבע חום טפטפת אינטגרלית בספיקה של 2.3-2.0 ליטר/שעה. עם מיצבים כל 2.0 מ׳ מרחק הצבה לפי תכנית גינון
○	לעצים - טבעת טפטוף וסגורה באורך 3.5 מטר עם 10 טפטפות ועם 3 מיצבים טפטפת כל 0.3 מטר ספיקה 3.5 ליטר/שעה
▣—	צינור שטיפה לשלוחות טפטוף כולל ברז שטיפה ראה פרט
◩	ראש מערכת השקיה ראה פרט ראש מערכת
PVC	שרוול PVC למעבר צנרת בקוטר Ø110 מ"מ דרג 10
PE	שרוול PE למעבר צנרת בקוטר Ø75 מ"מ דרג 10
40/25 ①	סימון מעבר קוטר + מס׳ קו ההפעלה
○—┘	ממטיר גיחה "HUNTER" I-20 ULTRA גיזרה 180° פיה צהובה מס׳ 1.5 טווח המטרה 4-5 מ׳ Q= (0.20)
●—┘	ממטיר גיחה "HUNTER" I-20 ULTRA גיזרה 180° פיה צהובה מס׳ 2.0 טווח המטרה 6-7 מ׳ Q= (0.30)
●—┤	ממטיר גיחה "HUNTER" I-20 ULTRA גיזרה 360° פיה חומה מס׳ 4.0 טווח המטרה 6-7 מ׳ Q= (0.60)

גומא **עירית בן ציון**

004 פרט השקית עץ

004-18-19


וו יצוב
גזע העץ
טבעת טפטוף 10 טפטפות בטבעת
ספיקת טפטפת 3.5 ליטר/שעה
טפטפת כל 0.3 מ׳
שלוחת טפטוף
מצמד T 25x16x25 מ"מ
מצמד T 32x16x32 מ"מ
מצמד T 40x16x40 מ"מ

גומא **עירית בן ציון**

007 טבלת תקן צנרת עפ"י קוטר ודרג צינור

007-18-19

קוטר צנרת ודרג	תקן	קשיח / רך	PE
75/16 , 63/16 , 50/10 , 40/10 , 32/16 , 32/10	תקן 4427 מאושר למי שתיה	קשיח	PE 100
25/6 , 40/6 , 50/6 , 63/6	תקן 4427 מאושר למי שתיה	קשיח	PE 80
32/6 , 25/6	תקן 4427 מאושר למי שתיה	קשיח	PE 63
16/6	תקן 8779 מאושר למי שתיה	רך	PE 32

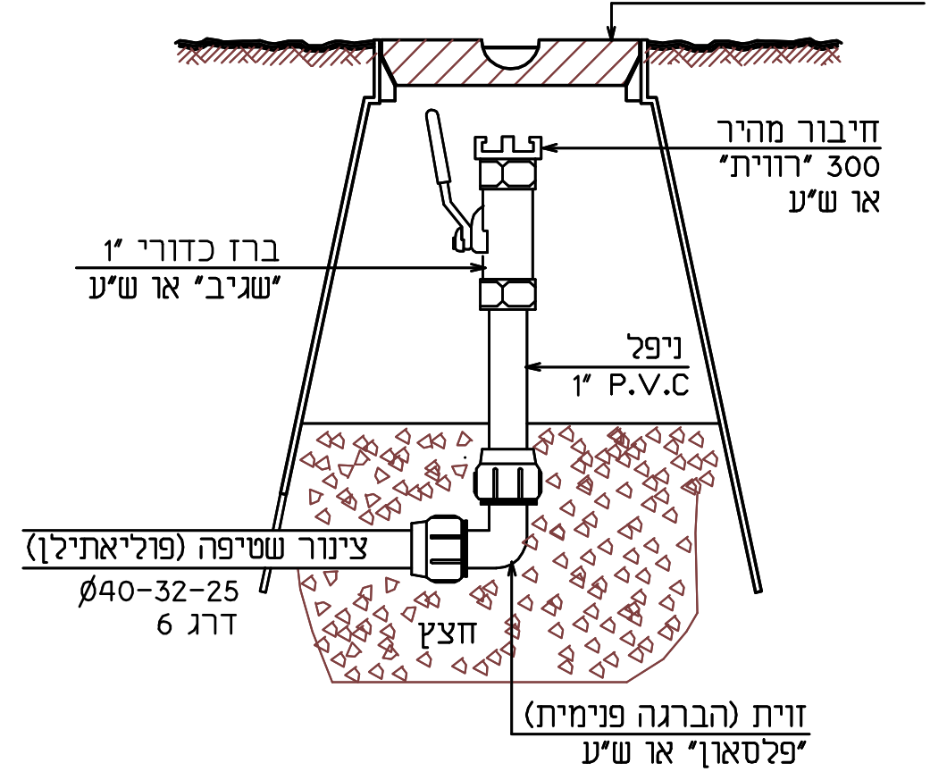
גומא **עירית בן ציון**

005 ברז שטיפה לטפטוף שיחים

1"-1 1\2"

005-18-19

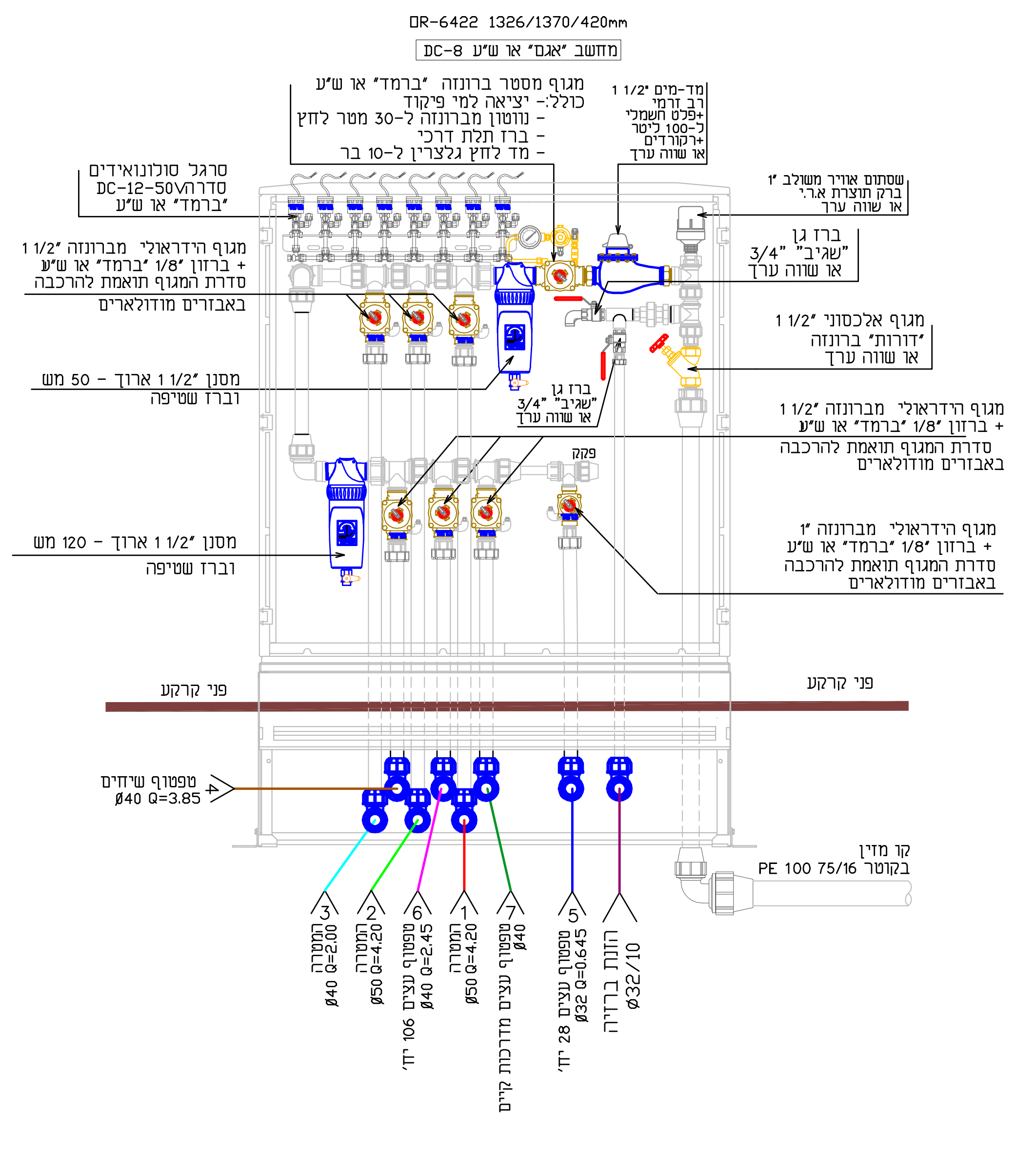
מוגן ע"י בריכת פלסטיק "עומר" או ש"ע
קוטר תחתון 40 ס"מ (מק"ט 1010)


מכסה פלסטי - נעילה
חיבור מהיר
300 "רווית"
או ש"ע
ברז כדורי 1"
"שגיב" או ש"ע
ניפל
1" P.V.C
צינור שטיפה (פוליאתילן)
Ø40-32-25
דרג 6
חצץ
זוית (הברגה פנימית)
"פלסאון" או ש"ע

גומא **עירית בן ציון**

003 פרט ראש מערכת השקיה בקוטר "1 1\2

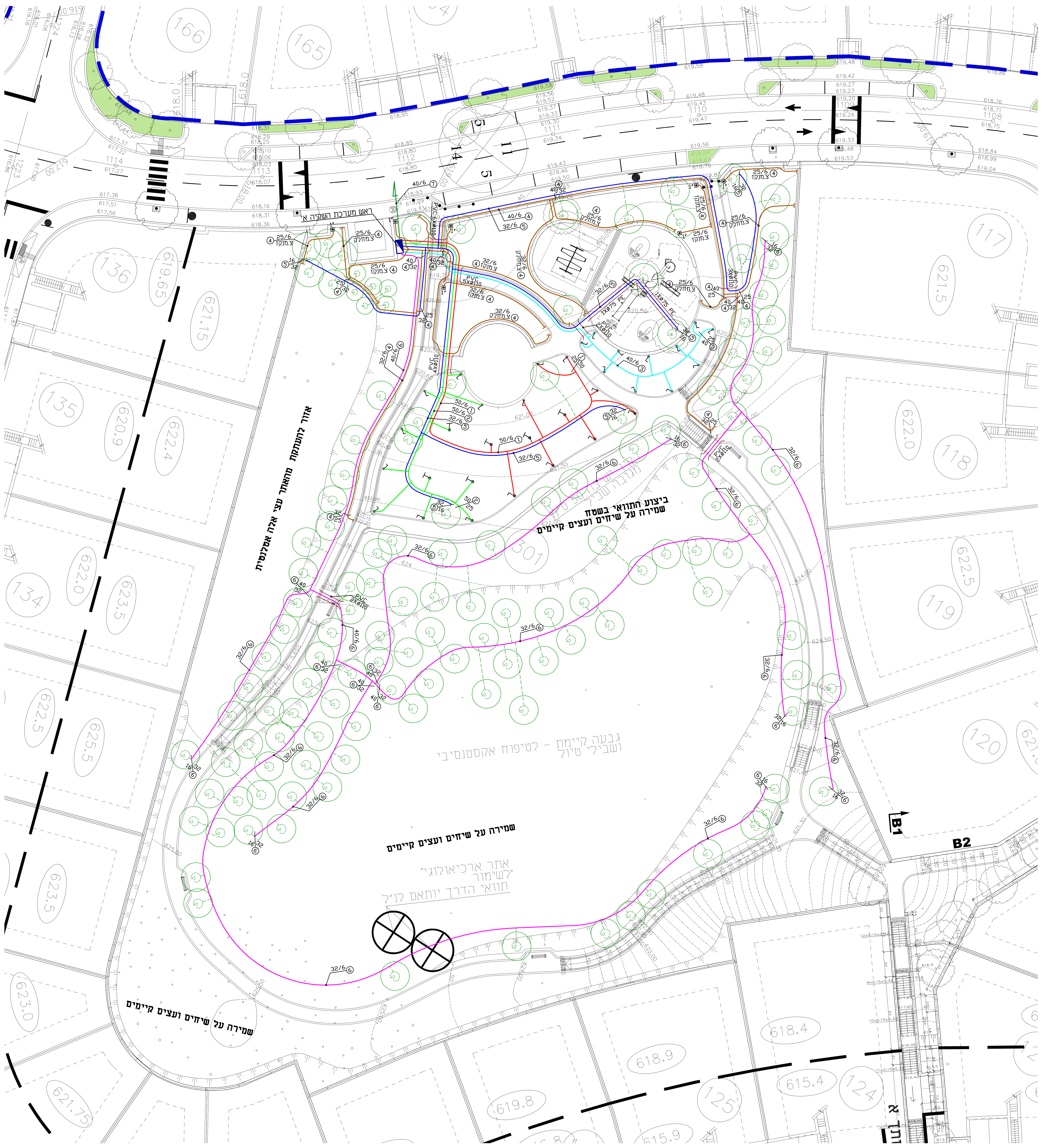
003-18-19


DR-6422 1326/1370/420mm
מחשב "אגם" או ש"ע DC-8
מגוף מסטר ברונזה "ברמד" או ש"ע
כולל:- יציאה למי פיקוד
- נוטון מברונזה ל-30 מטר לחץ
- ברז תלת דרכי
- מד לחץ גלצרין ל-10 בר
מד-מים "1 1/2
רב זרמי
+פלט חשמלי
ל-100 ליטר
+רקורדים
או שווה ערך
סרגל סולונואידים
סדרהDC-12-50V
"ברמד" או ש"ע
שסתום אויר משולב "1
ברק תוצרת א.ר.י.
או שווה ערך
מגוף הידראולי מברונזה "1 1/2
+ ברזון "1/8 "ברמד" או ש"ע
סדרת המגוף תואמת להרכבה
באבזרים מודולארים
ברז גן
"שגיב" "3/4
או שווה ערך
מגוף אלכסוני "1 1/2
"דורות" ברונזה
או שווה ערך
מסנן "1 1/2 ארוך - 50 מש
וברז שטיפה
ברז גן
"שגיב" "3/4
או שווה ערך
מגוף הידראולי מברונזה "1 1/2
+ ברזון "1/8 "ברמד" או ש"ע
סדרת המגוף תואמת להרכבה
באבזרים מודולארים
פקק
מסנן "1 1/2 ארוך - 120 מש
וברז שטיפה
מגוף הידראולי מברונזה "1
+ ברזון "1/8 "ברמד" או ש"ע
סדרת המגוף תואמת להרכבה
באבזרים מודולארים
פני קרקע
פני קרקע
טפטוף שיחים
Ø40 Q=3.85
4
3 המטרה Ø40 Q=2.00
2 המטרה Ø50 Q=4.20
6 טפטוף עצים Ø40 Q=2.45 106 יח׳
1 המטרה Ø50 Q=4.20
7 טפטוף עצים Ø40 מדרכות קיים
5 טפטוף עצים Ø32 Q=0.645 28 יח׳
הזנת ברזיה Ø32/10
קו מזין
בקוטר PE 100 75/16

✳ ראש המערכת יורכב באבזרי חיבור מודולארים דרג 16 בקוטר עפ"י המוגדר בפרט
(אין להשתמש באביזרים מגולוונים)

✳ ארון ההגנה יהיה מתוצרת "אורלייט" מסוג בלומגרד
כולל 10 שנות אחריות לאי חשיפת סיבי זכוכית

גומא **עירית בן ציון**


ראש מערכת השקיה א׳
אזור להעתקת מהאתר עצי אלה אטלנטית
ביצוע התוואי בשטח
שמירה על שיחים ועצים קיימים
גבעה קיימת - לטיפוח אקסטנסיבי
ושבילי טיול
שמירה על שיחים ועצים קיימים
אתר ארכיאולוגי
לשימור
תוואי הדרך יותאם לנ"ל
שמירה על שיחים ועצים קיימים
PVC 6XØ110
PVC 5XØ110
PVC 4XØ110
PVC 2XØ110
צ.מחלק
צ.מנקז
B1
B2
צ

גומא
עירית בן ציון
תכנון השקיה וגינון

רח׳ ארנון 21, רמת גן
טל׳: 03-5354882 נייד: 052-2520321
GOMEI@NETVISION.NET.IL

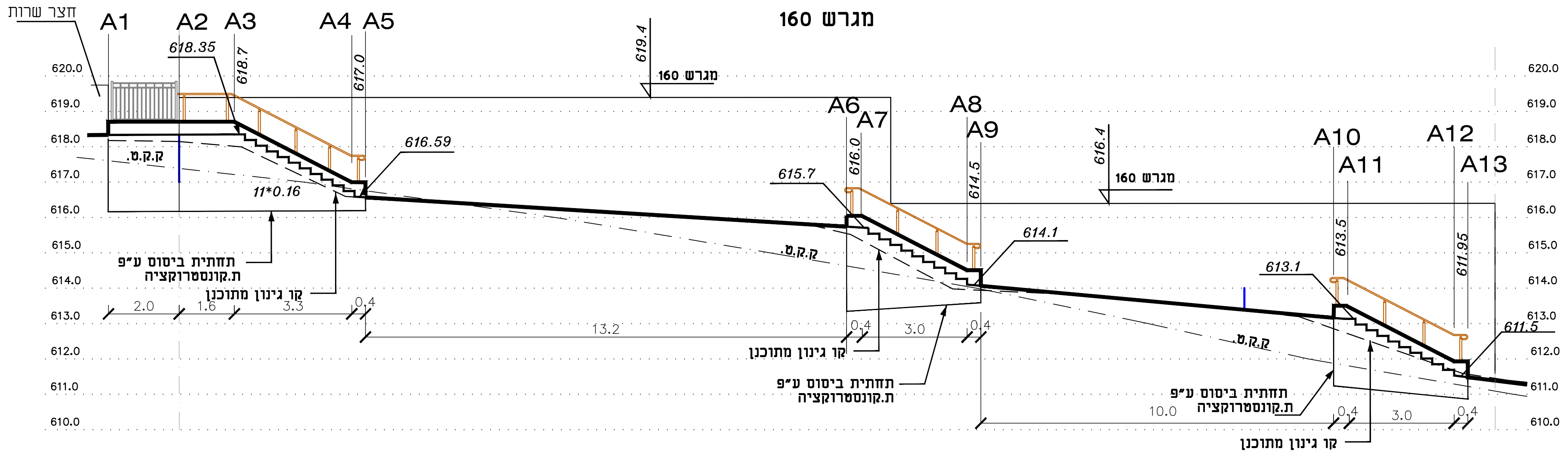
✳ פיתוח ע"פ הוראות הפקח/מתכנן באתר

מס׳	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
0	תפוצה לביצוע			☒	3/5/2020	

הרחבת צוריאל

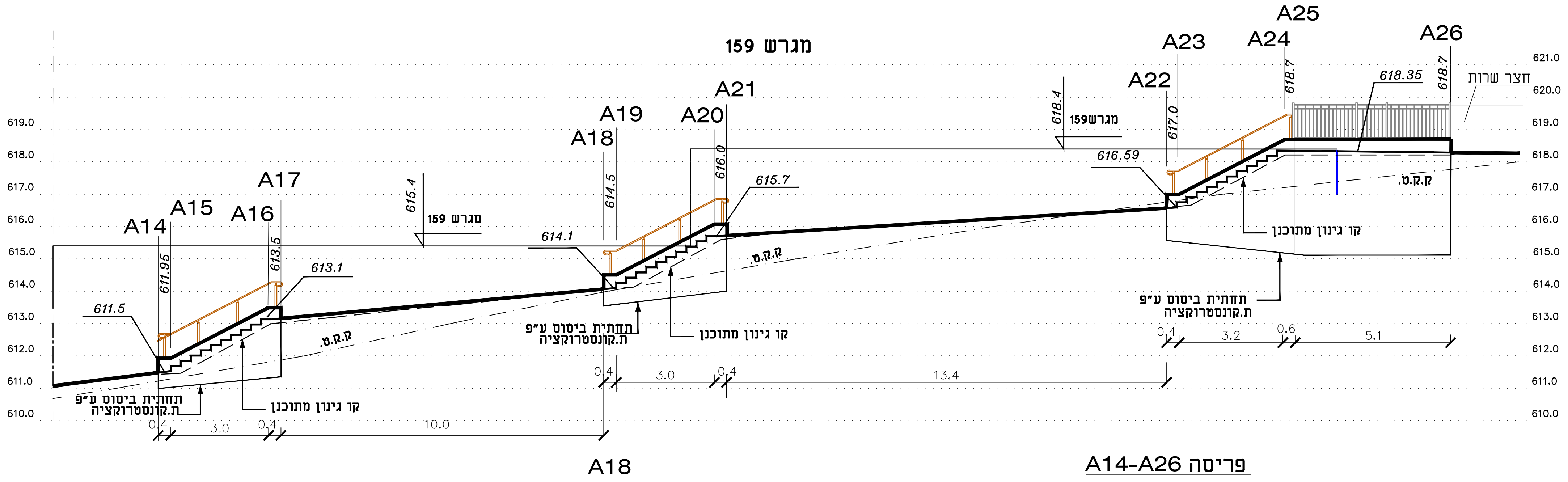
פרויקט מס׳	שם התכנית :
2030	**תכנית השקיה ראש מערכת א׳**
תכניות מס׳	
6-1	
קנ"מ:	
1:200	

רבקה מן- אדריכלית נוף
ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12933
טל: 04-6937875
פקס: 04-6938996


מגרש 160
חצר שרות
A1
A2
A3
A4
A5
A6
A7
A8
A9
A10
A11
A12
A13
618.35
618.7
617.0
619.4
616.59
615.7
616.0
616.4
614.5
614.1
613.1
613.5
611.95
611.5
ק.ק.ט.
11*0.16
תחתית ביסוס ע"פ ת.קונסטרוקציה
קו גינון מתוכנן
2.0
1.6
3.3
0.4
13.2
3.0
10.0
620.0
619.0
618.0
617.0
616.0
615.0
614.0
613.0
612.0
611.0
610.0

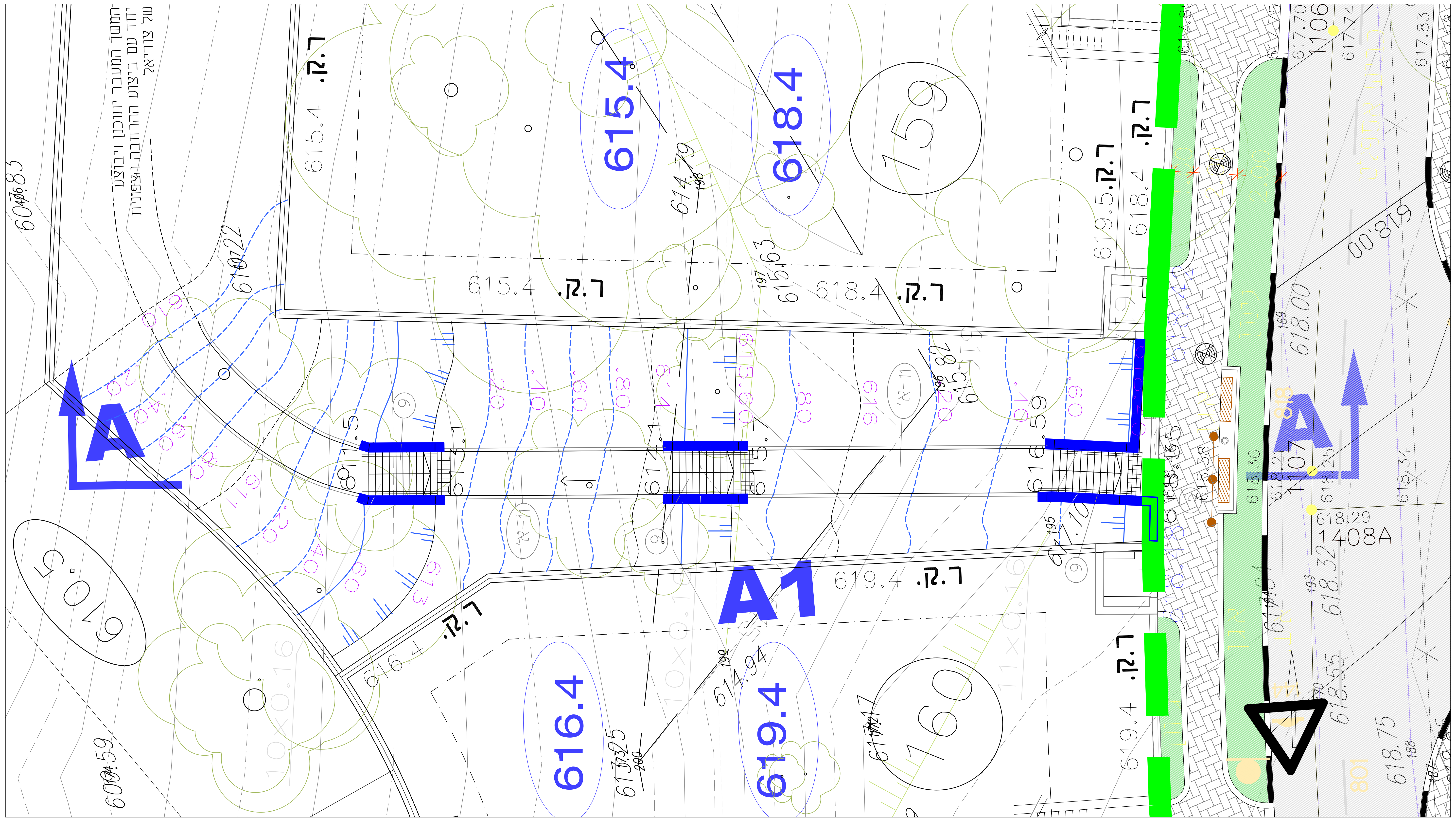
פריסה A1-A13

מגרש 160 קנ"מ 1:100


מגרש 159
חצר שרות
A14
A15
A16
A17
A18
A19
A20
A21
A22
A23
A24
A25
A26
611.5
611.95
613.5
613.1
615.4
614.1
614.5
616.0
615.7
618.4
617.0
616.59
618.7
618.35
ק.ק.ט.
תחתית ביסוס ע"פ ת.קונסטרוקציה
קו גינון מתוכנן
0.4
3.0
10.0
13.4
3.2
0.6
5.1
621.0
620.0
619.0
618.0
617.0
616.0
615.0
614.0
613.0
612.0
611.0
610.0

פריסה A14-A26

מגרש 159 קנ"מ 1:100


המשך המעבר יתוכנן ויבוצע יחד עם ביצוע ההרחבה הצפונית של צוריאל
615.4
618.4
159
ר.ק. 615.4
ר.ק. 618.4
ר.ק.
619.5
619.4 ר.ק.
616.4 ר.ק.
A
A1
616.4
619.4
160
610.5
1408A
618.29
618.00
618.25

תכנית סימון ומדידה קנ"מ 1:100

רשימת תכניות נלוות

2030-1	תכנית 0.00 מגרשים, פיתוח רחובות ושצפ"ים
2030-2	תכנית שלד וגבהים, שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-2.1	תכנית שלד וגבהים, שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-3	פרטי קירות ומעקות
2030-3.1	פרטי פיתוח במעברים ובשצפ"ים
2030-3.2	פרטי פיתוח וריצוף ברחוב תכנית אופיינים למגרשים עולים ויורדים וביתן אשפה
2030-4	מעבר A - תכנית סימון ומדידה , פריסות
2030-4.1	מעבר B - פריסות
2030-4.2	שצ"פ מרכזי - פריסות
2030-5	תכנית נטיעות
2030-6	תכנית השקייה

מס'	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
1	למכרז - יעודכן לפני ביצוע		▨		15.1.20	רבקה
2	לביצוע יחד עם המשך שצ"פ בהרחבה שלב ג'			▨	20.1.20	רבקה
3	לביצוע			▨	16.4.20	רבקה

הרחבת צוריאל

ביצוע שלב ב'

פרויקט מס" **2030**

שם התוכנית :

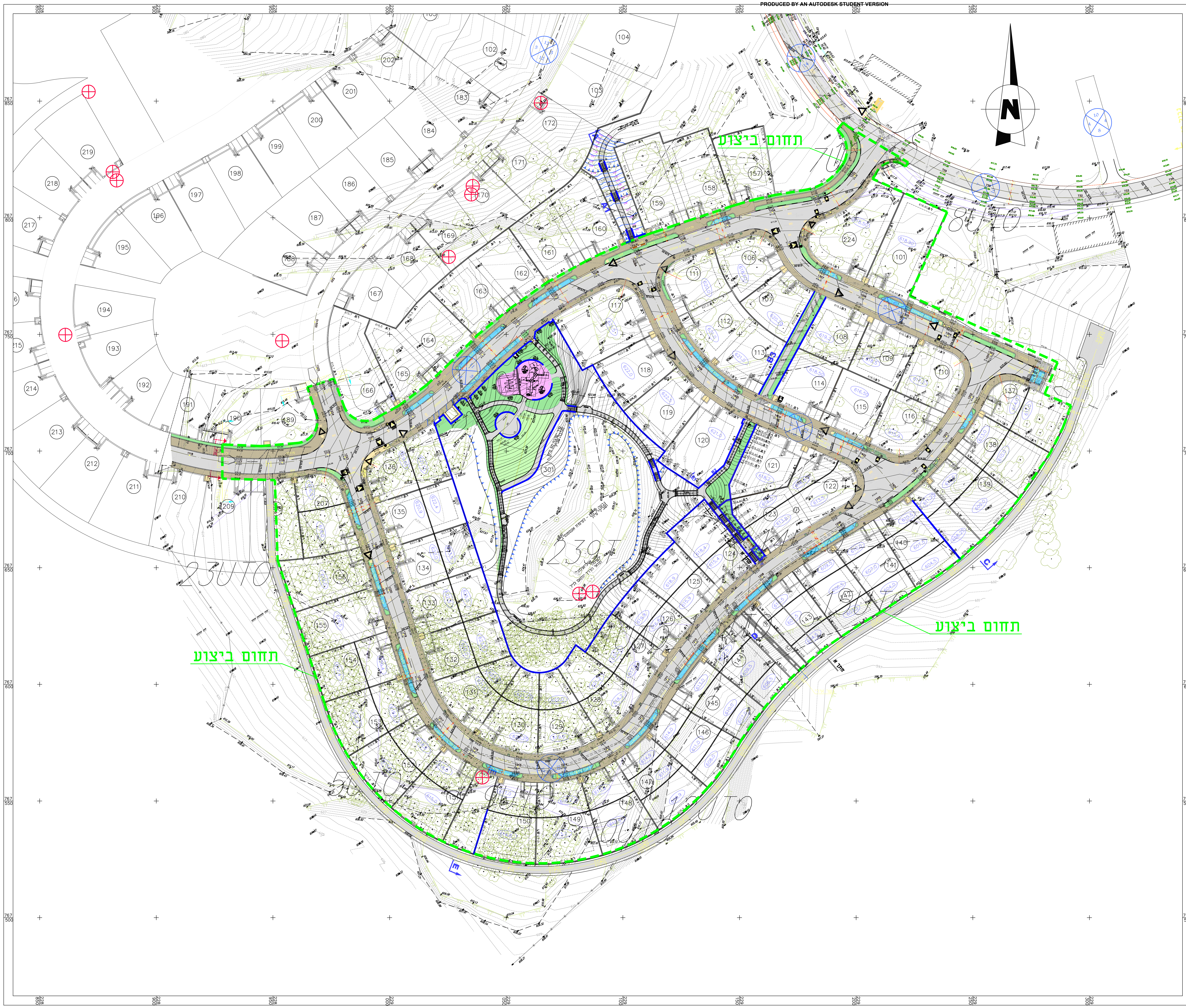
מעבר A
תכנית סימון ומדידה
פריסות

תכניות מס" **4**

קנ"מ: 1:100

רבקה מן- אדריכלית נוף
ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12933
טל: 04-6937875
פקס: 04-6938996

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



רשימת תכניות נלוות

2030-1	תכנית 0.00 מגרשים, פיתוח רחובות ושצפ״ים
2030-2	תכנית שלד וגבהים, שצ״פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-2.1	תכנית שלד וגבהים, שצ״פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-3	פרטי קירות ומעקות
2030-3.1	פרטי פיתוח במעברים ובשצפ״ים
2030-3.2	פרטי פיתוח וריצוף ברחוב תכנית אופיינים למגרשים עולים ויורדים וביתן אשפה
2030-4	מעבר A - תכנית סימון ומדידה , פריסות
2030-4.1	מעבר B - פריסות
2030-4.2	שצ״פ מרכזי - פריסות
2030-5	תכנית נטיעות
2030-6	תכנית השקייה

מקרא

מדרכות מרוצפות באבן משתלבת לפי פרט	🟨
שביל מאספלט	⬜
דשא מתוכנן	🟩
גינון מתוכנן	🟩
אזור מתקני משחק	🟪
קיר מתוכנן לביצוע	━
אבן גן	═
מדרגות	▤
ערוגת עץ	▢
מעקה בטיחות	•–•–•
אתר עתיקות	⊕

מס׳	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
1	למכרז		▨		15.1.20	רבקה
2	לביצוע			▨	16.2.20	רבקה
3	לביצוע			▨	25.2.20	רבקה
4	לביצוע			▨	16.4.20	רבקה

הרחבת צוריאל
ביצוע שלב ב׳

פרויקט מס׳ **2030**

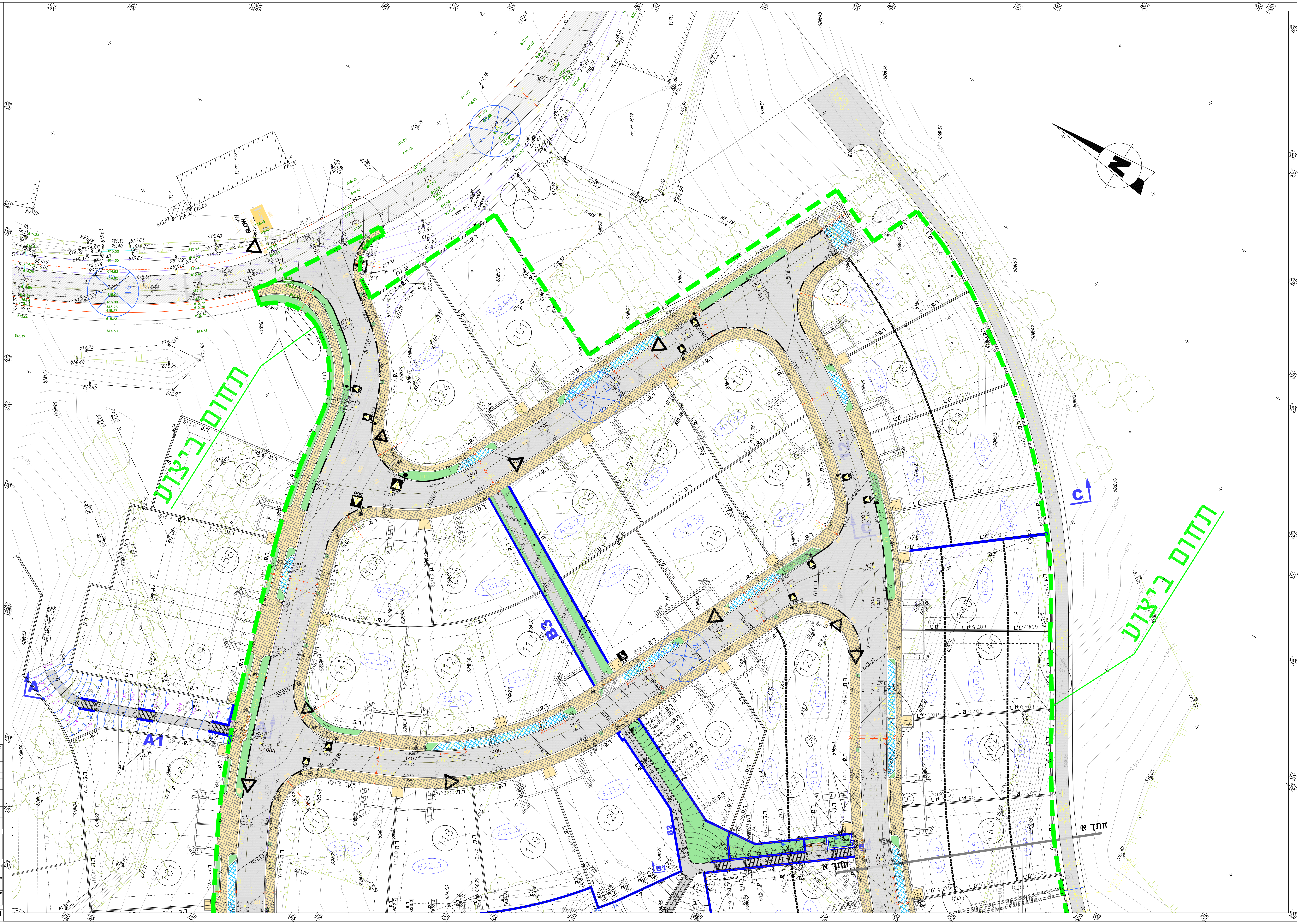
שם התוכנית :
תכנית 0.00 מגרשים תכנית פיתוח רחובות ושצפ״ים

תכניות מס׳ **1**

קנ״מ: 1:500

רבקה מן- אדריכלית נוף ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12933
טל: 04-6937875
פקס: 04-6938996

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION


תחום ביצוע
תחום ביצוע
חתך א
חתך א
A
A1
B1
B2
B3
C
N
101
224
157
158
159
160
161
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
131
138
139
140
141
142
143

מקרא

מדרכות מרוצפות באבן משתלבת לפי פרט	🟨
שביל מאספלט	⬜
דשא מתוכנן	🟩
גינון מתוכנן	🟩
אזור מתקני משחק	🟪
קיר מתוכנן	━
אבן גן	═
מדרגות	☰ מאחז יד
ערוגת עץ	▢
מעקה בטיחות	•–•–•–
אתר עתיקות	⊕

מס'	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
1	לעיון	▨			15.1.20	רבקה
2	לביצוע			▨	16.2.20	רבקה
3	לביצוע			▨	1.3.20	רבקה
4	לביצוע			▨	16.4.20	רבקה
5	לביצוע			▨	30.4.20	רבקה

הרחבת צוריאל

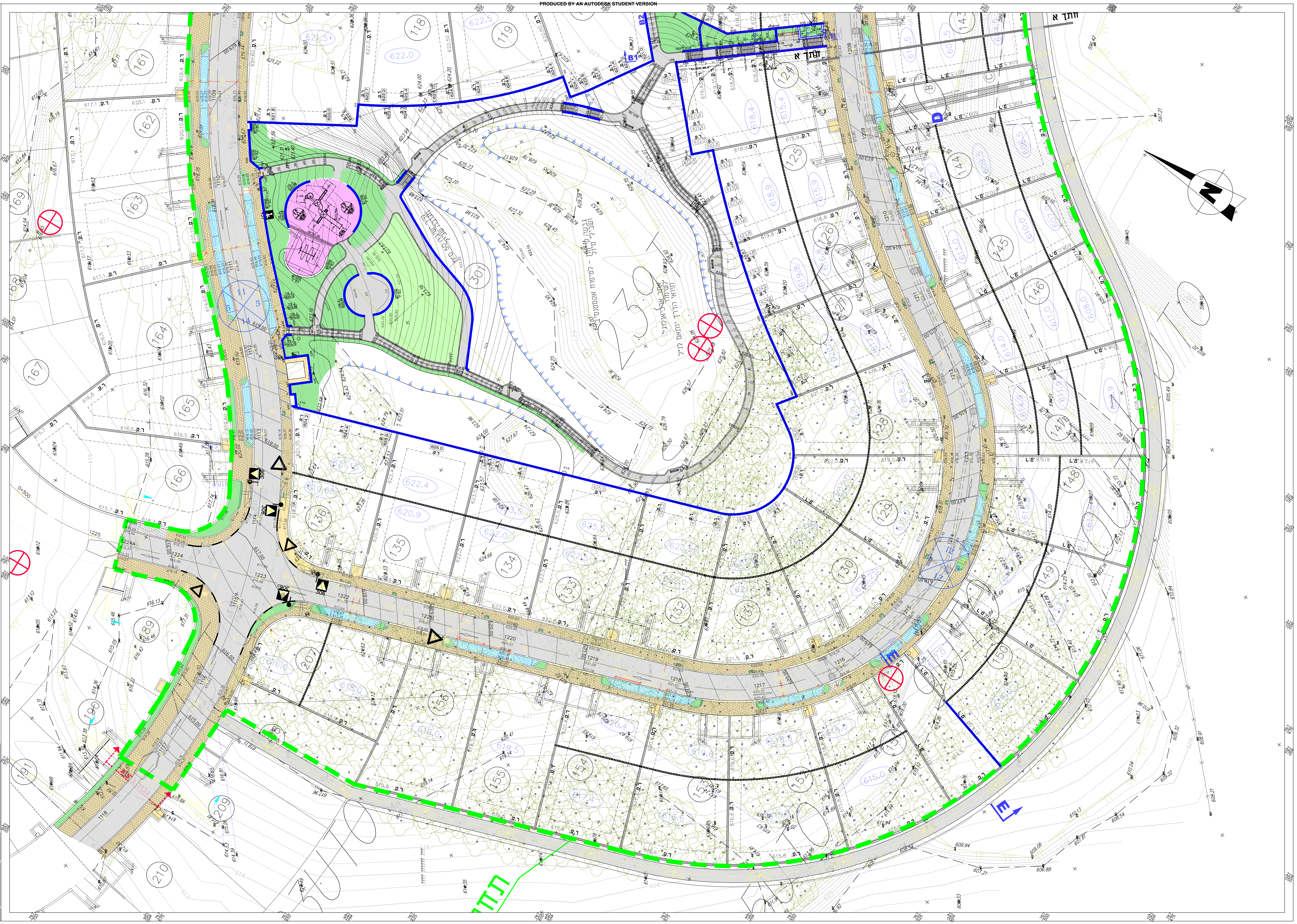
ביצוע שלב ב'

שם התוכנית :
תכנית שלד וגבהים שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים

פרויקט מס' 2030
תכניות מס' 2.1
קנ"מ: 1:250

רבקה מן- אדריכלית נוף
ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12933
טל: 04-6937875
פקס: 04-6938996

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION


חתך א
B1
B2
D
E
11
12
13
14
118
119
124
125
126
128
129
130
131
132
133
134
135
136
141
143
144
145
146
148
149
150
151
152
153
154
155
156
161
162
163
164
165
166
167
168
169
190
191
207
209
210
230
301
0+500

רשימת תכניות נלוות

2030-1	תכנית 0.00 מגרשים, פיתוח רחובות ושצפ"ים
2030-2	תכנית שלד וגבהים, שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-2.1	תכנית שלד וגבהים, שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-3	פרטי קירות ומעקות
2030-3.1	פרטי פיתוח במעברים ובשצפ"ים
2030-3.2	פרטי פיתוח וריצוף ברחוב תכנית אופיינים למגרשים עולים ויורדים וביתן אשפה
2030-4	מעבר A - תכנית סימון ומדידה , פריסות
2030-4.1	מעבר B - פריסות
2030-4.2	שצ"פ מרכזי - פריסות
2030-5	תכנית נטיעות
2030-6	תכנית השקייה

מקרא

מדרכות מרוצפות באבן משתלבת לפי פרט	🟨
שביל מאספלט	⬜
דשא מתוכנן	🟩
גינון מתוכנן	🟩
אזור מתקני משחק	🟪
קיר מתוכנן	━
אבן גן	═
מדרגות	▤ מאזוז י"ד
ערוגת עץ	▢
מעקה בטיחות	•—•—•
אתר עתיקות	⊕

מס'	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
1	למכרז		▨		15.1.20	רבקה
2	לביצוע			▨	16.2.20	רבקה
3	לביצוע			▨	1.3.20	רבקה
4	לביצוע			▨	16.4.20	רבקה
5	לביצוע			▨	30.4.20	רבקה

הרחבת צוריאל

ביצוע שלב ב'

פרויקט מס': **2030**

שם התוכנית:

תכנית שלד וגבהים שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים

תכניות מס': **2**

קנ"מ: 1:250

רבקה מן- אדריכלית נוף ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12933

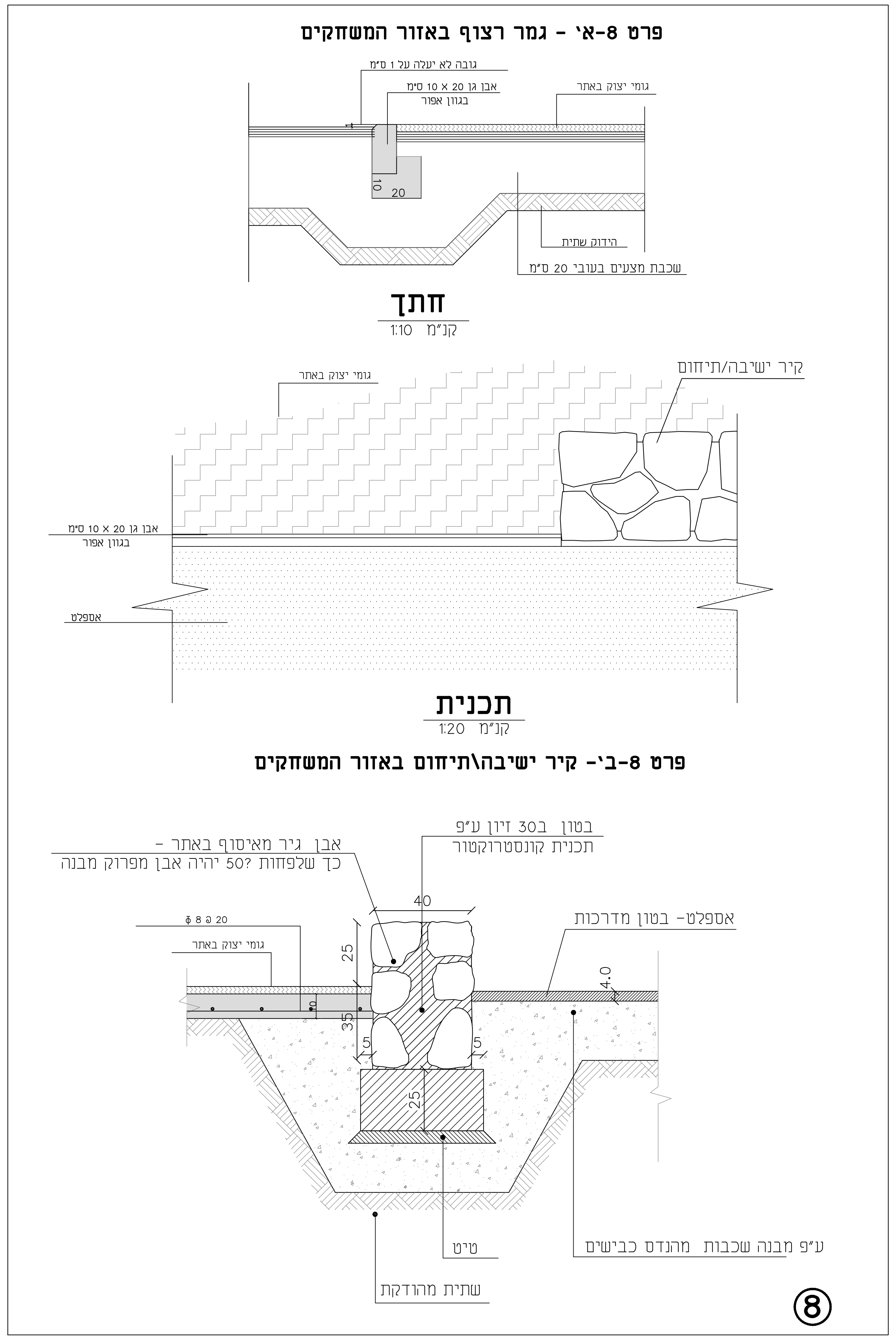
טל: 04-6937875
פקס: 04-6938996

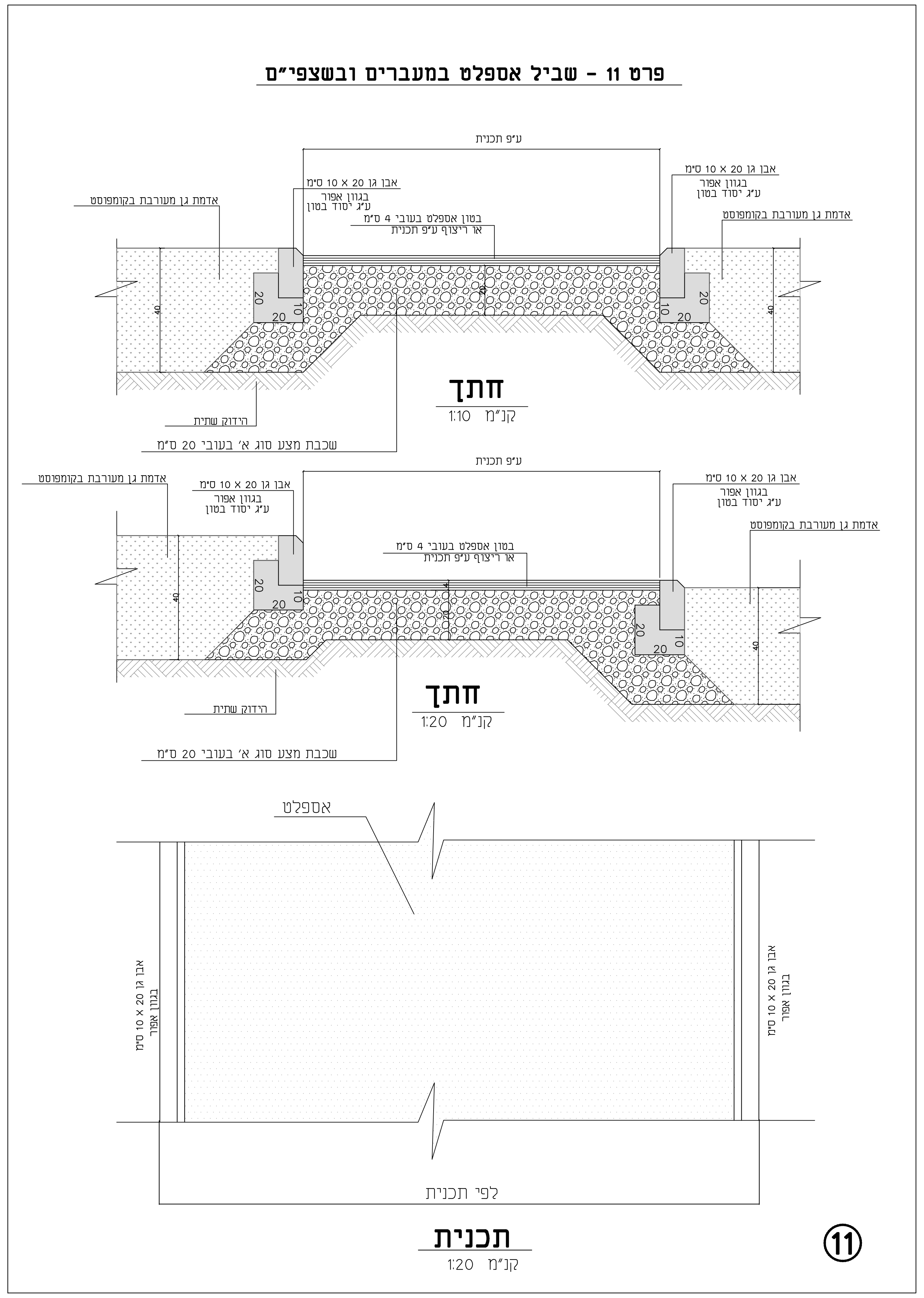
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

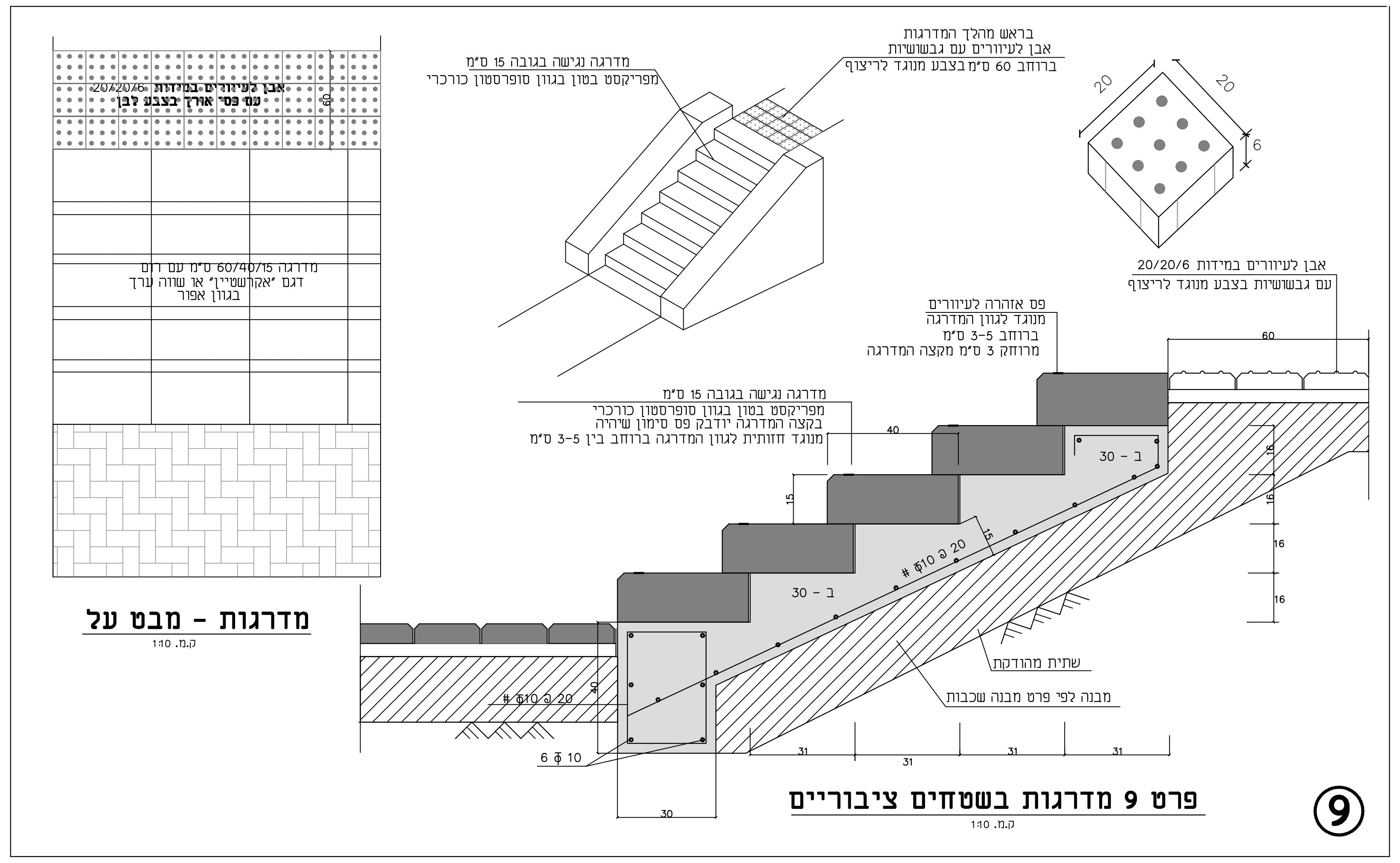
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

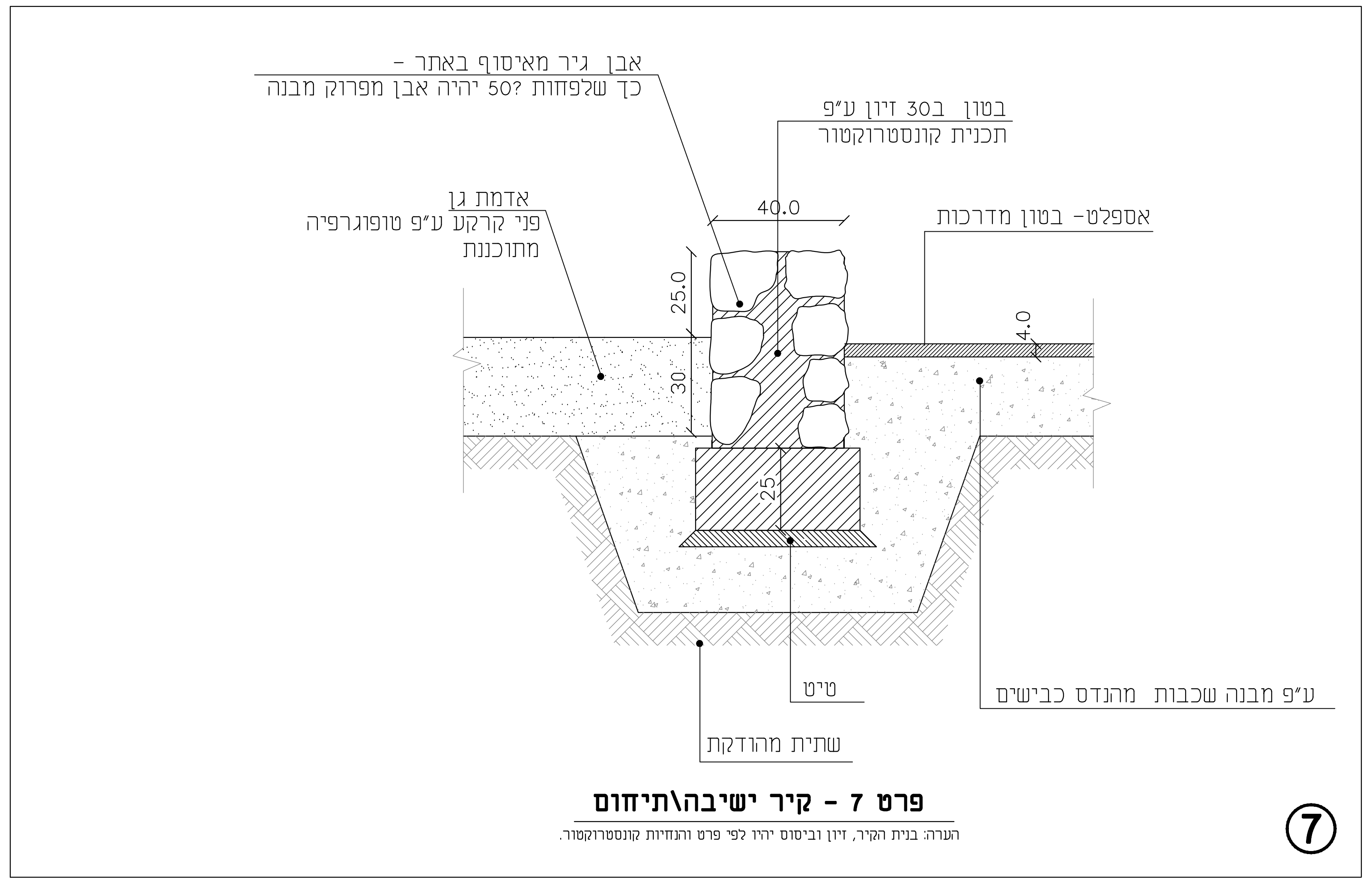
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION


פרט 8-א׳ - גמר רצוף באזור המשחקים
גובה לא יעלה על 1 ס״מ
אבן גן 20 X 10 ס״מ בגוון אפור
גומי יצוק באתר
10
20
הידוק שתית
שכבת מצעים בעובי 20 ס״מ
חתך
קנ״מ 1:10
גומי יצוק באתר
קיר ישיבה/תיחום
אבן גן 20 X 10 ס״מ בגוון אפור
אספלט
תכנית
קנ״מ 1:20
פרט 8-ב׳- קיר ישיבה\תיחום באזור המשחקים
אבן גיר מאיסוף באתר - כך שלפחות ?50 יהיה אבן מפרוק מבנה
בטון ב30 זיון ע״פ תכנית קונסטרוקטור
ϕ 8 @ 20
גומי יצוק באתר
40
25
35
10
5
5
25
אספלט- בטון מדרכות
4.0
טיט
ע״פ מבנה שכבות מהנדס כבישים
שתית מהודקת
⑧


פרט 11 - שביל אספלט במעברים ובשצפי״ם
ע״פ תכנית
אבן גן 20 X 10 ס״מ בגוון אפור ע״ג יסוד בטון
אדמת גן מעורבת בקומפוסט
בטון אספלט בעובי 4 ס״מ או ריצוף ע״פ תכנית
40
20
20
10
הידוק שתית
שכבת מצע סוג א׳ בעובי 20 ס״מ
חתך
קנ״מ 1:10
חתך
קנ״מ 1:20
אספלט
אבן גן 20 X 10 ס״מ בגוון אפור
לפי תכנית
תכנית
קנ״מ 1:20
⑪

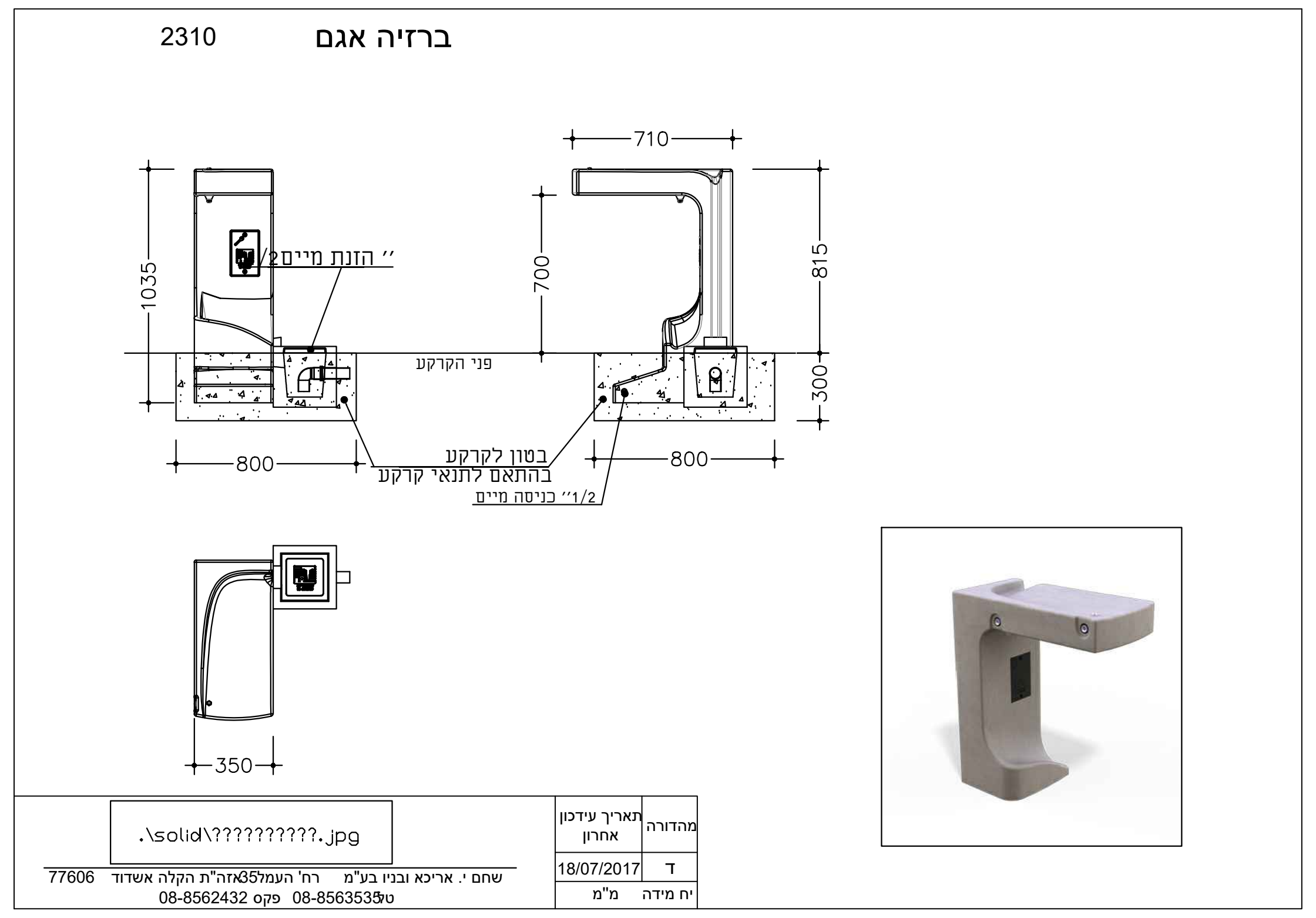

אבן לעיוורים במידות 20/20/6 עם פסי אורך בצבע לבן
60
מדרגה 60/40/15 ס״מ עם רום דגם ״אקרשטיין״ או שווה ערך בגוון אפור
מדרגות - מבט על
ק.מ. 1:10
מדרגה נגישה בגובה 15 ס״מ מפריקסט בטון בגוון סופרסטון כורכרי
בראש מהלך המדרגות אבן לעיוורים עם גבשושיות ברוחב 60 ס״מ בצבע מנוגד לריצוף
20
20
6
אבן לעיוורים במידות 20/20/6 עם גבשושיות בצבע מנוגד לריצוף
פס אזהרה לעיוורים מנוגד לגוון המדרגה ברוחב 3-5 ס״מ מרוחק 3 ס״מ מקצה המדרגה
מדרגה נגישה בגובה 15 ס״מ מפריקסט בטון בגוון סופרסטון כורכרי בקצה המדרגה יודבק פס סימון שיהיה מנוגד חזותית לגוון המדרגה ברוחב בין 3-5 ס״מ
60
40
15
16
ב - 30
# ϕ10 @ 20
40
6 ϕ 10
30
31
שתית מהודקת
מבנה לפי פרט מבנה שכבות
פרט 9 מדרגות בשטחים ציבוריים
ק.מ. 1:10
⑨

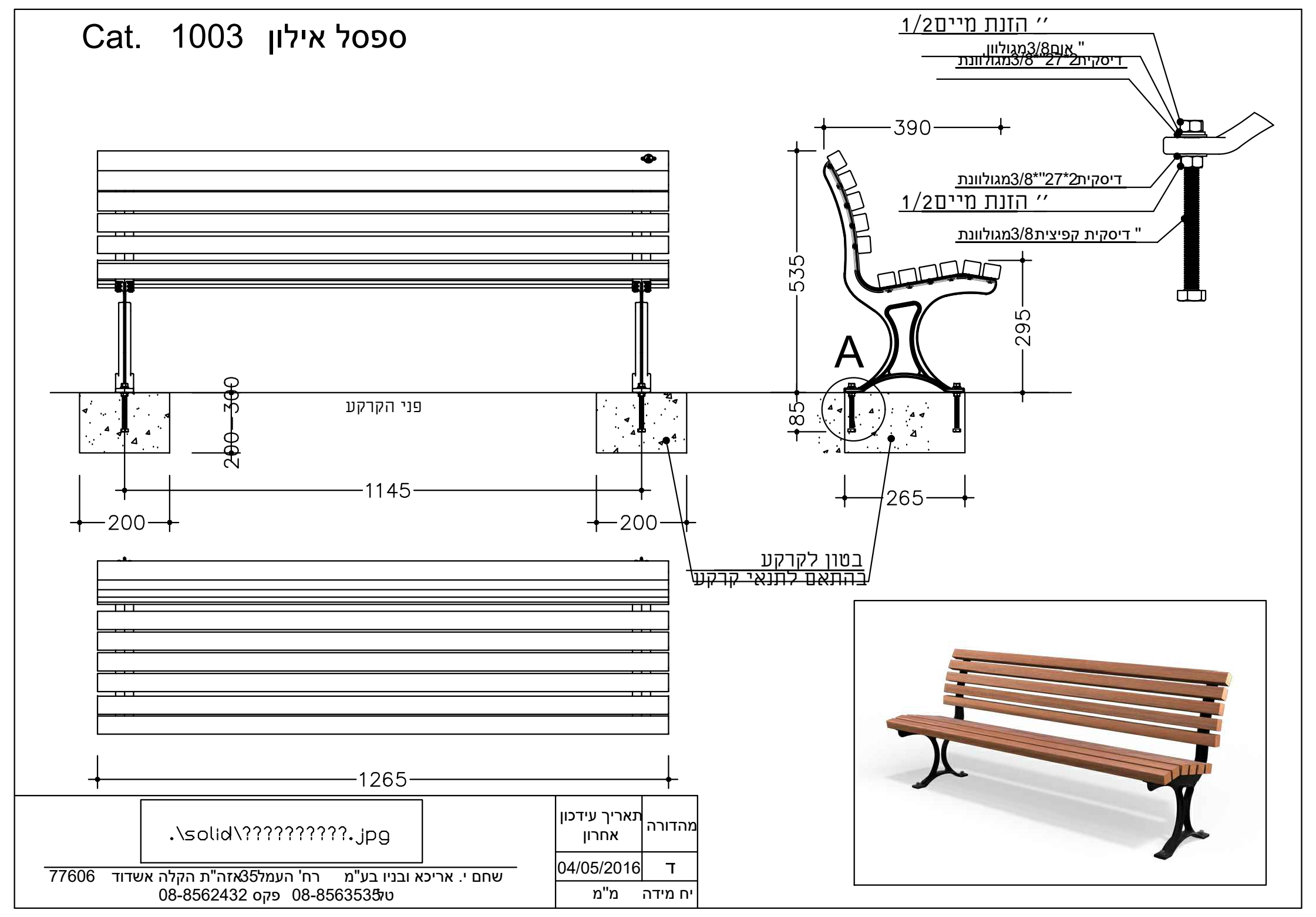

אבן גיר מאיסוף באתר - כך שלפחות ?50 יהיה אבן מפרוק מבנה
בטון ב30 זיון ע״פ תכנית קונסטרוקטור
אדמת גן פני קרקע ע״פ טופוגרפיה מתוכננת
40.0
25.0
30
25
אספלט- בטון מדרכות
4.0
טיט
ע״פ מבנה שכבות מהנדס כבישים
שתית מהודקת

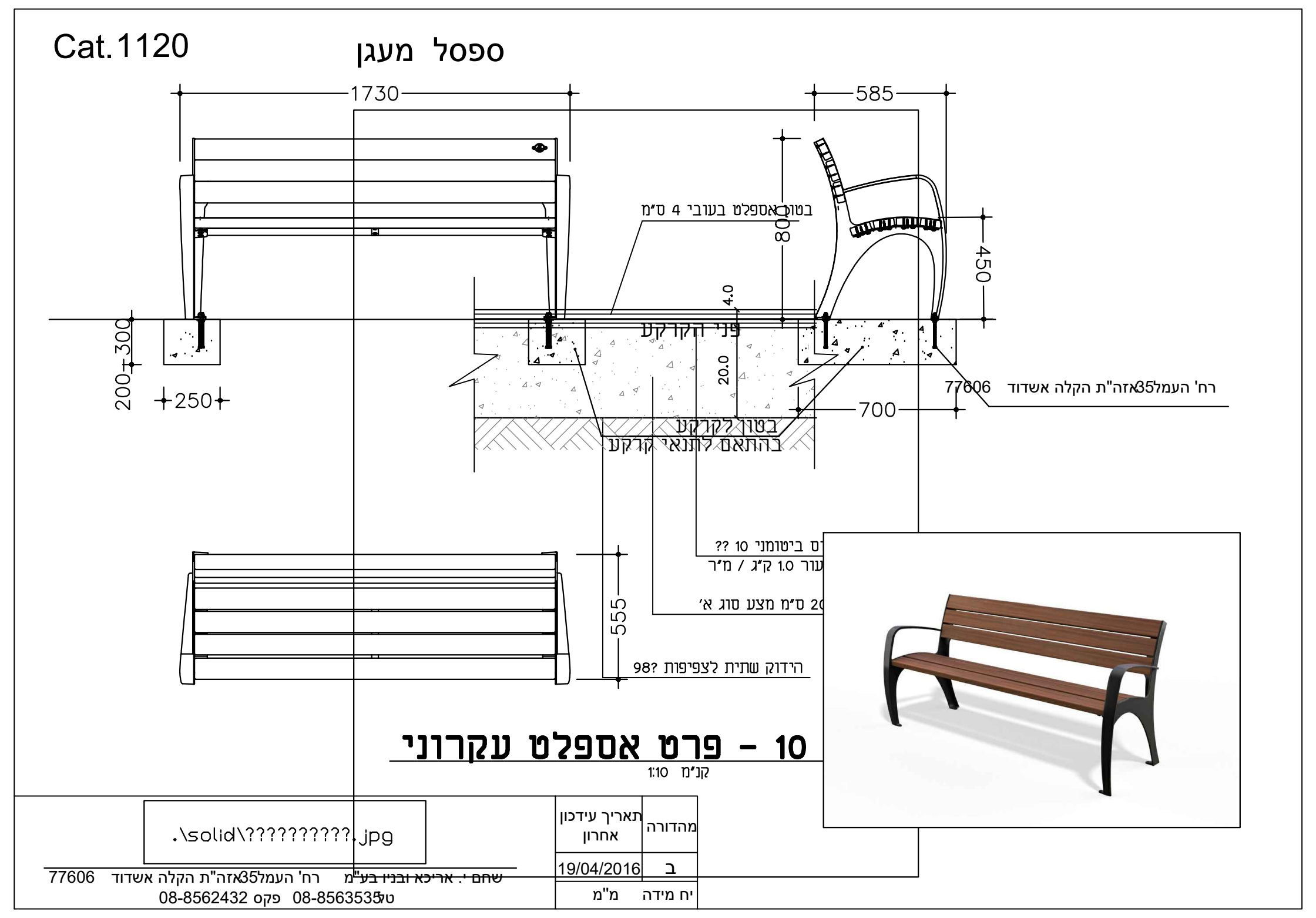
פרט 7 - קיר ישיבה\תיחום

הערה: בנית הקיר, זיון וביסוס יהיו לפי פרט והנחיות קונסטרוקטור.

⑦


2310 ברזיה אגם
710
1035
700
815
300
2/1״ הזנת מיים
פני הקרקע
בטון לקרקע בהתאם לתנאי קרקע
1/2״ כניסה מיים
800
800
350
.\solid\?????????.jpg
שחם י. אריכא ובניו בע״מ רח׳ העמל35 אזה״ת הקלה אשדוד 77606
טל 08-8563535 פקס 08-8562432
תאריך עידכון אחרון
מהדורה
18/07/2017
ד
יח מידה
מ״מ


Cat. 1003 ספסל אילון
1/2״ הזנת מיים
אום3/8״מגולוון
דיסקית2״27״3/8מגולוונת
390
535
295
A
85
פני הקרקע
200-300
1145
200
200
265
בטון לקרקע בהתאם לתנאי קרקע
1265
.\solid\?????????.jpg
שחם י. אריכא ובניו בע״מ רח׳ העמל35 אזה״ת הקלה אשדוד 77606
טל 08-8563535 פקס 08-8562432
תאריך עידכון אחרון
מהדורה
04/05/2016
ד
יח מידה
מ״מ


Cat.1120 ספסל מעגן
1730
585
בטון אספלט בעובי 4 ס״מ
800
450
4.0
פני הקרקע
20.0
300-200
250
700
בטון לקרקע בהתאם לתנאי קרקע
ס ביטומני 10 ??
עור 1.0 ק״ג / מ״ר
20 ס״מ מצע סוג א׳
555
הידוק שתית לצפיפות ?98
10 - פרט אספלט עקרוני
קנ״מ 1:10
.\solid\?????????.jpg
שחם י. אריכא ובניו בע״מ רח׳ העמל35 אזה״ת הקלה אשדוד 77606
טל 08-8563535 פקס 08-8562432
תאריך עידכון אחרון
מהדורה
19/04/2016
ב
יח מידה
מ״מ

רשימת תכניות נלוות

2030-1	תכנית 0.00 מגרשים, פיתוח רחובות ושצפ״ים
2030-2	תכנית שלד וגבהים, שצ״פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-2.1	תכנית שלד וגבהים, שצ״פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-3	פרטי קירות ומעקות
2030-3.1	פרטי פיתוח במעברים ובשצפ״ים
2030-3.2	פרטי פיתוח וריצוף ברחוב תכנית אופיינים למגרשים עולים ויורדים וביתן אשפה
2030-4	מעבר A - תכנית סימון ומדידה , פריסות
2030-4.1	מעבר B - פריסות
2030-4.2	שצ״פ מרכזי - פריסות
2030-5	תכנית נטיעות
2030-6	תכנית השקייה

רשימת פרטים:

⑦.קיר ישיבה/תיחום.
(8-א׳).גמר ריצוף באזור משחקים.
(8-ב׳).קיר ישיבה/תיחום באזור משחקים.
⑨.מדרגות במעברים ושצפים
⑩.אספלט עקרוני.
⑪.שביל אספלט במעברים ושצפי״ם.

מס׳	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
1	למכרז		▨		15.1.20	רבקה
2	לביצוע			▨	16.2.20	רבקה
3	לביצוע			▨	16.4.20	רבקה
4						

הרחבת צוריאל
ביצוע שלב ב׳

פרויקט מס׳: 2030
תכניות מס׳: 3.1
קנ״מ: כמצוין
שם התוכנית :
פרטי פיתוח
במעברים ושצפי״ם

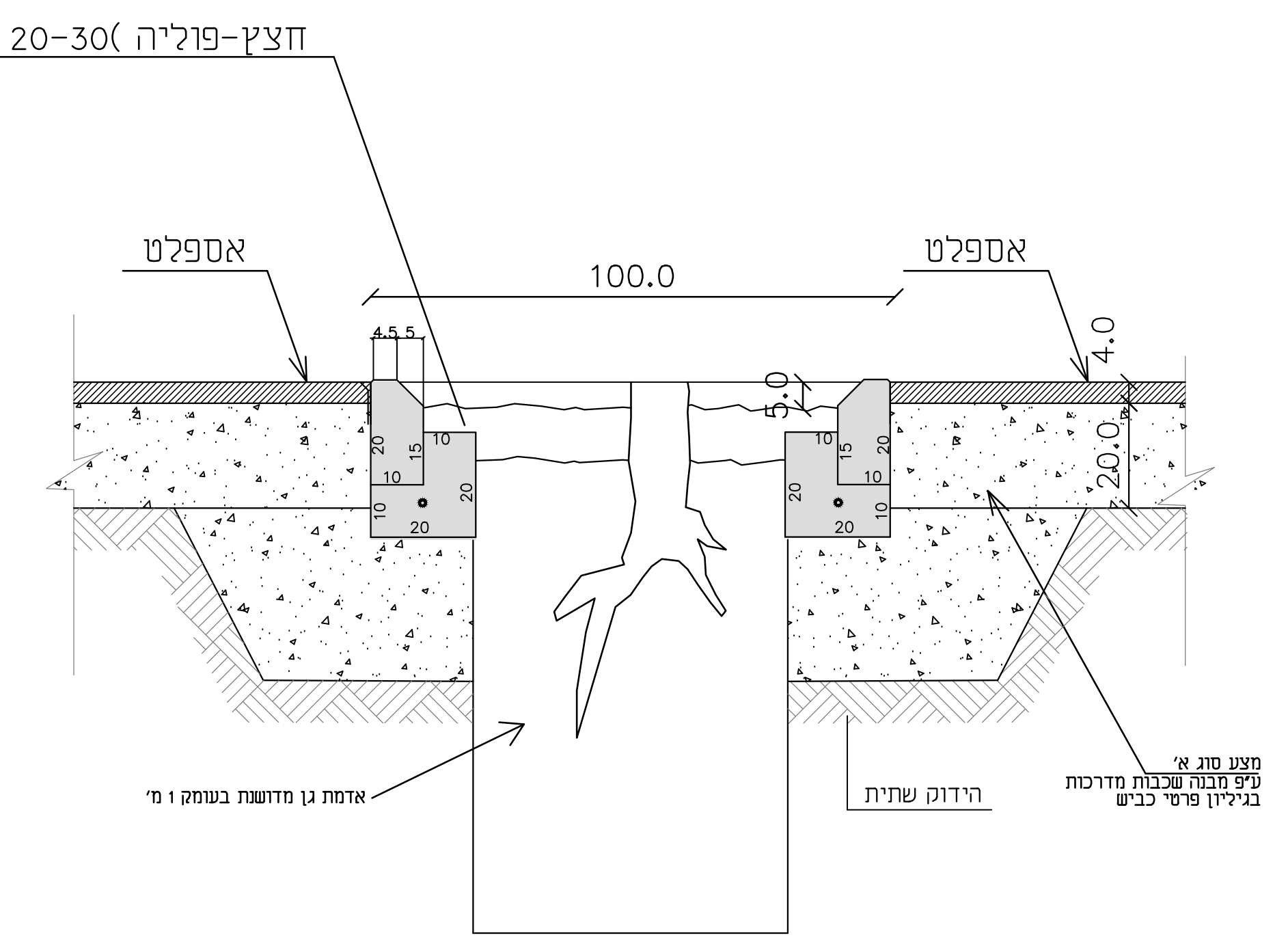
רבקה מן- אדריכלית נוף
ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12933
טל: 04-6937875
פקס: 04-6938996

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

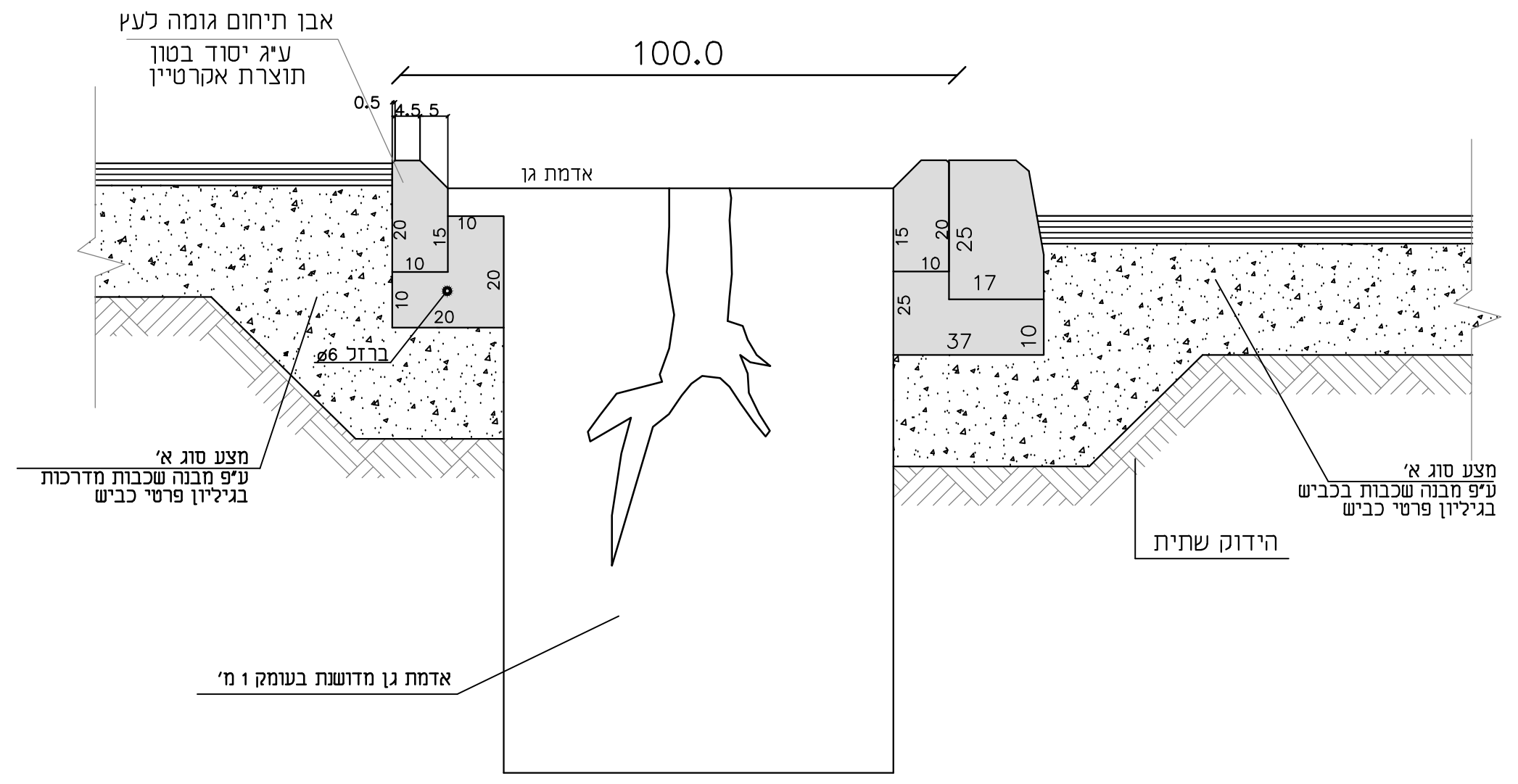
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION


חצץ-פוליה)20-30 מ"מ(
אספלט
אספלט
100.0
4.5 5
5.0
4.0
20.0
10
15
20
10
10
20
20
אדמת גן מדושנת בעומק 1 מ'
הידוק שתית
מצע סוג א'
ע"פ מבנה שכבות מדרכות
בגיליון פרטי כביש

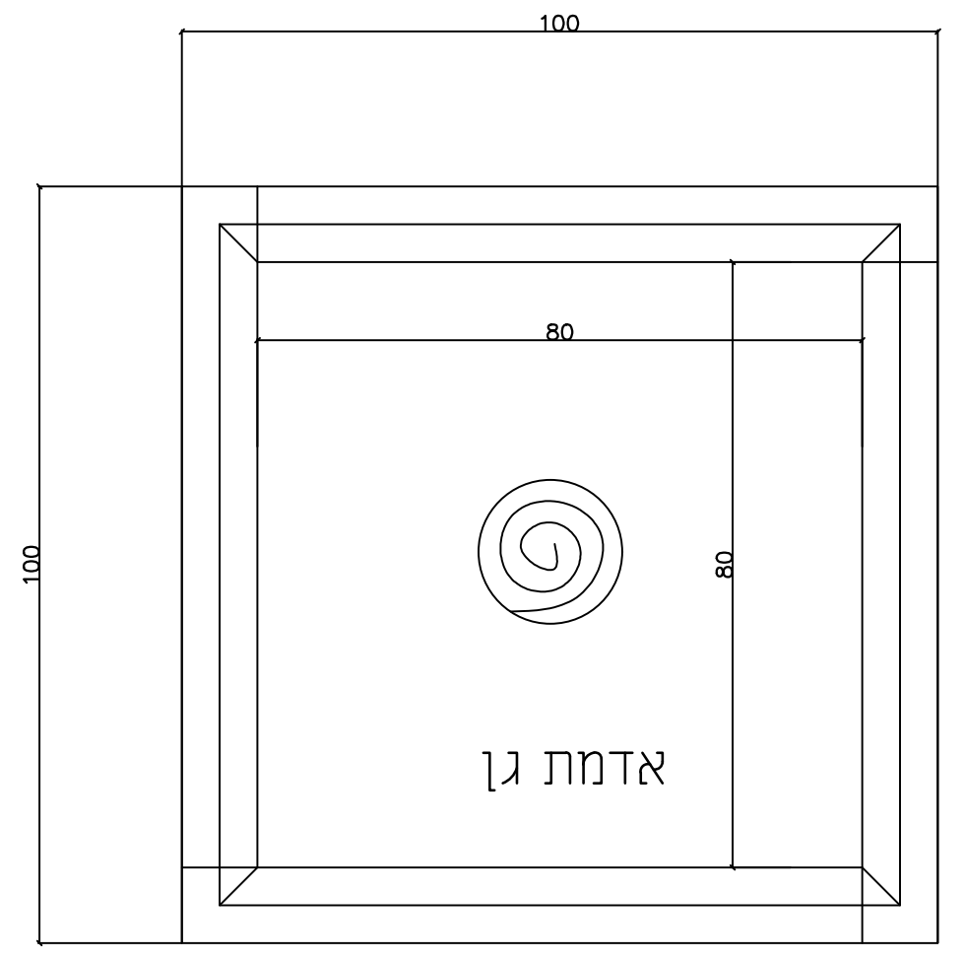
חתך

קנ"מ 1:20


אבן תיחום גומה לעץ
ע"ג יסוד בטון
תוצרת אקרטיין
100.0
0.5
4.5 5
אדמת גן
ברזל ø6
20
15
10
10
10
20
20
15
20
25
10
17
25
37
10
מצע סוג א'
ע"פ מבנה שכבות מדרכות
בגיליון פרטי כביש
מצע סוג א'
ע"פ מבנה שכבות בכביש
בגיליון פרטי כביש
הידוק שתית
אדמת גן מדושנת בעומק 1 מ'

חתך

קנ"מ 1:10

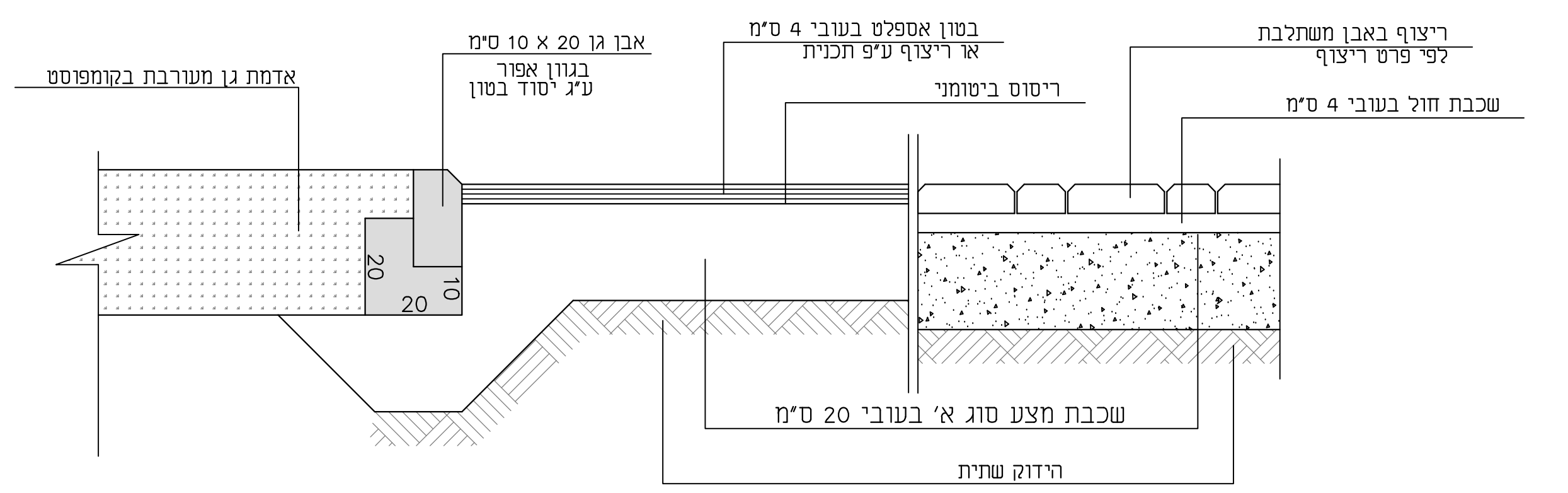

100
80
100
80
אדמת גן

פרט 12 אבן תיחום גומה לעץ 10 × 100 × 100

ק.מ. 1:10

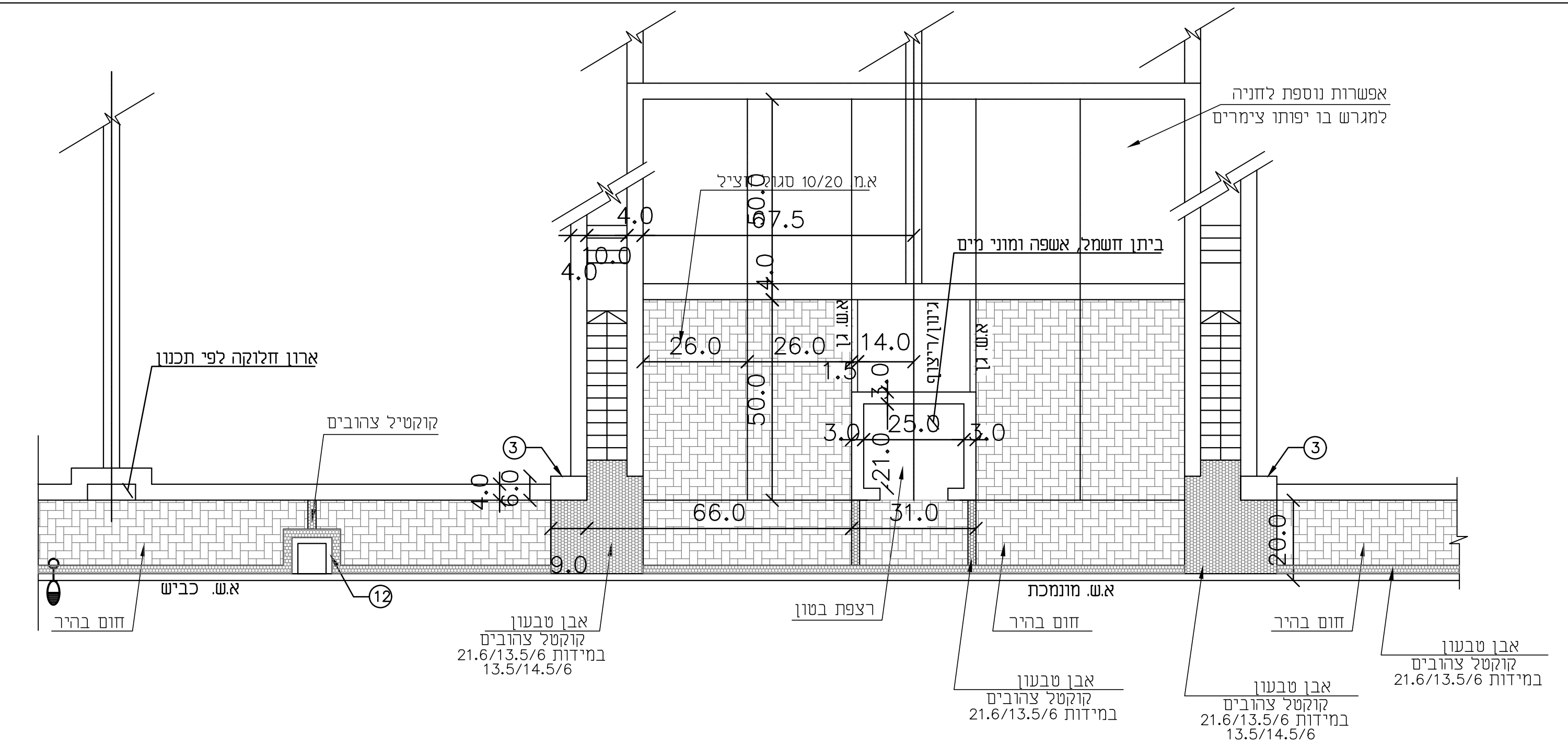
פרט 11 גמר ערוגה בצד ריצוף\אספלט

ק.מ. 1:10


אדמת גן מעורבת בקומפוסט
אבן גן 20 X 10 ס"מ
בגוון אפור
ע"ג יסוד בטון
בטון אספלט בעובי 4 ס"מ
או ריצוף ע"פ תכנית
ריסוס ביטומני
ריצוף באבן משתלבת
לפי פרט ריצוף
שכבת חול בעובי 4 ס"מ
20
10
20
שכבת מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ
הידוק שתית

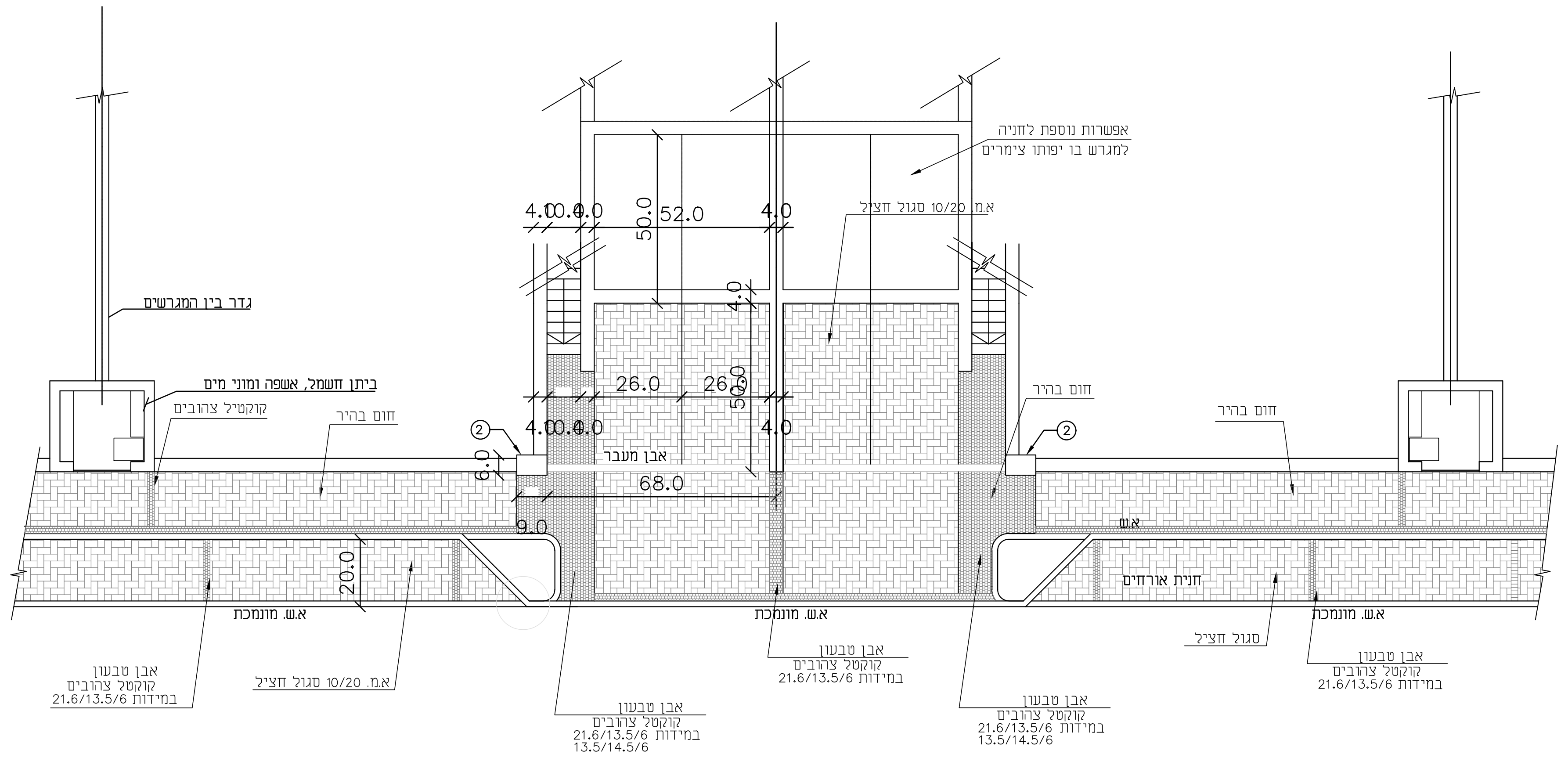
חתך

קנ"מ 1:10


אפשרות נוספת לחניה
למגרש בו יפותו צימרים
א.מ. 10/20 סגול חציל
ביתן חשמל, אשפה ומוני מים
ארון חלוקה לפי תכנון
קוקטיל צהובים
4.0
10.0
4.0
67.5
50.0
4.0
26.0
26.0
14.0
1.5
3.0
50.0
25.0
3.0
3.0
21.0
א.ש. גן
גינון/ריצוף
א.ש. גן
4.0
6.0
66.0
31.0
9.0
20.0
3
3
12
א.ש. כביש
א.ש. מונמכת
חום בהיר
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6
13.5/14.5/6
רצפת בטון
חום בהיר
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6
חום בהיר
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6
13.5/14.5/6
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6

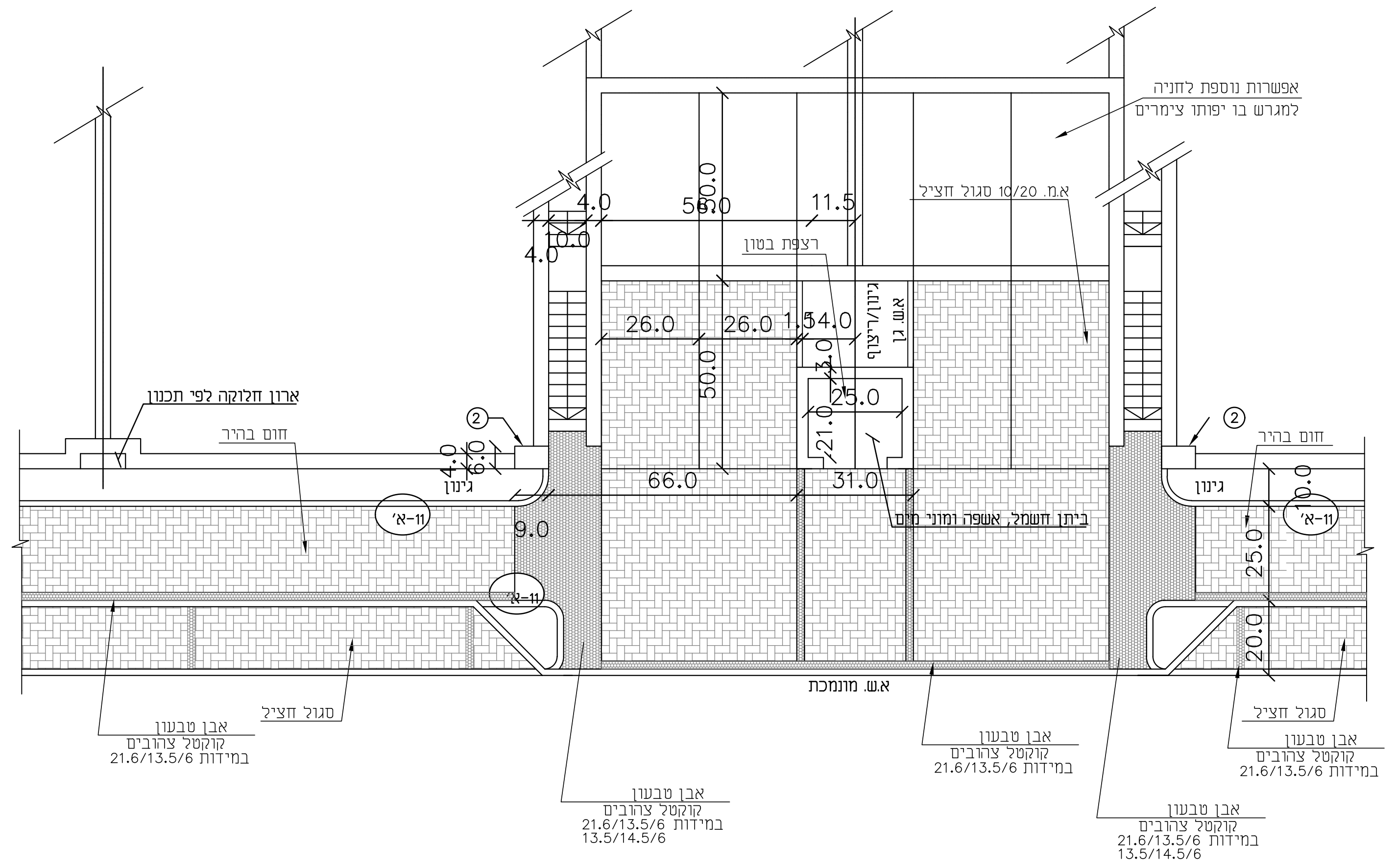
תכנית אופיינית מגרשים עולים 2 חלקות

קנ"מ: 1:100


אפשרות נוספת לחניה
למגרש בו יפותו צימרים
א.מ. 10/20 סגול חציל
גדר בין המגרשים
ביתן חשמל, אשפה ומוני מים
קוקטיל צהובים
חום בהיר
חום בהיר
חום בהיר
4.0 0.4.0
52.0
4.0
50.0
4.0
26.0
26.0
50.0
4.0 0.4.0
4.0
6.0
אבן מעבר
68.0
9.0
20.0
2
2
א.ש
חנית אורחים
א.ש. מונמכת
א.ש. מונמכת
א.ש. מונמכת
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6
א.מ. 10/20 סגול חציל
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6
13.5/14.5/6
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6
13.5/14.5/6
סגול חציל
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6

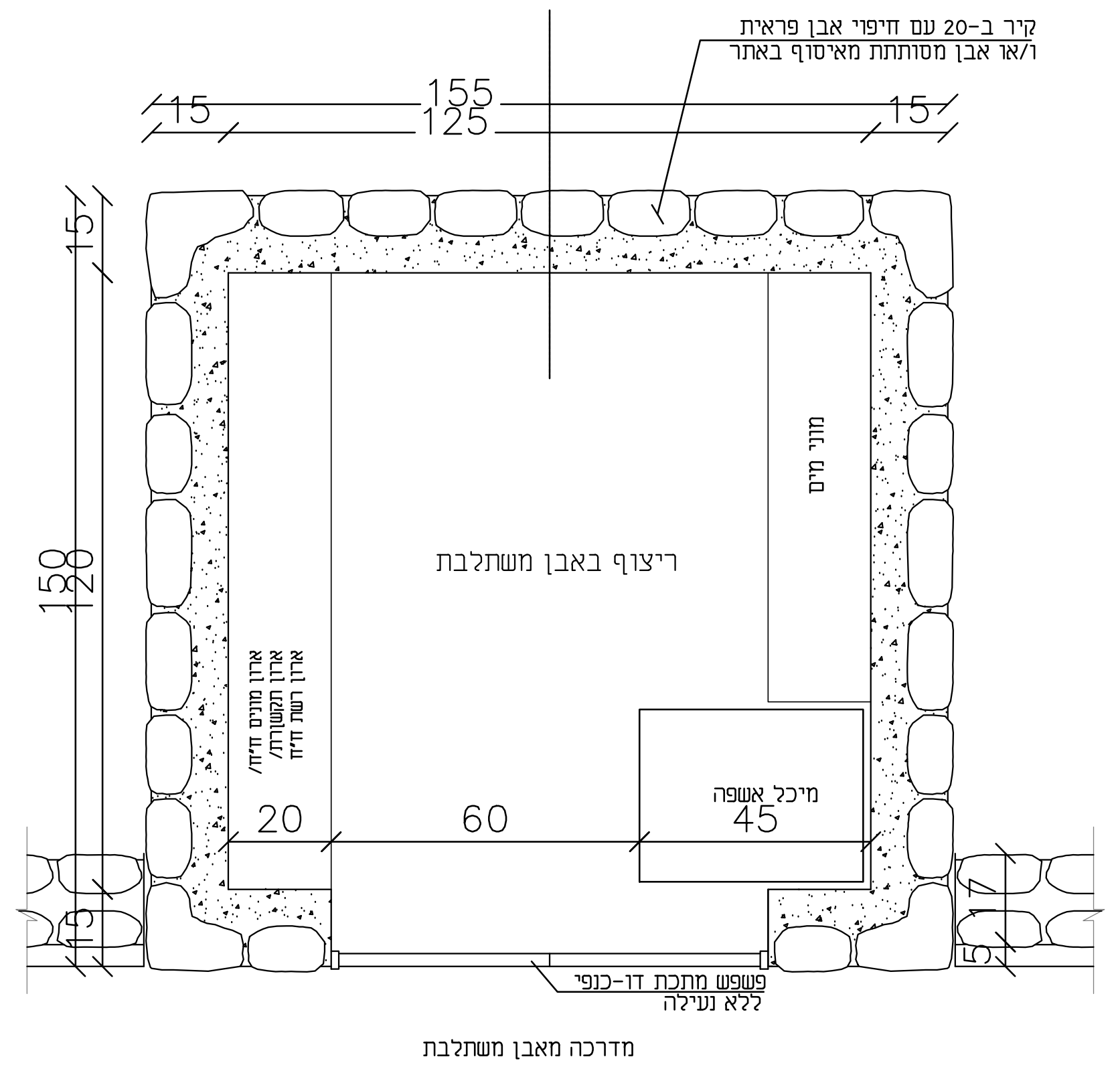
תכנית אופיינית מגרשים יורדים א' 2 חלקות

קנ"מ: 1:100


אפשרות נוספת לחניה
למגרש בו יפותו צימרים
א.מ. 10/20 סגול חציל
רצפת בטון
ארון חלוקה לפי תכנון
חום בהיר
4.0
10.0
4.0
56.0
50.0
11.5
26.0
26.0
1.5
14.0
3.0
50.0
25.0
21.0
גינון/ריצוף
א.ש. גן
4.0
6.0
גינון
66.0
31.0
9.0
ביתן חשמל, אשפה ומוני מים
2
2
חום בהיר
גינון
10.0
25.0
20.0
11-א'
11-א'
11-א'
א.ש. מונמכת
סגול חציל
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6
13.5/14.5/6
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6
13.5/14.5/6
סגול חציל
אבן טבעון
קוקטל צהובים
במידות 21.6/13.5/6

תכנית אופיינית מגרשים יורדים ב' 2 חלקות

קנ"מ: 1:100


קיר ב-20 עם חיפוי אבן פראית
ו/או אבן מסותתת מאיסוף באתר
155
125
15
15
15
150
120
15
ריצוף באבן משתלבת
מוני מים
ארון מונים חח"י/
ארון התקשורת/
ארון רשת חח"י
מיכל אשפה
20
60
45
5
17
פשפש מתכת דו-כנפי
ללא נעילה
מדרכה מאבן משתלבת

פרט ביתן חשמל, אשפה ומוני מים ל-2 מגרשים

קנ"מ 1:20

? ראה חזית הביתן הנ"ל במגרשים יורדים
בפרט 2 גליון 03

רשימת תכניות נלוות

2030-1	תכנית 0.00 מגרשים, פיתוח רחובות ושצפ"ים
2030-2	תכנית שלד וגבהים, שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-2.1	תכנית שלד וגבהים, שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-3	פרטי קירות ומעקות
2030-3.1	פרטי פיתוח במעברים ובשצפ"ים
2030-3.2	פרטי פיתוח וריצוף ברחוב תכנית אופיינים למגרשים עולים ויורדים וביתן אשפה
2030-4	מעבר A - תכנית סימון ומדידה , פריסות
2030-4.1	מעבר B - פריסות
2030-4.2	שצ"פ מרכזי - פריסות
2030-5	תכנית נטיעות
2030-6	תכנית השקייה

רשימת פרטים :

1. תכנית עקרונית במגרשים עולים
2. תכנית עקרונית במגרשים יורדים א'
3. תכנית עקרונית במגרשים יורדים ב'
4. פרט ביתן חשמל, אשפה ומוני מים ל-2 מגרשים.

? פרטים לפי המספרים.

מס'	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
1	לעיון	▨			15.1.20	רבקה
2	לביצוע			▨	16.2.20	רבקה
3	לביצוע			▨	16.4.20	רבקה
4						

צוריאל

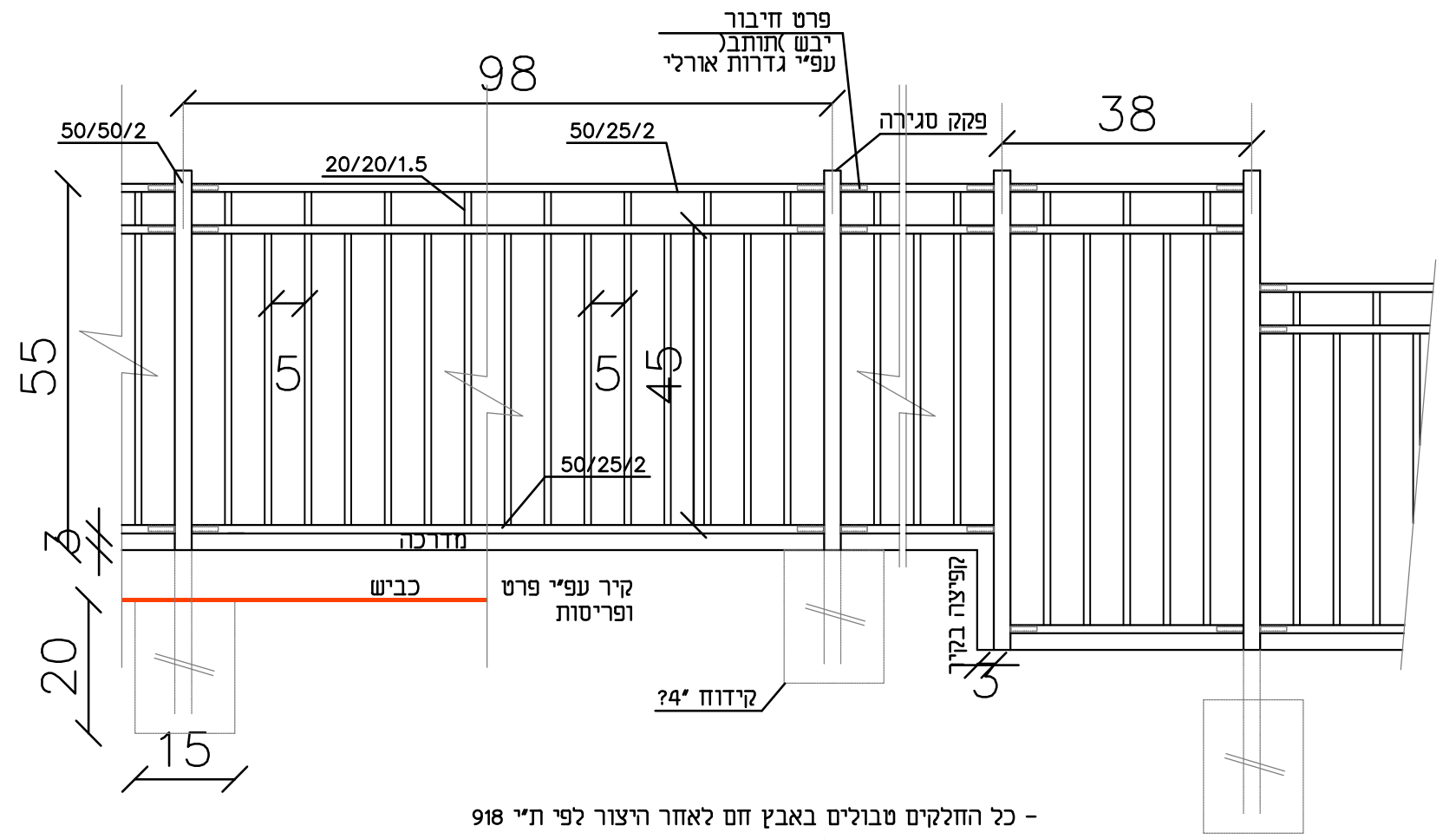
פרויקט מס'	2030
תכניות מס'	3.2
קנ"מ:	1:20,1:100
שם התוכנית :	**פרטי פיתוח וריצוף ברחוב. תוכנית אופיינית למגרשים עולים ויורדים, ביתן פילרים.**

רבקה מן- אדריכלית נוף
ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12933
טל: 04-6937875
פקס: 04-6938996

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

פרט 5 -

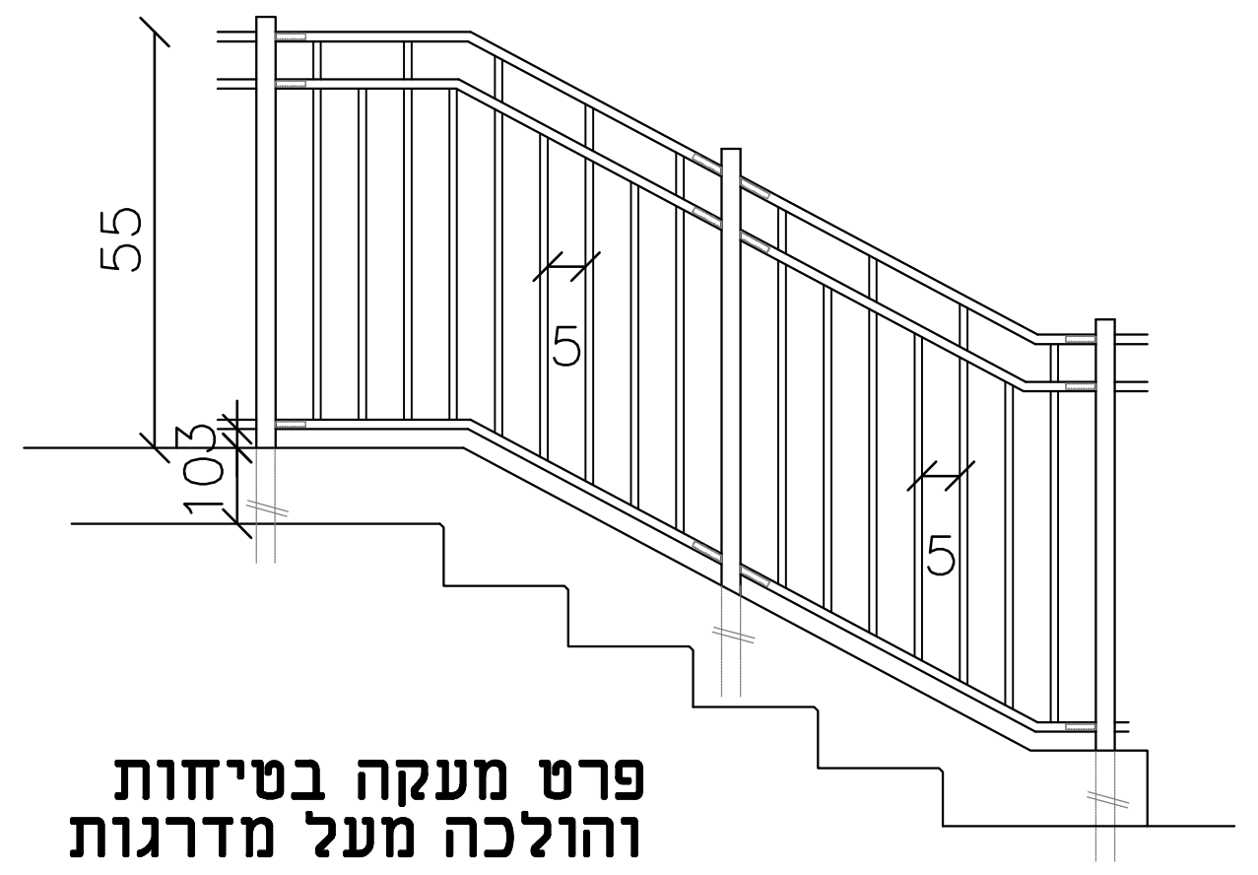

98
38
55
5
5
45
3
20
15
3
50/50/2
20/20/1.5
50/25/2
50/25/2
פרט חיבור
יבש)תותבן(
עפ"י גדרות אורלי
פקק סגירה
מדרכה
כביש
קיר עפ"י פרט
ופריסות
קידוח 4"?
קפיצה בקיר

- כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור לפי ת"י 918 וצבועים בשיטה אלקטרוסטטית באבקה
- צבע ירוק ראל: RAL 605- moss Green

פרט מעקה בטיחות\מעצור בכביש

עפ"י דגם "אלעד" גדרות אורלי או ש"ע
מתאים לתקן 4273

ק.מ. 1:20

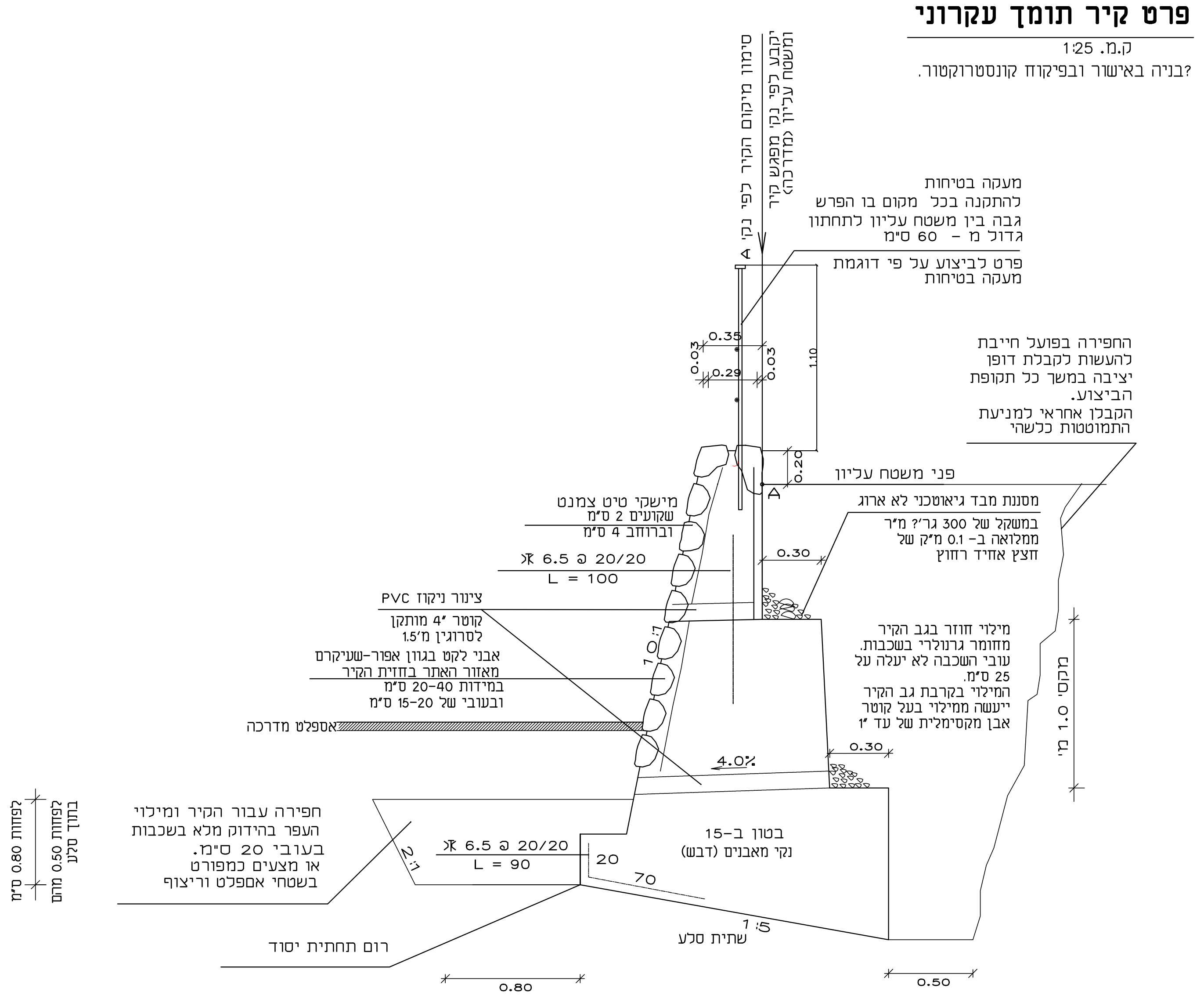


פרט מעקה בטיחות והולכה מעל מדרגות

ק.מ. 1:20

פרט 1 -
פרט קיר תומך עקרוני

ק.מ. 1:25
?בניה באישור ובפיקוח קונסטרוקטור.


סימון מיקום הקיר לפי נקי
יקבע לפי נקי מפגש קיר
ומשטח עליון (מדרכה)
A
A
0.35
0.29
0.03
0.03
1.10
0.20
0.30
0.30
4.0%
20
70
1:5
2:1
1:10
0.80
0.50
מקסי 1.0 מ'
לפחות 0.80 ס"מ
לפחות 0.50 מהם
בתוך סלע

מעקה בטיחות
להתקנה בכל מקום בו הפרש
גבה בין משטח עליון לתחתון
גדול מ - 60 ס"מ

פרט לביצוע על פי דוגמת
מעקה בטיחות

החפירה בפועל חייבת
להעשות לקבלת דופן
יציבה במשך כל תקופת
הביצוע.
הקבלן אחראי למניעת
התמוטטות כלשהי

פני משטח עליון

מסננת מבד גיאוטכני לא ארוג
במשקל של 300 גר'? מ"ר
ממלואה ב- 0.1 מ"ק של
חצץ אחיד רחוץ

מילוי חוזר בגב הקיר
מחומר גרנולרי בשכבות.
עובי השכבה לא יעלה על
25 ס"מ.
המילוי בקרבת גב הקיר
ייעשה ממילוי בעל קוטר
אבן מקסימלית של עד 1"

מישקי טיט צמנט
שקועים 2 ס"מ
וברוחב 4 ס"מ

א' 6.5 ב 20/20
L = 100

צינור ניקוז PVC
קוטר 4" מותקן
לסרוגין מ' 1.5

אבני לקט בגוון אפור-שעיקרם
מאזור האתר בחזית הקיר
במידות 20-40 ס"מ
ובעובי של 15-20 ס"מ

אספלט מדרכה

חפירה עבור הקיר ומילוי
העפר בהידוק מלא בשכבות
בעובי 20 ס"מ.
או מצעים כמפורט
בשטחי אספלט וריצוף

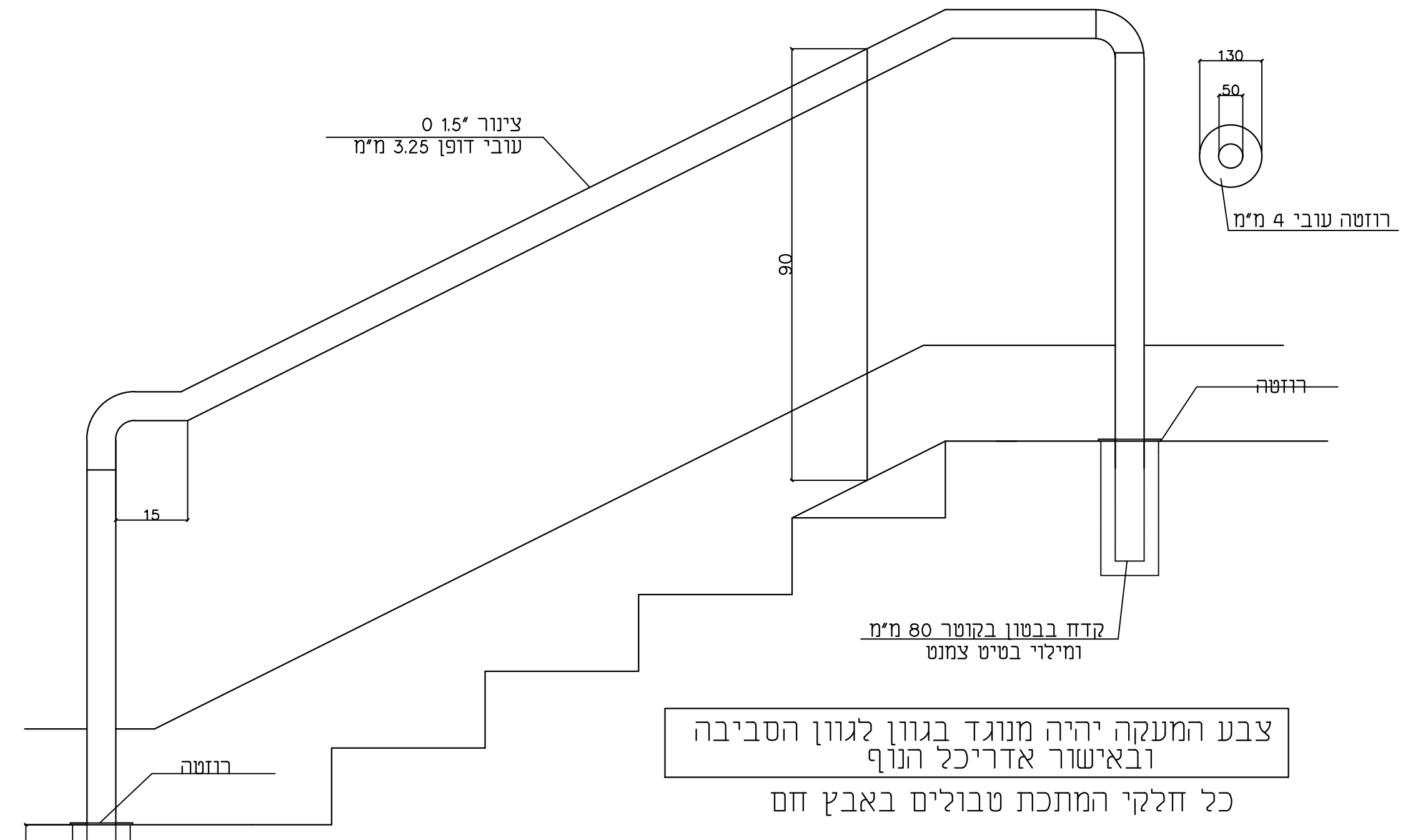
א' 6.5 ב 20/20
L = 90

בטון ב-15
נקי מאבנים (דבש)

שתית סלע

רום תחתית יסוד

על פי תכנית קונסטרוקטור


30
130
50
90
15
25
צינור 1.5" O
עובי דופן 3.25 מ"מ
רוזטה עובי 4 מ"מ
רוזטה
רוזטה
קדח בבטון בקוטר 80 מ"מ
ומילוי בטיט צמנט

צבע המעקה יהיה מנוגד בגוון לגוון הסביבה
ובאישור אדריכל הנוף

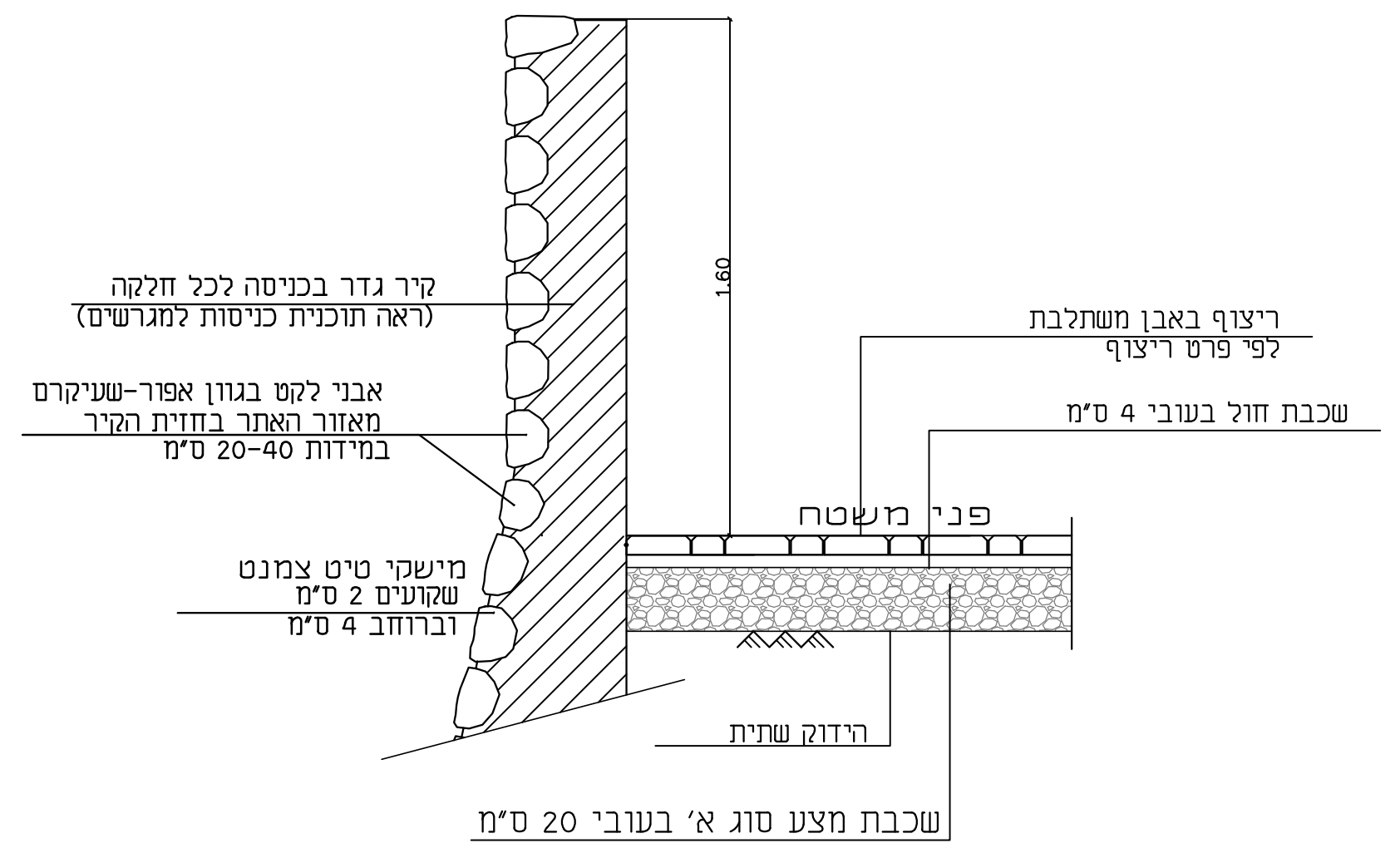
כל חלקי המתכת טבולים באבץ חם

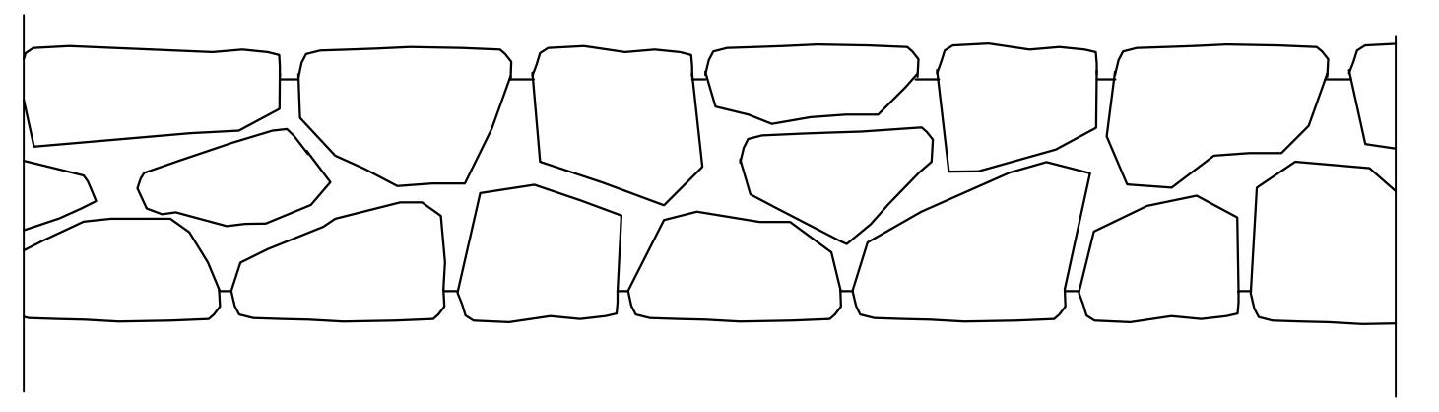
פרט מאחז יד בצידי מדרגות עם קיר נמוך

ק.מ. 1:10

פרט 4 -
קיר גדר לביתן הפילרים

ק.מ. 1:25

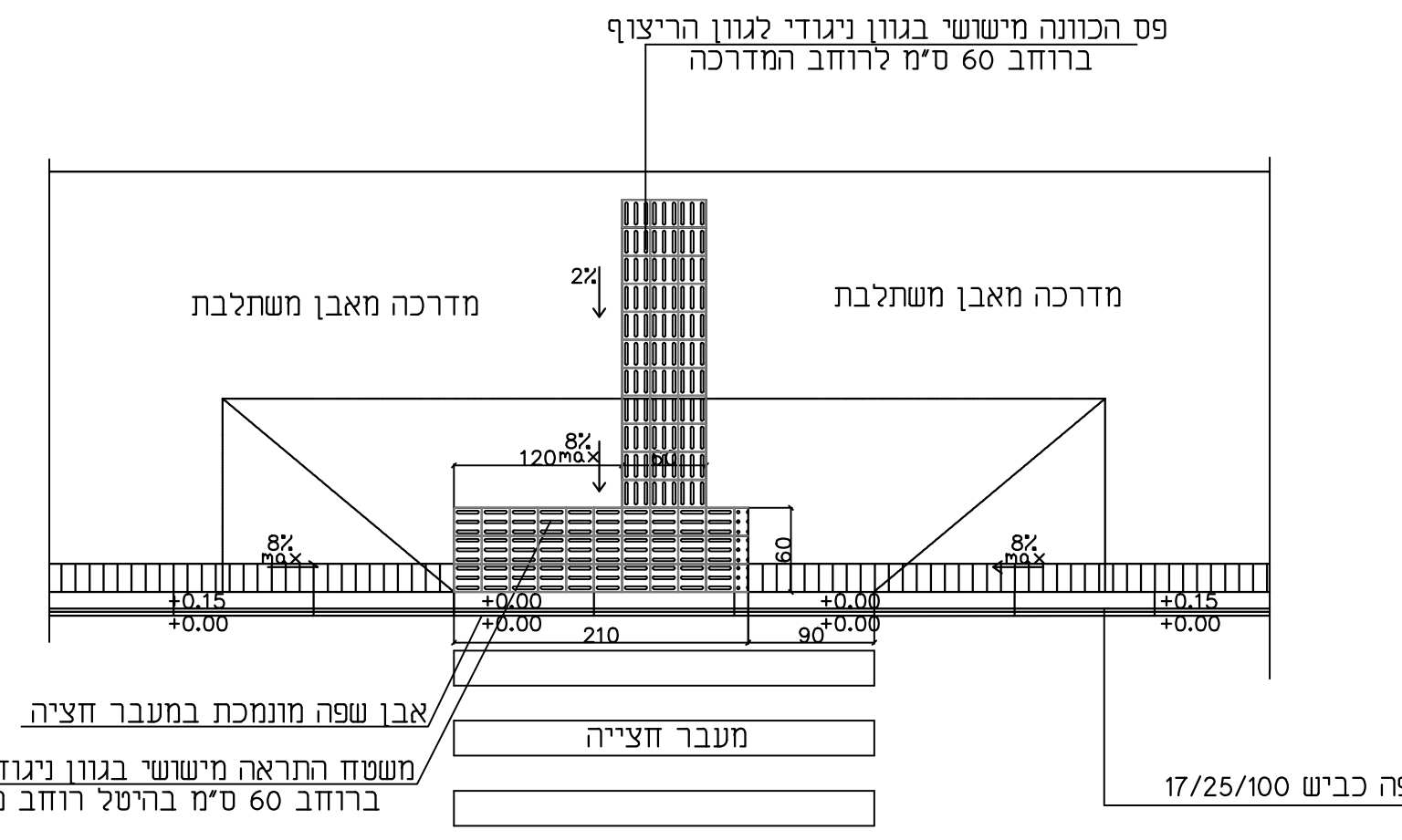

1.60
קיר גדר בכניסה לכל חלקה
(ראה תוכנית כניסות למגרשים)
אבני לקט בגוון אפור-שעיקרם
מאזור האתר בחזית הקיר
במידות 20-40 ס"מ
מישקי טיט צמנט
שקועים 2 ס"מ
וברוחב 4 ס"מ
ריצוף באבן משתלבת
לפי פרט ריצוף
שכבת חול בעובי 4 ס"מ
פני משטח
הידוק שתית
שכבת מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ



מבט על ראש קיר

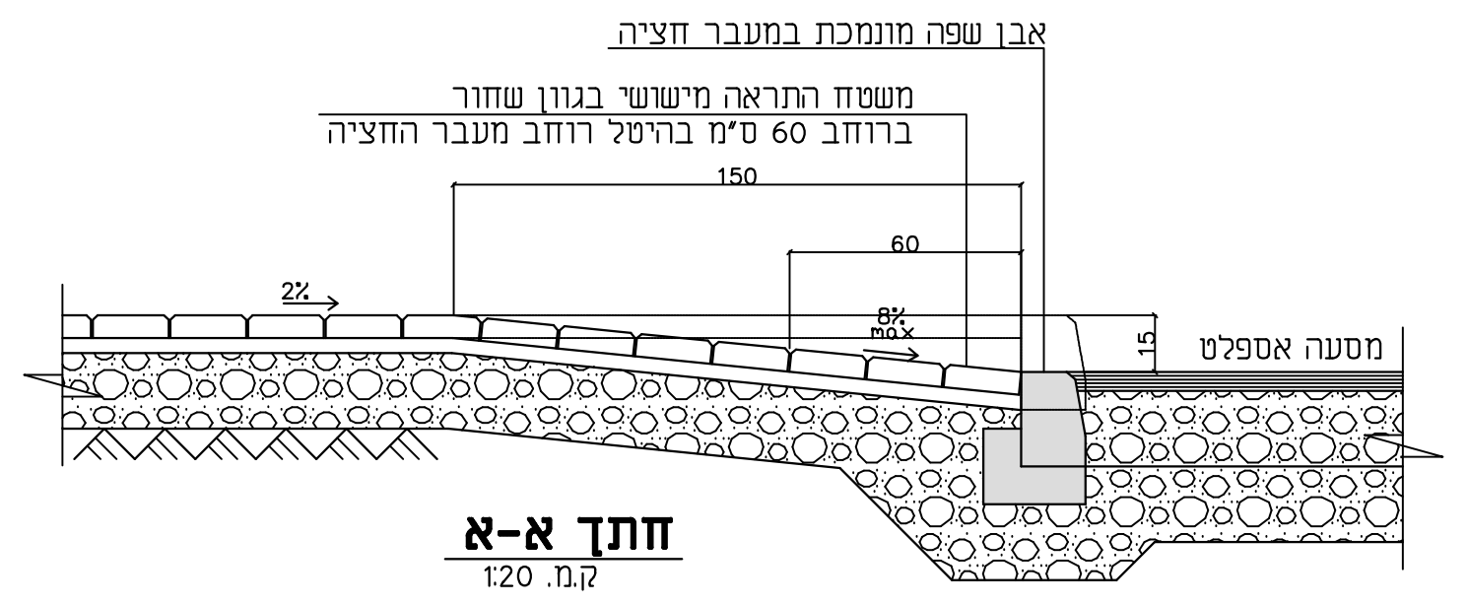
ק.מ. 1:20

הערה
יש לתקן מבנה תשתיות קיימים השטח על פי פרט זה


פס הכוונה מישושי בגוון ניגודי לגוון הריצוף
ברוחב 60 ס"מ לרוחב המדרכה
מדרכה מאבן משתלבת
מדרכה מאבן משתלבת
2%
8% max
8% max
8% max
120
60
60
+0.15
+0.00
+0.00
+0.00
+0.00
+0.00
+0.15
+0.00
210
90
אבן שפה מונמכת במעבר חציה
משטח התראה מישושי בגוון ניגודי לגוון הריצוף
ברוחב 60 ס"מ בהיטל רוחב מעבר החציה
מעבר חצייה
אבן שפה כביש 17/25/100

פרט המנכת מדרכה במעבר חציה

ק.מ. 1:50


אבן שפה מונמכת במעבר חציה
משטח התראה מישושי בגוון שחור
ברוחב 60 ס"מ בהיטל רוחב מעבר החציה
150
60
2%
8% max
15
מסעה אספלט

חתך א-א

ק.מ. 1:20

רשימת תכניות נלוות

2030-1	תכנית 0.00 מגרשים, פיתוח רחובות ושצפ"ים
2030-2	תכנית שלד וגבהים, שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-2.1	תכנית שלד וגבהים, שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-3	פרטי קירות ומעקות
2030-3.1	פרטי פיתוח במעברים ובשצפ"ים
2030-3.2	פרטי פיתוח וריצוף ברחוב תכנית אופיינים למגרשים עולים ויורדים וביתן אשפה
2030-4	מעבר A - תכנית סימון ומדידה , פריסות
2030-4.1	מעבר B - פריסות
2030-4.2	שצ"פ מרכזי - פריסות
2030-5	תכנית נטיעות
2030-6	תכנית השקייה

מס'	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
1	למכרז		▨		15.1.20	רבקה
2	לביצוע			▨	16.2.20	רבקה
3	לביצוע			▨	16.4.20	רבקה
4						

הרחבת צוריאל

ביצוע שלב ב'

פרויקט מס'
2030

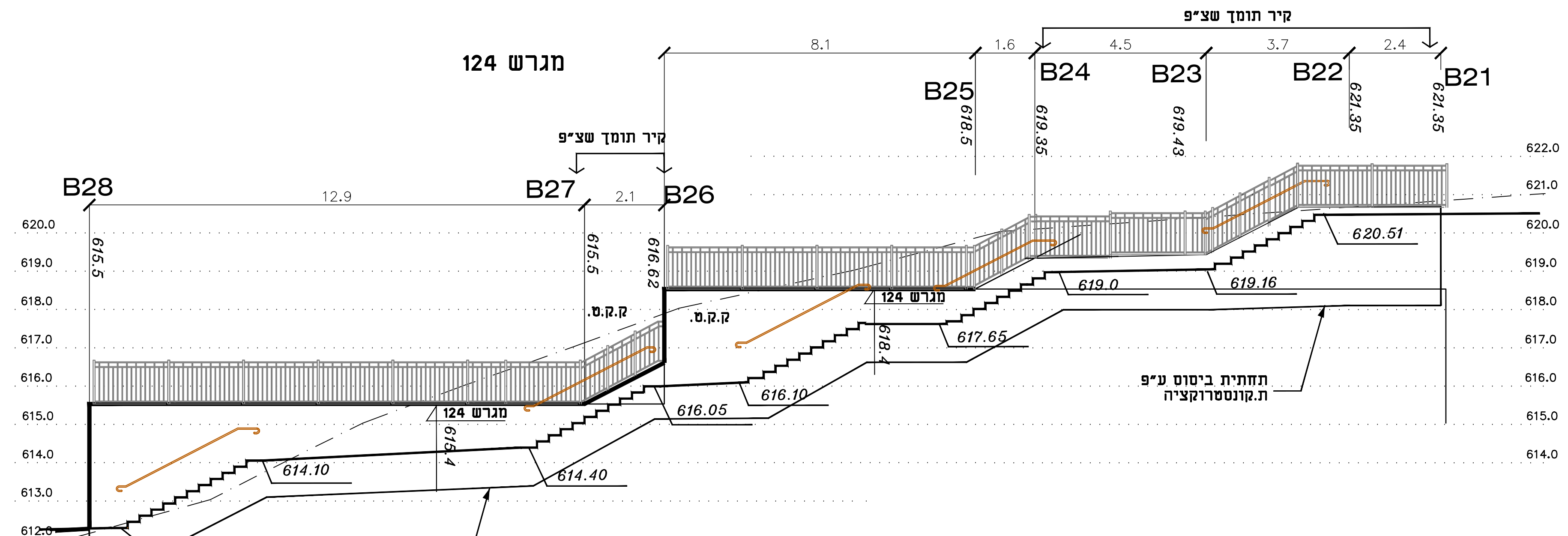
תכניות מס'
3

קנ"מ:
כמצוין

שם התוכנית :

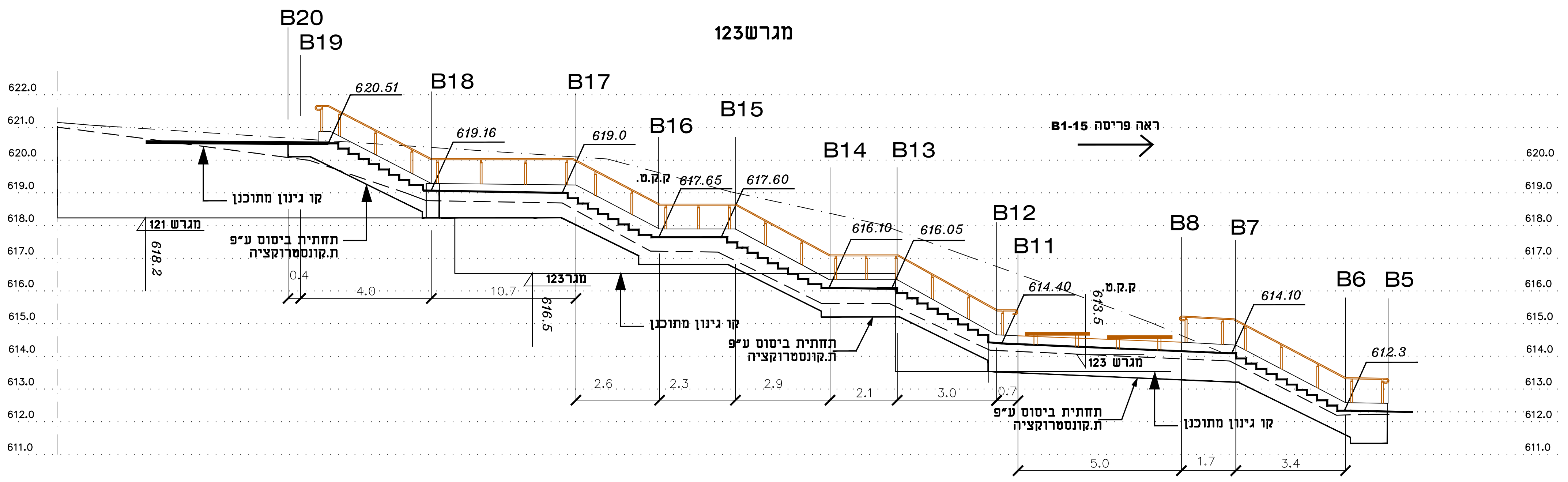
פרטי קירות ומעקות

רבקה מן- אדריכלית נוף
ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12394
טל: 06-6937875
פקס: 06-6938996


קיר תומך שצ"פ
8.1
1.6
4.5
3.7
2.4
מגרש 124
B25
B24
B23
B22
B21
B28
B27
B26
12.9
2.1
619.5
619.36
619.43
621.35
622.0
621.0
620.0
619.0
618.0
617.0
616.0
615.0
614.0
613.0
612.0
611.0
620.51
619.0
619.16
617.65
616.10
616.05
614.10
614.40
612.3
ק.ק.ס.
תחתית ביסוס ע"פ
ת.קונסטרוקציה

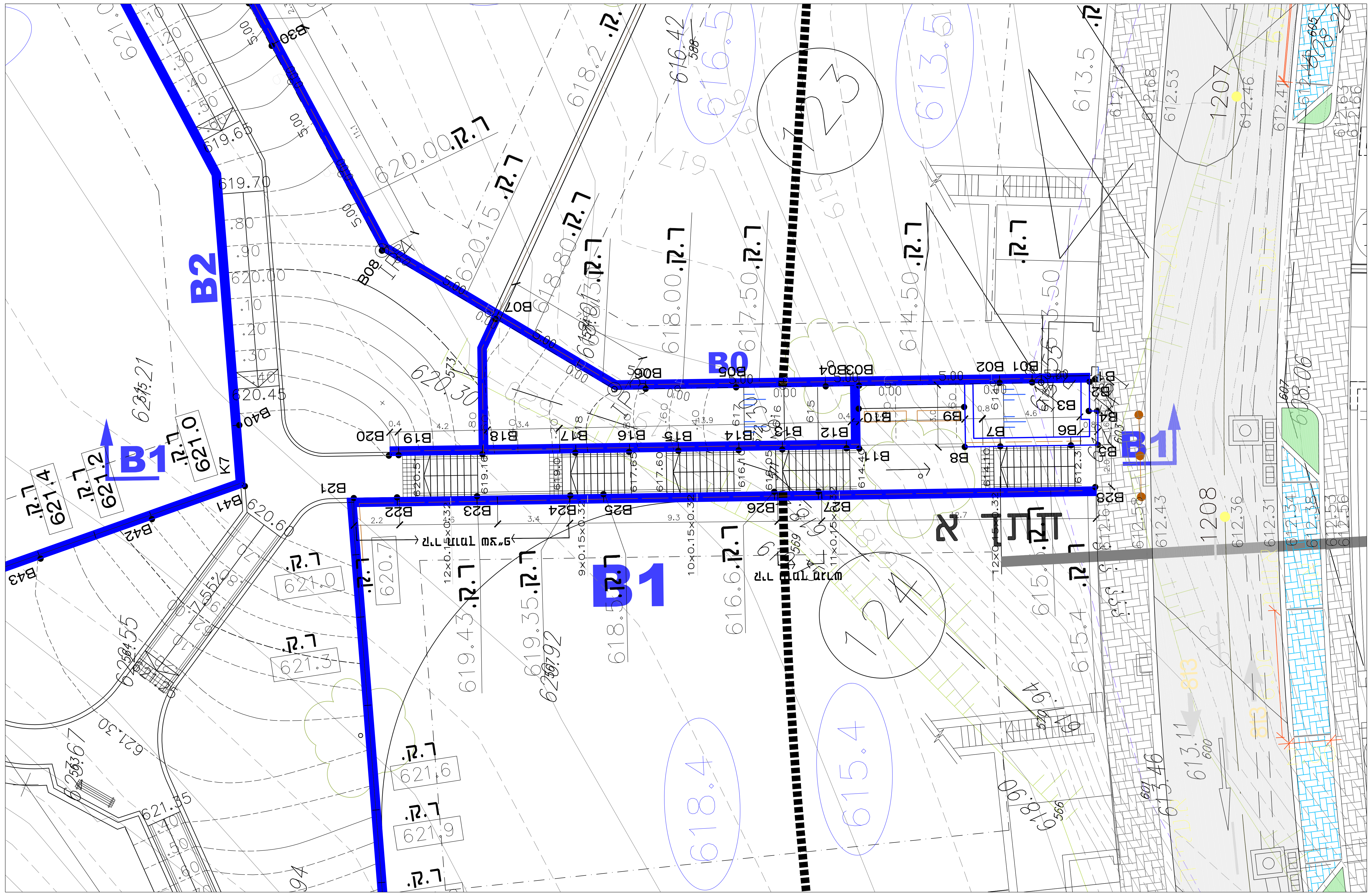
פריסה **B38-44** קנ"מ 1:100

מעבר B1


B20
B19
מגרש123
B18
B17
B16
B15
B14
B13
B12
B11
B8
B7
B6
B5
ראה פריסה B1-15
620.51
619.16
619.0
617.65
617.60
616.10
616.05
614.40
614.10
612.3
קו גינון מתוכנן
תחתית ביסוס ע"פ
ת.קונסטרוקציה
מגרש 121
מגרש 123
4.0
10.7
2.6
2.3
2.9
2.1
3.0
5.0
1.7
3.4
622.0
621.0
620.0
619.0
618.0
617.0
616.0
615.0
614.0
613.0
612.0
611.0

פריסה **B30--** קנ"מ 1:100

מעבר B1


B1
B2
B0
B1
123
124
מגרש א
ר.ק.
620.00
620.15
618.80
618.00
617.50
614.50
621.0
621.2
621.4
621.3
621.6
621.9
620.7
619.43
619.35
B01
B02
B03
B04
B05
B06
B07
B08
B09
B10
B12
B13
B14
B15
B16
B17
B18
B19
B20
B21
B22
B23
B24
B25
B26
B27
B28
B40
B41
B42
B43
1207
1208

תכנית סימון ומדידה קנ"מ 1:100

רשימת תכניות נלוות

2030-1	תכנית 0.00 מגרשים, פיתוח רחובות ושצפ"ים
2030-2	תכנית שלד וגבהים, שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-2.1	תכנית שלד וגבהים, שצ"פ מרכזי, רחובות ומעברים
2030-3	פרטי קירות ומעקות
2030-3.1	פרטי פיתוח במעברים ובשצפ"ים
2030-3.2	פרטי פיתוח וריצוף ברחוב תכנית אופיינים למגרשים עולים ויורדים וביתן אשפה
2030-4	מעבר A - תכנית סימון ומדידה , פריסות
2030-4.1	מעבר B - פריסות
2030-4.2	שצ"פ מרכזי - פריסות
2030-5	תכנית נטיעות
2030-6	תכנית השקייה

מס׳	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
1	למכרז - יעודכן לפני ביצוע		▨		15.1.20	רבקה
2	לביצוע			▨	20.1.20	רבקה
3	לביצוע			▨	16.4.20	רבקה

הרחבת צוריאל

ביצוע שלב ב׳

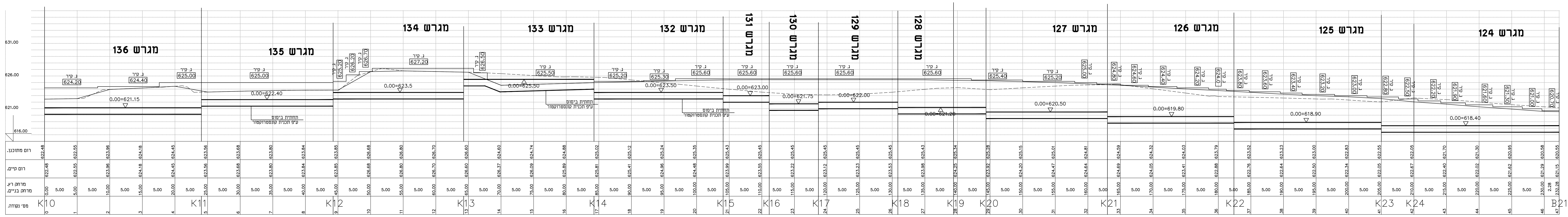
פרויקט מס׳
2030

שם התוכנית :
מעבר B
פריסות

תכניות מס׳
4.1

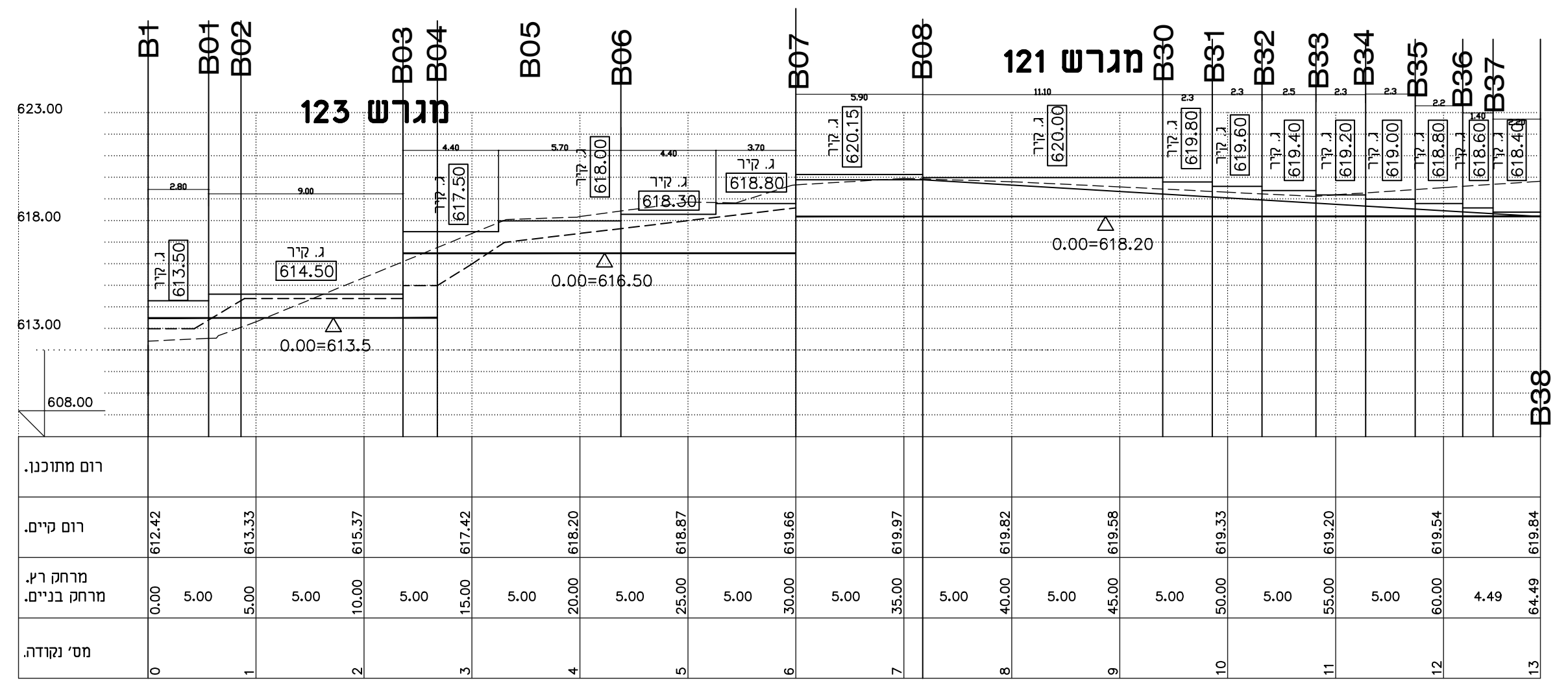
קנ"מ:
1:100

רבקה מן- אדריכלית נוף ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12933
טל: 04-6937875
פקס: 04-6938996


מגרש 136
מגרש 135
מגרש 134
מגרש 133
מגרש 132
מגרש 131
מגרש 130
מגרש 129
מגרש 128
מגרש 127
מגרש 126
מגרש 125
מגרש 124
ג. קיר
תחתית ביסוס
ע"פ תכנית קונסטרוקטור
רום מתוכנן.
רום קיים.
מרחק רץ.
מרחק בניים.
מס' נקודה.
K10
K11
K12
K13
K14
K15
K16
K17
K18
K19
K20
K21
K22
K23
K24
B21

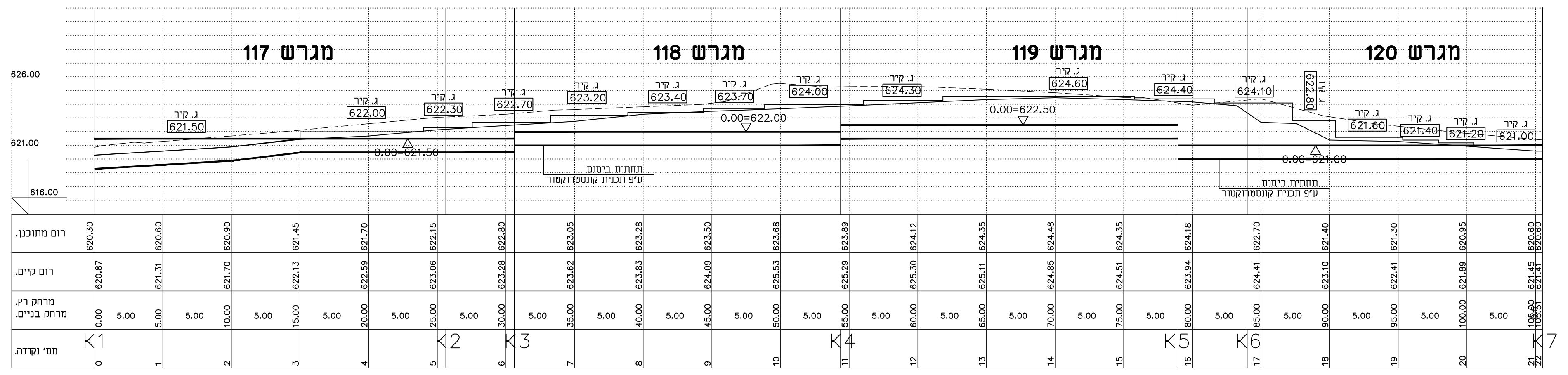
פריסת קיר 1

קנה מידה 200 / 200 :1


B1
B01
B02
B03
B04
B05
B06
B07
B08
B30
B31
B32
B33
B34
B35
B36
B37
B38
מגרש 123
מגרש 121
ג. קיר
620.00
619.80
619.60
619.40
619.20
619.00
618.80
618.60
618.40
0.00=613.5
0.00=616.50
0.00=618.20
רום מתוכנן.
רום קיים.
מרחק רץ.
מרחק בניים.
מס' נקודה.

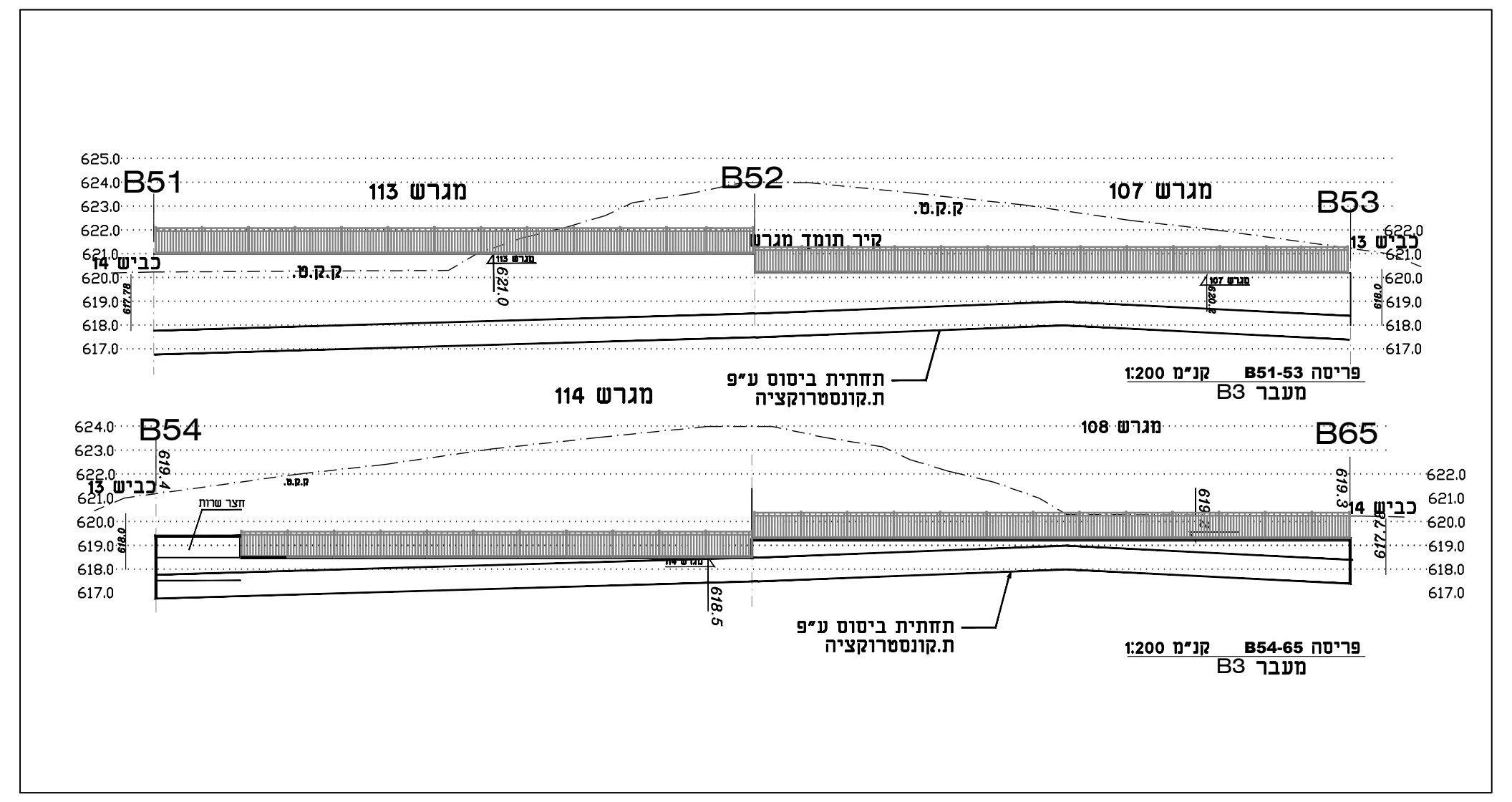
פריסת קיר 4

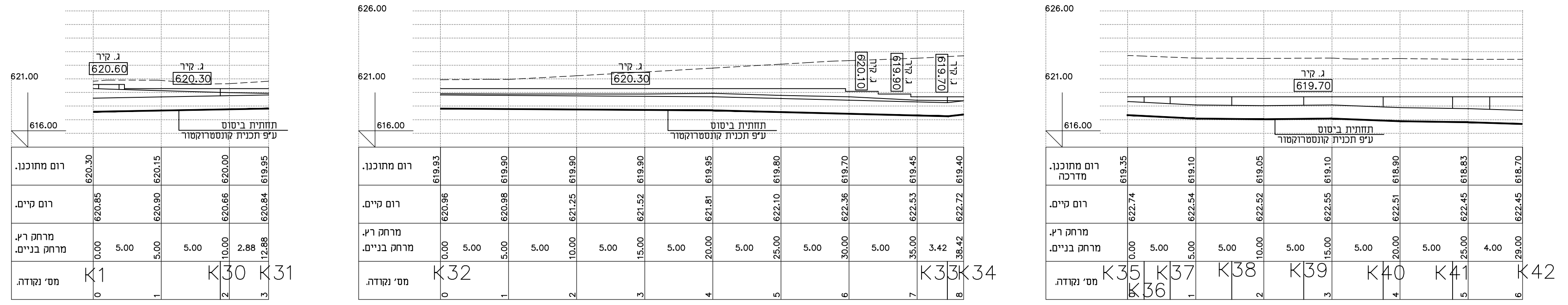
קנה מידה 200 / 200 :1


מגרש 117
מגרש 118
מגרש 119
מגרש 120
626.00
ג. קיר
תחתית ביסוס
ע"פ תכנית קונסטרוקטור
רום מתוכנן.
רום קיים.
מרחק רץ.
מרחק בניים.
מס' נקודה.
K1
K2
K3
K4
K5
K6
K7

פריסת קיר 2

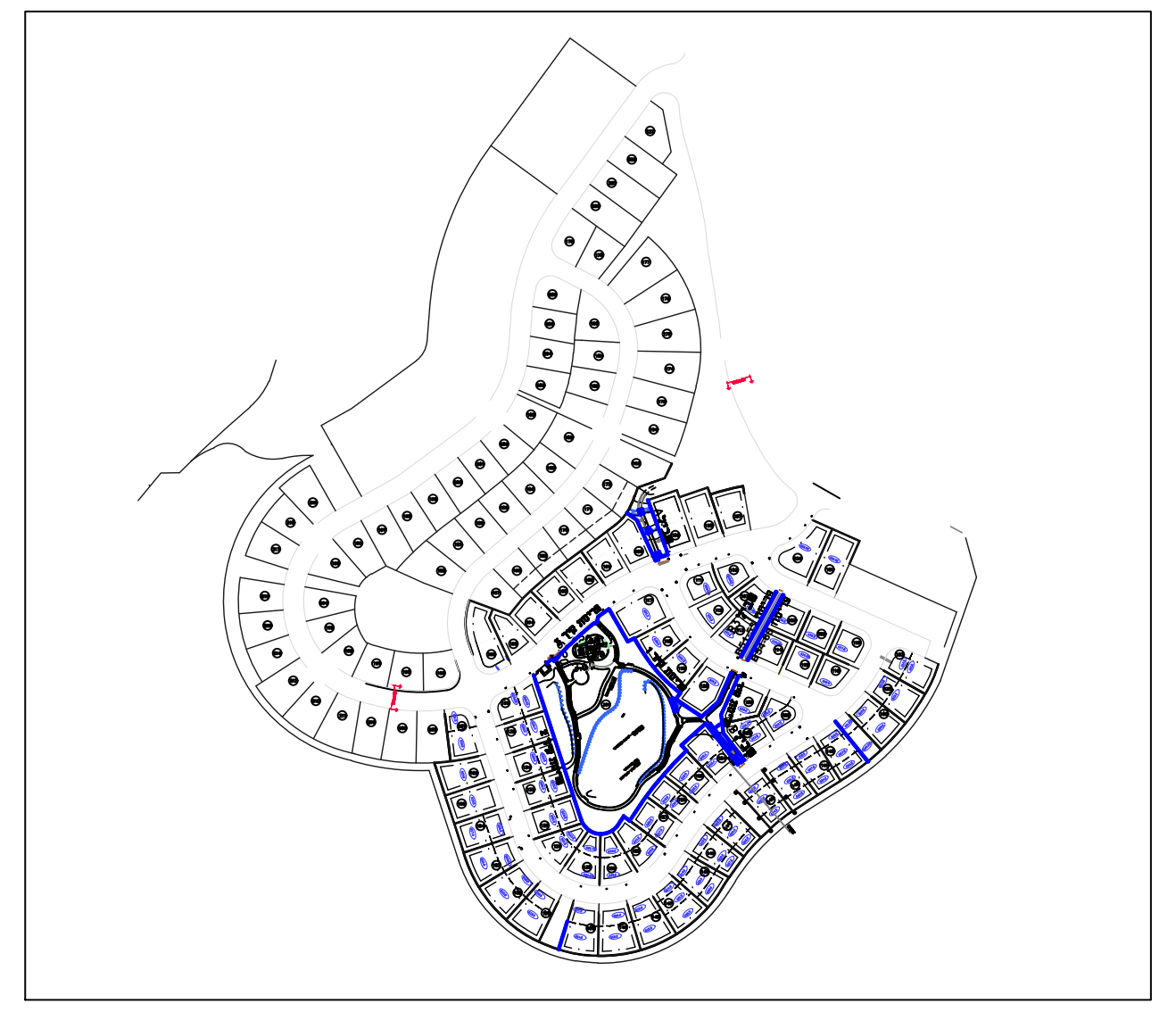
קנה מידה 200 / 200 :1


B51
B52
B53
מגרש 113
מגרש 107
ק.ק.ט.
קיר תומך מגרש
כביש 14
כביש 13
תחתית ביסוס ע"פ
ת.קונסטרוקציה
פריסה B51-53 קנ"מ 1:200
מעבר B3
B54
B65
מגרש 114
מגרש 108
חצר שרות
תחתית ביסוס ע"פ
ת.קונסטרוקציה
פריסה B54-65 קנ"מ 1:200
מעבר B3


621.00
616.00
626.00
ג. קיר
620.60
620.30
620.10
619.90
619.70
תחתית ביסוס
ע"פ תכנית קונסטרוקטור
רום מתוכנן.
רום מתוכנן. מדרכה
רום קיים.
מרחק רץ.
מרחק בניים.
מס' נקודה.
K1
K30
K31
K32
K33
K34
K35
K36
K37
K38
K39
K40
K41
K42

פריסת קיר 3

קנה מידה 200 / 200 :1



מס'	תפוצה והערות	לעיון	למכרז	לביצוע	תאריך	חתימה
1	לביצוע			▨	16.4.20	רבקה
2	לביצוע			▨	30.4.20	רבקה

הרחבת צוריאל

ביצוע שלב ב'

פרויקט מס' 2030

תכניות מס' 4.2

קנ"מ: 1:200

שם התוכנית :

שצ"פ מרכזי
פריסות

רבקה מן- אדריכלית נוף ד.נ. דרום הגולן, מיקוד 12933
טל: 04-6937875
פקס: 04-6938996