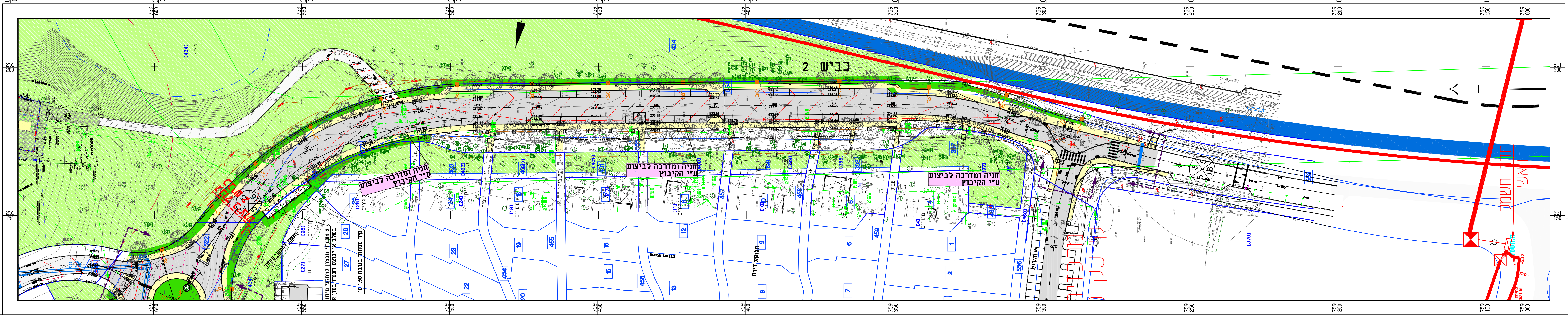
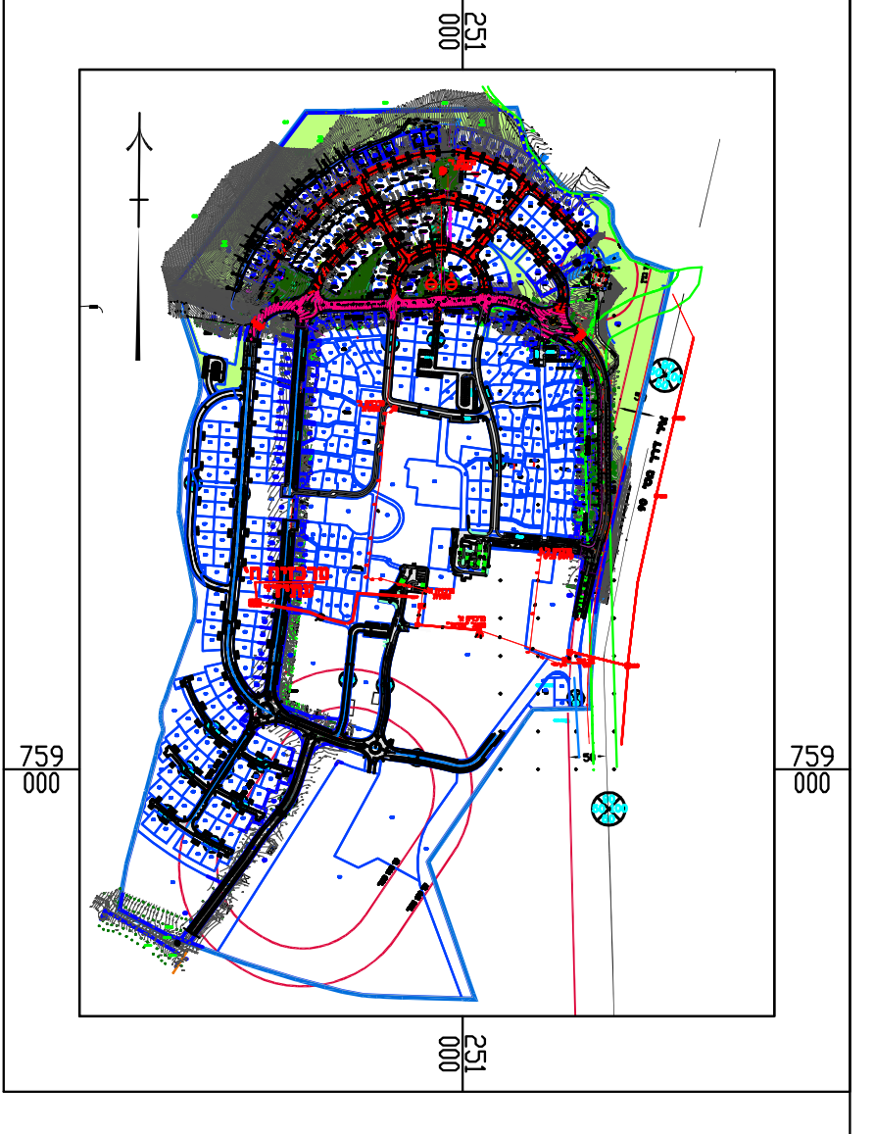
מכרז מס' 2025/2020

עמיעד– 53 יח"ד –
השלמות שלב א' ומקטע כביש מס' 2

חוברת תכניות

כביש 2
כביש 31
כביש 32
כביש 33
כביש 34
כביש 37
לביצוע בשלב זה
גבול ביצוע
חניה ומדרכה לביצוע ע״י הקיבוץ
מתקן מדרגות לא לביצוע בשלב א׳
שצ״פ


כביש 2
חניה ומדרכה לביצוע ע״י הקיבוץ



לביצוע\מכרז

▬ ▬ ▬ – קירות תומכים לביצוע על ידי הדייר

מס׳	תפוצה	תאריך

מס׳	הערות ושינויים	תאריך
1	שינויים בתכנית	05.08.07
2	שינויים בתכנית	18.01.07
3	שינויים בתכנית	18.02.08
4	שינויים בתכנית	26.02.08
5	שינויים בתכנית	07.03.08
6	שינויים בתכנית	27.04.08
7	שינויים בתכנית	09.05.08
8	שינויים בתכנית	08.07.08
9	שינויים בתכנית	29.07.08
10	שינויים בתכנית	13.08.08
11	שינויים בתכנית	30.10.08
12	שינויים בתכנית	20.11.08
13	שינויים בתכנית	25.01.09
14	שינויים בתכנית	15.02.09
15	שינויים בתכנית	16.03.14
16	שינויים בתכנית	23.04.14
17	שינויים בתכנית	27.04.14
18	שינויים ב-0.00 של מגרשים	18.05.14
20	שינויים בתכנית	15.09.14
21	שינויים בתכנית	18.09.14
22	שינויים בתכנית	22.03.16
23	שינויים בתכנית	01.05.16
24	שינויים בתכנית	10.05.16
25	שינויים בתכנית	21.08.18
26	שינויים בתכנית	05.09.18
27	שלב ב׳	19.07.20
28	עדכון כללי	23.09.20
29	עדכון כללי	14.12.20

☐ לעיון ○ למכרז ▲ לביצוע

שמיס מיכאל

תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 . 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
פל:052-475797

שם תכנית: **קיבוץ עמיעד**
מערכת כבישים
שם השרטוט: **תכנית תנוחה**

29

תכנן::מיכאל
שרטוט:לובה
ביקר:מיכאל

ק.מ.: 1:500

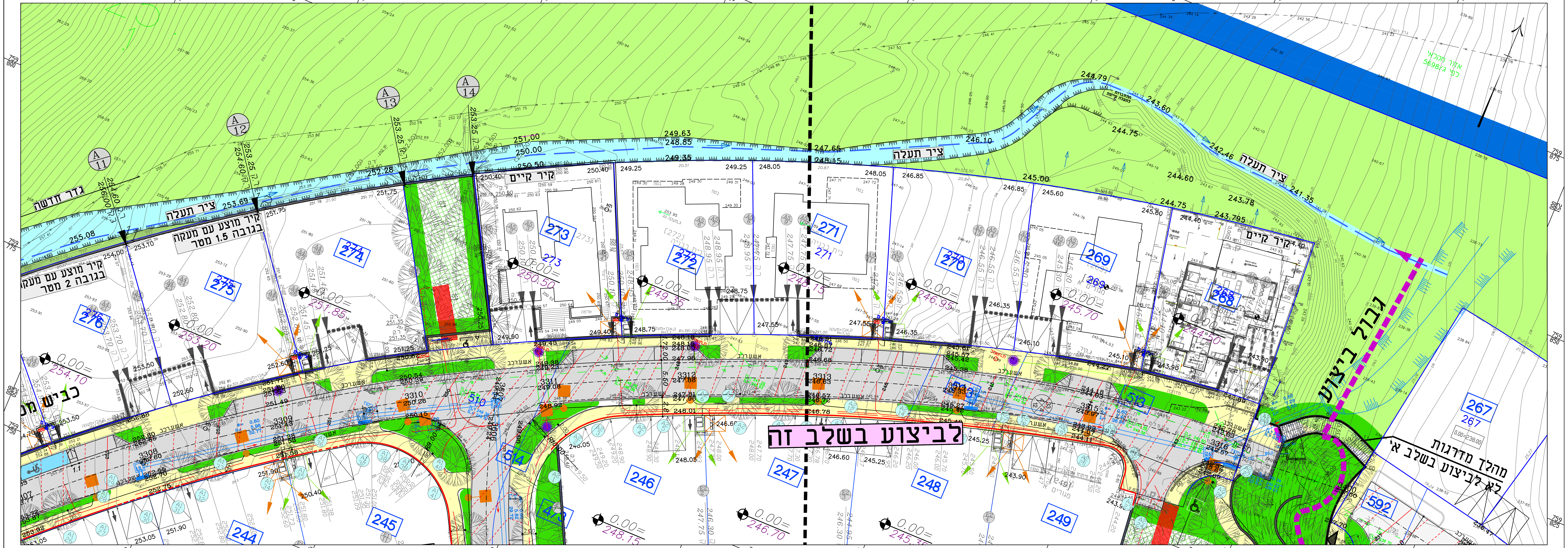
תאריך: 21.03.07

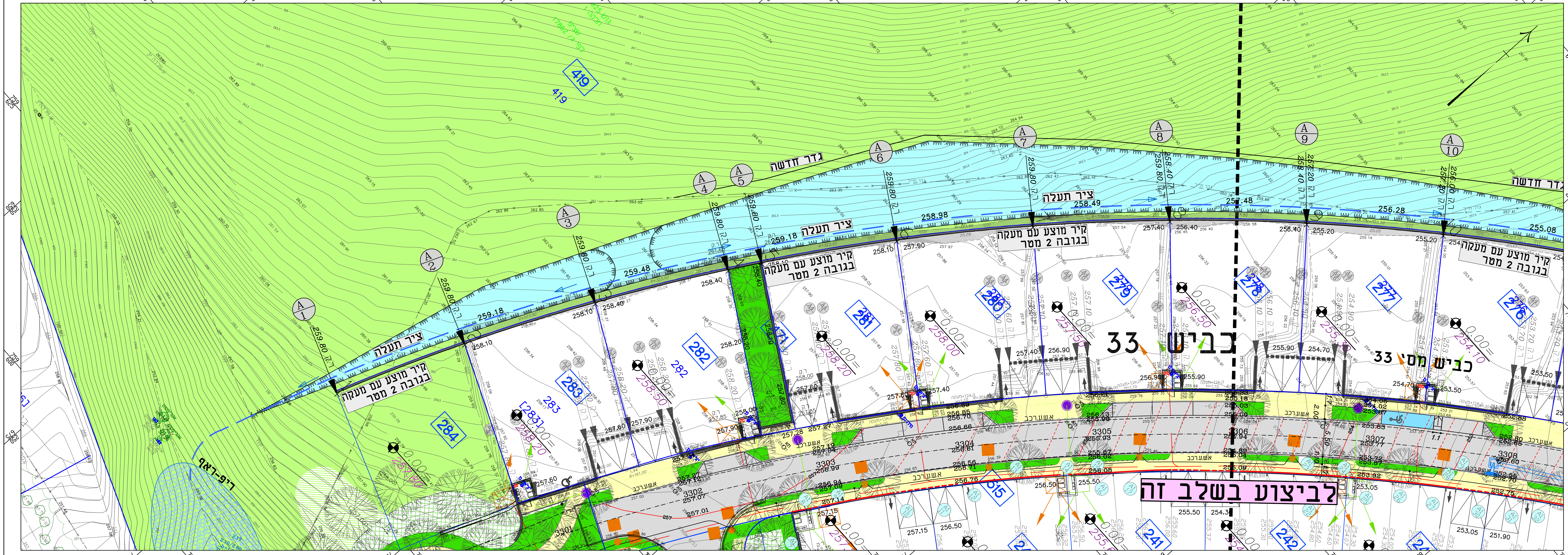
מספר השרטוט: 2.00

הוכן עבור:
משרד בינוי והשיכון

אין לקבוע גדלים ע״י מדידה בשרטוט

על הקבלן לבקר את המידות במקום


ציר תעלה
קיר קיים
גדר חדשה
קיר מוצע עם מעקה בגובה 1.5 מטר
קיר מוצע עם מעקה בגובה 2 מטר
כביש מס'
לביצוע בשלב זה
גבול ביצוע
מהלך מדרגות לא לביצוע בשלב א'
276
275
274
273
272
271
270
269
268
267
592
244
245
246
247
248
249
510
513
514
A 11
A 12
A 13
A 14


גדר חדשה
ציר תעלה
קיר מוצע עם מעקה בגובה 2 מטר
כביש 33
כביש מס' 33
לביצוע בשלב זה
ריף-ראף
419
284
283
282
281
280
279
278
277
276
515
241
242
A 1
A 2
A 3
A 4
A 5
A 6
A 7
A 8
A 9
A 10

לביצוע\מכרז

מס'	תפוצה	תאריך
מס'	הערות ושינויים	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
20		
21		
22		

☐ לעיון ○ למכרז △ לביצוע

שמים מיכאל

תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 . 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
נ"ס:052-475797

שם תכנית: קיבוץ עמיעד
מערכת כבישים

שם השרטוט:
תכנית תנוחה – מעלת ניקוז צפונית

△ 0	תכנן::מיכאל שרטוט:בורים ביקר:מיכאל
ק.מ.: 1:250	תאריך: 23.09.20
מספר השרטוט: 2.07	הוכן עבור: משרד בינוי והשיכון

אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט

על הקבלן לבקר את המידות במקום

250. 00
245. 00
240. 00
235. 00
230. 00
225. 00
224. 00
-3. 87%
-10. 22%
-9. 42%
-6. 00%
1. 21%
0. 46%
C. V. L. =30. 0M
C. V. L. =20. 0M
C. V. L. =60. 0M
PCV=0+083. 20
ELE=254. 403
PTV=00+053. 20
ELE=253. 619
PCV=0+015. 14
ELE=250. 967
PTV=00+045. 14
ELE=248. 846
PCV=0+075. 00
ELE=245. 794
PTV=00+105. 00
ELE=243. 435
PCV=0+120. 00
ELE=242. 610
PTV=00+140. 00
ELE=241. 118
PCV=0+170. 50
ELE=238. 243
PTV=00+200. 50
ELE=235. 930
PCV=0+263. 50
ELE=232. 150
PTV=00+323. 50
ELE=230. 714
PCV=0+372. 39
ELE=231. 309
PTV=00+392. 39
ELE=231. 476
DESIGN ELEVATION
רום מתוכנן
EXIST. ELEVATION
רום קיים
SLOPES
שיפוע
LEFT DITCH
תעלה שמאל
Junction
גבהי צומת
RIGHT DITCH
תעלה ימין
HORIZONTAL AXIS
ציר כביש
CUMM. DISTANCE
מרחק רץ
שם חתך
L=18. 97
R=50. 00RT
TNG=48. 67
BIS=19. 78
LEN=77. 19
DA=88d27' 24"
L=23. 84
L=132. 49
L=64. 65
R=150. 00RT
TNG=43. 45
BIS=6. 17
LEN=84. 59
DA=32d18' 36"
L=35. 20
R=100. 00RT
TNG=48. 81
BIS=11. 28
LEN=90. 82
DA=52d02' 06"
L=163. 50
L=38. 02
194
196
198
200
202
204
206
208
210
212
214
M
218
220
222
224
226
228
230
232
236
Scale 1: 100/ 1000 AXIS NAME: 2

לביצוע\מכרז

תאריך	מס׳	הערות ושנויים

☐ לעיון ○ למכרז △ לביצוע

שמים מיכאל

תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 / 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
פל:052-475797

שם תכנית: **קיבוץ עמיעד**
מערכת כבישים

שם השרטוט: **חתך לאורך כביש 2**

תכנון::בוריס
שרטוט:בוריס
ביקר:מיכאל

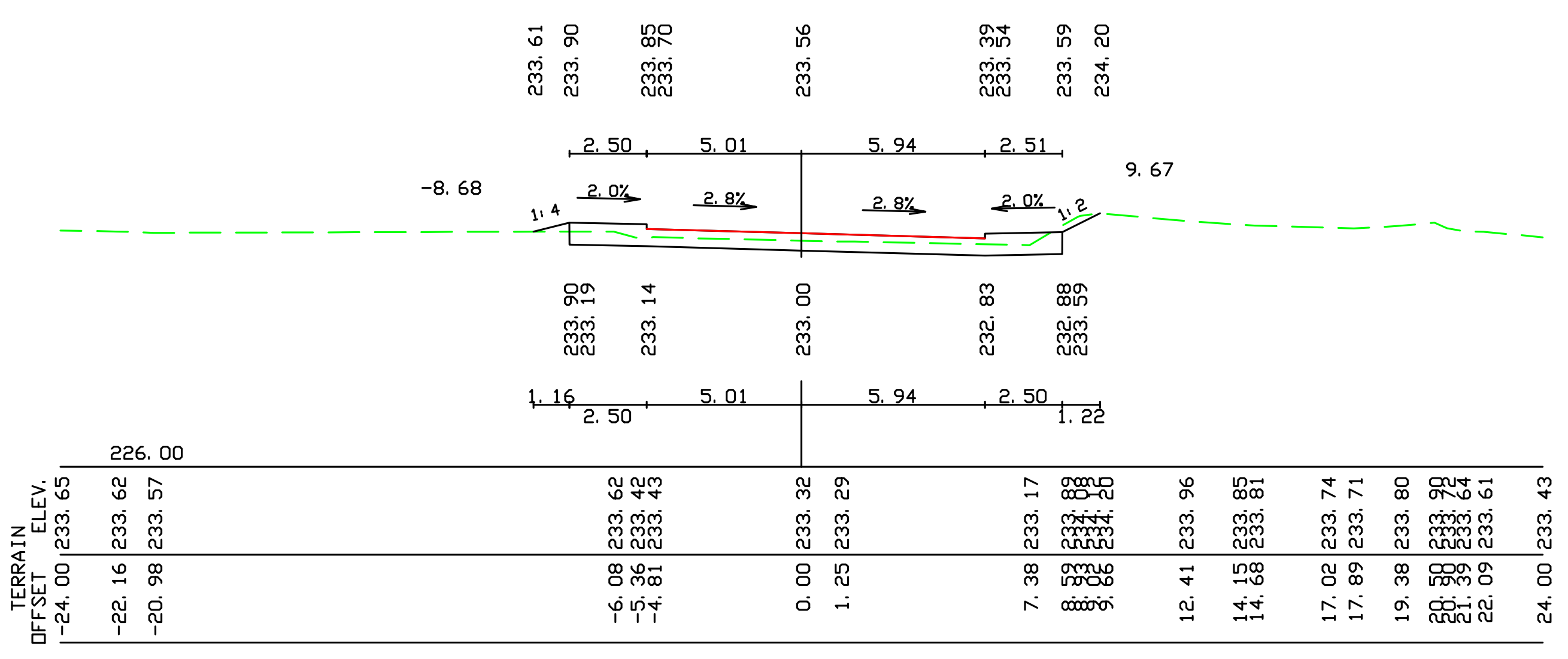
0

תאריך: 23.09.20
ק.מ.: 1:100/1000

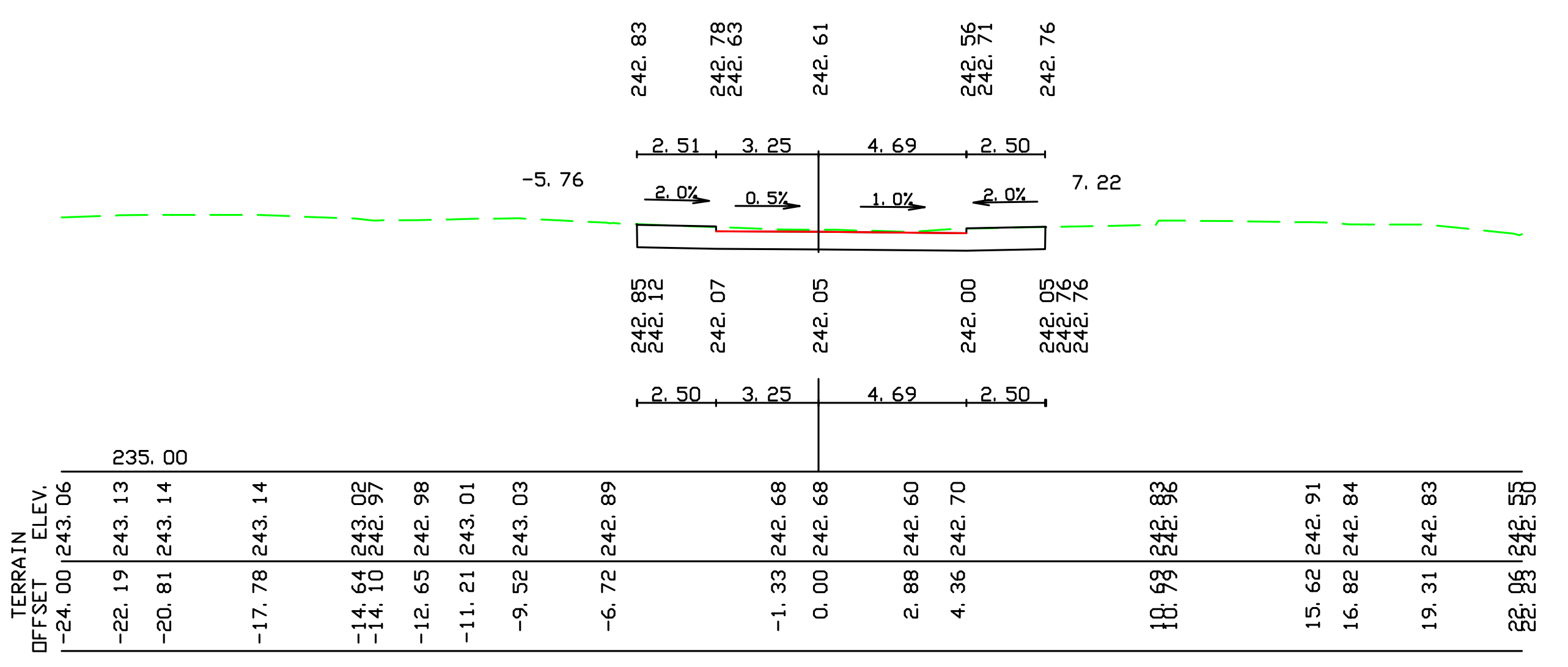
הוכן עבור:
משרד בינוי והשיכון

מספר השרטוט: 4.01

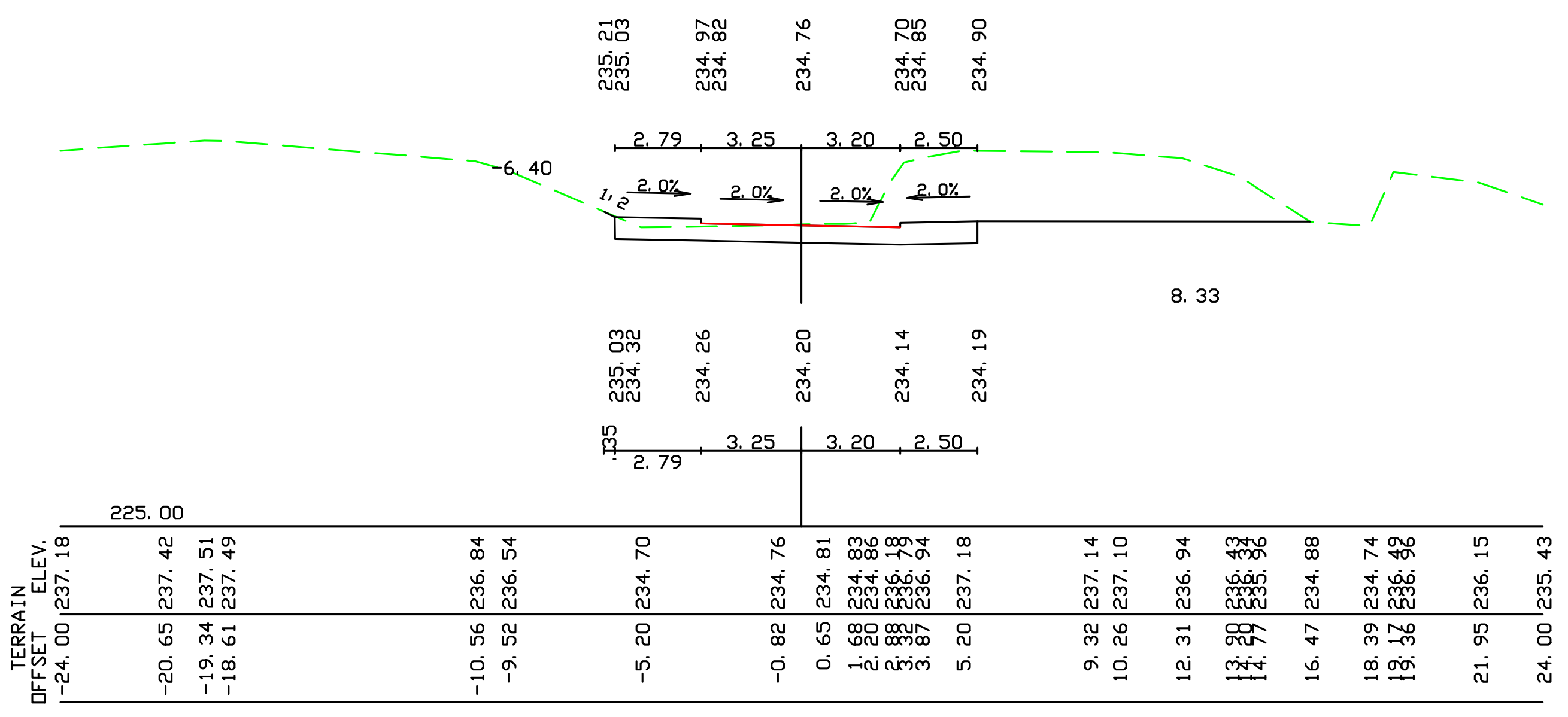
אין לקבוע גדלים ע״י מדידה בשרטוט
על הקבלן לבקר את המידות במקום



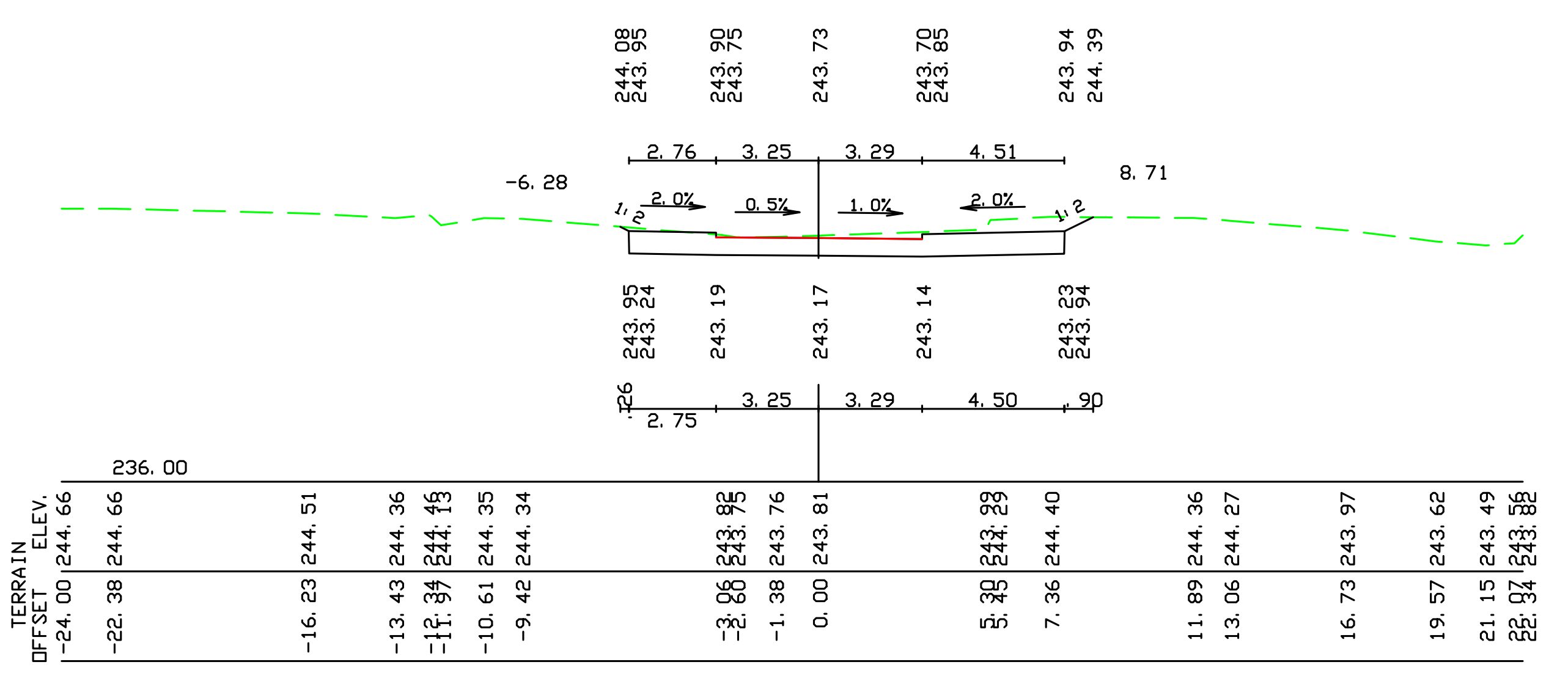
[2] 212 240.00



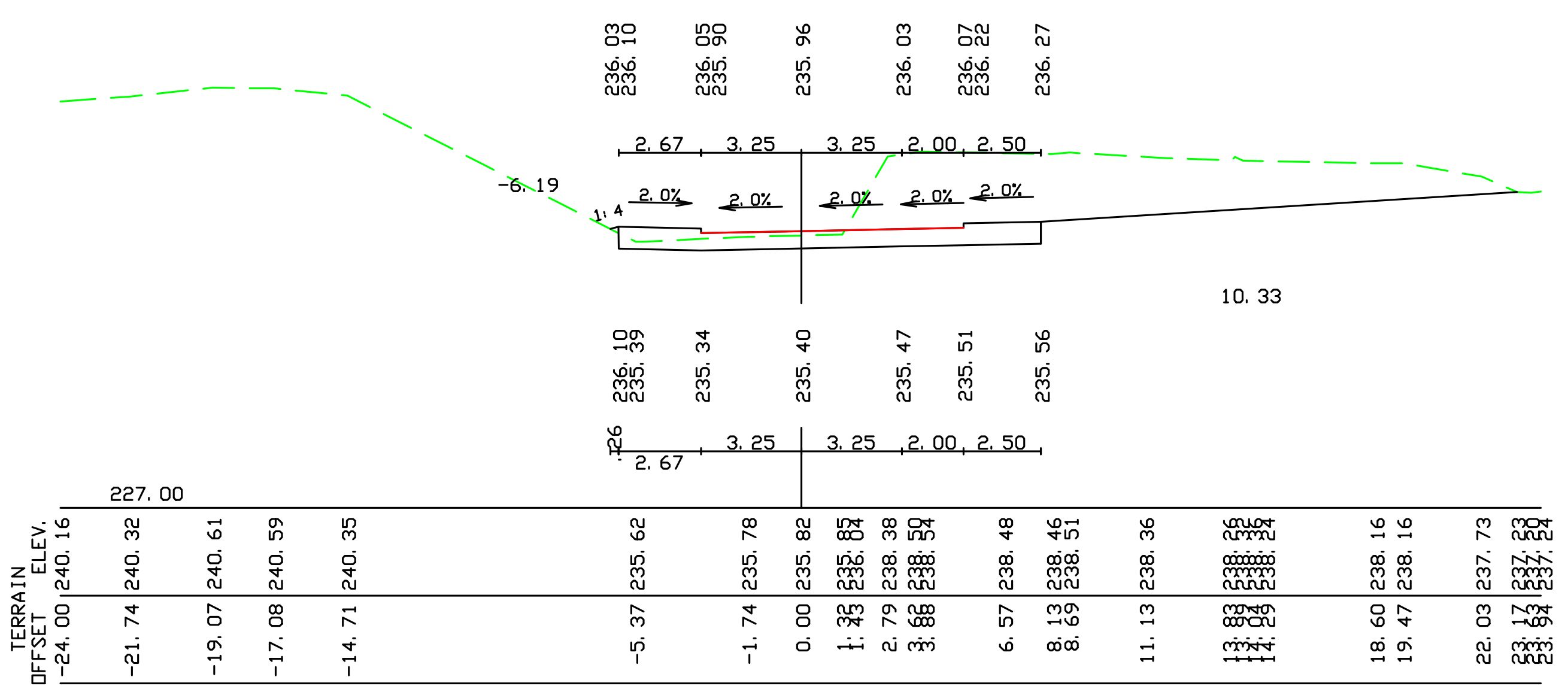
[2] 206 120.00



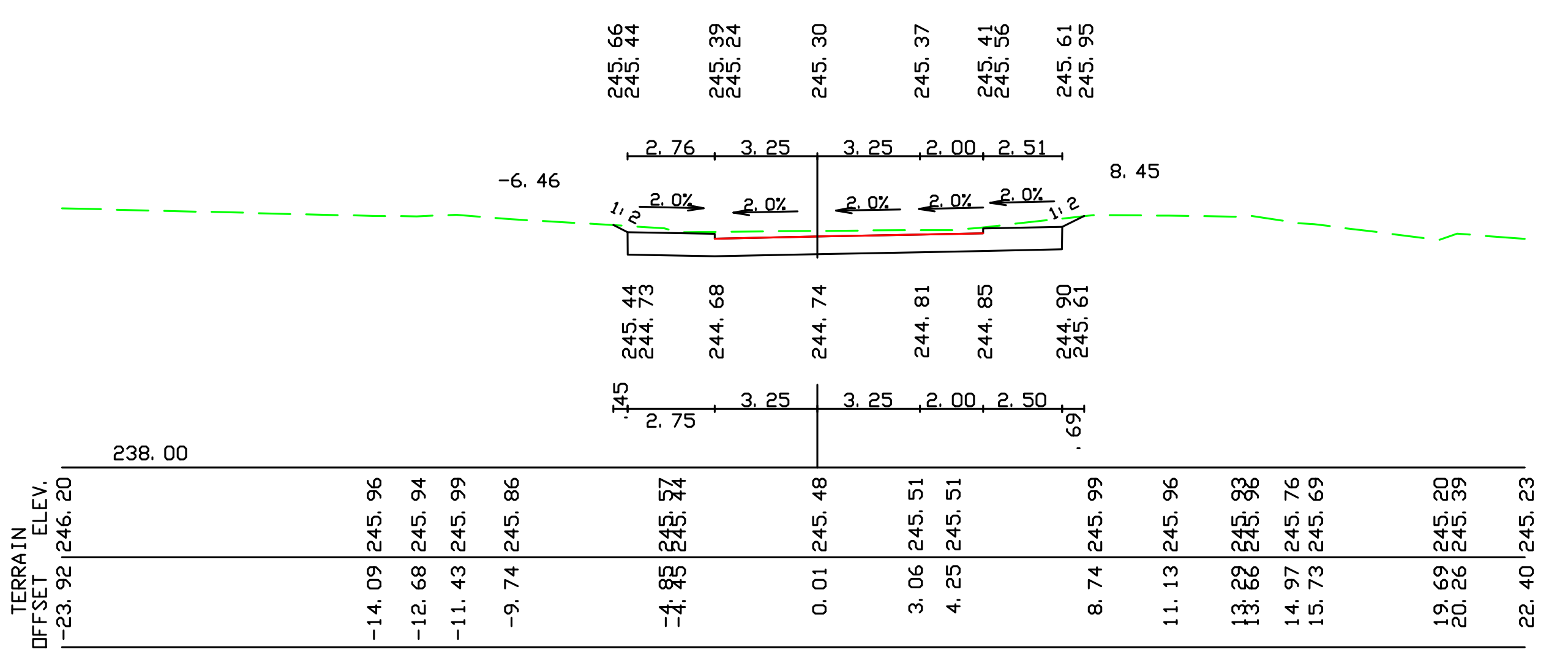
[2] 211 220.00



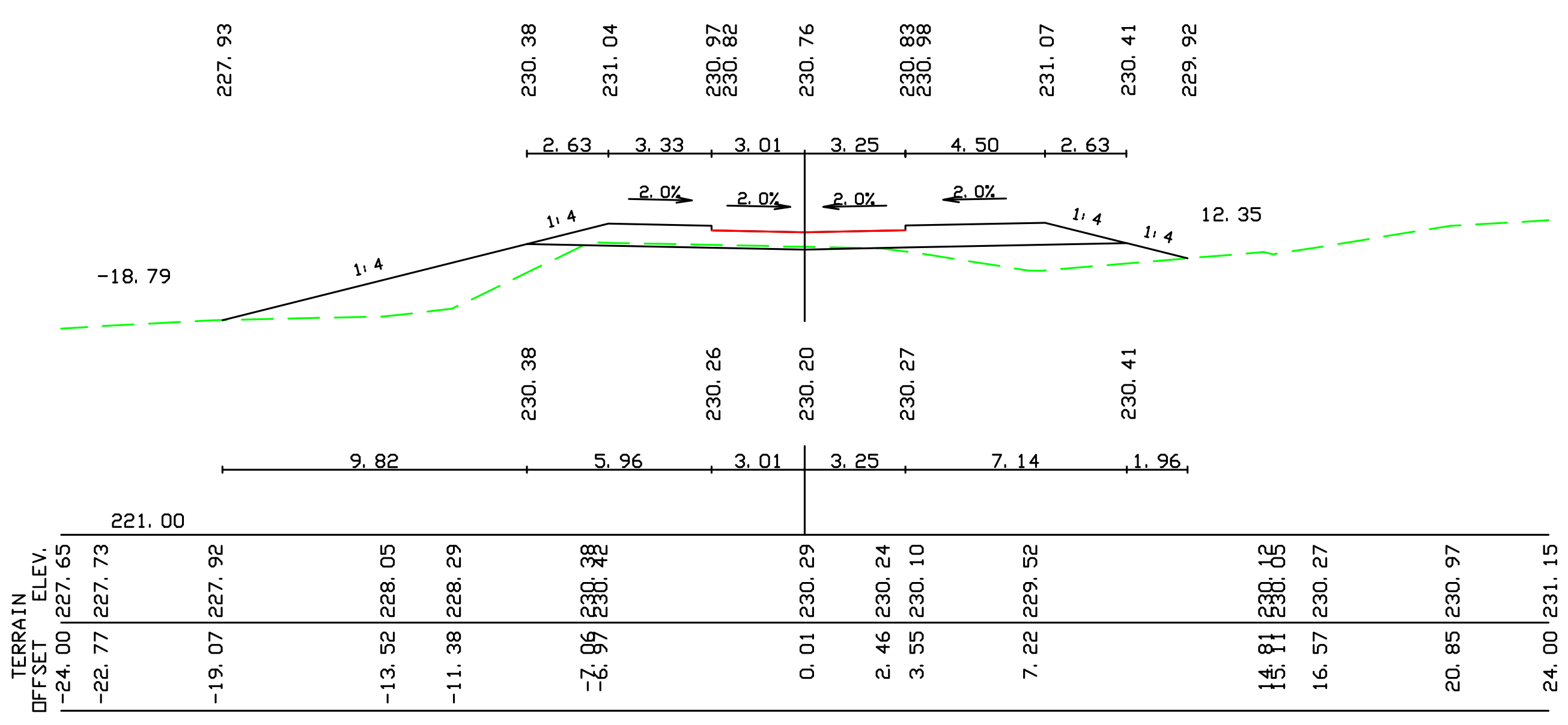
[2] 205 100.00



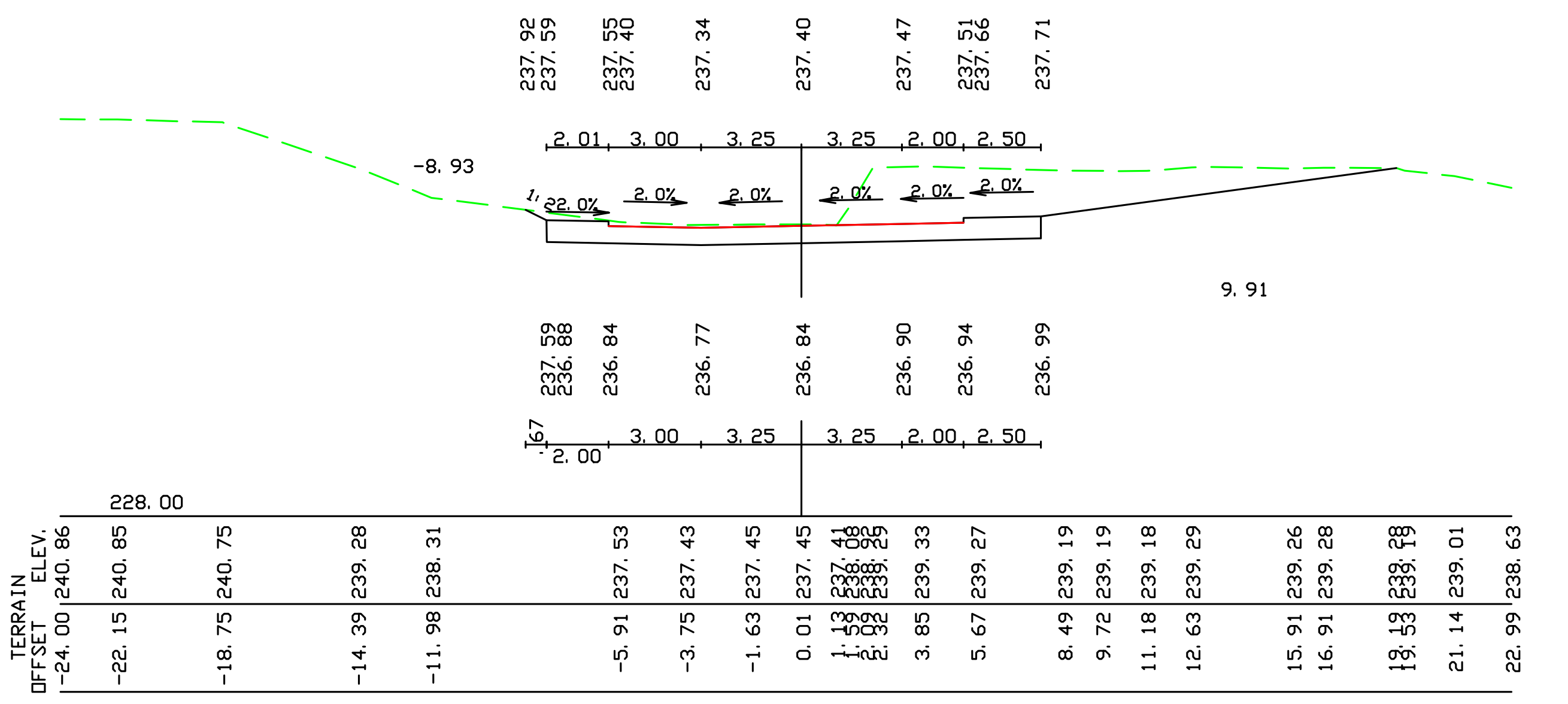
[2] 210 200.00



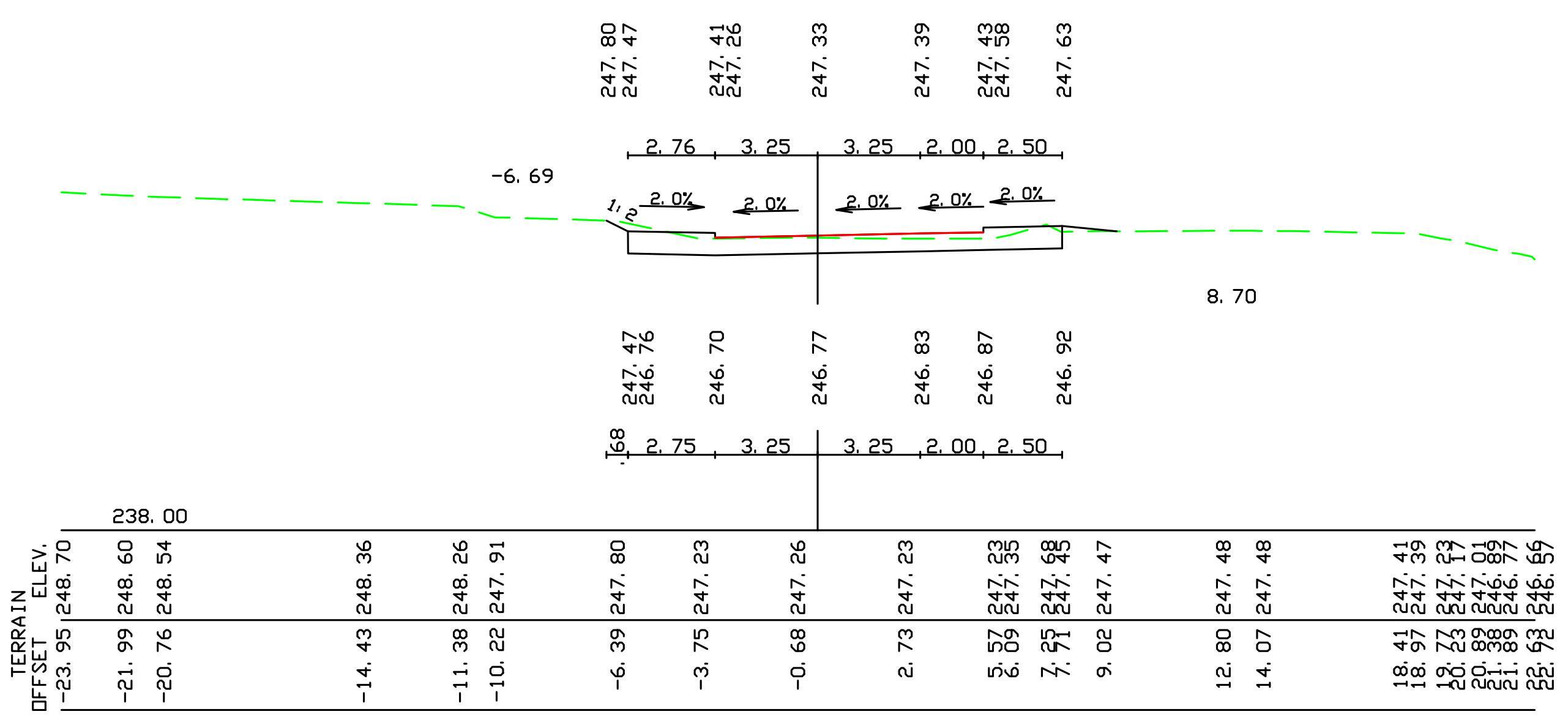
[2] 204 80.00



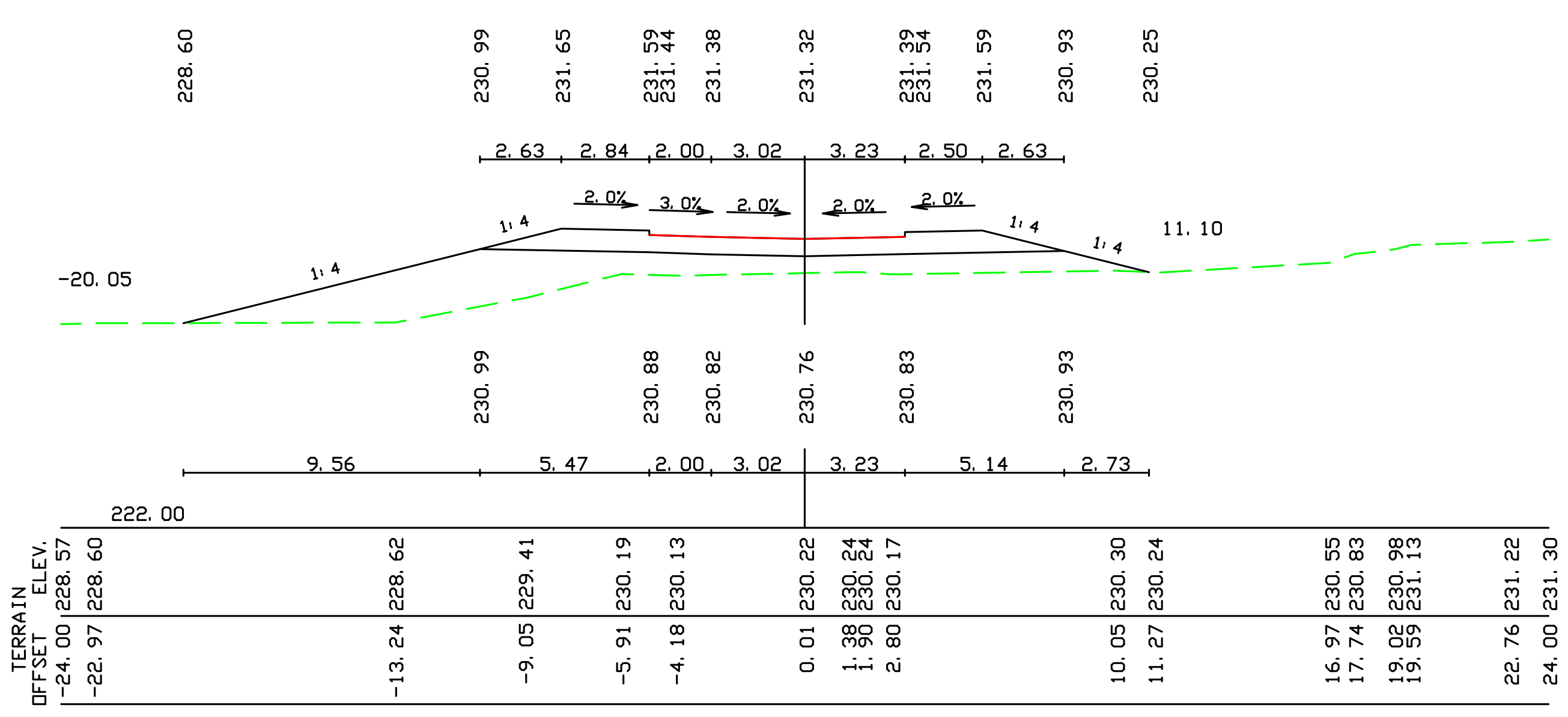
[2] 215 300.00



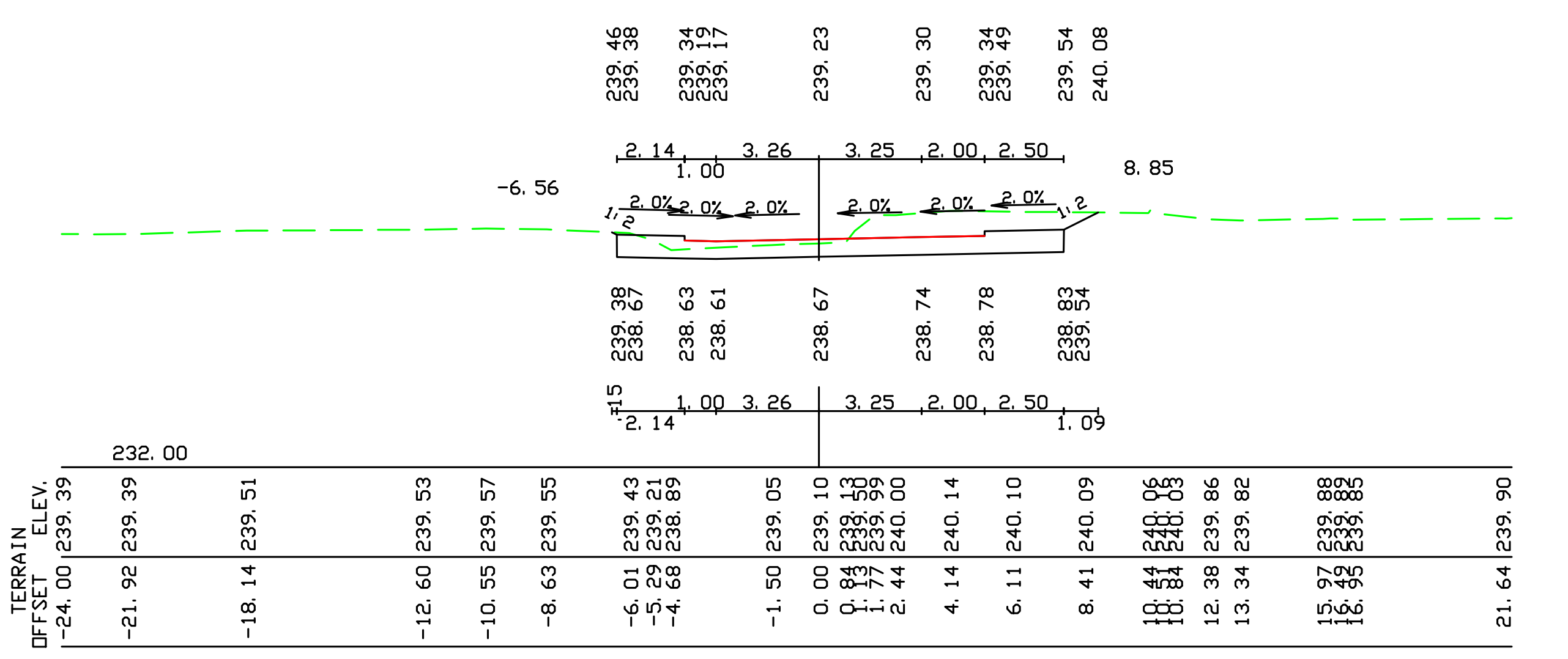
[2] 209 180.00



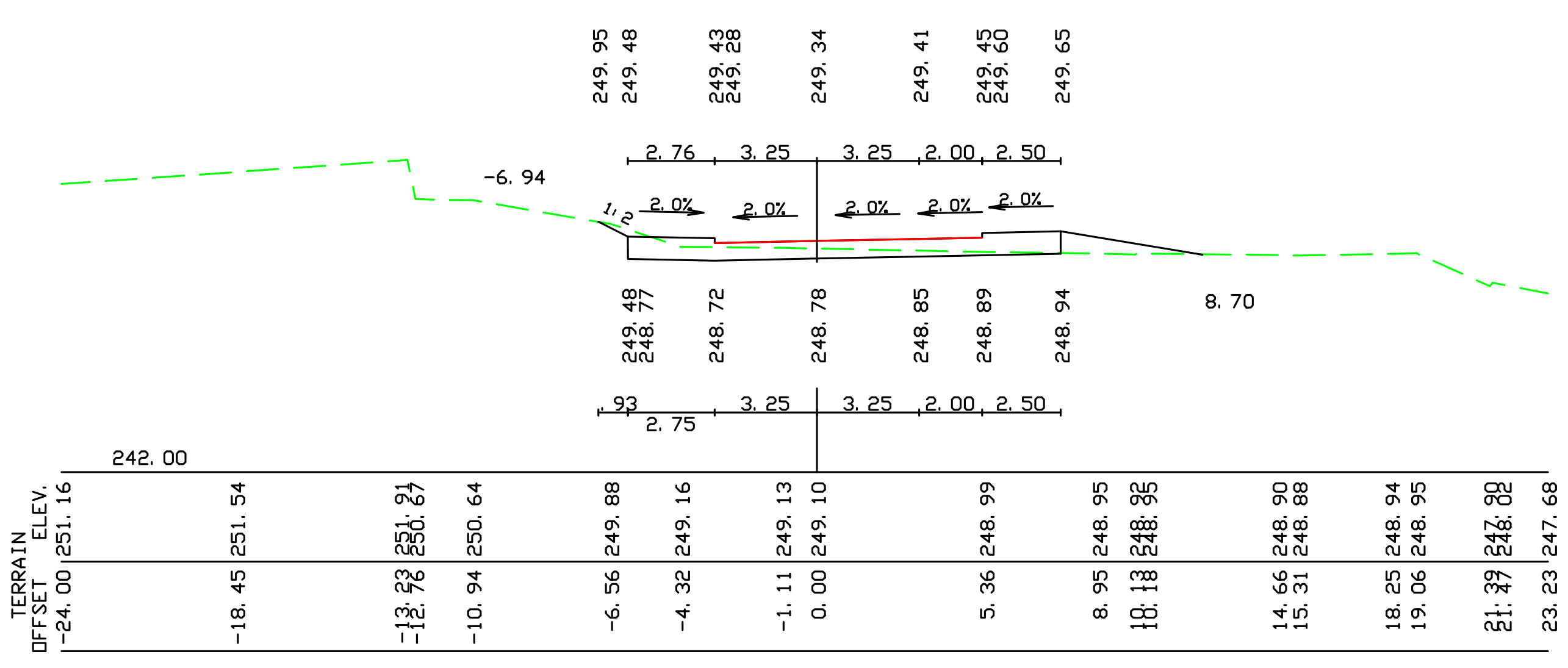
[2] 203 60.00



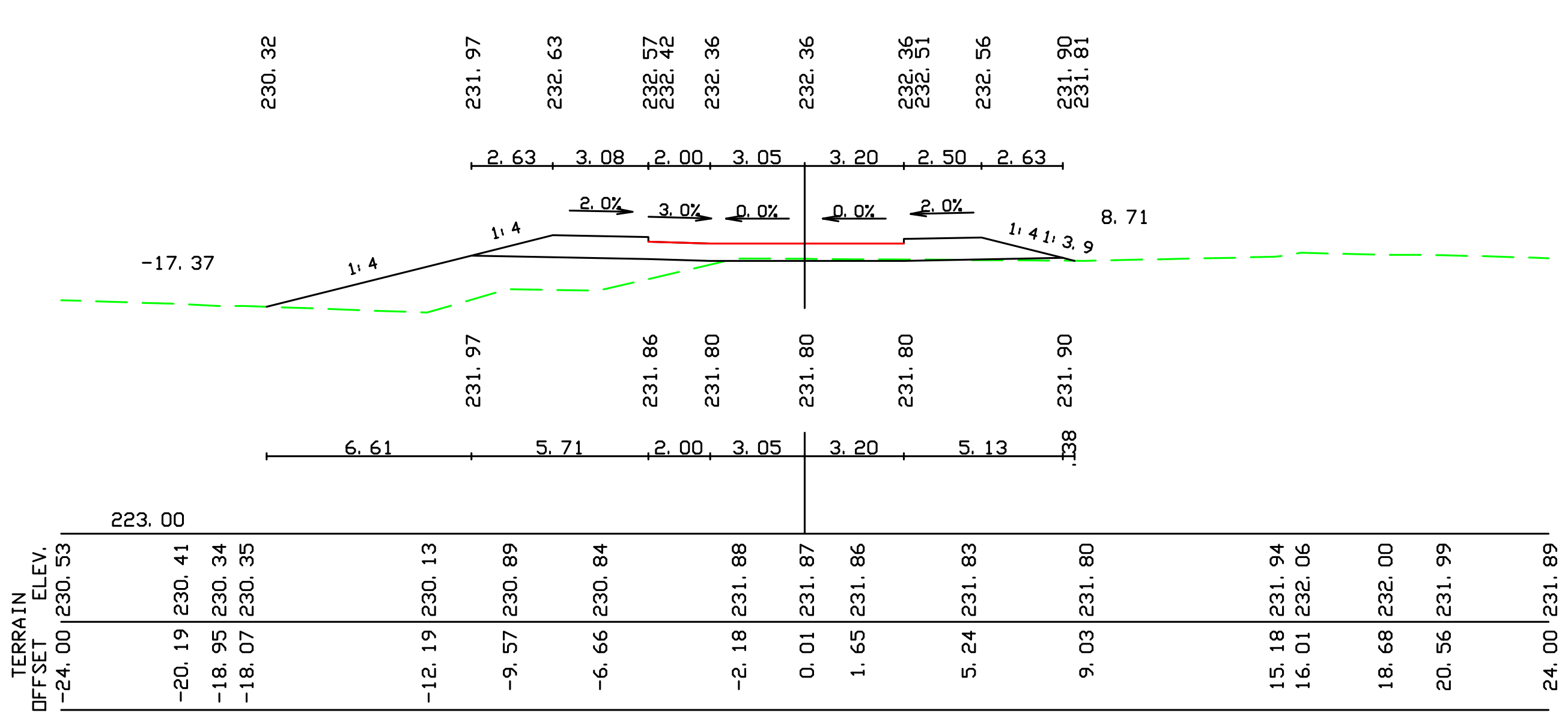
[2] 214 280.00



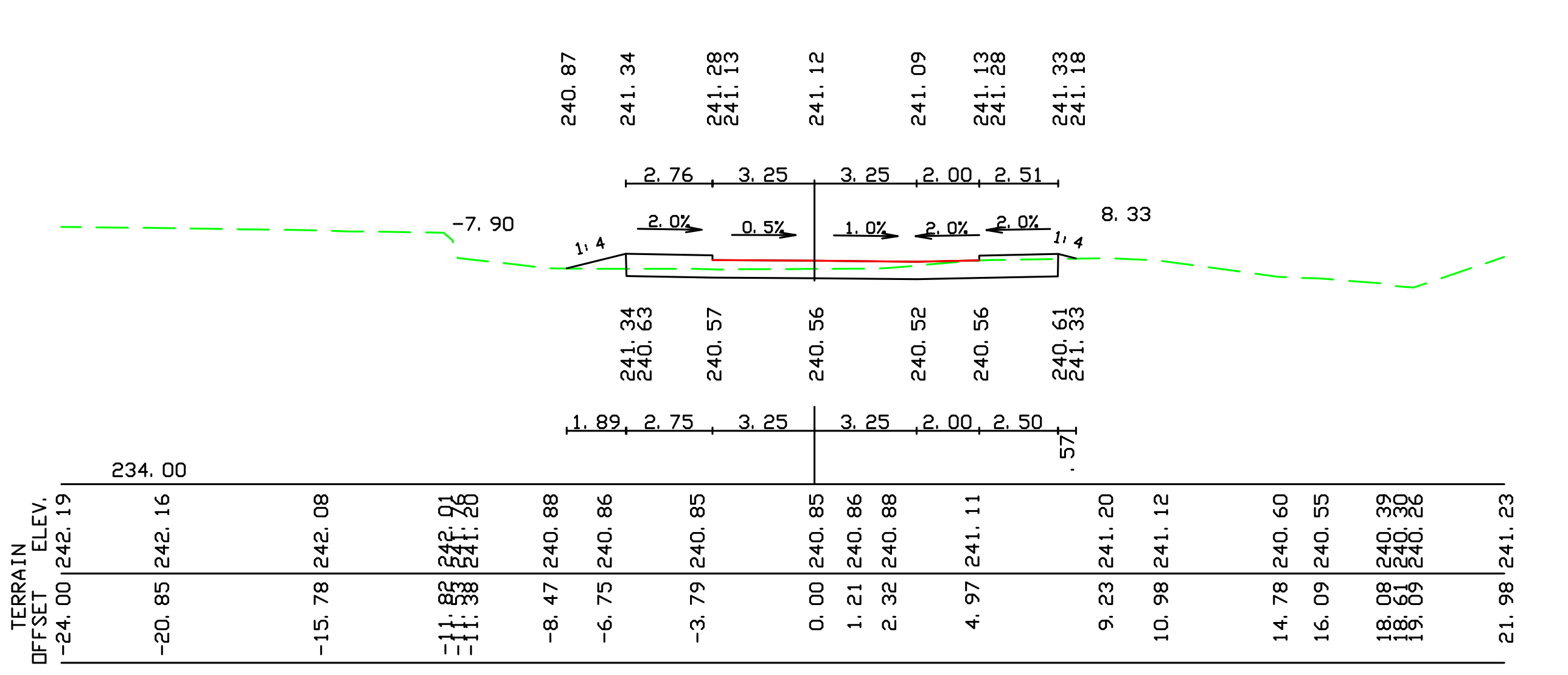
[2] 208 160.00



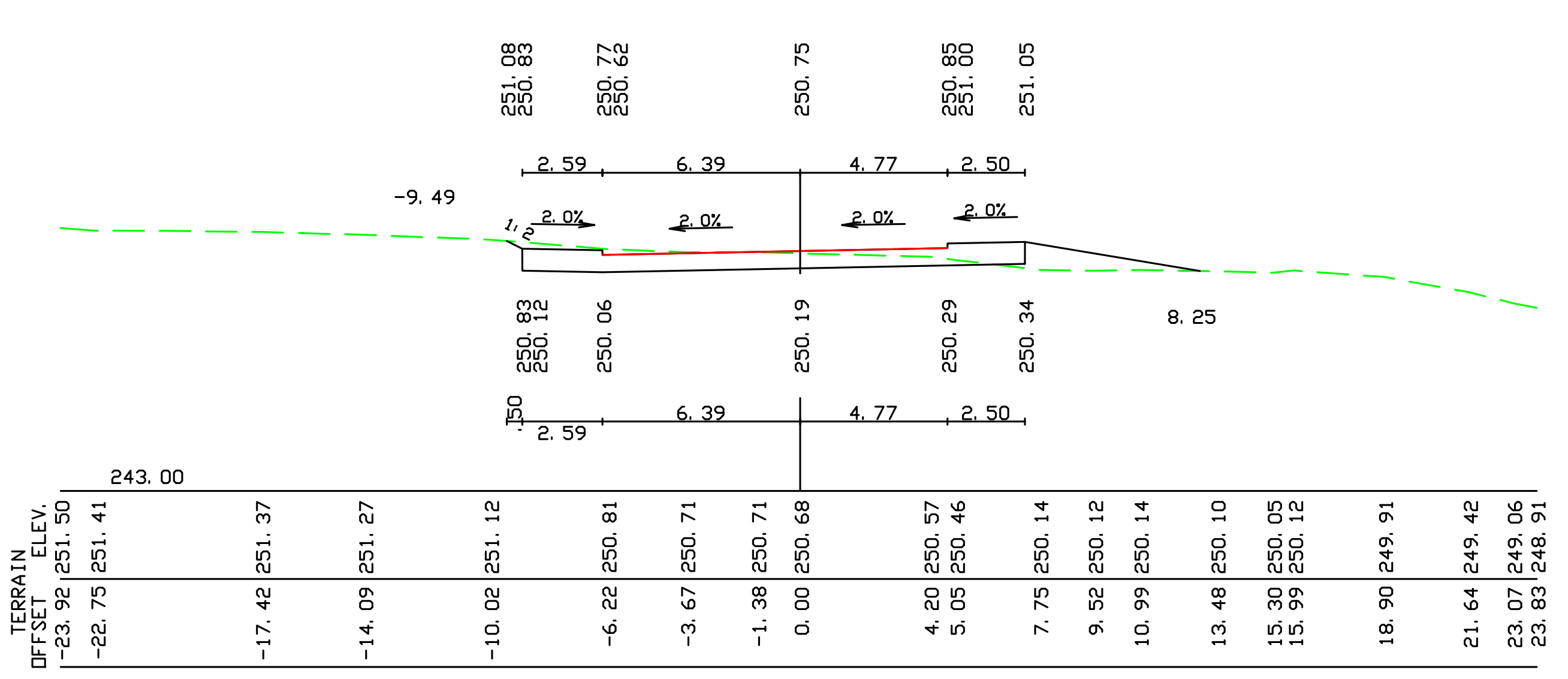
[2] 202 40.00



[2] 213 260.00



[2] 207 140.00



[2] 201 20.00

לביצוע\מכרז

מס'	תפוצה	תאריך

מס'	הערות ושנויים	תאריך
1		
2		
3		

☐ לעיון ○ למכרז △ לביצוע

שמיס מיכאל

תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 . 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
פל:052-475797

שם תכנית: קיבוץ עמיעד
מערכת כבישים

שם השרטוט: חתכי רוחב - כביש 2
חתכים **201-215**

0

תכנן::מיכאל
שרטוט:לובה
ביקר:מיכאל

ק.מ.: 1:100

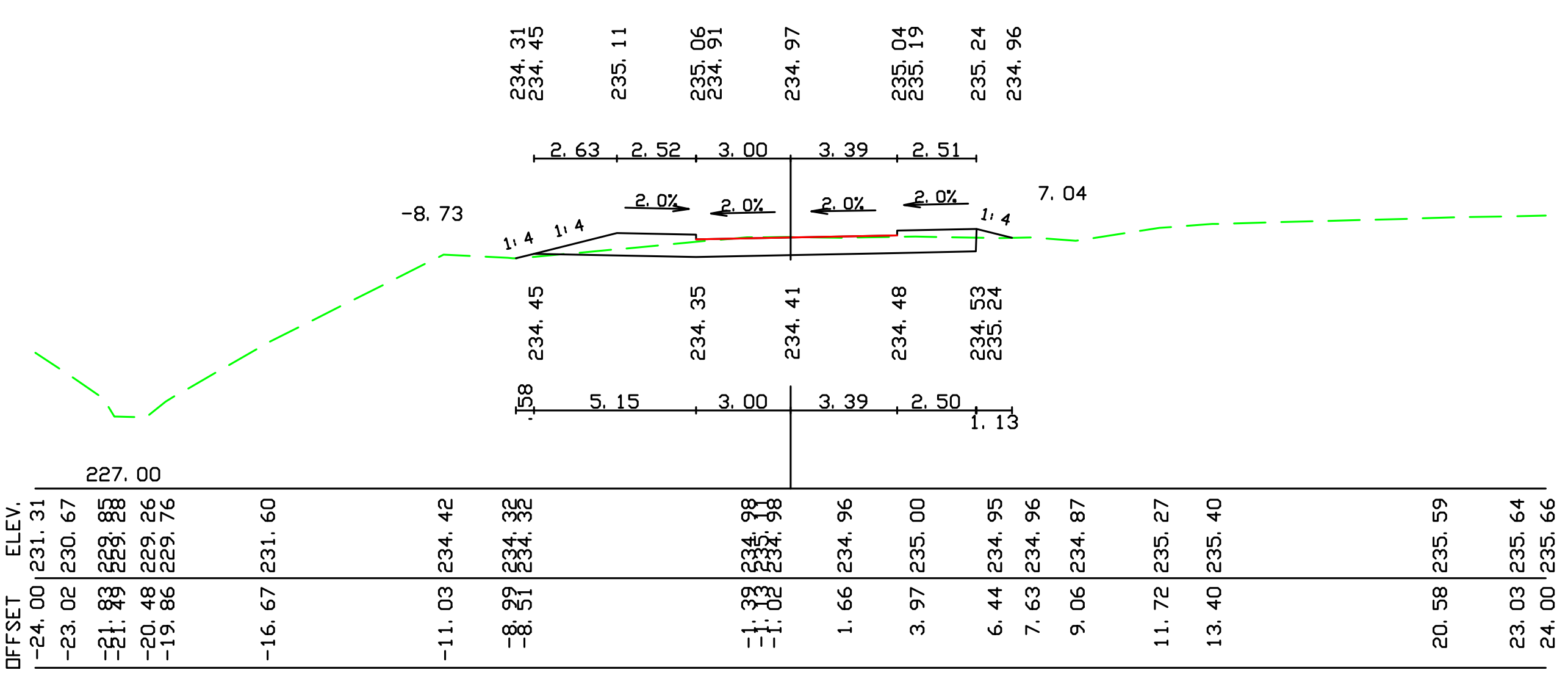
תאריך: 23.09.20

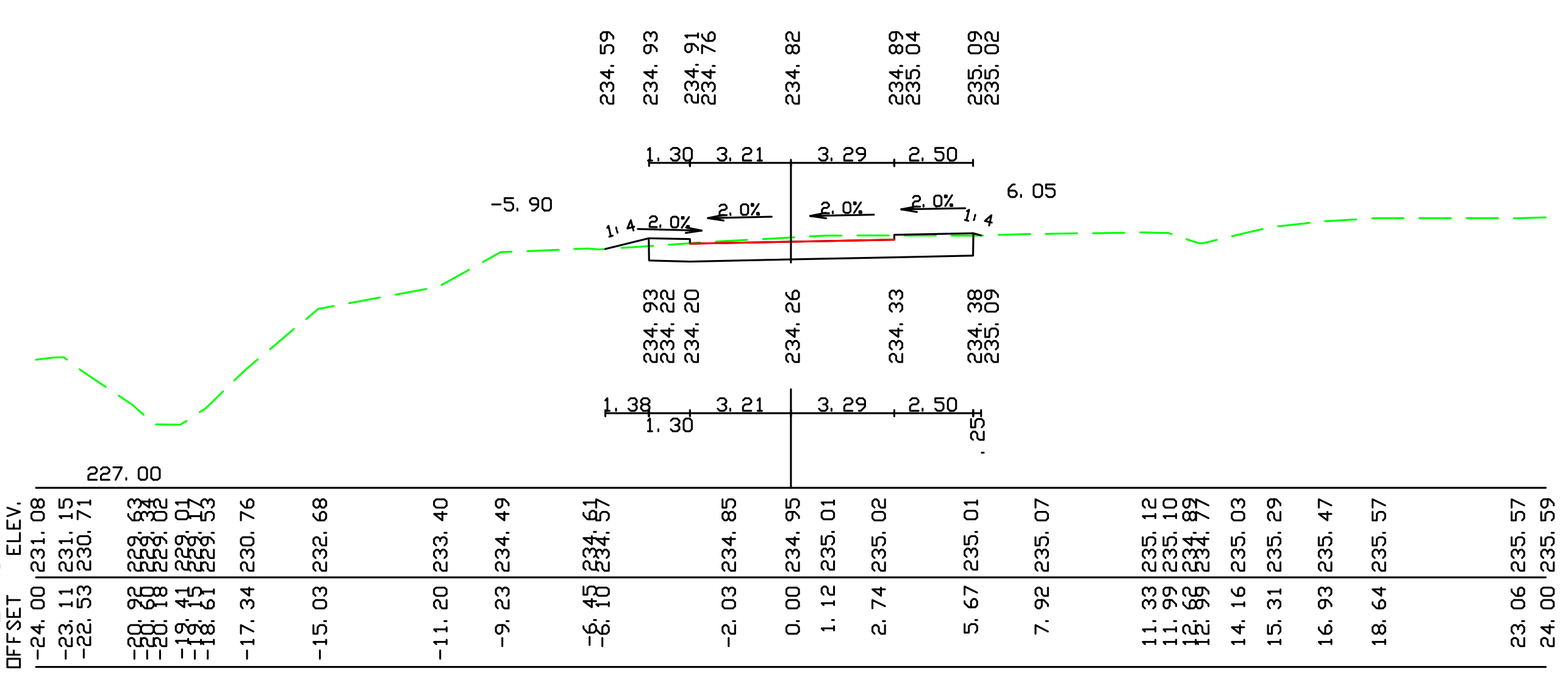
מספר השרטוט: 5.01

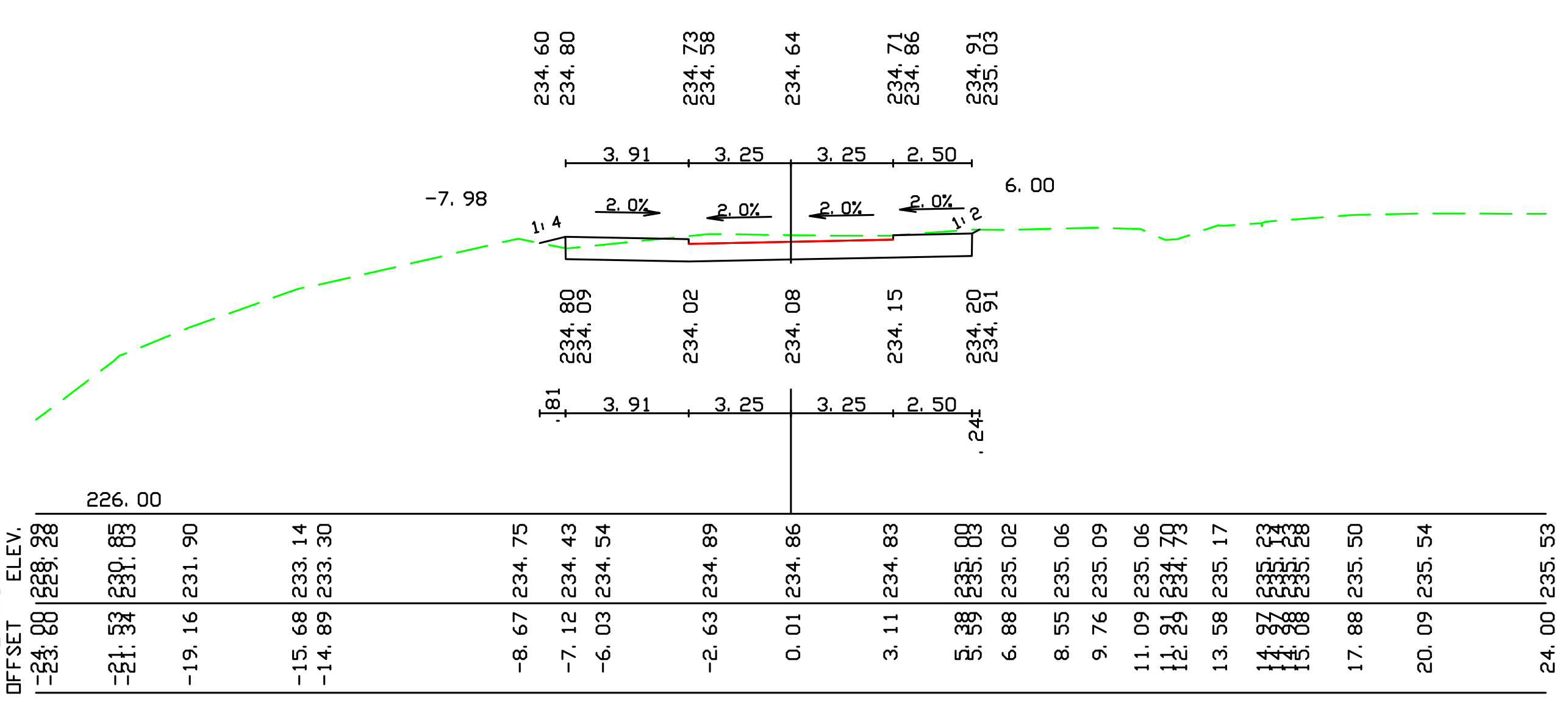
הוכן עבור:
משרד בינוי והשיכון

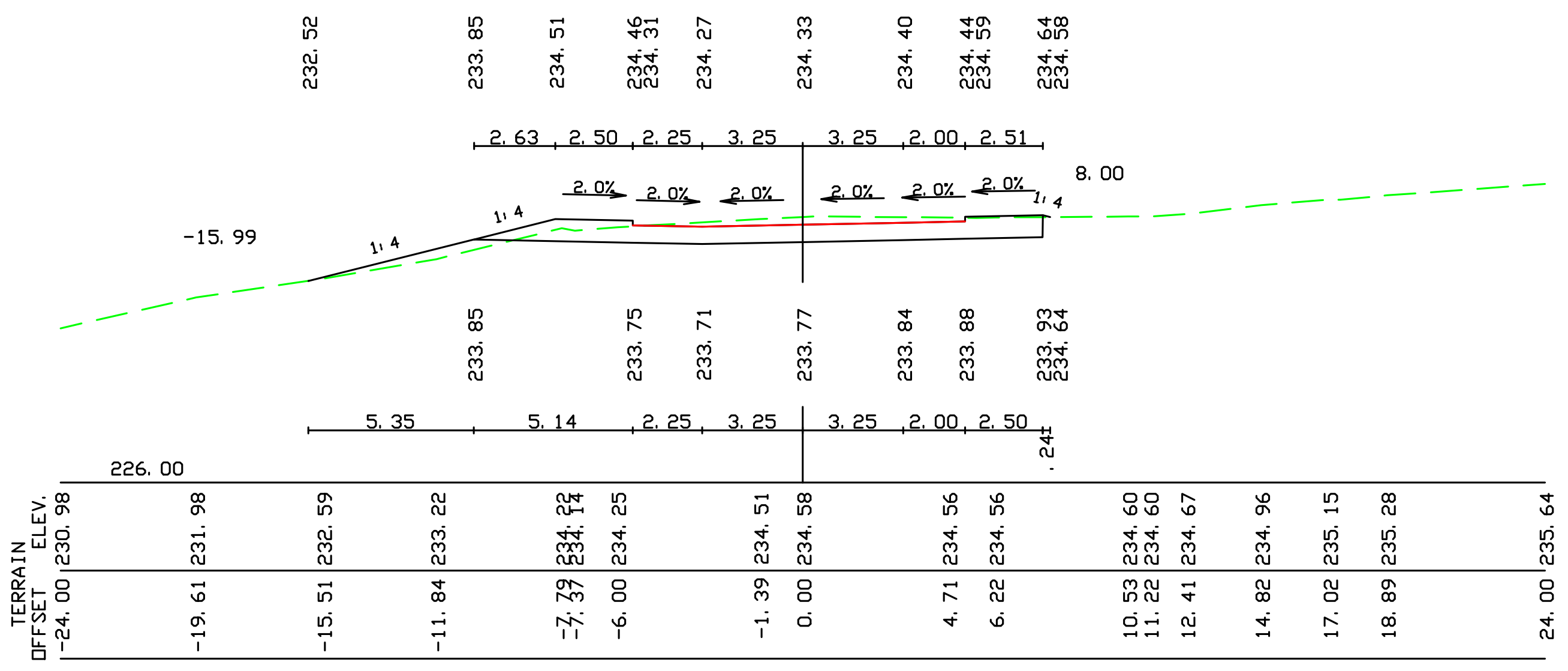
אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט

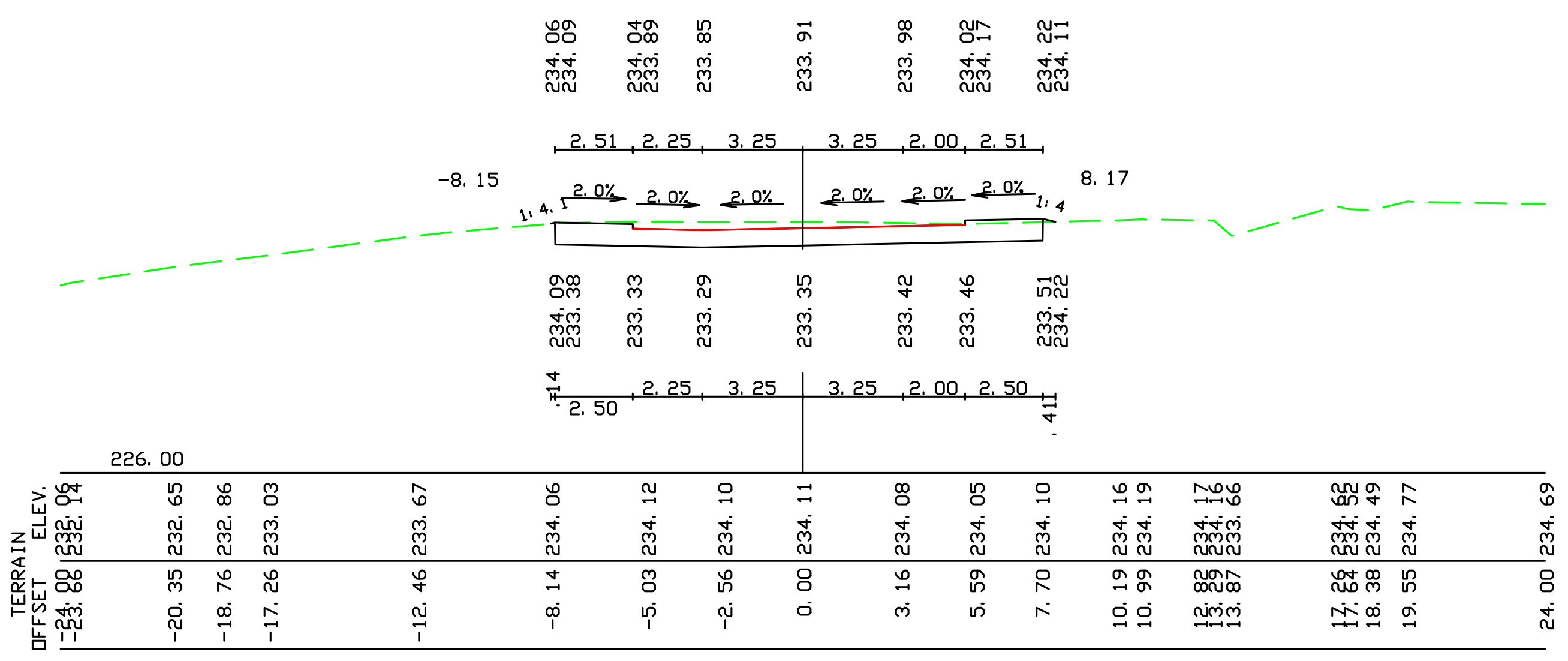
על הקבלן לבקר את המידות במקום

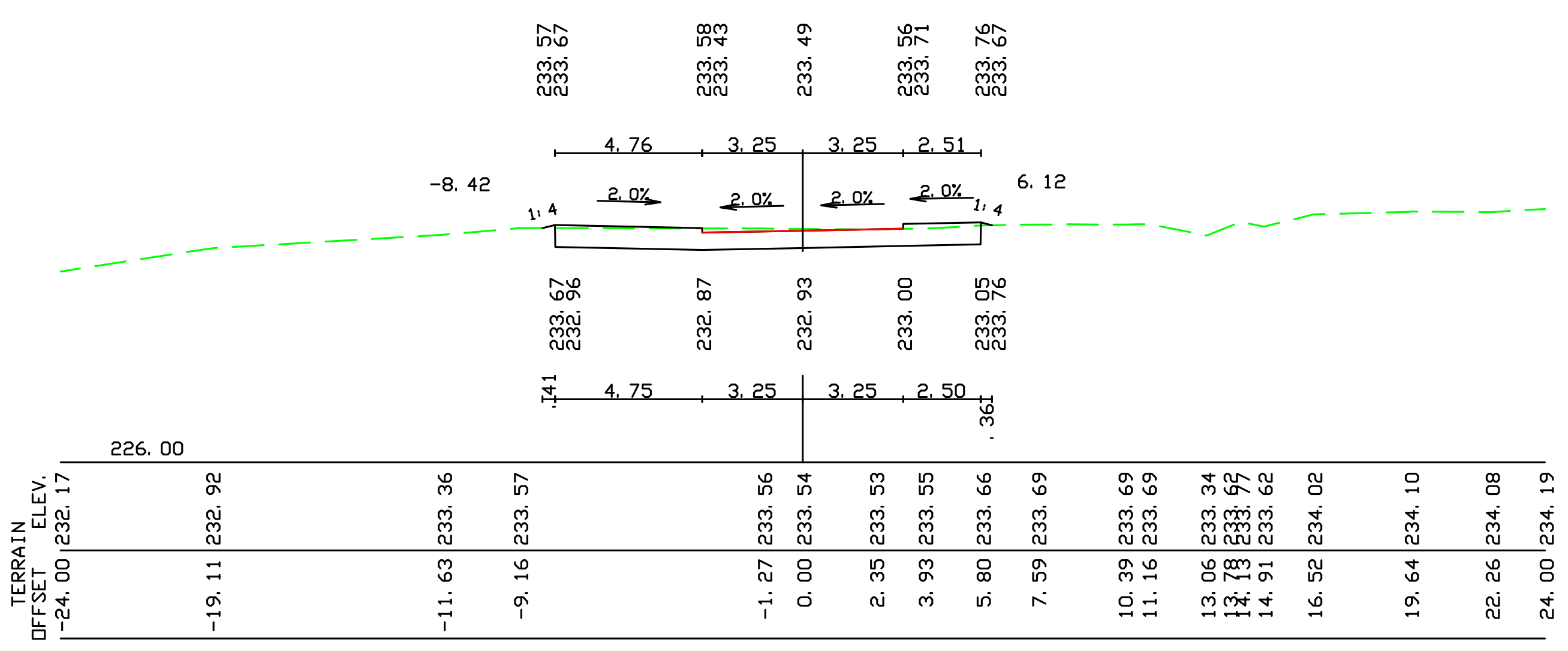

[2] 232 640.00

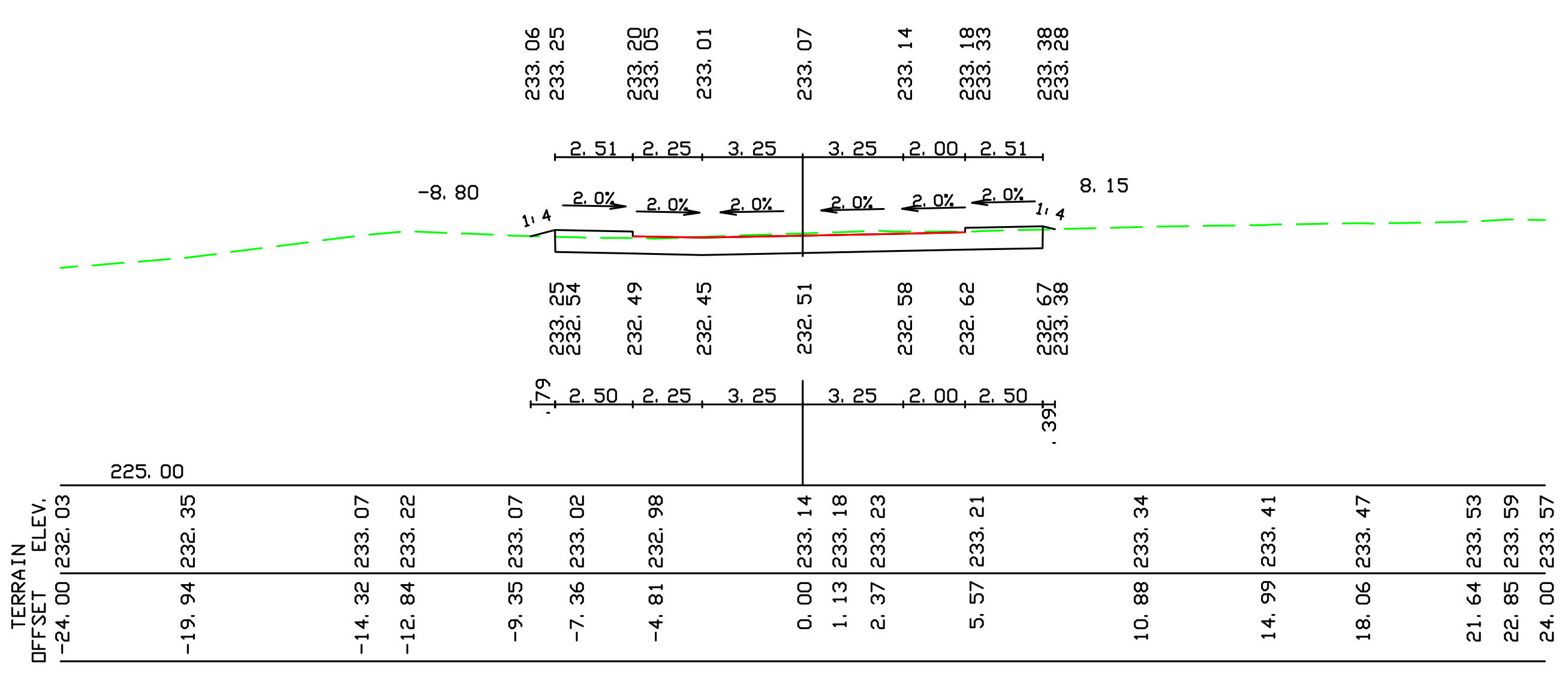

[2] 231 620.00

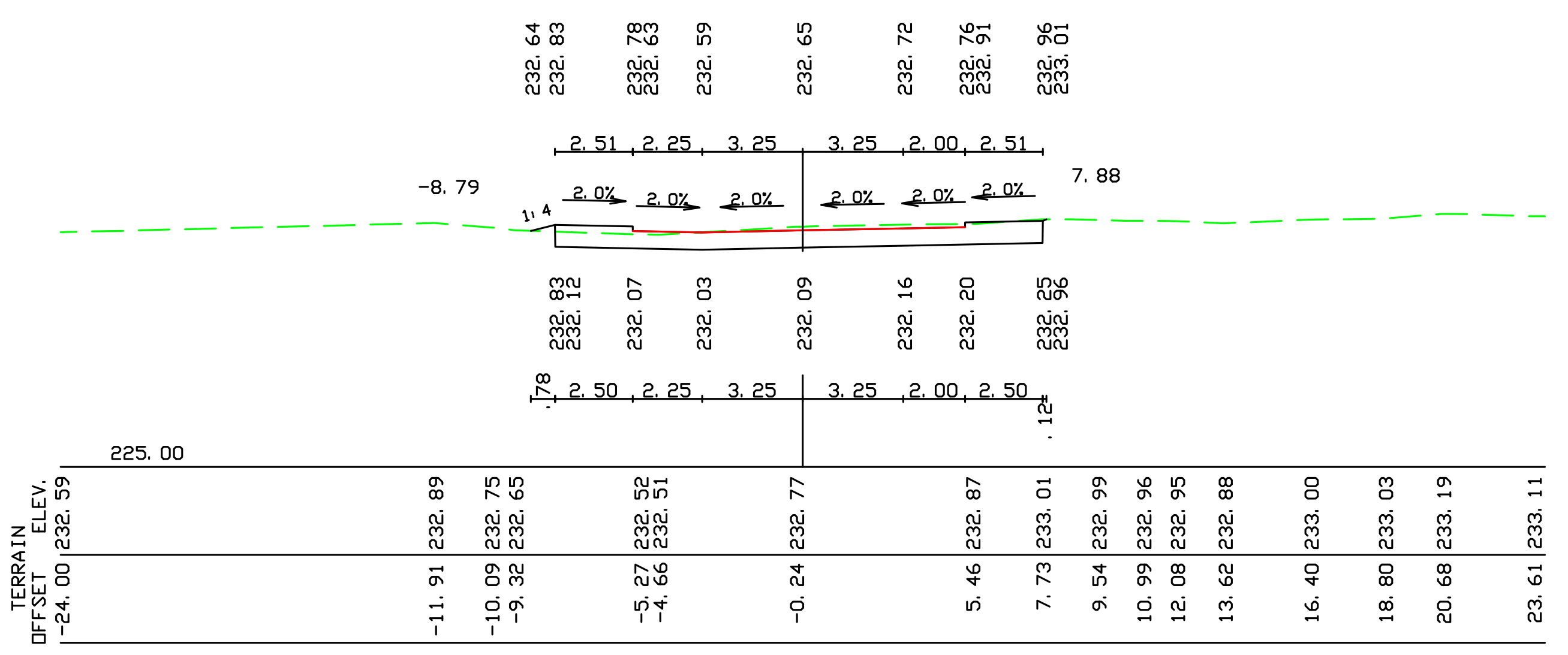

[2] 230 600.00

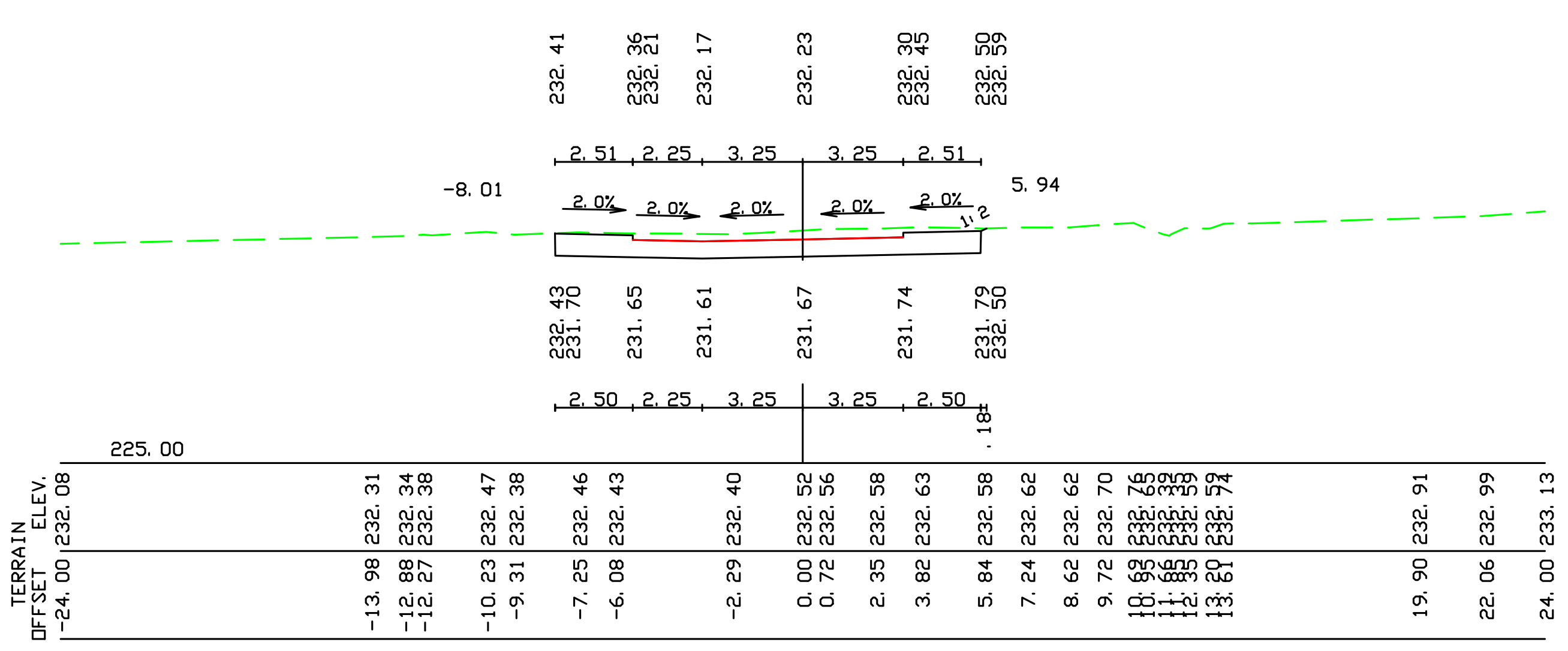

[2] 229 580.00

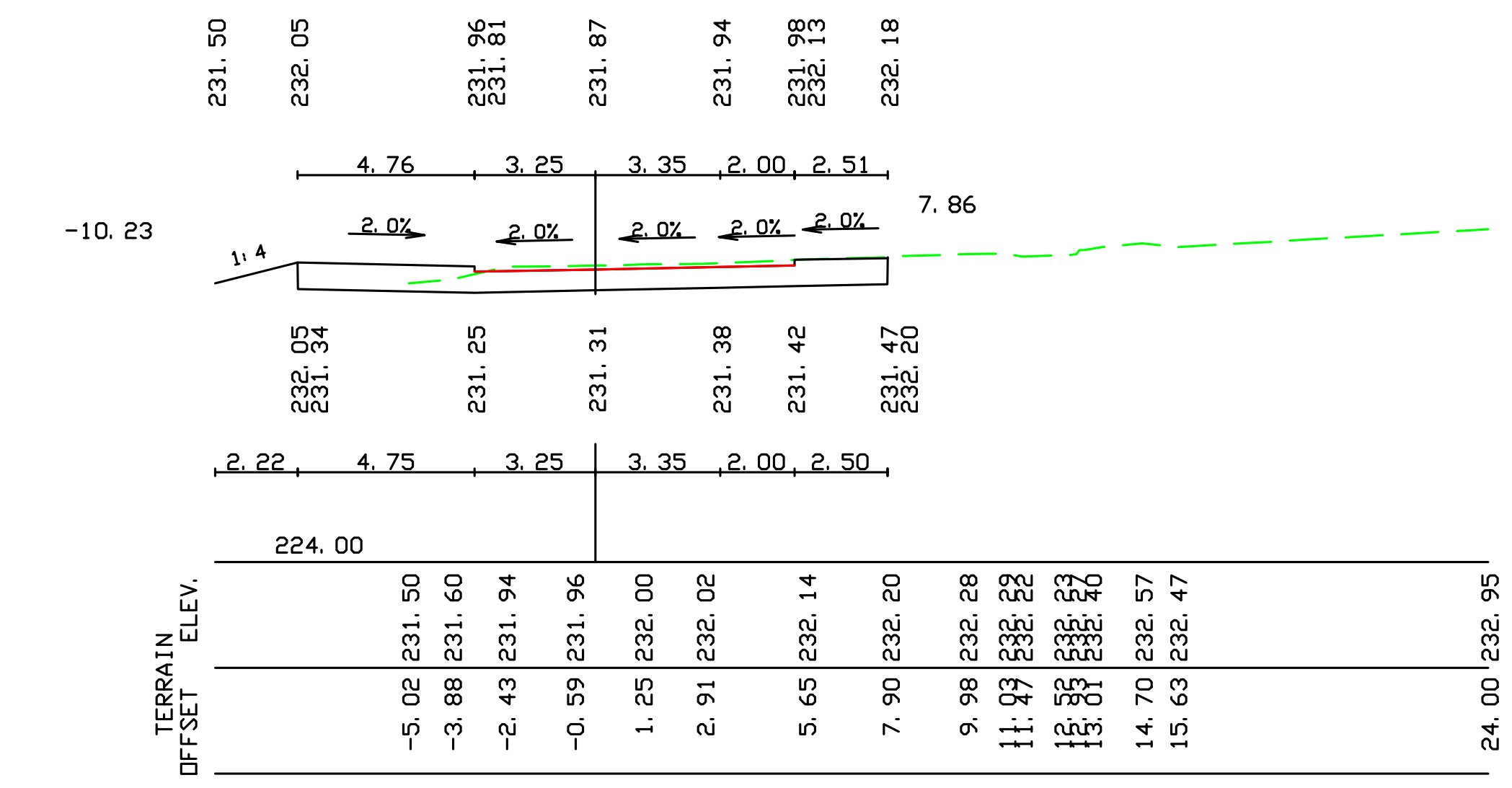

[2] 228 560.00

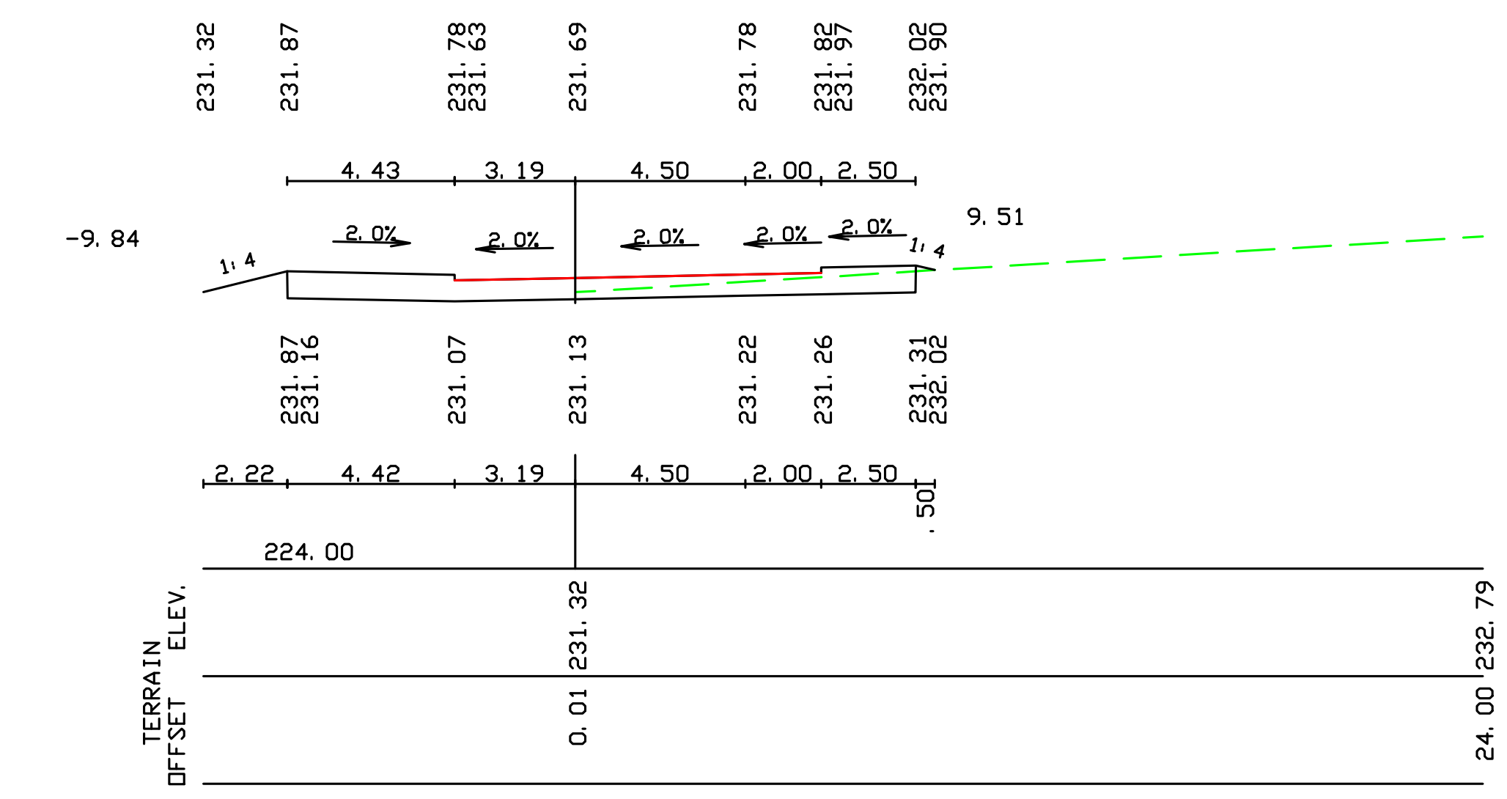

[2] 227 540.00

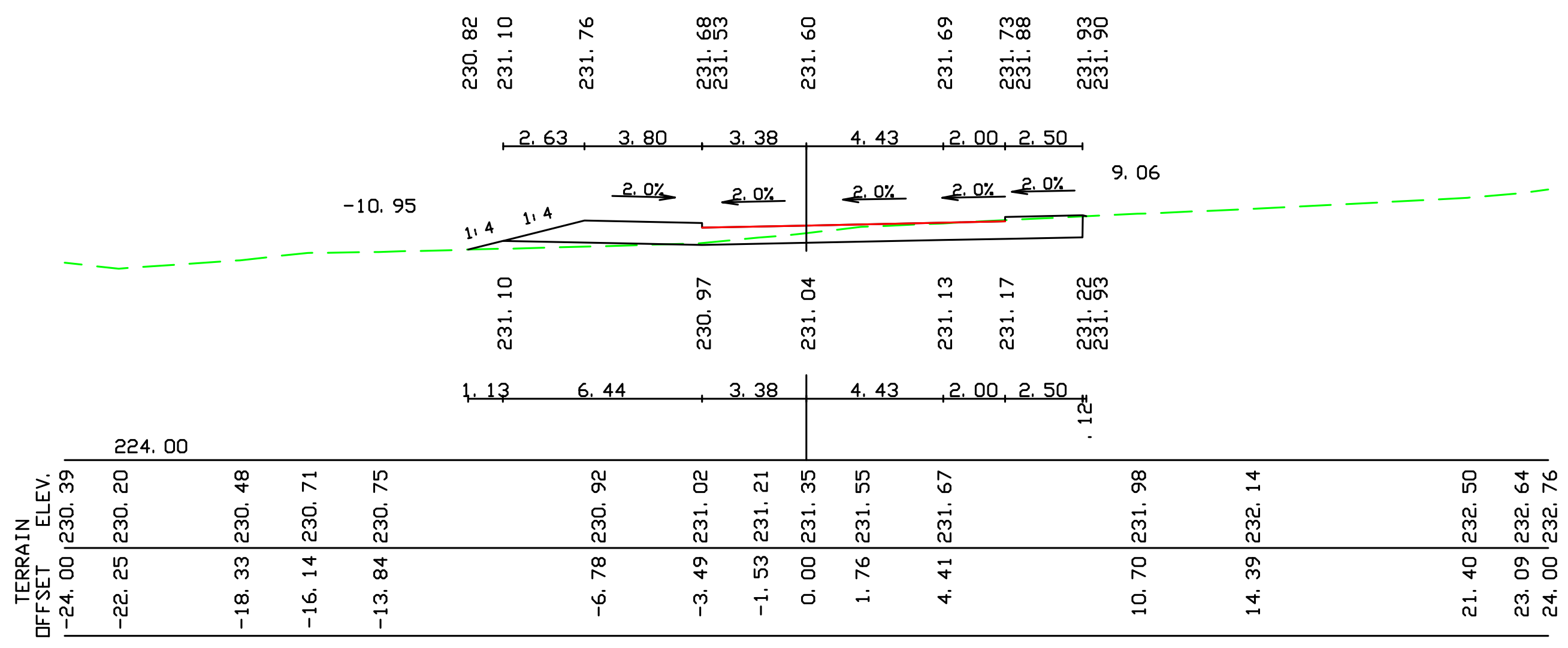

[2] 226 520.00

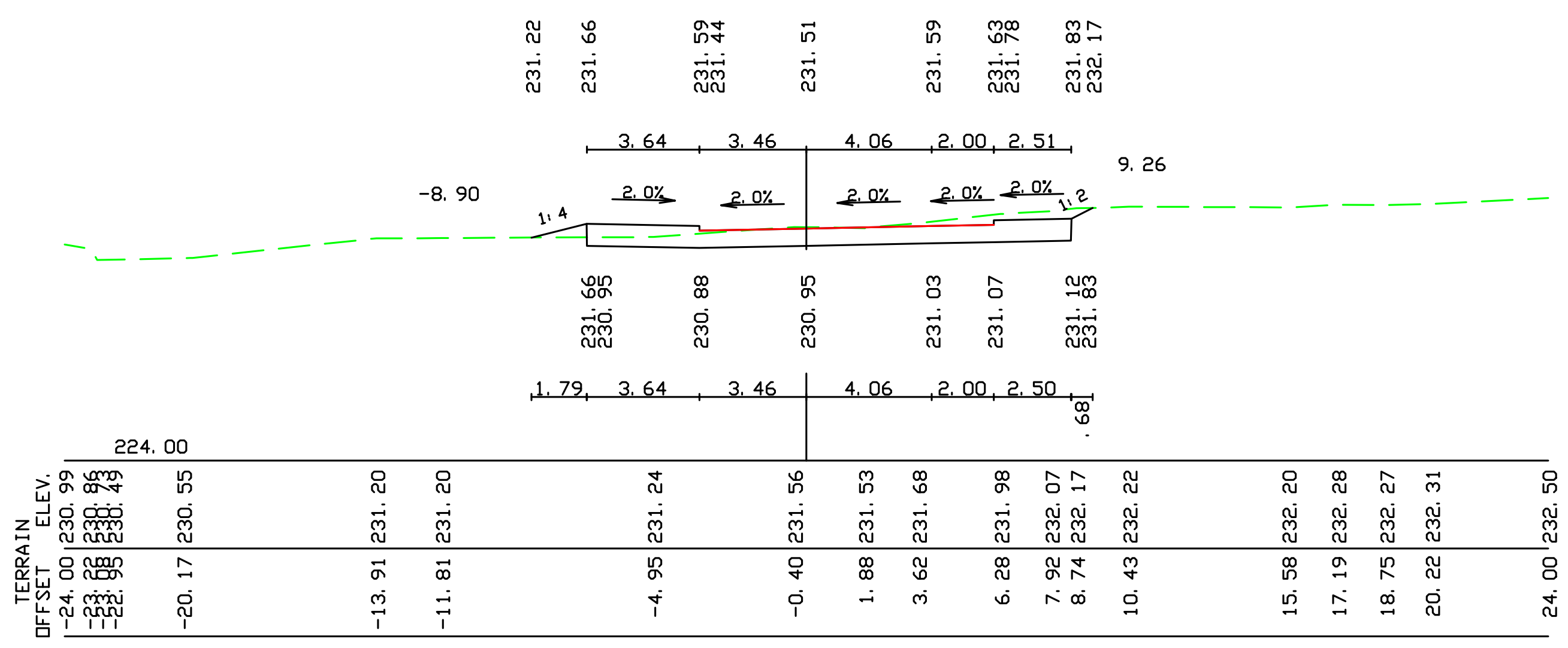

[2] 225 500.00

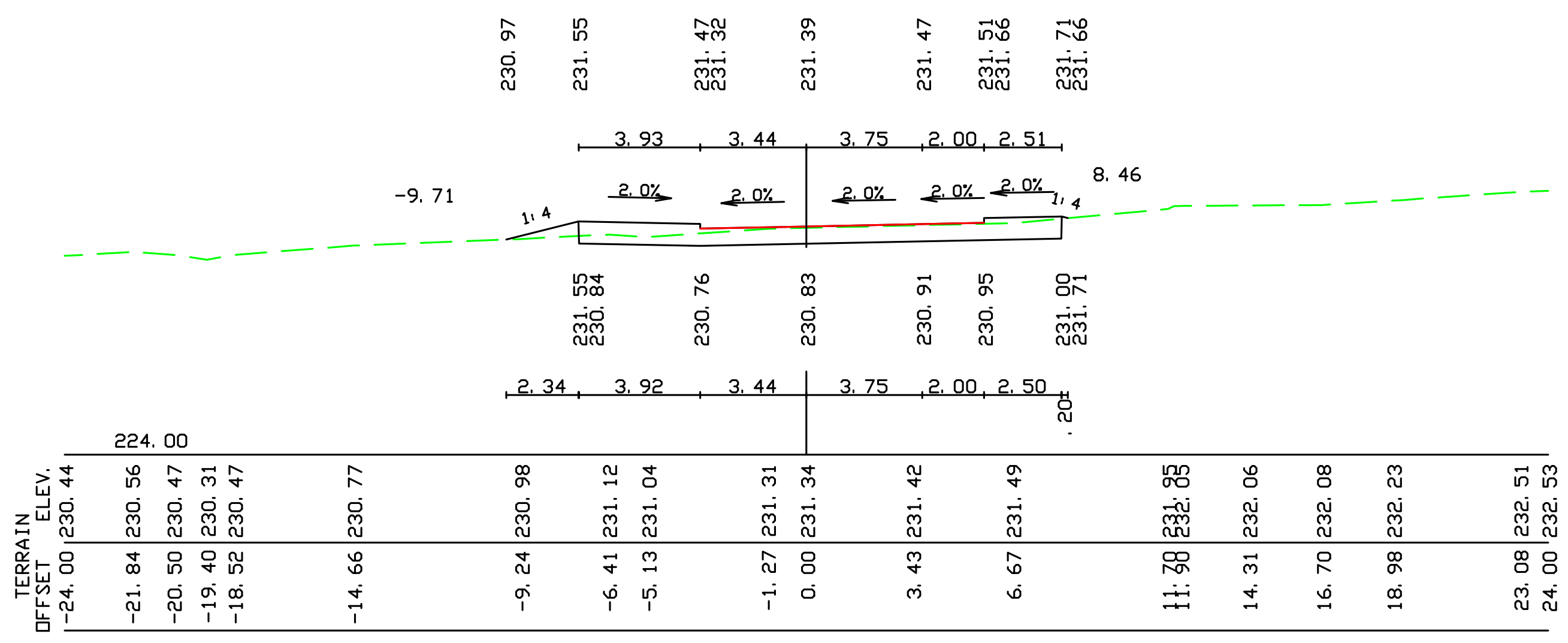

[2] 224 480.00

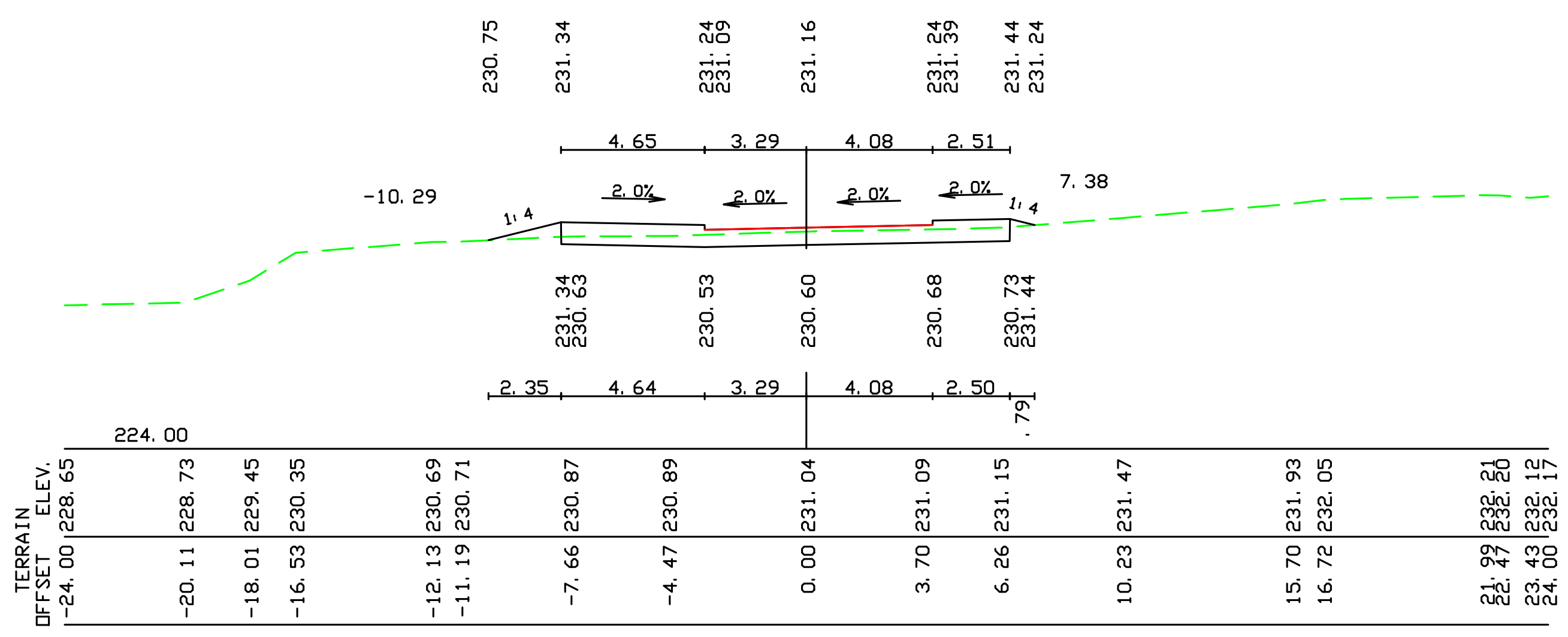

[2] 223 460.00


[2] 222 440.00


[2] 221 420.00


[2] 220 400.00


[2] 219 380.00


[2] 218 360.00

לביצוע\מכרז

תאריך	תפוצה	מס'

תאריך	הערות ושנויים	מס'
		1
		2
		3

□ לעיון ○ למכרז △ לביצוע

שמיס מיכאל

תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 . 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
פל:052-475797

שם תכנית: קיבוץ עמיעד
מערכת כבישים

שם השרטוט: חתכי רוחב - כביש 2
חתכים **218-232**

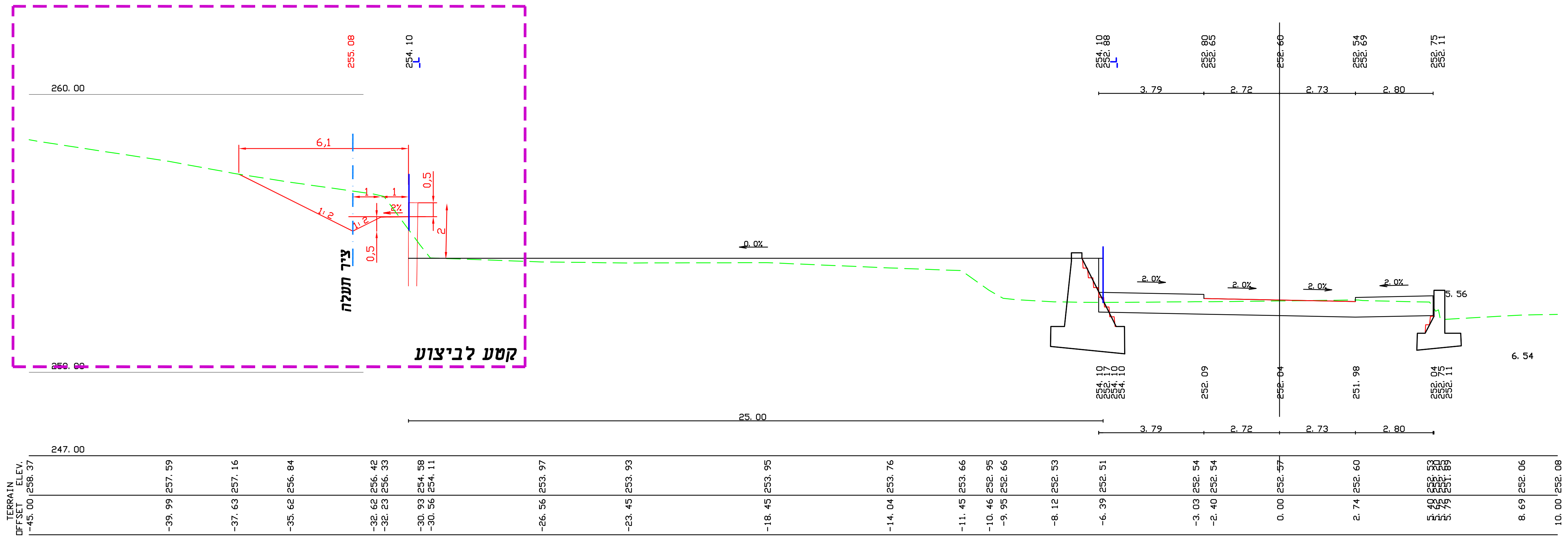
△0

תכנן::מיכאל
שרטוט:לובה
ביקר:מיכאל

ק.מ.: 1:100
תאריך: 23.09.20

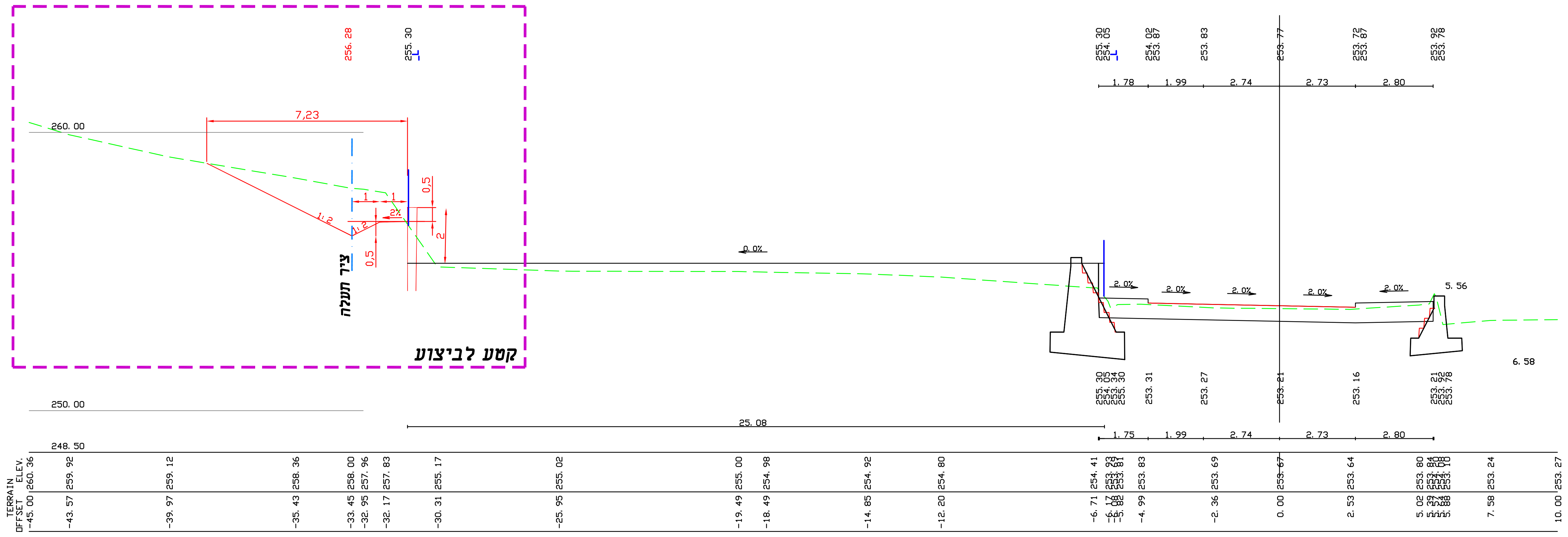
מספר השרטוט: 5.02
הוכן עבור:
משרד בינוי והשיכון

אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט
על הקבלן לבקר את המידות במקום



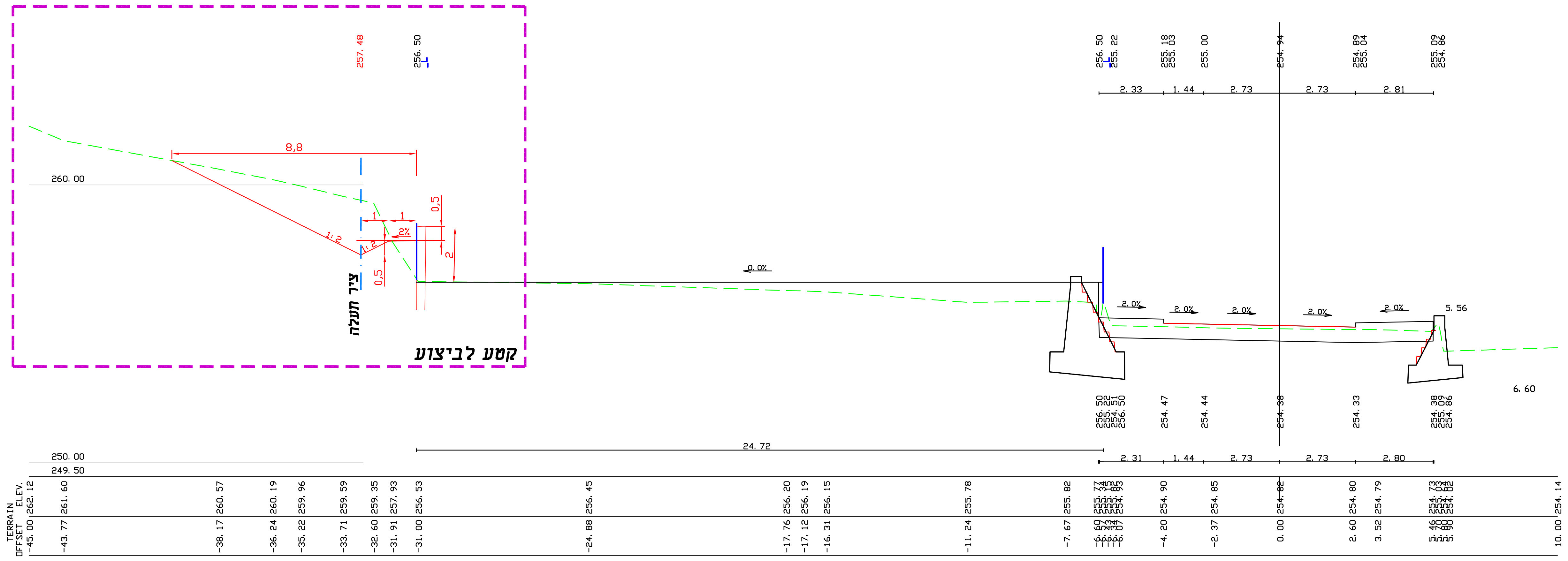
קטע לביצוע
ציר תעלה
6,1
260.00
25.00
247.00
TERRAIN ELEV.
OFFSET

[33]3308 160.00



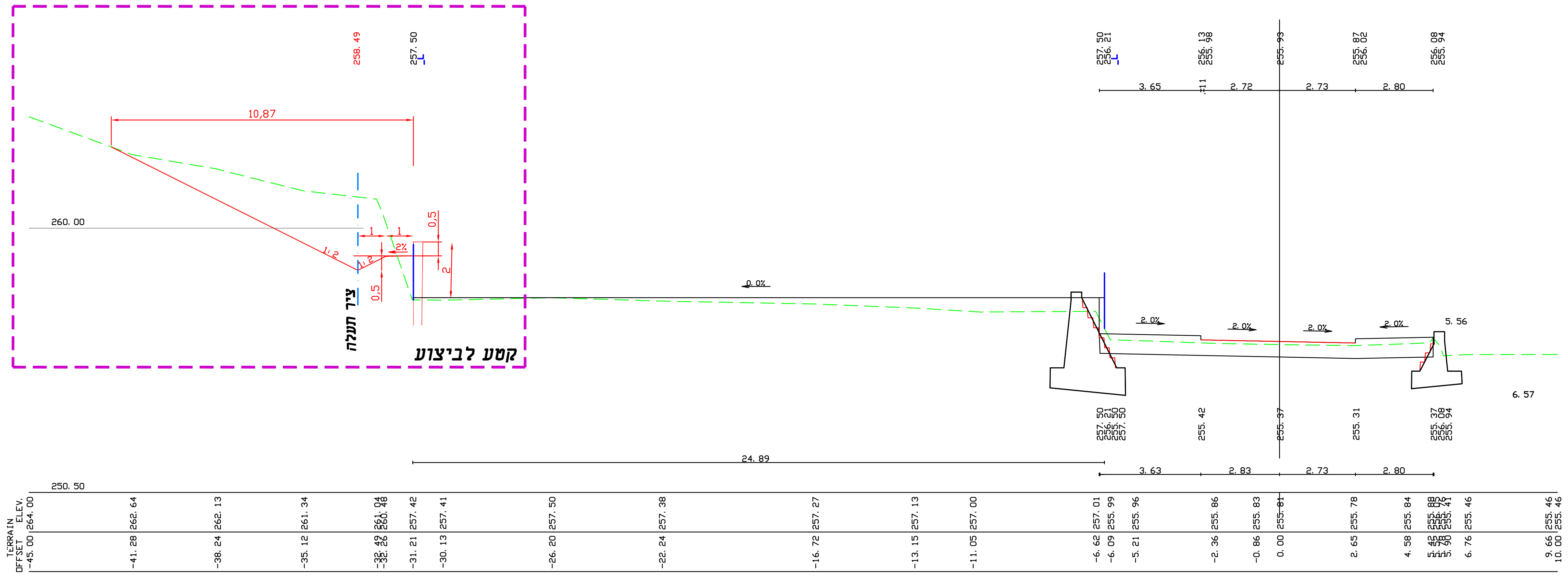
קטע לביצוע
ציר תעלה
7,23
260.00
25.08
250.00
248.50
TERRAIN ELEV.
OFFSET

[33]3307 140.00



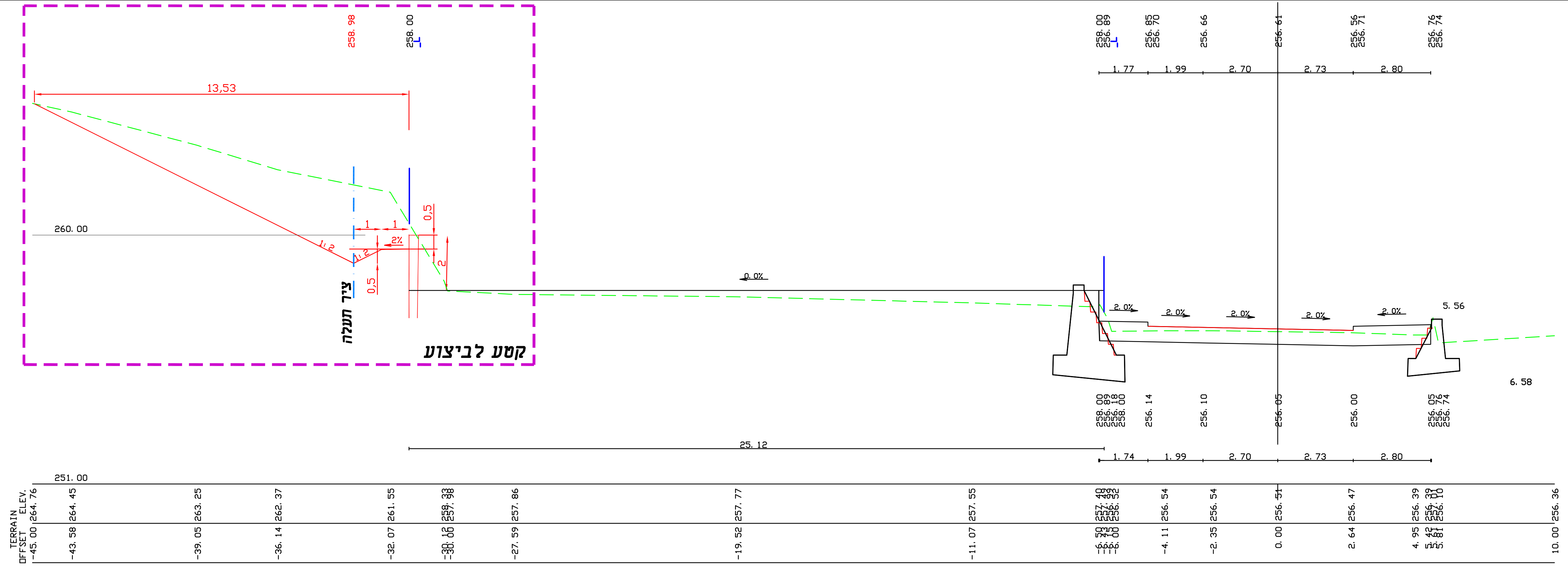
קטע לביצוע
ציר תעלה
8,8
260.00
24.72
250.00
249.50
TERRAIN ELEV.
OFFSET

[33]3306 120.00



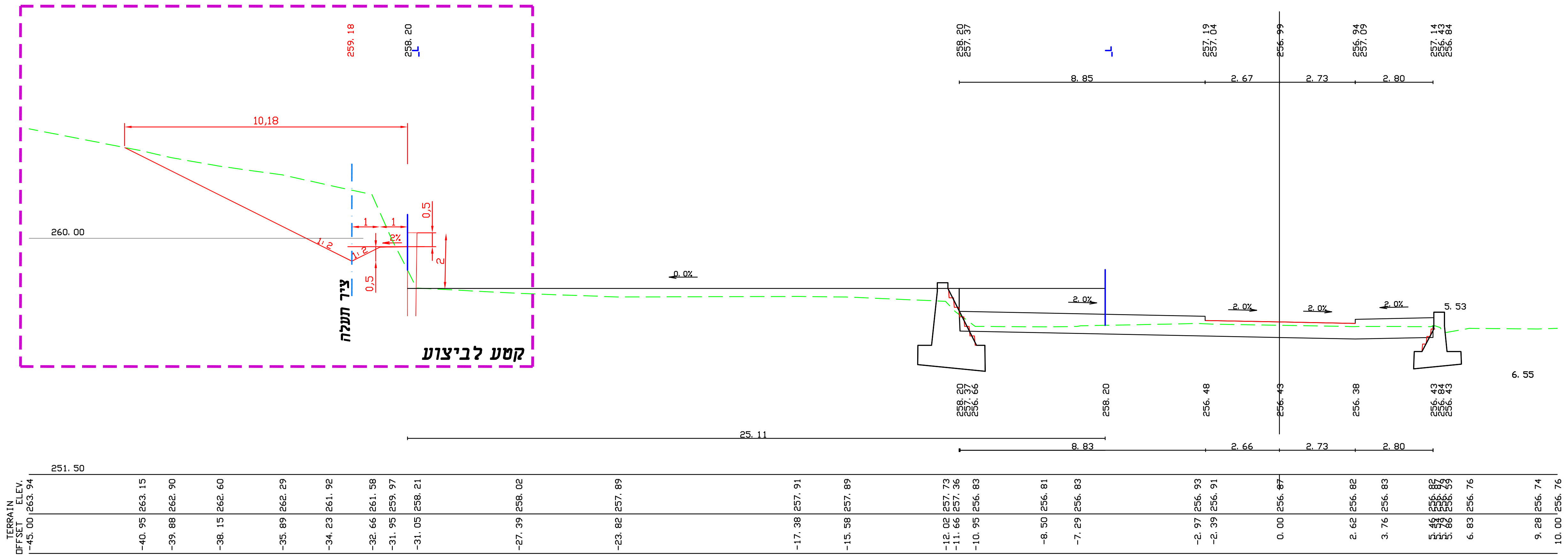
קטע לביצוע
ציר תעלה
10,87
260.00
24.89
250.50
TERRAIN ELEV.
OFFSET

[33]3305 100.00



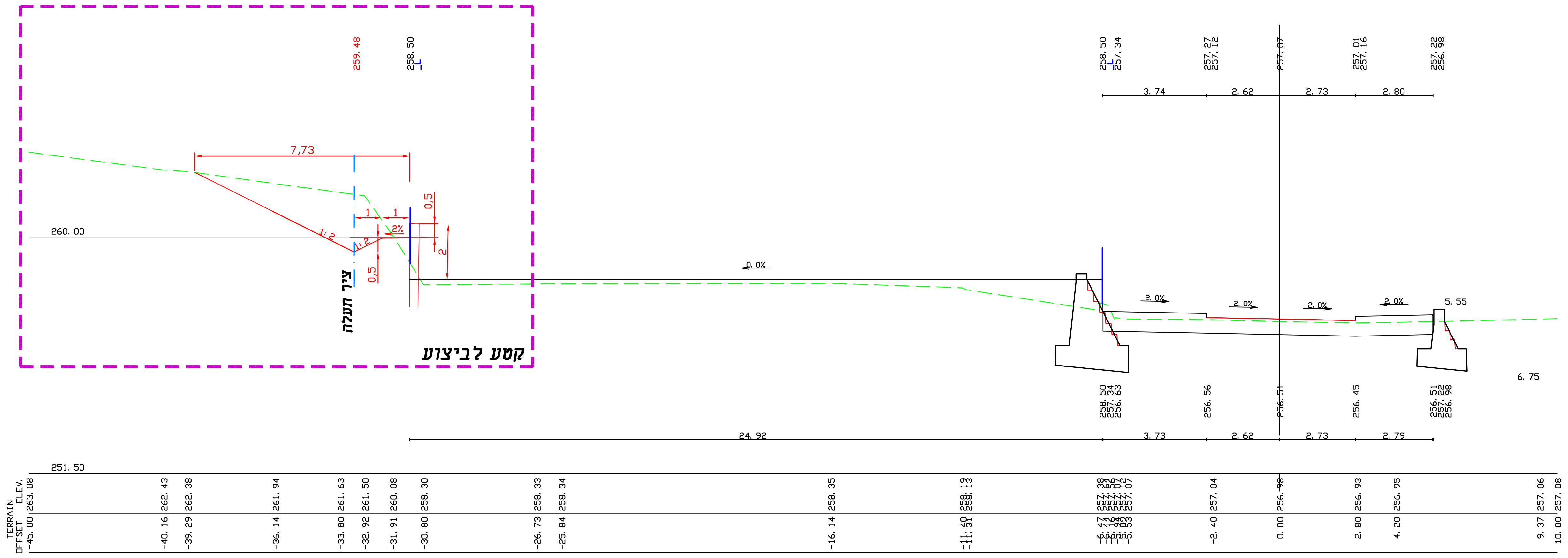
קטע לביצוע
ציר תעלה
13,53
260.00
25.12
251.00
TERRAIN ELEV.
OFFSET

[33]3304 80.00



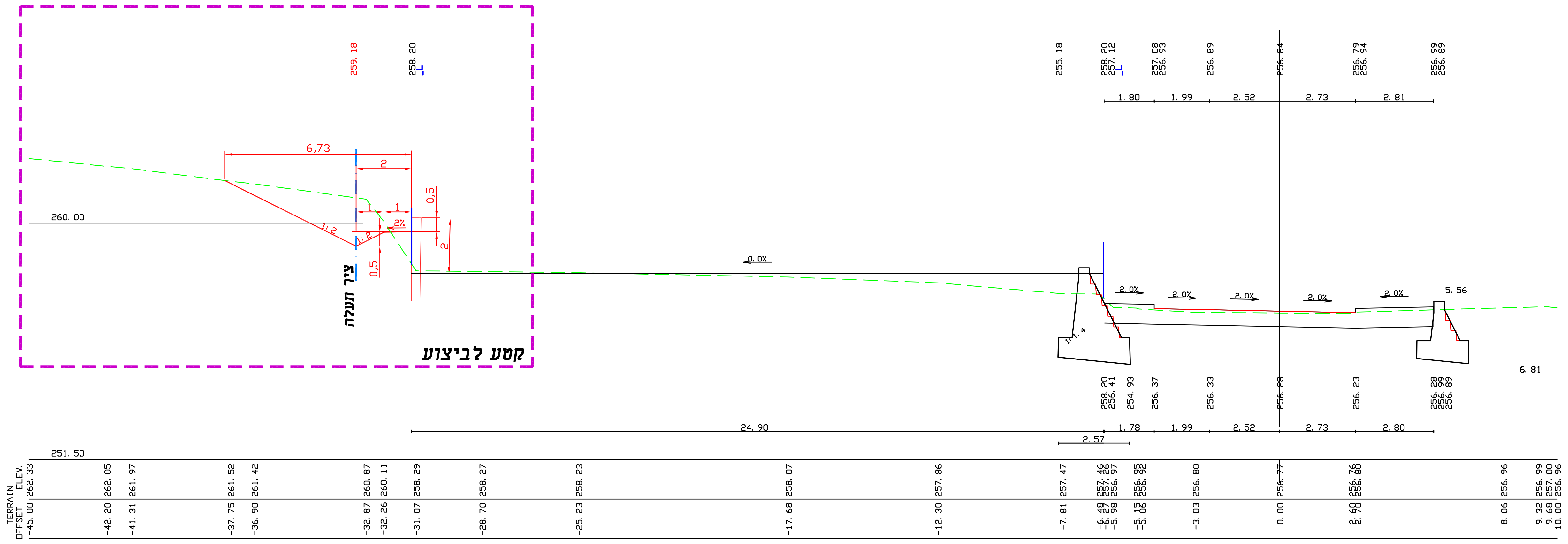
קטע לביצוע
ציר תעלה
10,18
260.00
25.11
251.50
TERRAIN ELEV.
OFFSET

[33]3303 60.00



קטע לביצוע
ציר תעלה
7,73
260.00
24.92
251.50
TERRAIN ELEV.
OFFSET

[33]3302 40.00



קטע לביצוע
ציר תעלה
6,73
260.00
24.90
251.50
TERRAIN ELEV.
OFFSET

[33]3301 20.00

לביצוע\מכרז

מס'	תפוצה	תאריך

מס'	הערות ושנויים	תאריך
1		
2		
3		

☐ לעיון ○ למכרז △ לביצוע

שמיס מיכאל
תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 . 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
פל:052-475797

שם תכנית: קיבוץ עמיעד
מערכת כבישים

שם השרטוט: חתכי רוחב - תעלת ניקוז
חתכים 3301 - 3308

תכנן::מיכאל
שרטוט:לובה
ביקר:מיכאל

△ 0

ק.מ.: 1:100
תאריך: 23.09.20

מספר השרטוט: 5.03
הוכן עבור: משרד בינוי והשיכון

אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט
על הקבלן לבקר את המידות במקום

ציר תעלה
קטע לביצוע
TERRAIN ELEV.
OFFSET
[33]3313 260.00
[33]3312 240.00
[33]3311 220.00
[33]3310 200.00
[33]3309 180.00

לביצוע\מכרז

תאריך	תפוצה	מס'

תאריך	הערות ושנויים	מס'
		1
		2
		3

△ לביצוע ○ למכרז ☐ לעיון

שמיס מיכאל

תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 . 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
פל:052-475797

שם תכנית: קיבוץ עמיעד
מערכת כבישים

שם השרטוט: חתכי רוחב - תעלת ניקוז
חתכים 3301 - 3308

תכנן::מיכאל
שרטוט:לובה
ביקר:מיכאל

0

ק.מ.: 1:100
תאריך: 23.09.20

הוכן עבור:
משרד בינוי והשיכון

מספר השרטוט: 5.04

אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט
על הקבלן לבקר את המידות במקום

שוחת שטח
מתקן יציאה
IL=229.50
Ø=0.60
250.00
240.00
230.00
223.00
uzLin
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8
2.9
2.10
2.11
2.12
2.13
2.14
2.15
2.16
2.17
מידות השוחה
שם חתך בכביש
שם תא
EXIST. ELEVATION
רום קיים
DESIGN ELEVATION
רום פיתוח מתוכנן
רום קרקעית צנור
כניסה–יציאה
רום קרקעית שוחה
עומק השוחה
SLOPES
שיפוע מתוכנן
רום צנור מצטלב
כניסה–יציאה
קוטר הצינור (מ)
מרחקביינים
מרחק מצטבר

S C A L E is 1: 100/ 500
First sta is : 0.0 uzLin

לביצוע\מכרז

מס'	תפוצה	תאריך

מס'	הערות ושנויים	תאריך
1		
2		
3		

□ לעיון ○ למכרז △ לביצוע

שמיס מיכאל

תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 . 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
פל:052-475797

שם תכנית: קיבוץ עמיעד
מערכת כבישים

שם השרטוט: חתכי אורך ניקוז

תכנון::מיכאל
שרטוט:בוריס
ביקר:מיכאל

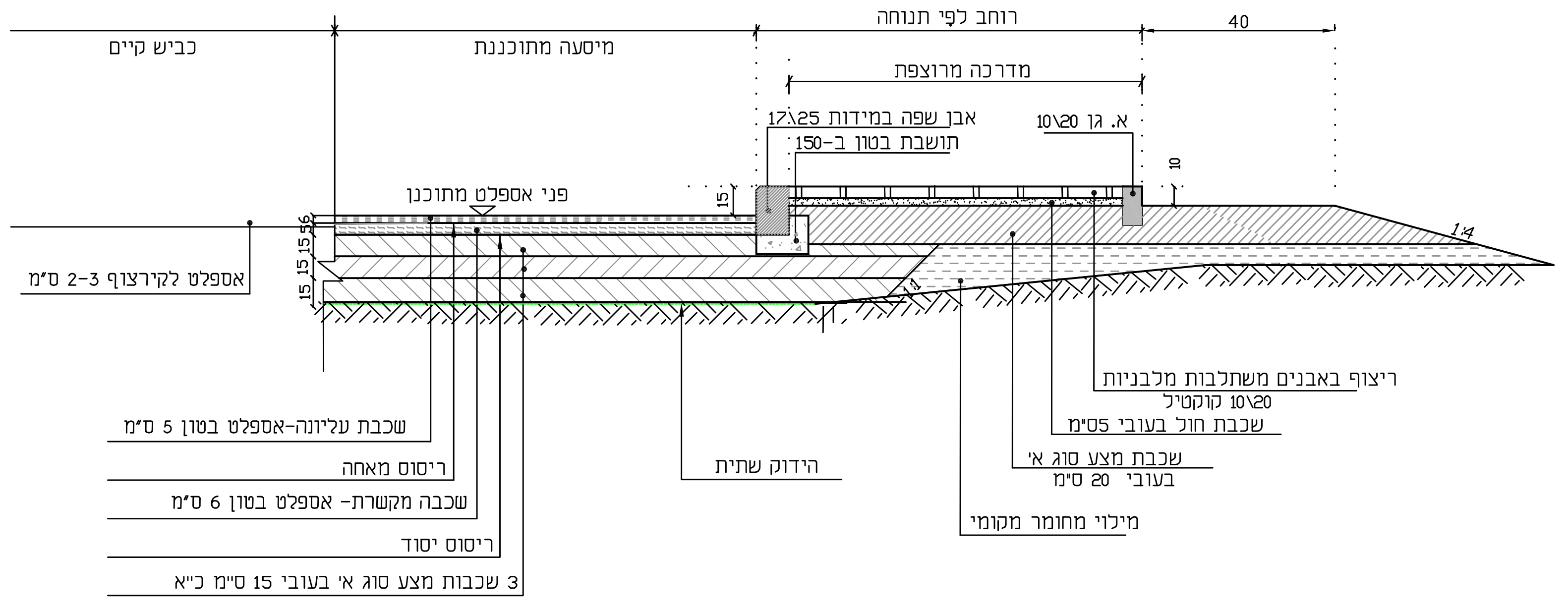
0

תאריך: 23.09.20
ק.מ.: 1:100/500

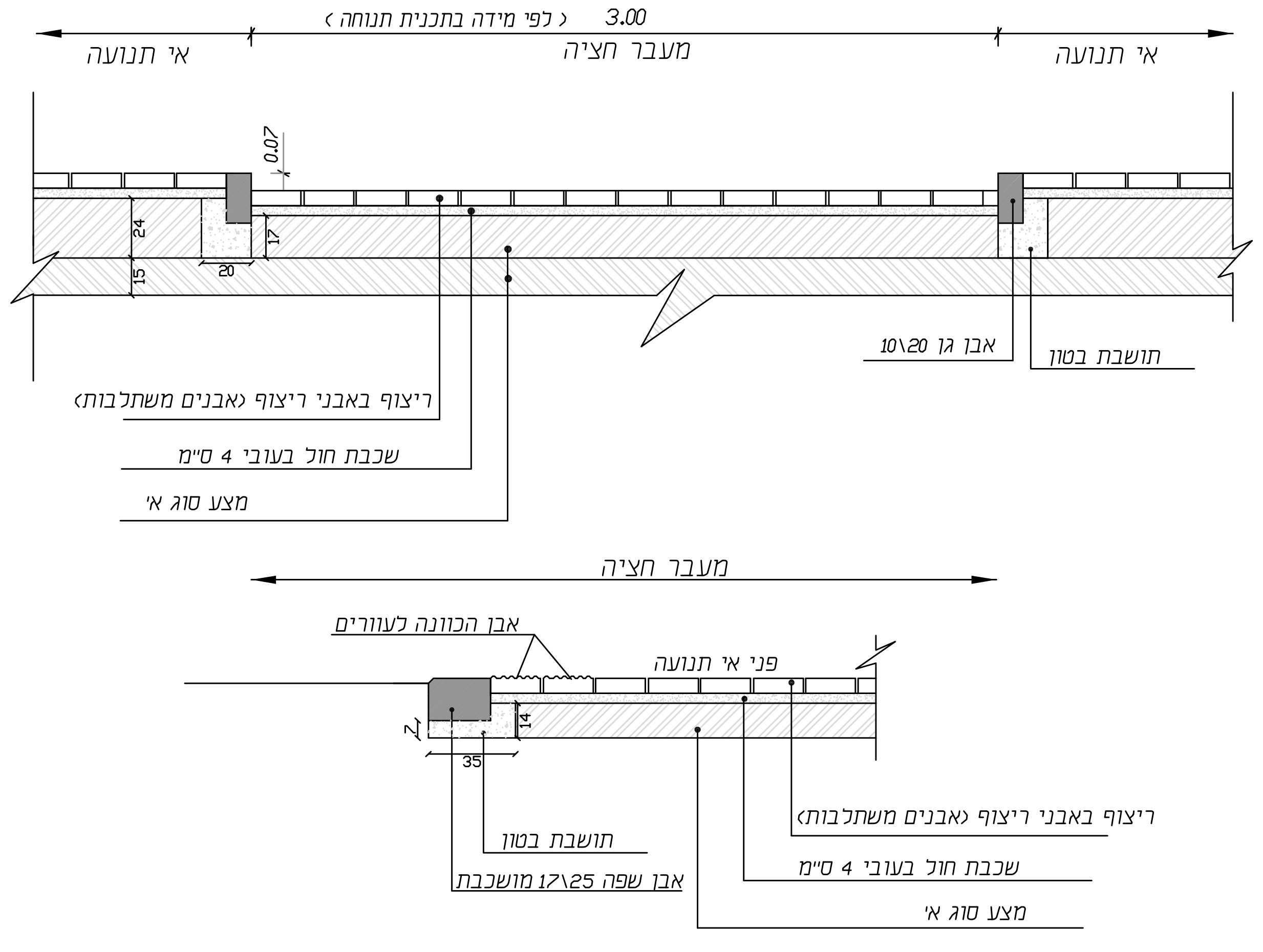
הוכן עבור:
משרד בינוי והשיכון

מספר השרטוט: 7.01

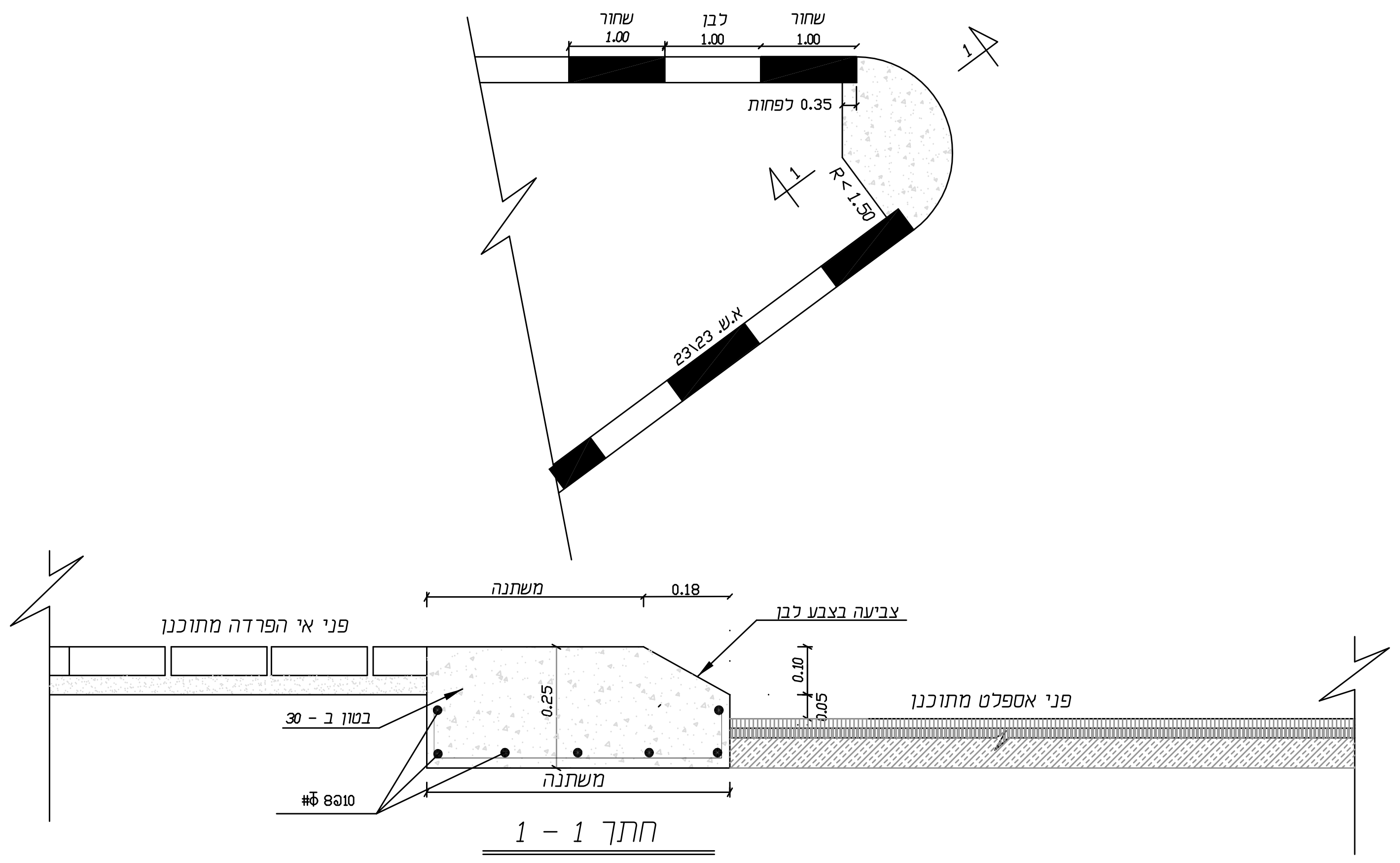
אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט
על הקבלן לבקר את המידות במקום


רוחב לפי תנוחה
40
כביש קיים
מיסעה מתוכננת
מדרכה מרוצפת
אבן שפה במידות 17\25
תושבת בטון ב-150
א. גן 10\20
10
15
פני אספלט מתוכנן
1:4
אספלט לקירצוף 2-3 ס"מ
15 15 15 5 6
1:1
שכבת עליונה-אספלט בטון 5 ס"מ
ריסוס מאחה
שכבה מקשרת- אספלט בטון 6 ס"מ
ריסוס יסוד
3 שכבות מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ כ"א
הידוק שתית
ריצוף באבנים משתלבות מלבניות
10\20 קוקטיל
שכבת חול בעובי 5ס"מ
שכבת מצע סוג א'
בעובי 20 ס"מ
מילוי מחומר מקומי

פרט מבנה שכבות בכביש ומדרכה ①
קנ"מ 1:25

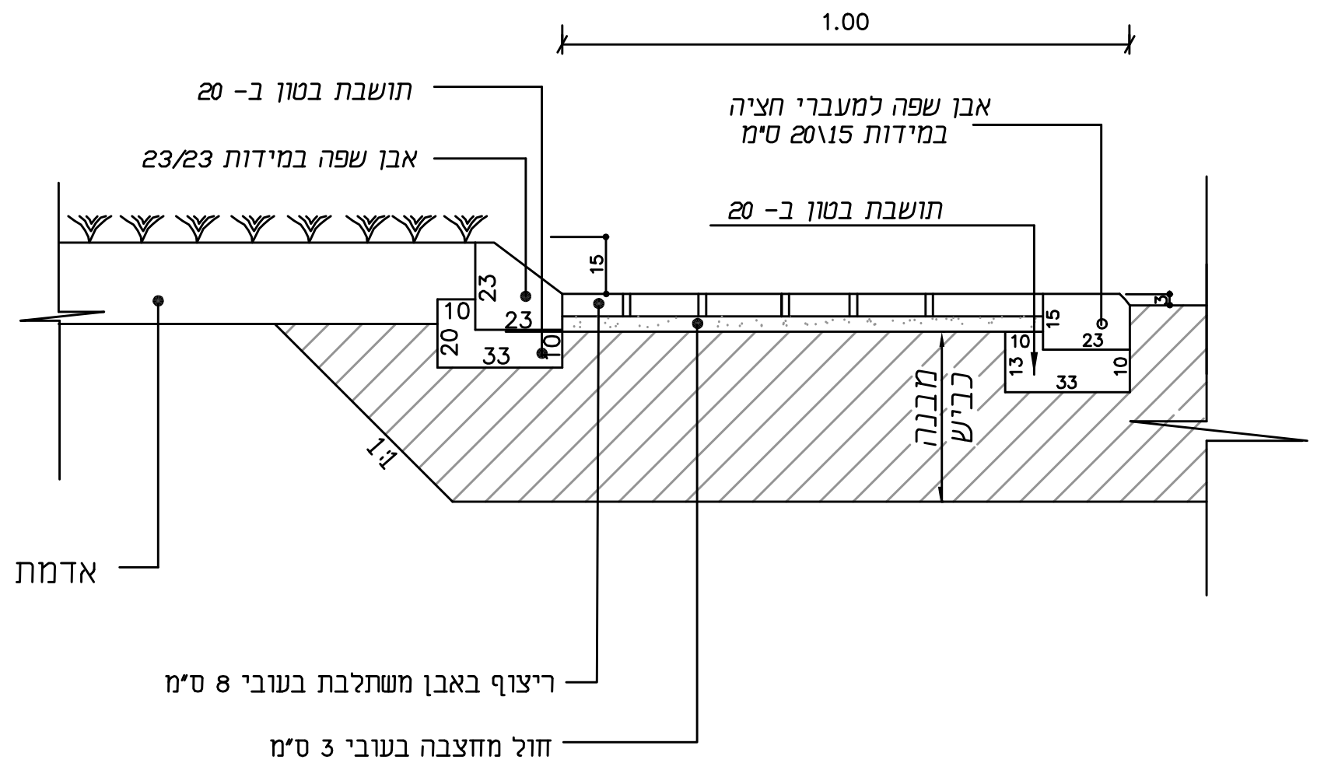

(לפי מידה בתכנית תנוחה) 3.00
אי תנועה
מעבר חציה
אי תנועה
0.07
24
15
20
17
אבן גן 10\20
תושבת בטון
ריצוף באבני ריצוף (אבנים משתלבות)
שכבת חול בעובי 4 ס"מ
מצע סוג א'
מעבר חציה
אבן הכוונה לעוורים
פני אי תנועה
14
7
35
ריצוף באבני ריצוף (אבנים משתלבות)
תושבת בטון
שכבת חול בעובי 4 ס"מ
אבן שפה 17\25 מושכבת
מצע סוג א'

מעבר חציה באי תנועה ②
קנ"מ 1:20

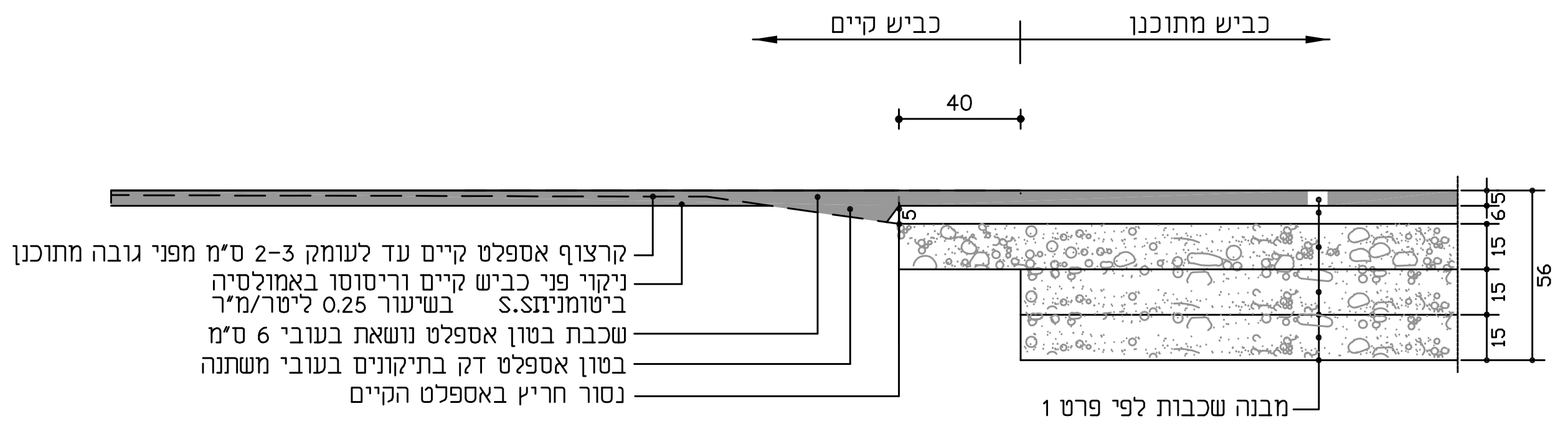

שחור 1.00
לבן 1.00
שחור 1.00
0.35 לפחות
1
R<1.50
1
א.ש. 23\23
משתנה
0.18
צביעה בצבע לבן
פני אי הפרדה מתוכנן
0.25
0.10
0.05
פני אספלט מתוכנן
בטון ב - 30
#Φ 8@10
משתנה

חתך 1 - 1
קנ"מ 1:10

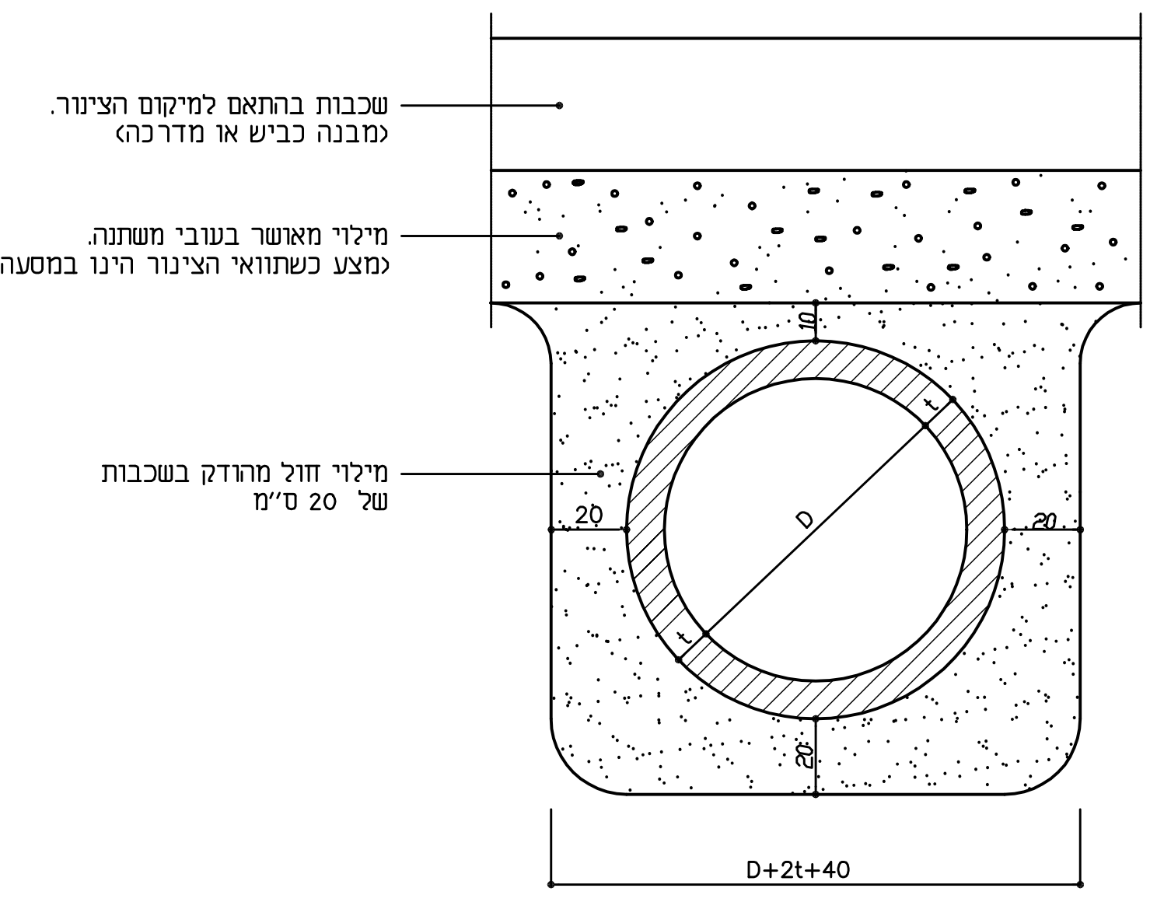
פרט יציקת בטון בקודקוד אי תנועה ③
קנ"מ 1:50


1.00
תושבת בטון ב- 20
אבן שפה במידות 23/23
אבן שפה למעברי חציה
במידות 15\20 ס"מ
תושבת בטון ב- 20
15
23
10
20
23
33
10
15
10
13
23
33
10
3
מבנה כביש
1:1
אדמת גן
ריצוף באבן משתלבת בעובי 8 ס"מ
חול מחצבה בעובי 3 ס"מ

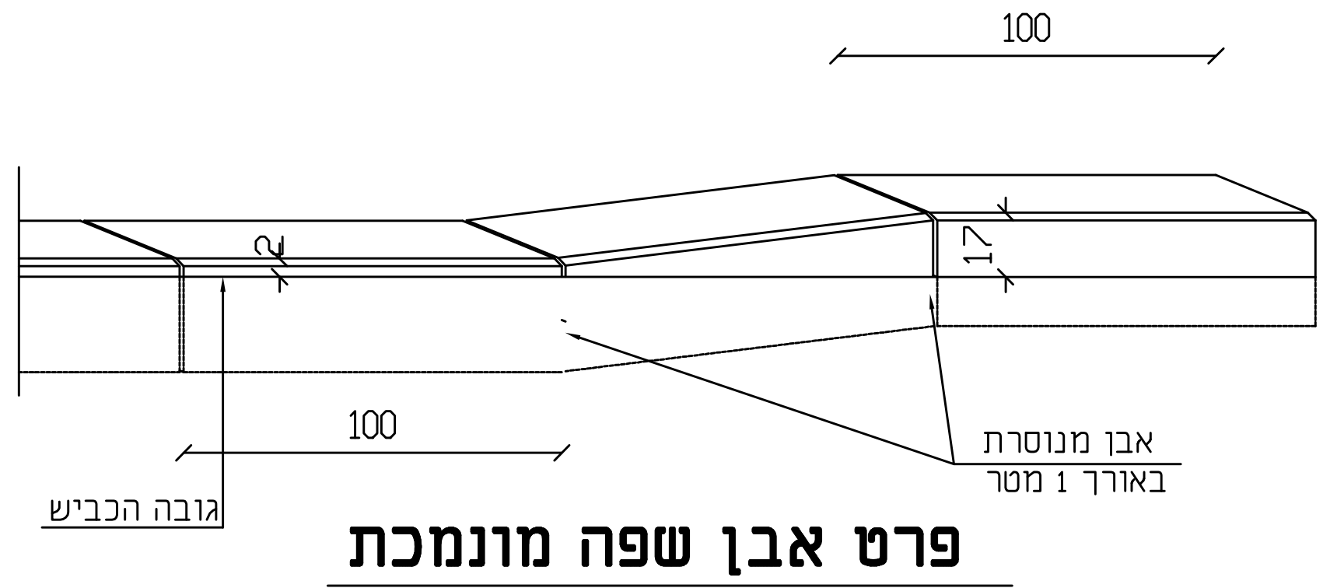
חתך טיפוסי בכיכר ④
קנ"מ 1:20


כביש קיים
כביש מתוכנן
40
קרצוף אספלט קיים עד לעומק 2-3 ס"מ מפני גובה מתוכנן
ניקוי פני כביש קיים וריסוסו באמולסיה
ביטומנית.S.2 בשיעור 0.25 ליטר/מ"ר
שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 6 ס"מ
בטון אספלט דק בתיקונים בעובי משתנה
נסור חריץ באספלט הקיים
5
5
6
15
15
15
56
מבנה שכבות לפי פרט 1

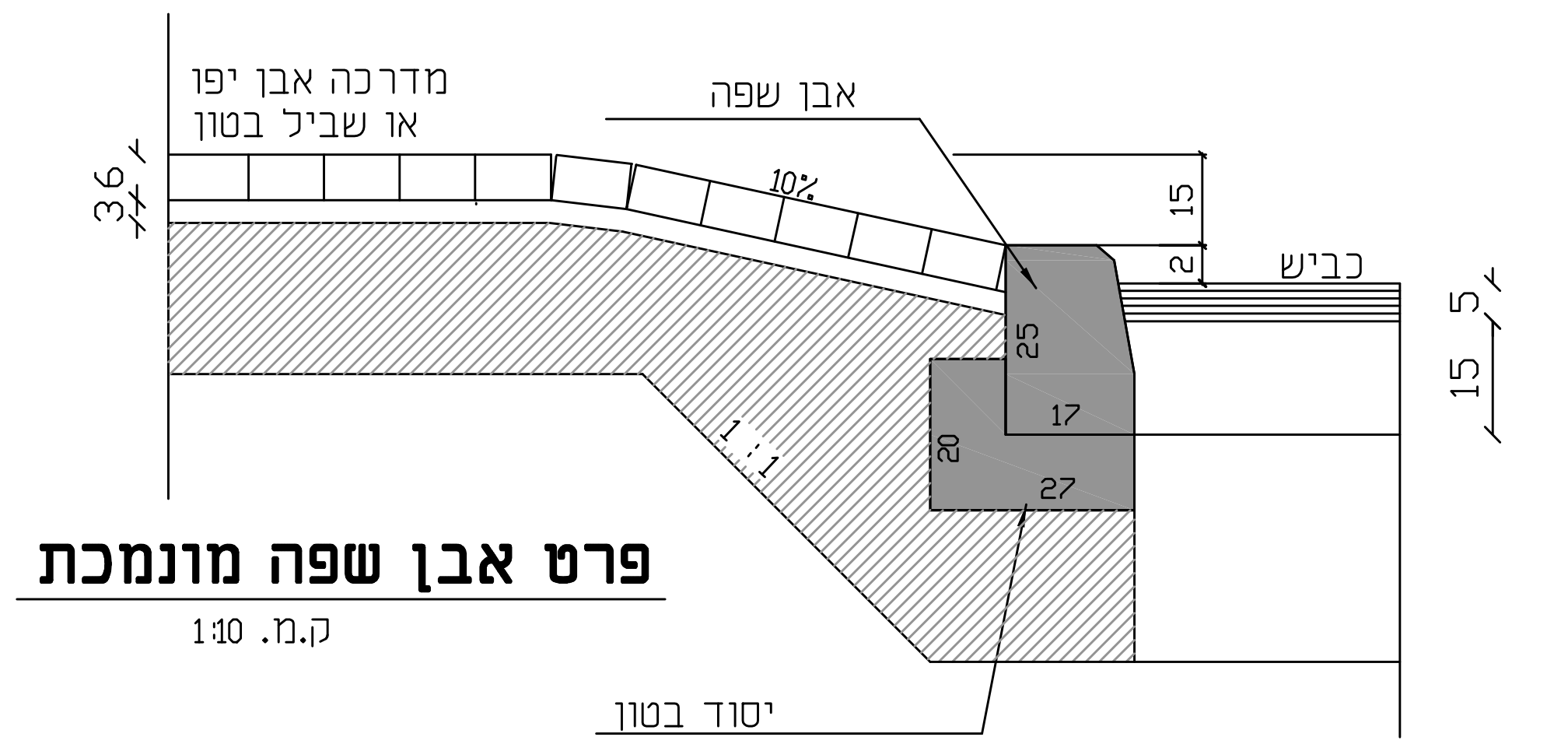
⑤ פרט התחברות לכביש אספלט קיים
1 : 20


שכבות בהתאם למיקום הצינור.
(מבנה כביש או מדרכה)
מילוי מאושר בעובי משתנה.
(מצע כשתוואי הצינור הינו במסעה)
מילוי חול מהודק בשכבות
של 20 ס"מ
10
t
D
t
20
20
20
D+2t+40

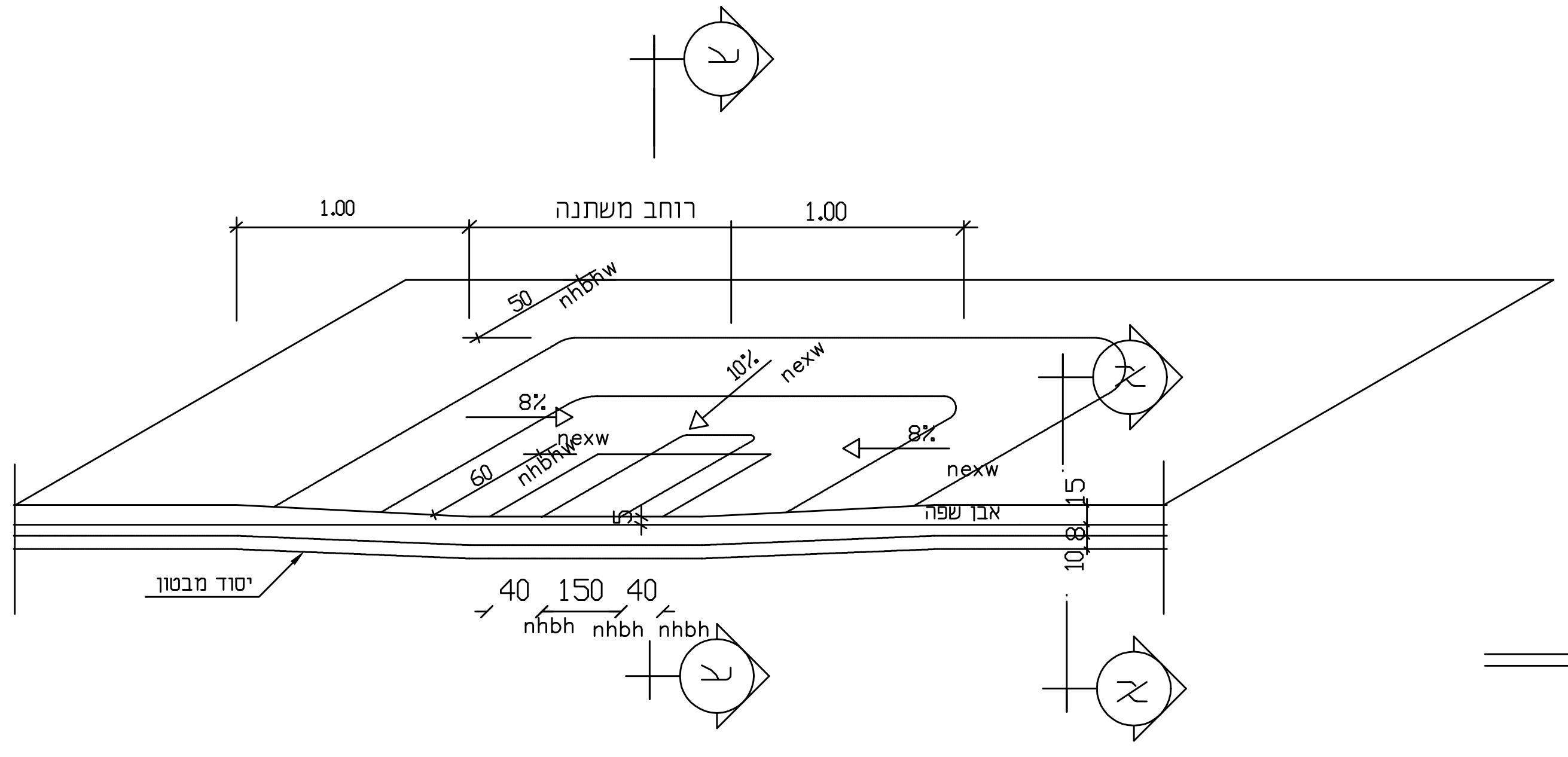
⑥ פרט הנחת צינור ניקוז
1:20


100
2
17
100
גובה הכביש
אבן מנוסרת
באורך 1 מטר

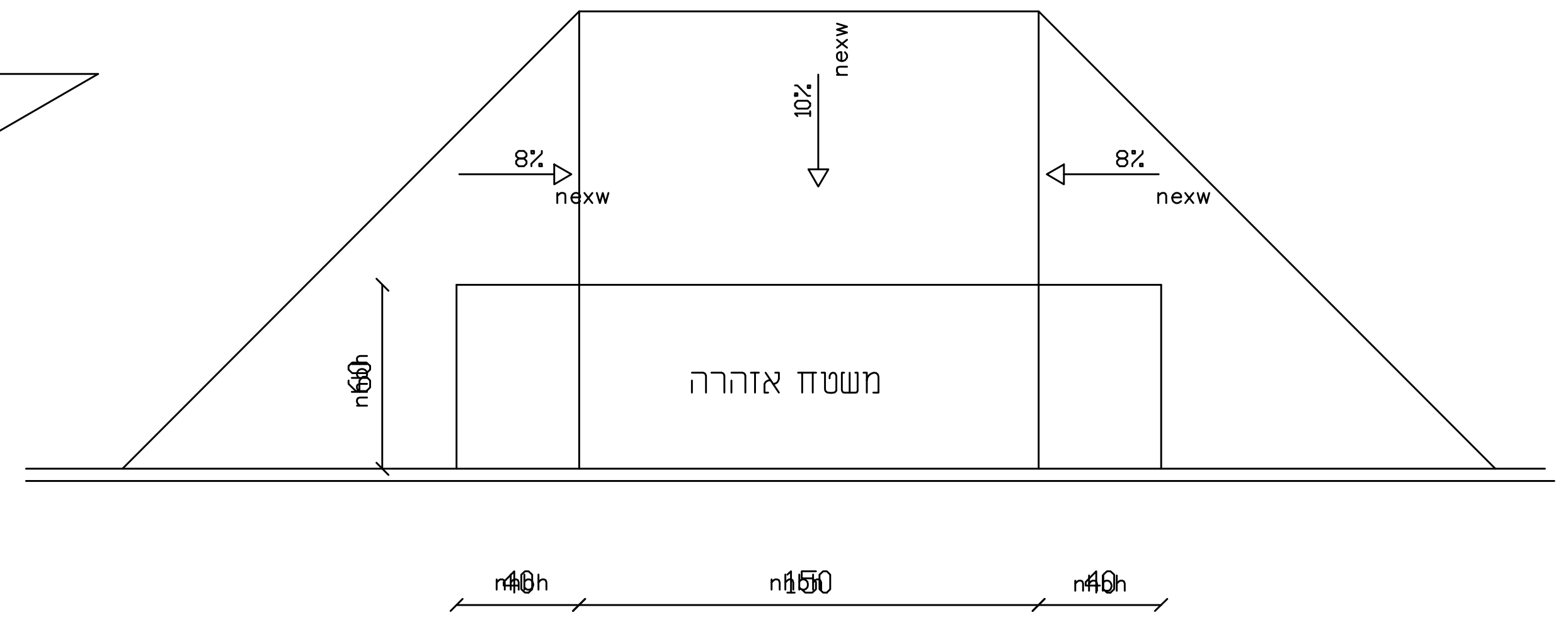
פרט אבן שפה מונמכת
ק.מ. 1:20

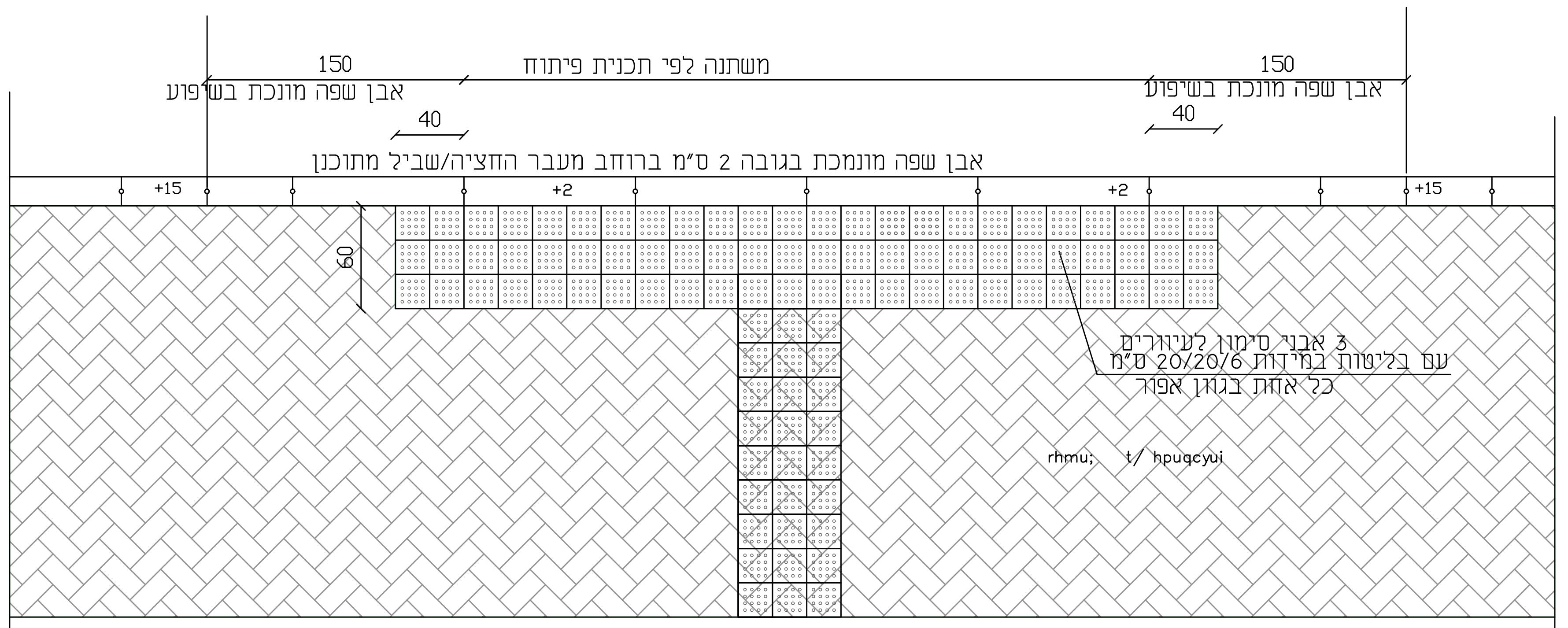

מדרכה אבן יפו
או שביל בטון
אבן שפה
10%
3
6
15
2
כביש
5
15
25
1 : 1
20
17
27
יסוד בטון

פרט אבן שפה מונמכת
ק.מ. 1:10


1.00
רוחב משתנה
1.00
50 nhbnw
8%
nexw
10%
nexw
8%
nexw
60 nhbnw
אבן שפה
יסוד מבטון
15
10.8
40 150 40
nhbh nhbh nhbh

חזית אבן שפה לאורך המדרכה


nexw
10%
8%
nexw
8%
nexw
משטח אזהרה
60
nhbh
40 nhbh
150 nhbh
40 nhbh


150
משתנה לפי תכנית פיתוח
150
אבן שפה מונכת בשיפוע
אבן שפה מונכת בשיפוע
40
40
אבן שפה מונמכת בגובה 2 ס"מ ברוחב מעבר החציה/שביל מתוכנן
+15
+2
+2
+15
60
3 אבני סימון לעיוורים
עם בליטות במידות 20/20/6 ס"מ
כל אחת בגוון אפור
rhmu; t/ hpuqcyui

פרט אבן שפה מונמכת וסידור האבנים ⑦
e/n/ 052 : 1

לביצוע

מס'	הערות ושינויים	תאריך
1		

☐ לעיון ○ למכרז ▲ לביצוע

שמים מיכאל
תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 . 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
פל:052-475797

שם תכנית: **קיבוץ עמיעד**
מערכת כבישים

שם השרטוט: **פרטי ביצוע**

תכנן::מיכאל
שרטוט:לובה
ביקר:מיכאל

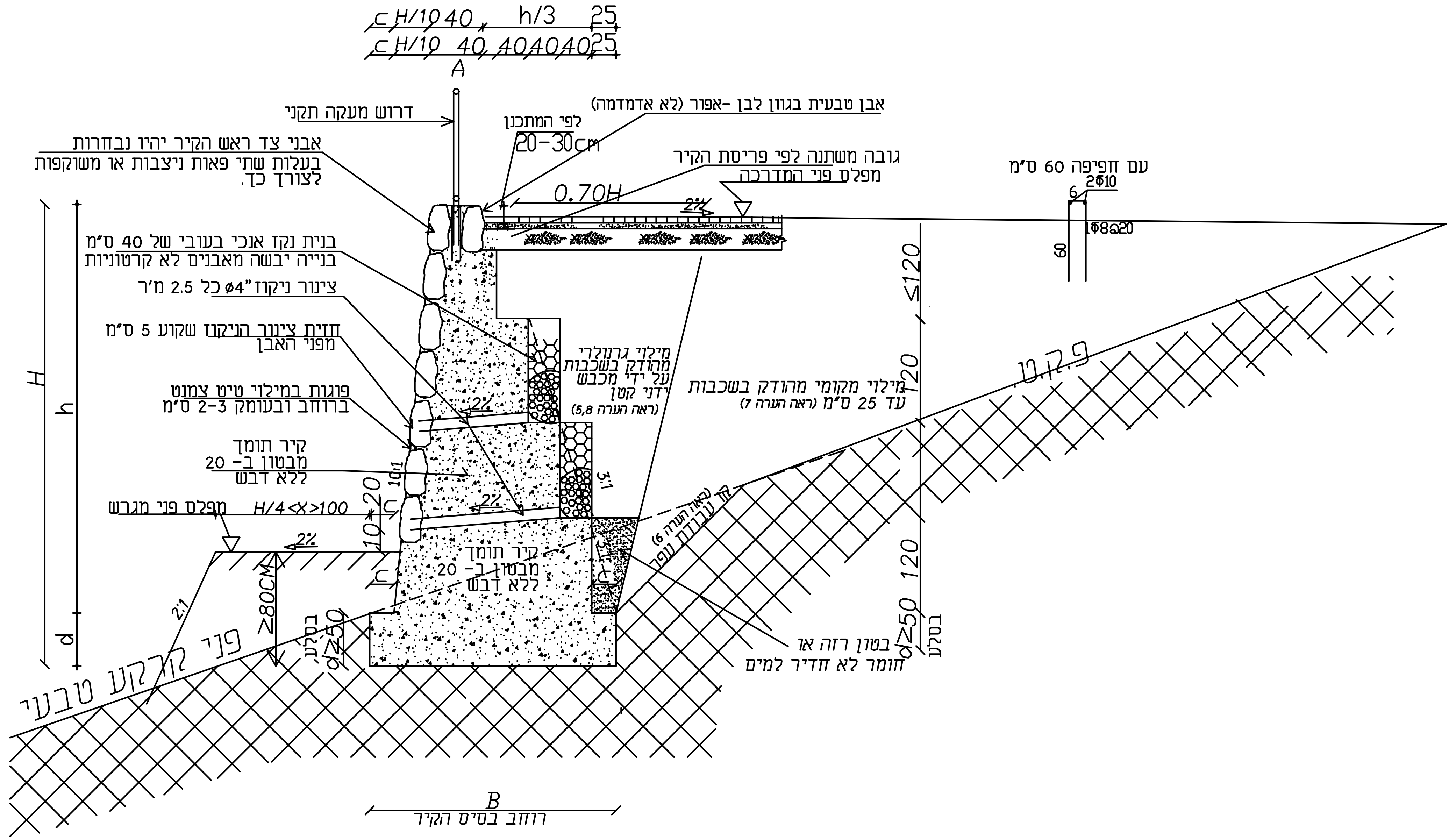
0

תאריך: 23.09.20
ק.מ.: כמסומן

הוכן עבור: **משרד בינוי והשיכון**
מספר השרטוט: 9.01

אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט
על הקבלן לבקר את המידות במקום

חתך טיפוסי לקיר תומך (עמיעד)

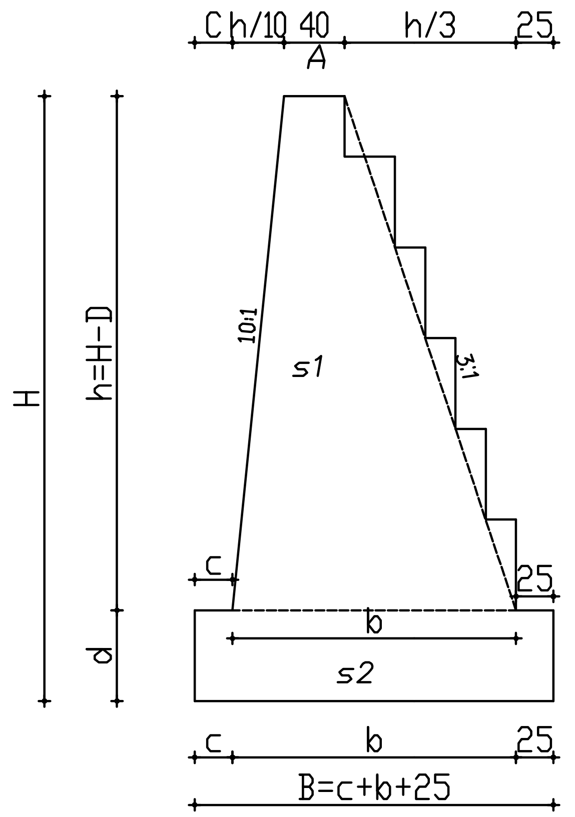

c H/10 40 h/3 25
c H/10 40 40 40 40 25
A
דרוש מעקה תקני
אבני צד ראש הקיר יהיו נבחרות בעלות שתי פאות ניצבות או משוקפות לצורך כך.
אבן טבעית בגוון לבן -אפור (לא אדמדמה)
לפי המתכנן
20-30cm
0.70H
2%
גובה משתנה לפי פריסת הקיר
מפלס פני המדרכה
עם חפיפה 60 ס"מ
2Φ10
6
60
1Φ8a20
בנית נקז אנכי בעובי של 40 ס"מ בנייה יבשה מאבנים לא קרטוניות
צינור ניקוז "ø4 כל 2.5 מ'ר
חזית צינור הניקוז שקוע 5 ס"מ מפני האבן
פוגות במילוי טיט צמנט ברוחב ובעומק 2-3 ס"מ
מילוי גרנולרי מהודק בשכבות על ידי מכבש ידני קטן (ראה הערה 5,8)
מילוי מקומי מהודק בשכבות עד 25 ס"מ (ראה הערה 7)
קיר תומך מבטון ב- 20 ללא דבש
10:1
3:1
מפלס פני מגרש
H/4<X>100
10-20
c
2%
2:1
≥80CM
d≥50 בסלע
קיר תומך מבטון ב- 20 ללא דבש
קו עבודת עפר (ראה הערה 6)
בטון רזה או חומר לא חדיר למים
פני קרקע טבעי
פ.ק.ט.
≤120
120
120
d≥50 בסלע
H
h
d
B
רוחב בסיס הקיר

הוראות לביצוע

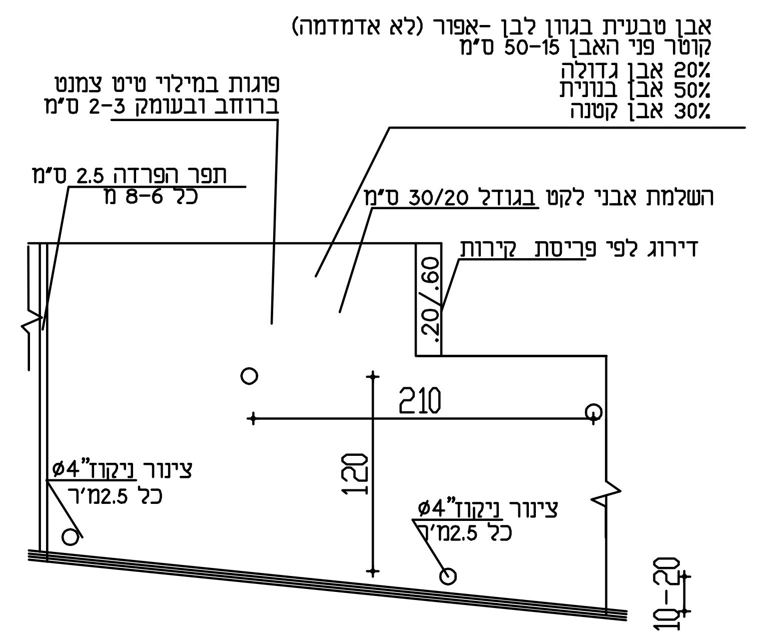
השיפוע בחזית הקיר
השיפוע בגב הקיר
d= חדירת היסוד בסלע בריא לפחות
c= הבליטה של היסוד בחזית הקיר
25= הבליטה של היסוד בגב הקיר

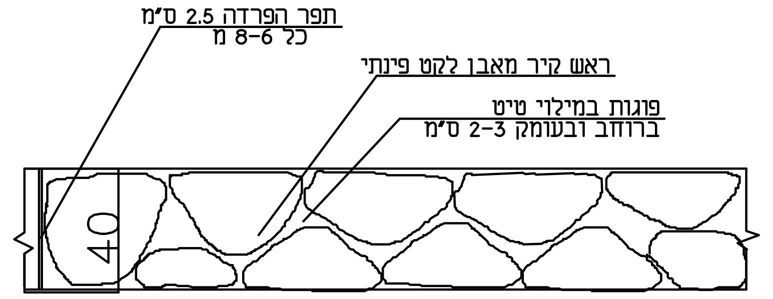
1. יש לבצע תפר אנכי עם קלקר בעובי 2.5 ס"מ כל 6-8 מ' שיעבור גם ביסוד הקיר.
2. הנקזים יהיו מצינורות "ø4 כל 2.5 מ"ר, לרבות שק חצץ רחוץ בקצה הצינור בצד המילוי בקוטר 0,5מ' לפחות. השק עשוי מבד גיאוטכני לא ארוג במשקל 200 גר'/מ"ר גובה הנקז התחתון 10 עד 20 ס"מ מעל מפלס פני קרקע מתוכננים
3. יש לבצע מעקה להולכי רגל בראש הקיר לפי פרט אדרכלית הנוף ועל פי ת"י 1142
4. הקיר עשוי בטון ב-20 מלא ללא דבש וחזית מאבן לקט ע"פ דרישת אדריכלית הנוף.
5. מילוי הקיר ברוחב 1מ' לפחות צמוד לגב הקיר כדי לא להכניס לחצים מוקדמים בקיר התומך ויהודק במכבש ידני קטן .
6. שיפוע פני (קו) עבודות העפר :(לפי הוראות יועץ הקרקע או מנהח הפרויקט)
7. המילוי יונח בשכבות של עד 25 ס"מ ברוטו ויהודק באמצעות מכבש ויבציוני כבד (אשר משקלו הסטטי לפחות 10 טון) , יש לעבור על כל שכבה לפחות 7 פעמים , לצפיפות של 98% מודיפייד אאשהטו
8. המילוי הצמוד לגב הקיר יהיה ברצועה שרוחבה לפחות50% מגובה הקיר יהיה מחומר גרנולארי , המכיל עד20% דקים העוברים נפה מספר 200 , המילוי יונח בשכבות אופקיות של 25- 20 ס"מ ויהודק באמצעות מכבש לצפיפות של98% מוד. אאשהטו.
9. עומק היסוד בחזית הקיר לפחות 80 ס"מ בתנאי שהחדירה המינימלית בסלע בריא 50 ס"מ כלומר d≥50CM
10- בקירות המתוכננים להיבנות על מדרון משופע, עומק תחתית יסוד הקיר בתומך יהיה כזה שהמרחק האופקי בין קצה תחתית היסוד לבין המדרון יהיה לפחות 1 מ ולפחות0.25 מגובה הקיר H/4<X>100
10. יש להתיחס לחוו"ד יועץ הקרקע ולבצע את הדרישות באכיפה חמורה

עמודה1	עמודה2	עמודה3	עמודה4	עמודה5	עמודה6	עמודה7	עמודה8	עמודה9	עמודה10	עמודה11	עמודה12
קיר תומך מבטון ב200 -עמיעד											
H	A	d	h	שיפוע h/3 מצד המילוי	שיפוע h/10 מצד חיצוני	c	b	B	S1	S2	s
1	0.4	0.45	0.55	0.183333	0.055	0.1	0.638333	0.988333	0.340542	0.44475	0.785292
1.6	0.4	0.48	1.12	0.373333	0.112	0.13	0.885333	1.265333	0.831787	0.60736	1.439147
2.2	0.4	0.51	1.69	0.563333	0.169	0.16	1.132333	1.542333	1.463822	0.78659	2.250412
2.8	0.4	0.54	2.26	0.753333	0.226	0.19	1.379333	1.819333	2.236647	0.98244	3.219087
3.4	0.4	0.57	2.83	0.943333	0.283	0.22	1.626333	2.096333	3.150262	1.19491	4.345172
4	0.4	0.6	3.4	1.133333	0.34	0.25	1.873333	2.373333	4.204667	1.424	5.628667
4.6	0.4	0.63	3.97	1.323333	0.397	0.28	2.120333	2.650333	5.399862	1.66971	7.069572
5.2	0.4	0.66	4.54	1.513333	0.454	0.31	2.367333	2.927333	6.735847	1.93204	8.667887

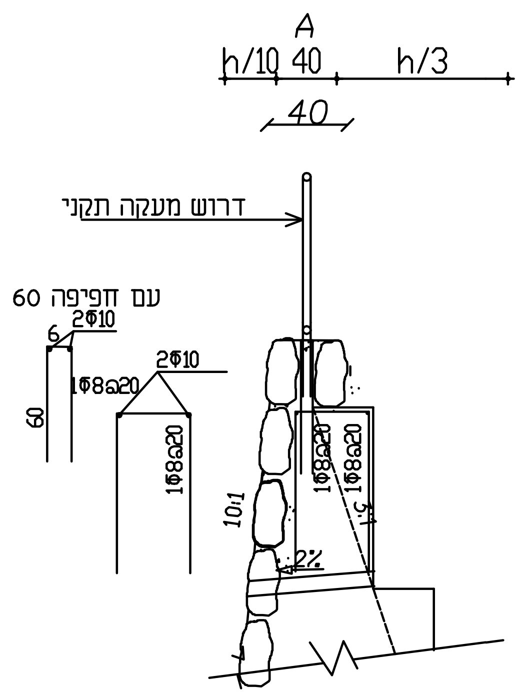

C h/10 40 h/3 25
A
H
h=H-D
d
10:1
3:1
s1
c
b
25
s2
c b 25
B=c+b+25

חזית קיר


אבן טבעית בגוון לבן -אפור (לא אדמדמה)
קוטר פני האבן 15-50 ס"מ
20% אבן גדולה
50% אבן בנונית
30% אבן קטנה
פוגות במילוי טיט צמנט ברוחב ובעומק 2-3 ס"מ
תפר הפרדה 2.5 ס"מ כל 6-8 מ
השלמת אבני לקט בגודל 30/20 ס"מ
דירוג לפי פריסת קירות
.20/.60
210
120
צינור ניקוז "ø4 כל 2.5מ'ר
צינור ניקוז "ø4 כל 2.5מ'ר
10-20


תפר הפרדה 2.5 ס"מ כל 6-8 מ
ראש קיר מאבן לקט פינתי
פוגות במילוי טיט ברוחב ובעומק 2-3 ס"מ
40

מבט על ראש קיר


A
h/10 40 h/3
40
דרוש מעקה תקני
עם חפיפה 60 ס"מ
2Φ10
6
60
1Φ8a20
2Φ10
1Φ8a20
1Φ8a20
1Φ8a20
10:1
3:1
2%

פרט ראש קיר

לביצוע

מס'	תפוצה	תאריך

מס'	הערות ושנויים	תאריך

☐ לעיון ○ למכרז ▲ לביצוע

שמיס מיכאל

תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 , 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
פל:052-475797

שם תכנית: קיבוץ עמיעד
מערכת כבישים

שם השרטוט: קיר תומך

תכנן::מיכאל
שרטוט:לובה
ביקר:מיכאל

0

ק.מ.: כמסומן
תאריך: 21.03.07

הוכן עבור:
משרד שיכון ובינוי

מספר השרטוט: 9.02

אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט
על הקבלן לבקר את המידות במקום

פרויקט : קיר תומך (עמיעד)
עבור : משרד השיכון/אינג' מיכאל שמיס
שם תכנית : קיר תומך
מס" פרויקט : מס" גליון :ק-01
קנ"מ :- שם קובץ :
תכנן:יוסף בקר: יוסף

משרד : יוסף מרג'יה
מהנדס בנין מ- 1966
משרד לתכנון ייעוץ ופיקוח

ת.ד.242 נצרת 16101
ת.ד.244 יפיע 16955
טל- 04-6555433 פקס- 04-6462028
פ.פ. 364185 -0505
e.mail:margiehy@gmail.com

תאריך : 25/10/14 מהדורה : 1

Z:\Works\Kvishim\muaza Galil-alion\Gal18(Amiad-misrad shikun)\konst-marja\prat-kir.dwg, 21/12/2014 13:01:12, boris

A

קיר מגרש לאורך תעלה

רום קרקע קיים
רום כביש/מגרש
ראש קיר
רום קרקע קיים
רום כביש/מגרש
ראש קיר
260.00
255.00
250.00
260.00
255.00
250.00
248.00

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
EXIST -ELV	259.05	259.25	258.93	258.88	258.85	258.48	258.45	258.50	256.55	255.28	254.38	252.81	252.15	250.70
HEAD WALL	**259.80**	**259.80**	**259.80**	**259.80**	**259.80**	**259.80**	**259.80**	**259.80** **258.40**	**258.40** **257.20**	**257.20** **256.00**	**256.00** **254.60**	**254.60** **253.25**	**253.25**	**253.25**
ROAD ELV	257.80	257.80 258.10	258.10 258.40	258.40	258.40 258.10	258.10 257.90	257.90 257.40	257.40 256.40	256.40 255.20	255.20 254.00	254.00 253.10	253.10 251.75	251.75	251.70
LOT ELAVATION														
BASE_UPPER														
BASE_ELAVATION														
WALL SIZE														
WALL OFFSET														
INTRDIST	20.01	40.03			25.01	40.04		40.04		40.15		32.01		
CULMDIST	0.00	20.01	40.01	60.03	65.03	85.04	105.06	125.08	145.09	165.11	185.25	205.26	227.32	237.28
SECTNAME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LOTPOINT	A/1	A/2	A/3	A/4	A/5	A/6	A/7	A/8	A/9	A/10	A/11	A/12	A/13	A/14

S C A L E is 1: 100/ 200

הערות:
1. עומק תחתית יסוד יבוצע לפי הנחיות של קונסטרוקטור ובתאום עם יעוץ הביסוס.

לביצוע

מס'	תפוצה	תאריך

מס'	הערות ושנויים	תאריך
1	שינויים בתכנית	27.08.18

☐ לעיון | למכרז | △ לביצוע

שמיס מיכאל
תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 . 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
פל:052-475797

אלון תבור
שם תכנית: **מבנה פנקלשטיין**
מגרש 39/4

שם השרטוט: **פריסת קיר A**

תכנן:בוריס
שרטוט:בוריס
ביקר:מיכאל

△ 0

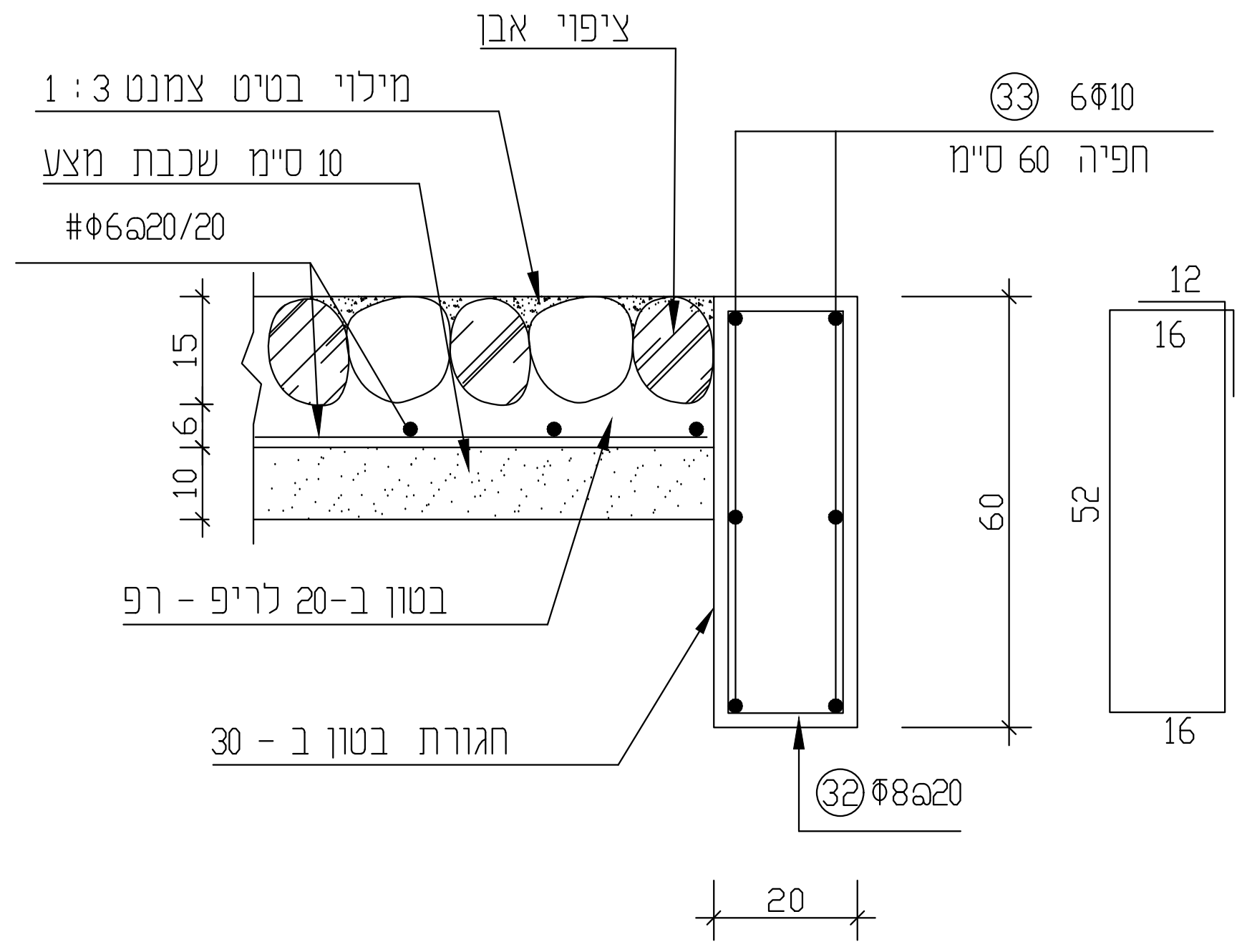
תאריך: 14.12.2020
ק.מ.: 1:100/200

הוכן עבור:

מספר השרטוט: 12.12

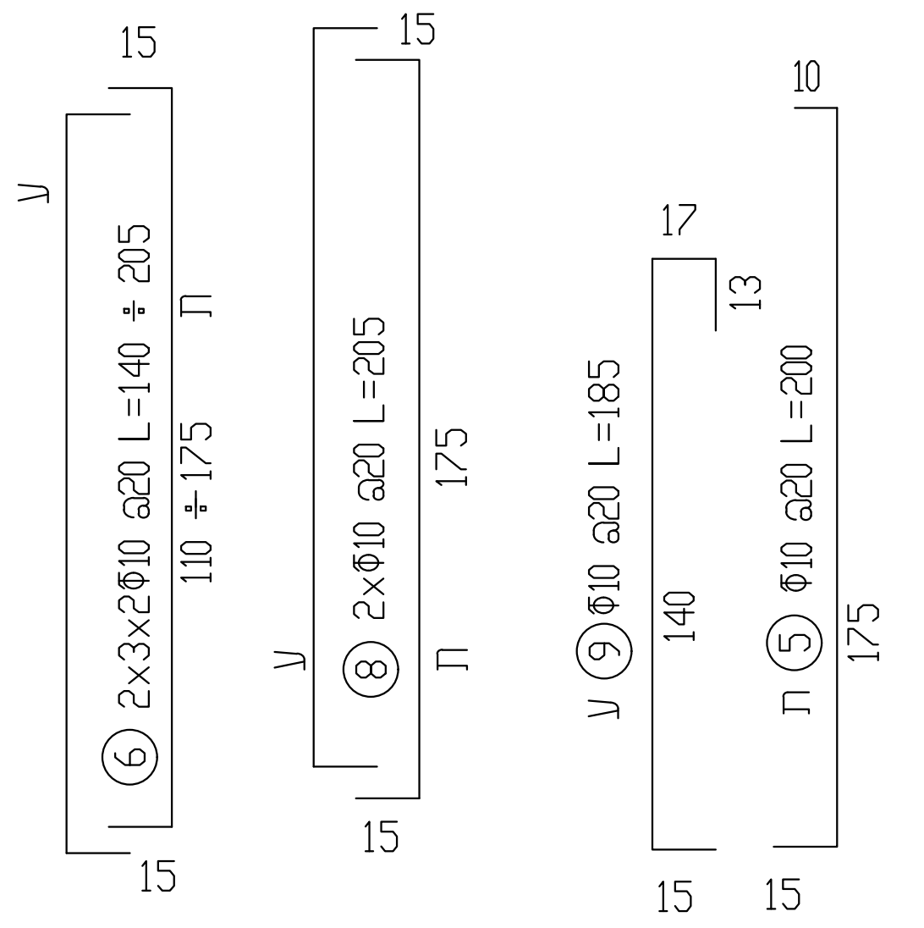
אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט

על הקבלן לבקר את המידות במקום

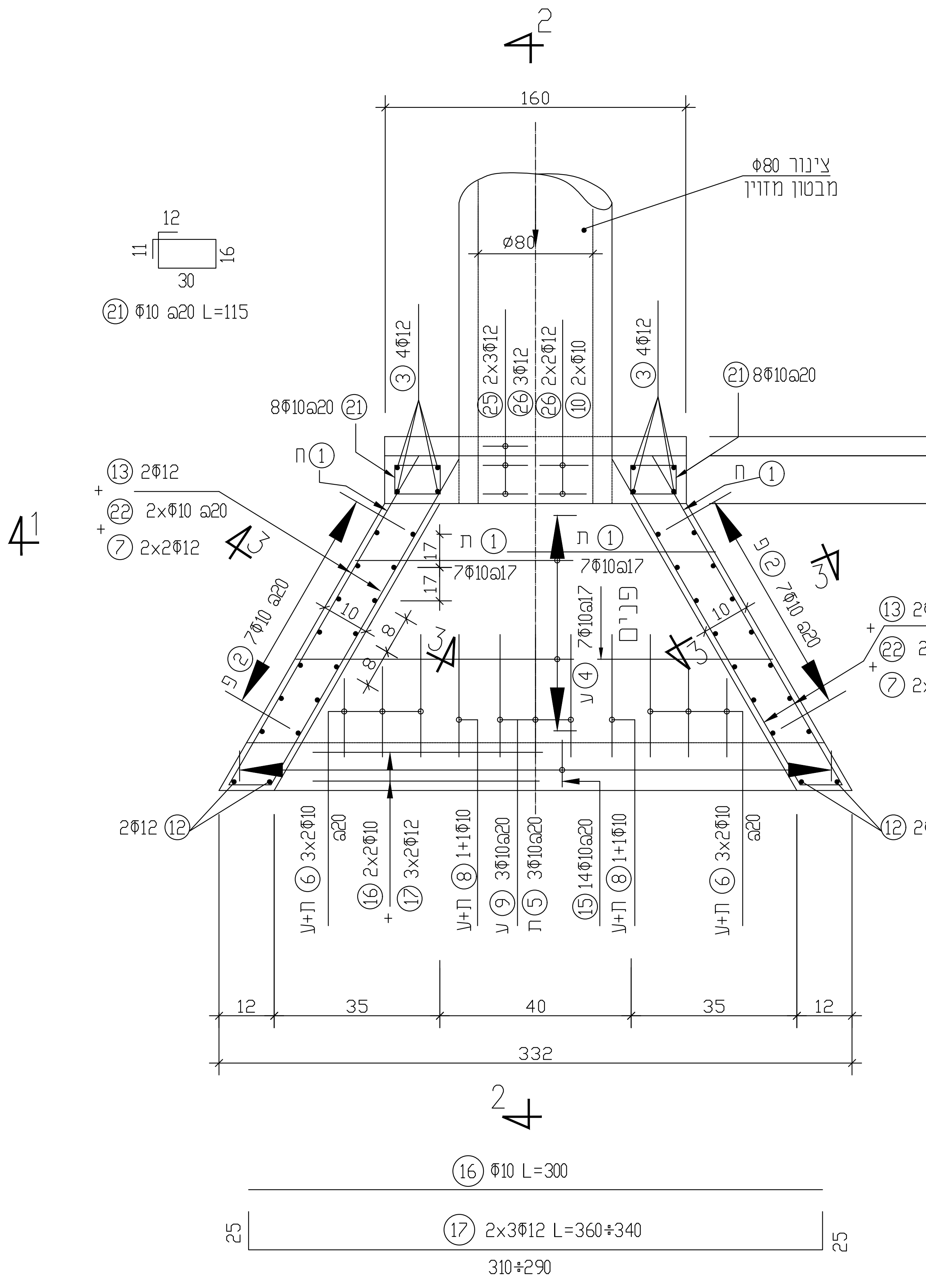


ציפוי אבן
מילוי בטון צמנט 1:3
10 ס"מ שכבת מצע
#Φ6@20/20
בטון ב-20 לריף - רף
חגורת בטון ב - 30
33 6Φ10
חפיה 60 ס"מ
32 Φ8@20
L=160
32 Φ8@20
20
60
52
12
16

פרט ריצוף אבן (ריף-רף)
1 : 12.5

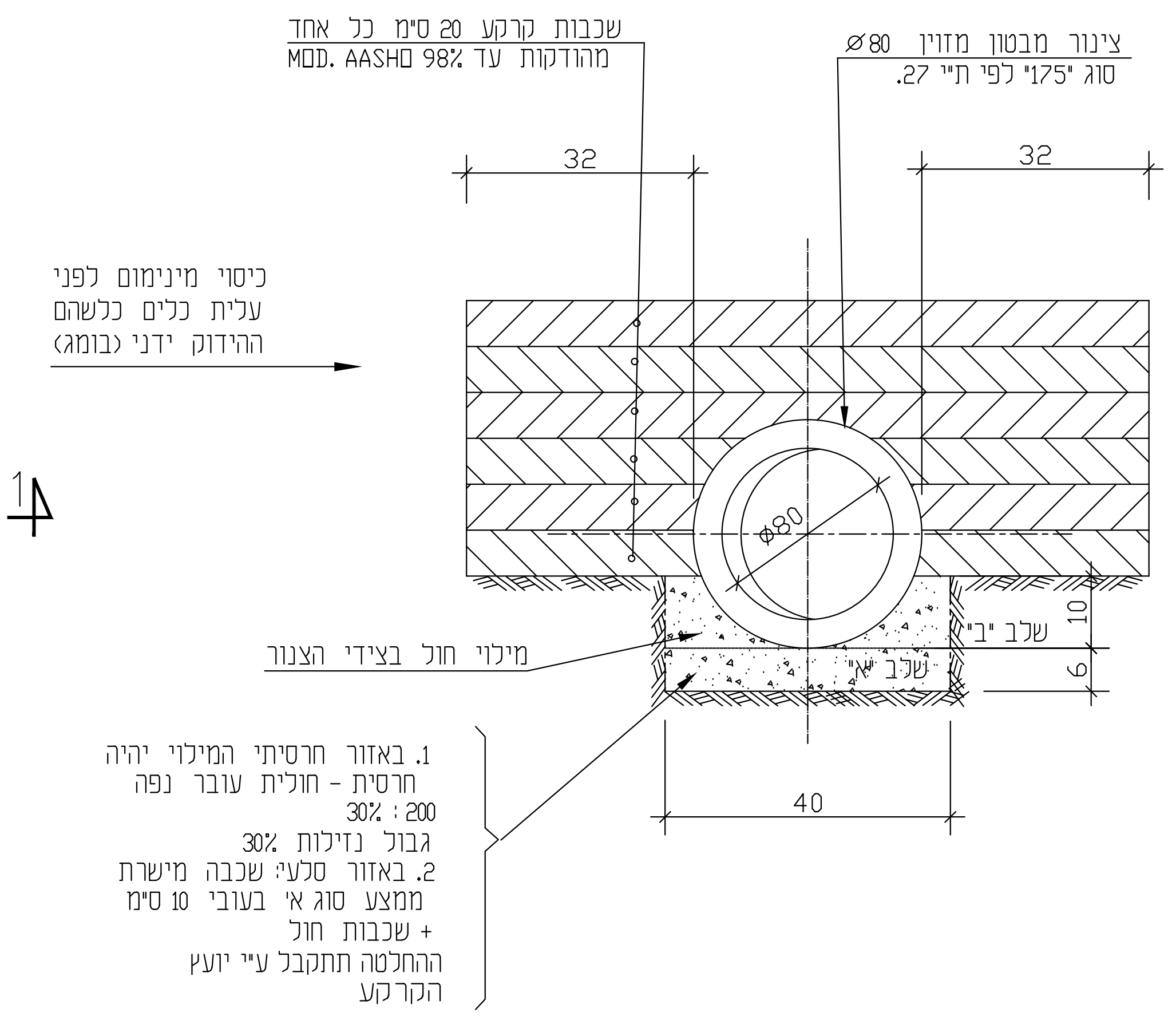


6 2x3x2Φ10 @20 L=140 ÷ 205
110 ÷ 175
8 2xΦ10 @20 L=205
175
9 Φ10 @20 L=185
5 Φ10 @20 L=200
140
175



צינור Φ80
מבטון מזוין
160
Φ80
21 Φ10 @20 L=115
21 8Φ10@20
3 4Φ12
25 2x3Φ12
26 3Φ12
24 2x2Φ12
10 2xΦ10
13 2Φ12
22 2xΦ10 @20
7 2x2Φ12
12 2Φ12
1 7Φ10@17
2 7Φ10 @20
4 7Φ10@17
פנים
6 3x2Φ10 @20
16 2xΦ10
17 3x2Φ12
8 1+Φ10
9 3Φ10@20
5 3Φ10@20
15 14Φ10
12 35 40 35 12
332
16 Φ10 L=300
17 2x3Φ12 L=360÷340
310÷290

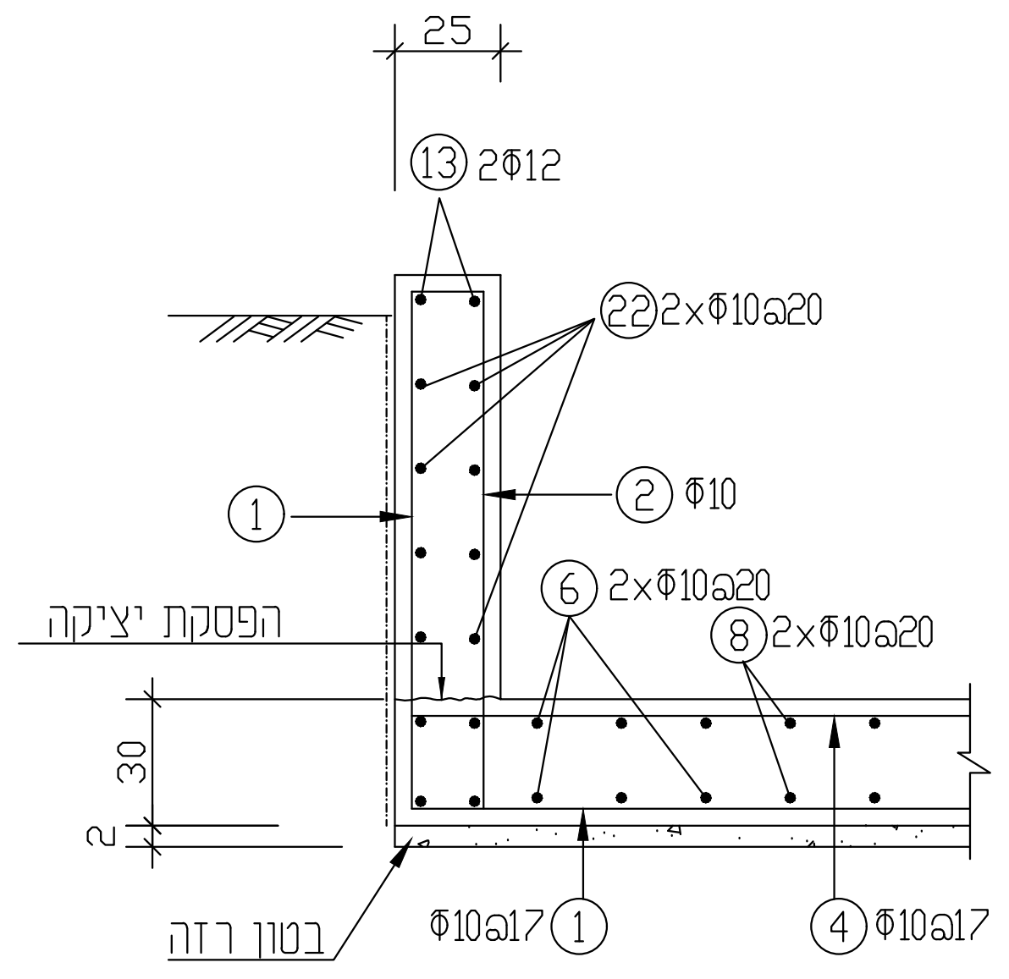
מתקן יציאה - מבט על
1 : 25



שכבות קרקע 20 ס"מ כל אחד
מהודקות עד 98% MOD. AASHO
צינור מבטון מזוין Φ80
סוג "5" לפי ת"י 27.
32
32
כיסוי מינימום לפני
עלית כלים כלשהם
ההידוק ידני (בומג)
Φ80
שכב' יבש
מילוי חול בצידי הצנור
10
6
40

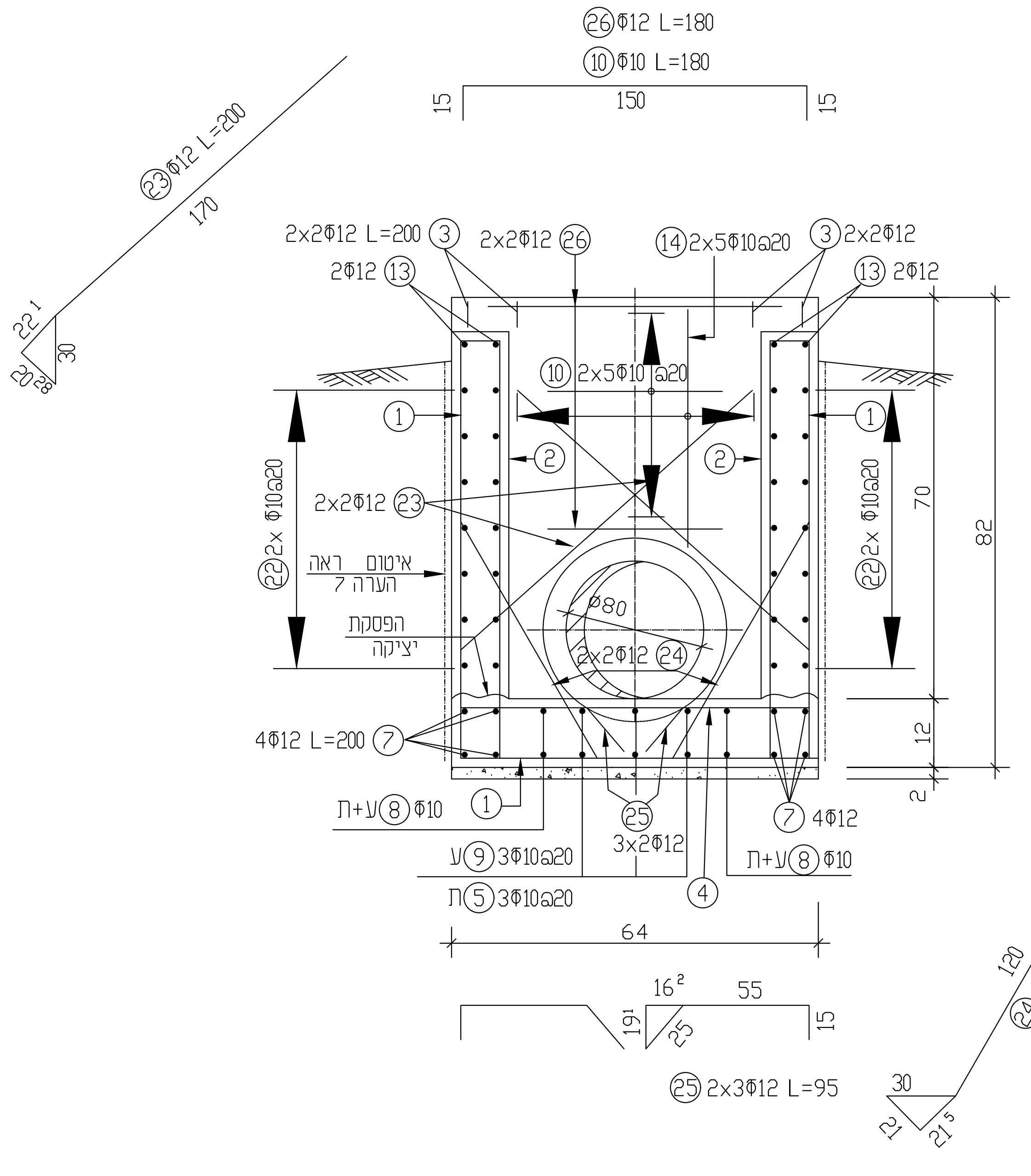
1. באזור חרסיתי המילוי יהיה חרסית - חולית עובר נפה 200 : 30%
גבול נזילות 30%
2. באזור סלעי שכבה מישרת ממצע סוג א' בעובי 10 ס"מ + שכבות חול
ההחלטה תתקבל ע"י יועץ הקרקע

תושבת - פרט אופיני
1 : 25

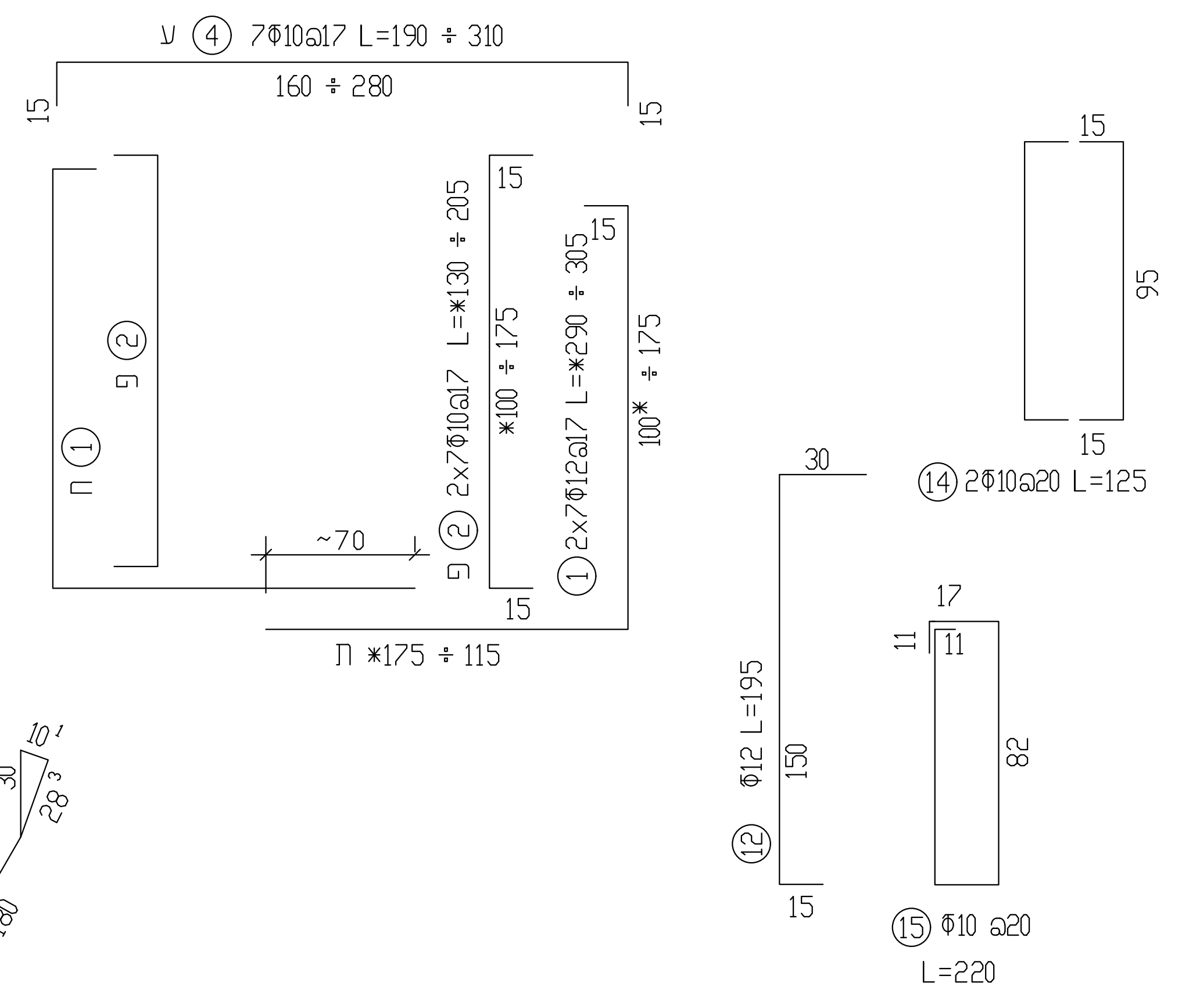


25
13 2Φ12
22 2xΦ10@20
2 Φ10
1
6 2xΦ10@20
8 2xΦ10@20
הפסקת יציקה
30
2
בטון רזה
1 Φ10@17
4 Φ10@17

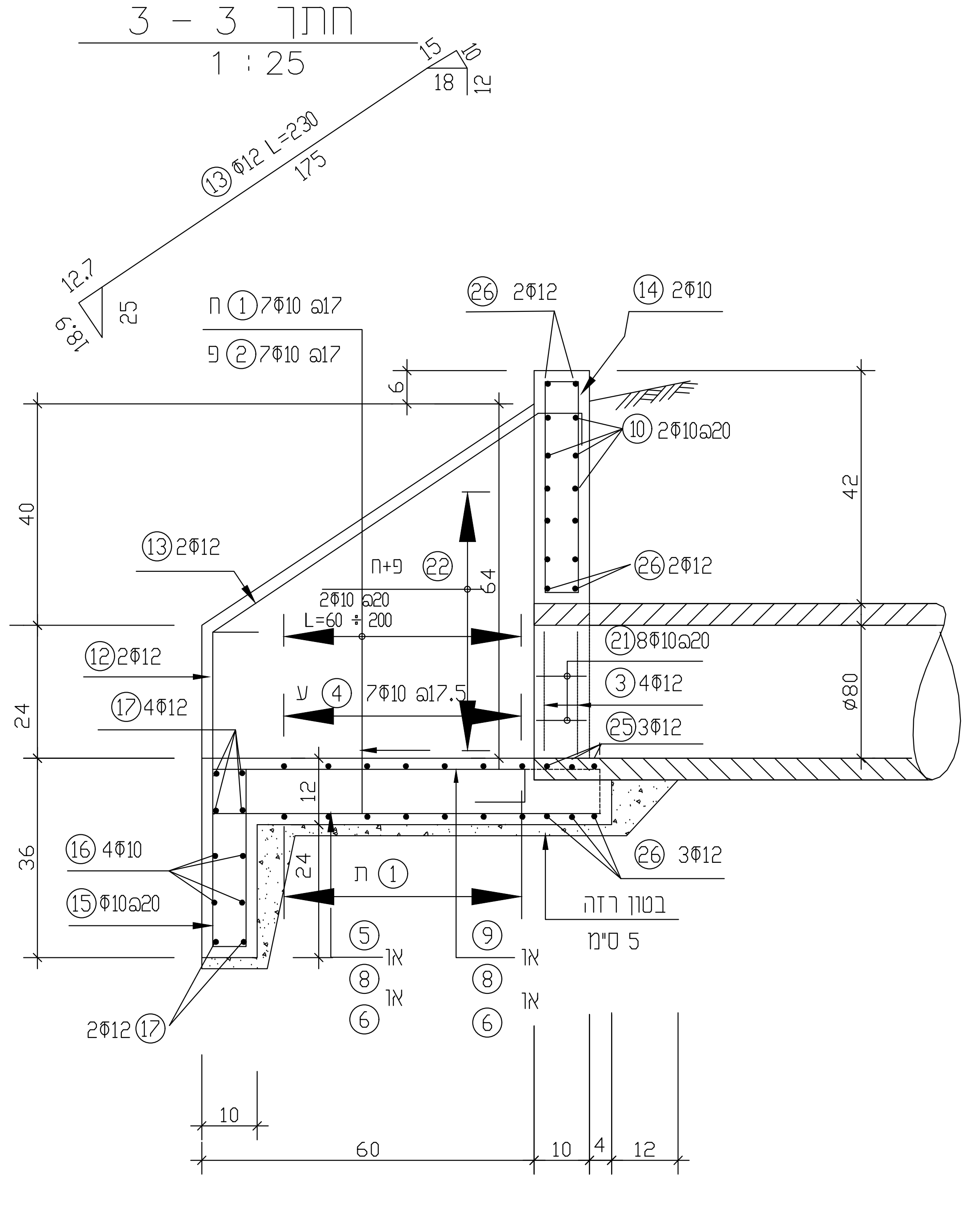
חתך 3 - 3
1 : 25



26 Φ12 L=180
10 Φ10 L=180
150
23 Φ12 L=200
170
2x2Φ12 L=200 3
2Φ12 13
2x2Φ12 26
14 2x5Φ10@20
3 2x2Φ12
13 2Φ12
10 2x5Φ10@20
2x2Φ12 23
22 2x Φ10@20
איטום ראה הערה 7
הפסקת יציקה
Φ80
2x2Φ12 24
4Φ12 L=200 7
7 4Φ12
ח+ע 8 Φ10
ע 9 3Φ10@20
ח 5 3Φ10@20
3x2Φ12
4
64
70
82
12
2
25 2x3Φ12 L=95
24 Φ12 L=180
120
55



ע 4 7Φ10@17 L=190 ÷ 310
160 ÷ 280
ח 1
פ 2
ע 2 2x7Φ10@17 L=*130 ÷ 205
*100 ÷ 175
1 2x7Φ12@17 L=*290 ÷ 305
100* ÷ 175
ח *175 ÷ 115
~70
14 2Φ10@20 L=125
95
12 Φ12 L=195
150
15 Φ10 @20
L=220
82



13 Φ12 L=230
175
ח 1 7Φ10 @17
פ 2 7Φ10 @17
26 2Φ12
14 2Φ10
10 2Φ10@20
13 2Φ12
22 ח+פ
2Φ10 @20
L=60 ÷ 200
26 2Φ12
12 2Φ12
17 4Φ12
ע 4 7Φ10 @17.5
21 8Φ10@20
3 4Φ12
25 3Φ12
26 3Φ12
16 4Φ10
15 Φ10@20
2Φ12 17
בטון רזה
5 ס"מ
Φ80
40
24
36
42
64
10
60
10 4 12

מבט וחתך 1 - 1
1 : 25

מבט וחתך 2-2
1 : 25

מס'	תפוצה	תאריך

מס'	הערות ושנויים	תאריך

☐ לעיון ○ למכרז ▲ לביצוע

שמיס מיכאל
תכנון כבישים ניקוז ופתוח נוף
נצרת עילית רח לולב 9 . 8
טל:04-6470982 פקס:04-6576425
פל:052-475797

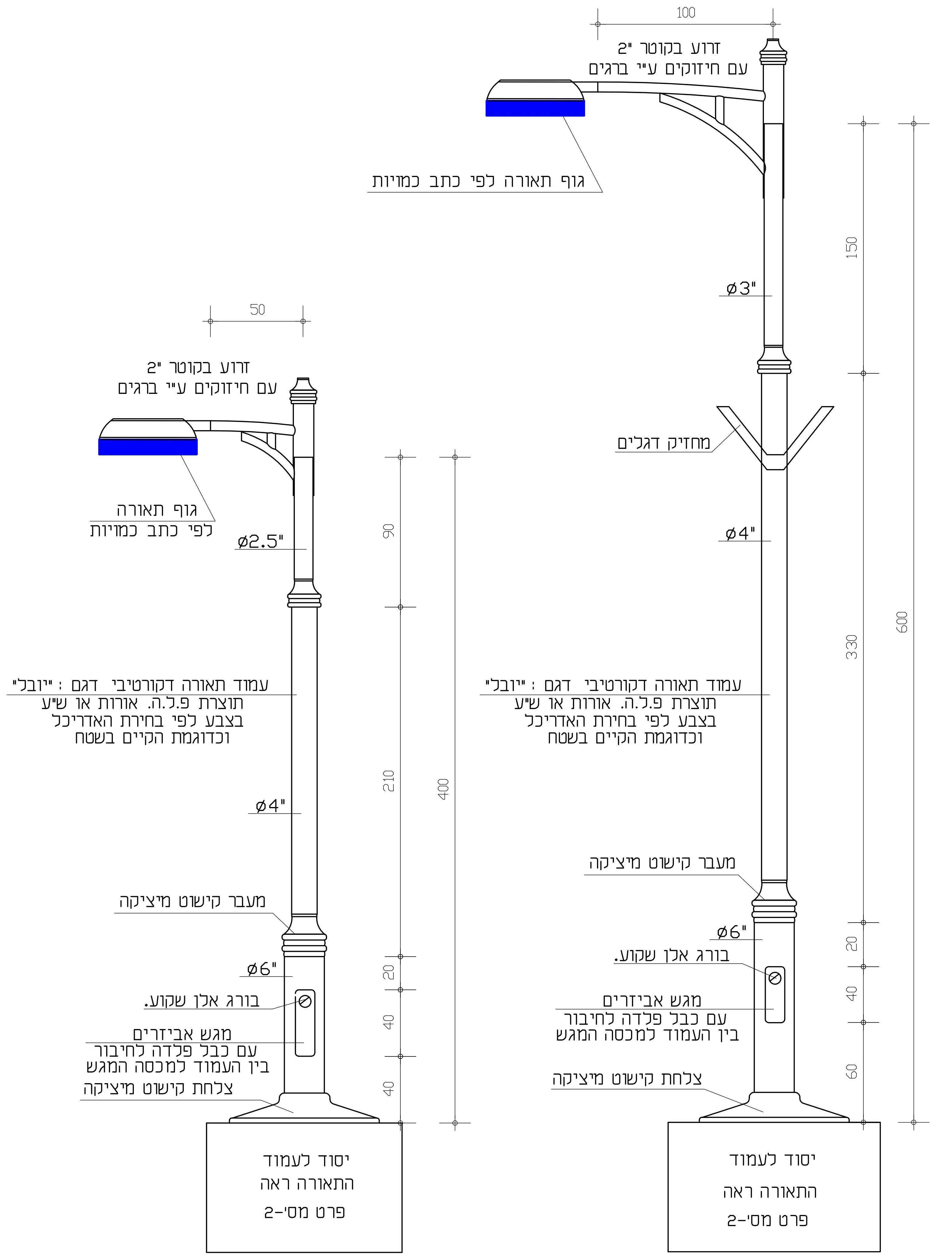
שם תכנית: **קיבוץ עמיעד**
מערכת כבישים

שם השרטוט: פרט למוצא ניקוז בקוטר 80 ס"מ

0	תכנן::בוריס שרטוט:בוריס ביקר:מיכאל
ק.מ.: כמסומן	תאריך: 04.02.18
מספר השרטוט: 9.35	הוכן עבור:

אין לקבוע גדלים ע"י מדידה בשרטוט

על הקבלן לבקר את המידות במקום

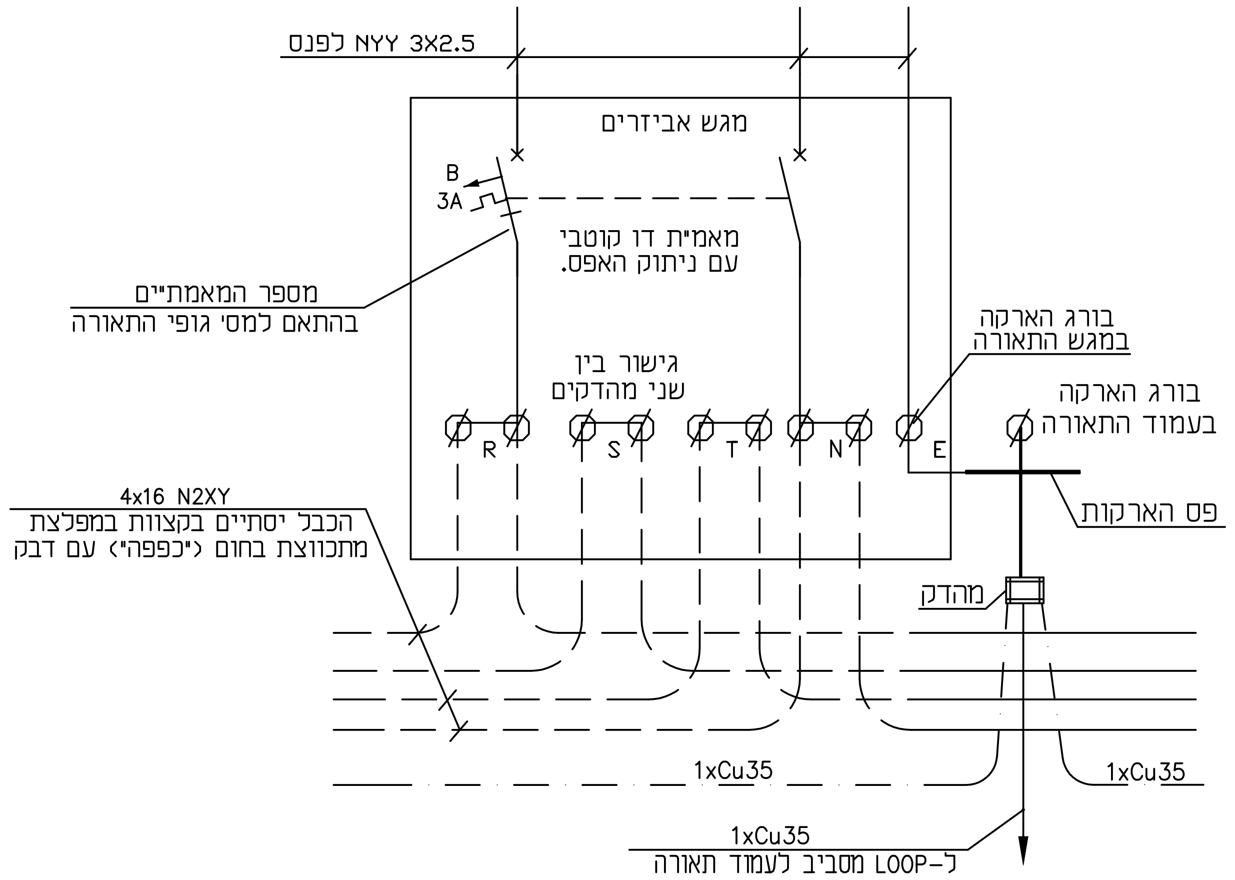

100
זרוע בקוטר "2
עם חיזוקים ע"י ברגים
גוף תאורה לפי כתב כמויות
150
ø3"
מחזיק דגלים
ø4"
330
600
עמוד תאורה דקורטיבי דגם : "יובל"
תוצרת פ.ל.ה. אורות או ש"ע
בצבע לפי בחירת האדריכל
וכדוגמת הקיים בשטח
מעבר קישוט מיציקה
ø6"
בורג אלן שקוע.
מגש אביזרים
עם כבל פלדה לחיבור
בין העמוד למכסה המגש
צלחת קישוט מיציקה
20
40
60
יסוד לעמוד
התאורה ראה
פרט מס'-2
50
זרוע בקוטר "2
עם חיזוקים ע"י ברגים
גוף תאורה
לפי כתב כמויות
ø2.5"
90
210
400
עמוד תאורה דקורטיבי דגם : "יובל"
תוצרת פ.ל.ה. אורות או ש"ע
בצבע לפי בחירת האדריכל
וכדוגמת הקיים בשטח
ø4"
מעבר קישוט מיציקה
ø6"
בורג אלן שקוע.
מגש אביזרים
עם כבל פלדה לחיבור
בין העמוד למכסה המגש
צלחת קישוט מיציקה
20
40
40
יסוד לעמוד
התאורה ראה
פרט מס'-2

עמוד תאורה מדורג 6מ'
כבישים

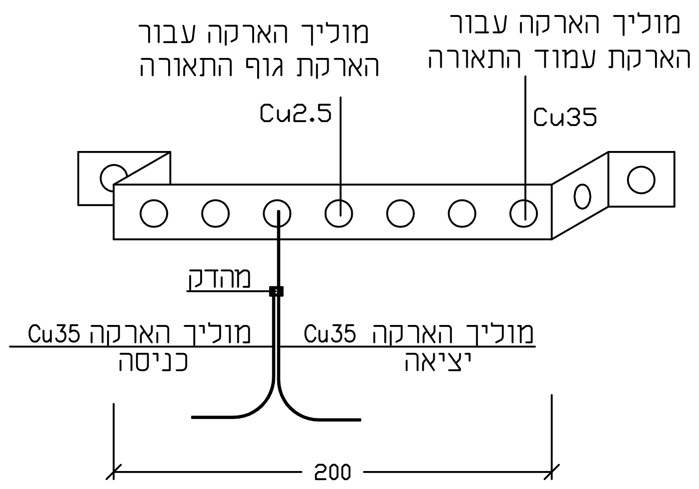
עמוד תאורה מדורג 4מ'
שצ"פים

פרט 1

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

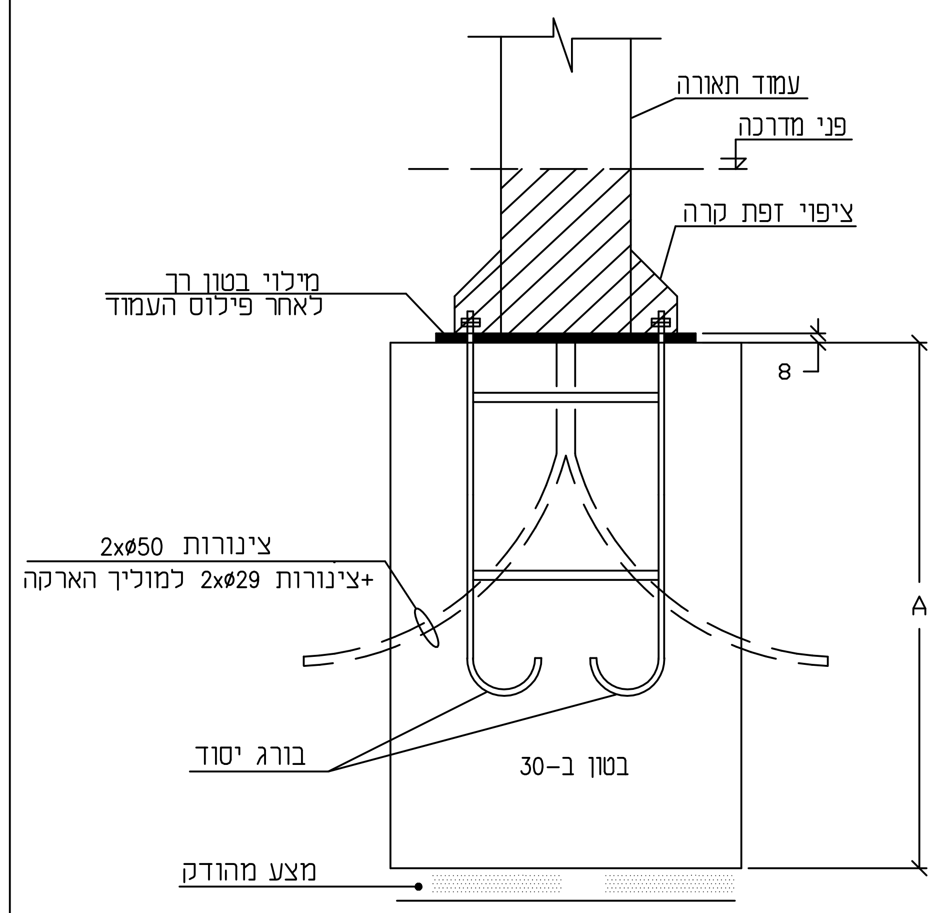

NYY 3X2.5 לפנס
מגש אביזרים
B
3A
מאמ"ית דו קוטבי
עם ניתוק האפס.
מספר המאמתיים
בהתאם למסי גופי התאורה
בורג הארקה
במגש התאורה
גישור בין
שני מהדקים
בורג הארקה
בעמוד התאורה
R
S
T
N
E
פס הארקות
4x16 N2XY
הכבל יסתיים בקצוות במפלצת
מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק
מהדק
1xCu35
1xCu35
1xCu35
ל-LOOP מסביב לעמוד תאורה

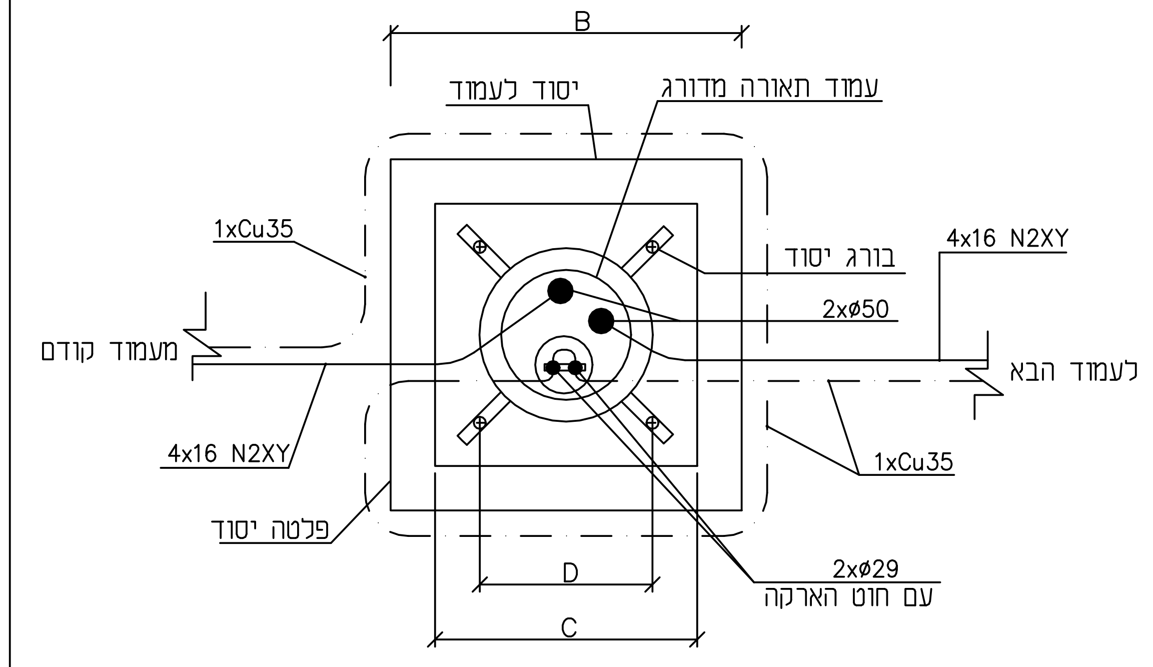
פרט 4
מגש אביזרים


מוליך הארקה עבור
הארקת גוף התאורה
Cu2.5
מוליך הארקה עבור
הארקת עמוד התאורה
Cu35
מהדק
מוליך הארקה Cu35
כניסה
מוליך הארקה Cu35
יציאה
200

פרט 3
פס הארקות בעמוד התאורה

הערה: מוליכי הארקה יחוברו לפס השואת
פוטנצאלים באמצעות נעל-כבל .


עמוד תאורה
פני מדרכה
ציפוי זפת קרה
מילוי בטון רך
לאחר פילוס העמוד
8
צינורות 2xø50
+צינורות 2xø29 למוליך הארקה
A
בורג יסוד
בטון ב-30
מצע מהודק


B
יסוד לעמוד
עמוד תאורה מדורג
1xCu35
בורג יסוד
4x16 N2XY
2xø50
מעמוד קודם
לעמוד הבא
4x16 N2XY
1xCu35
פלטה יסוד
2xø29
עם חוט הארקה
D
C

מבט על

סוג עמוד	גובה עמוד	ברגי יסוד	D	C	B	A
מדורג	8 מ'	1 1/4"x650	40	50	85	85
מדורג	6 מ'	1"x50	30	40	70	80
מדורג	4 מ'	3/4"x35	24	30	60	80

פרט 2
יסוד לעמוד תאורה

הערה: גמר היסוד יהיה חלק ומפולס
גובה גמר היסוד יהיה:
במדרכות - 20 סי"מ מתחת למפלס סופי
בגינון - 15 סי"מ מעל המפלס הסופי

REVISIONS				
No.	DATE	DESCRIPTION	BY	APPR.
0	14.02.21	לביצוע	ד.מ.	א.ו.
P0	25.12.20	למכרז	ד.מ.	א.ו.

REFERENCE DRAWINGS

	DATE	NAME
Drawn	25.12.20	ד.מ.
Design	25.12.20	א.ב.
Chkd	25.12.20	א.ו.
Apprv		

APPROVED

DEPT.	DATE	SIGN
ELECT.		
PRO.MNG^R		

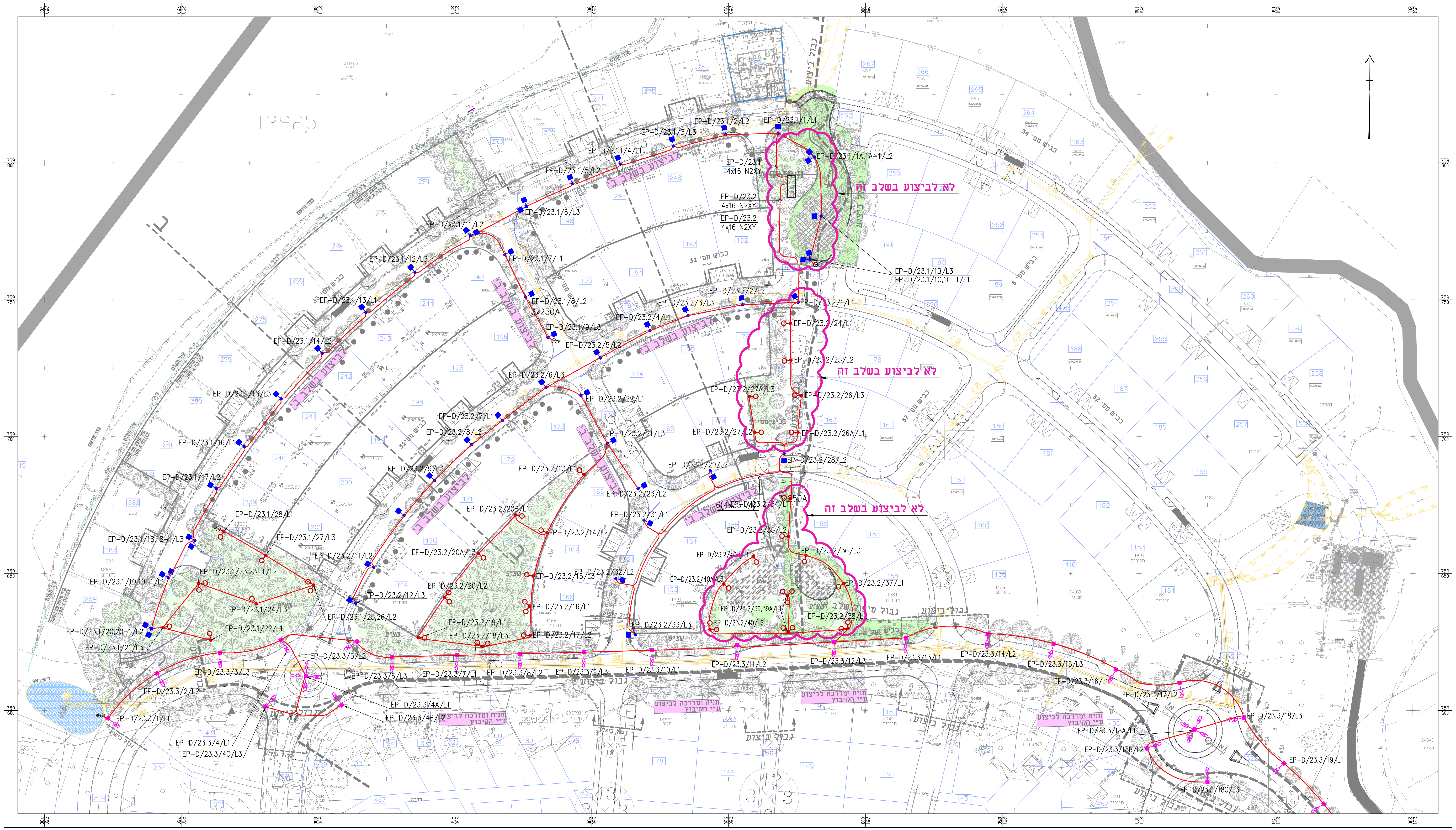
A.W. ELECTRICAL & CONTROL ENG. LTD.
א.ו. הנדסת חשמל ובקרה בע"מ
רח' יוחנן הסנדלר 20, צ'ק פוסט, חיפה
e-mail : files@awe.co.il
TEL: 04-8402255
FAX: 04-8402256

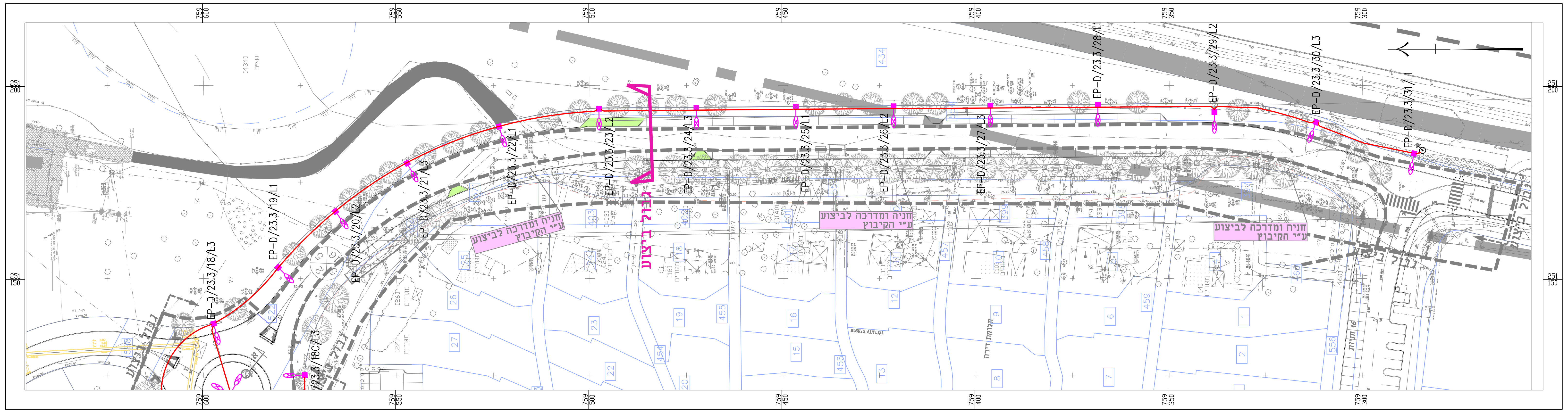
קיבוץ עמיעד - שכונת הרחבה צפוני

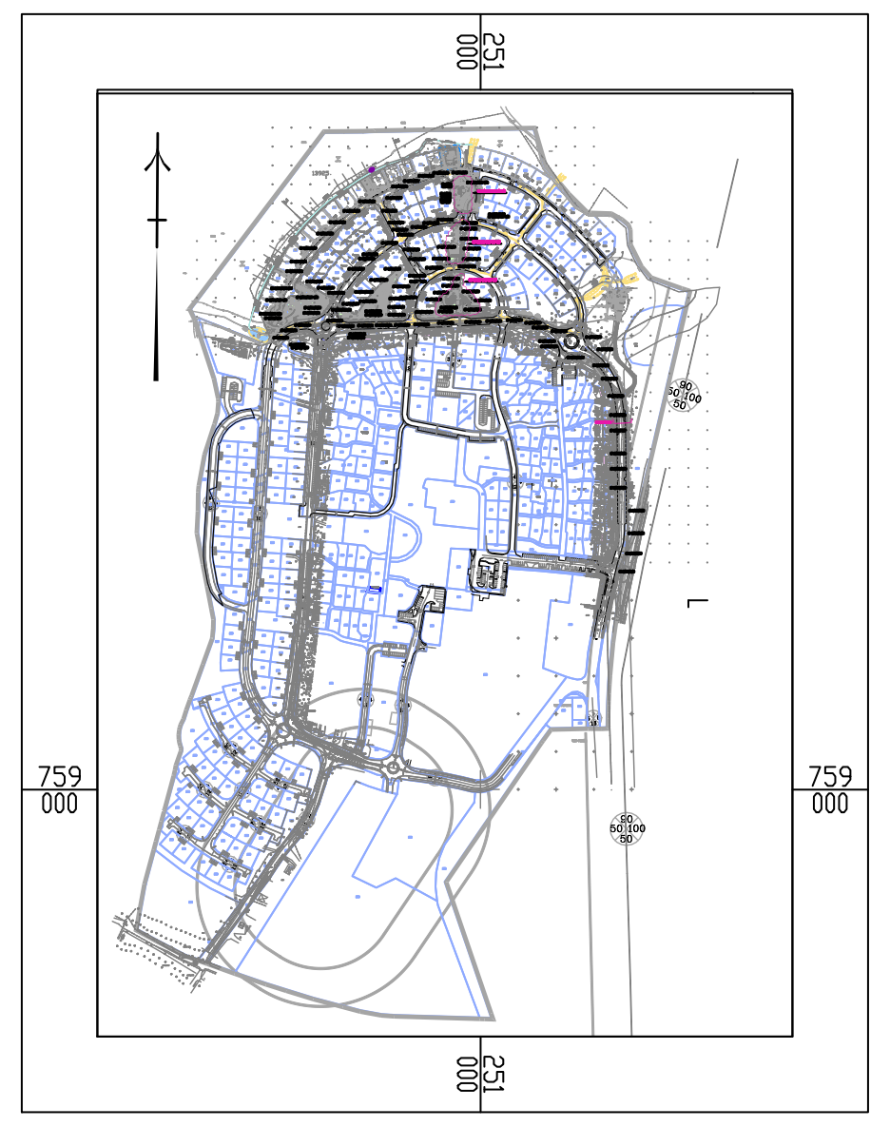
פרטי התקנת עמודי תאורה

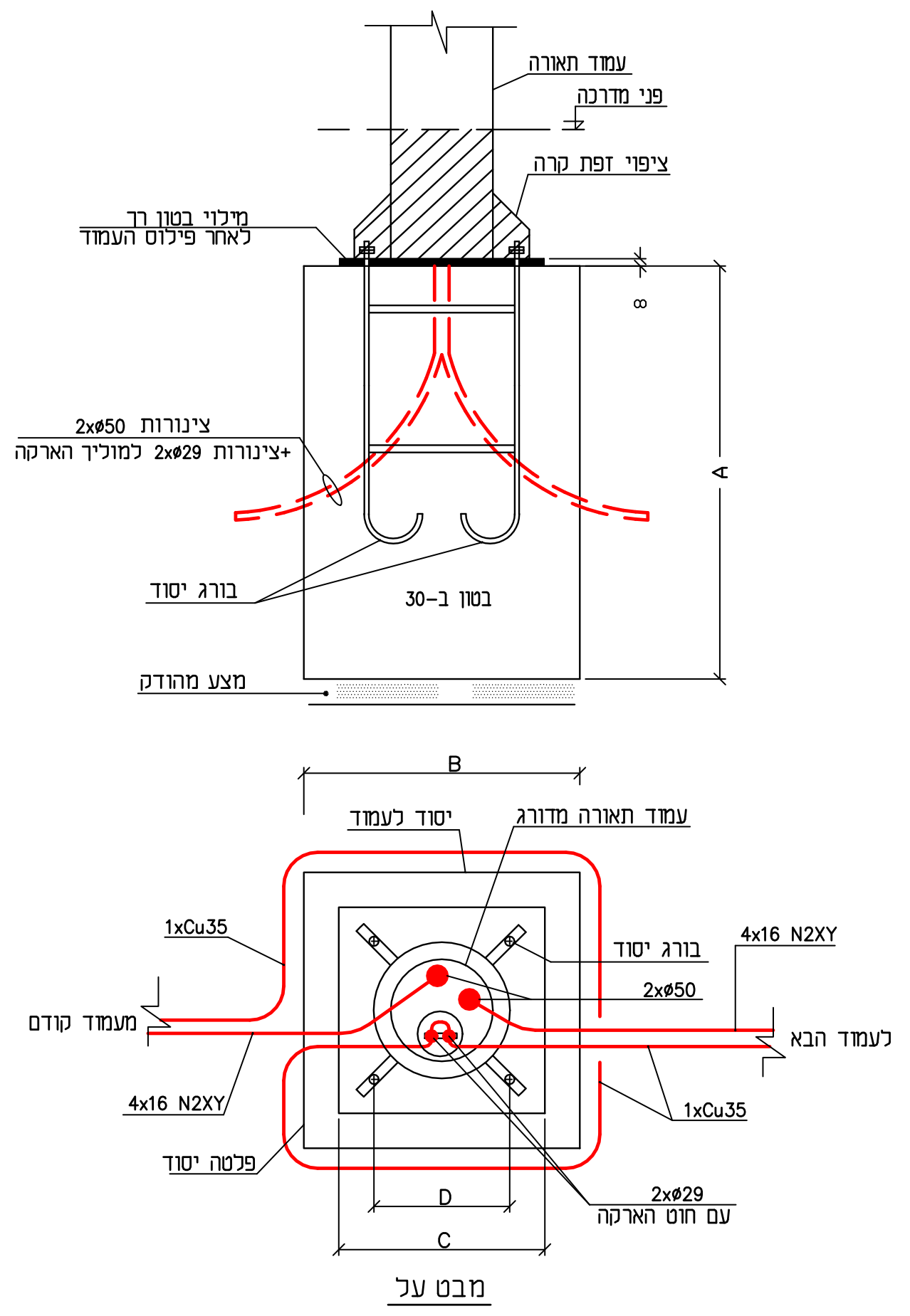
SCALE: NTS
SHEET: 1 OF 1
JOB No.: 1352-7
A2-1352-7-ES-01
REV: 0

1352-7S01


לא לביצוע בשלב זה
לא לביצוע בשלב זה
לא לביצוע בשלב זה
EP-D/23.1/1/L1
EP-D/23.1/2/L2
EP-D/23.1/3/L3
EP-D/23.1/4/L1
EP-D/23.1/5/L2
EP-D/23.1/6/L3
EP-D/23.1/7/L1
EP-D/23.1/8/L2
EP-D/23.1/9/L3
EP-D/23.1/11/L2
EP-D/23.1/12/L3
EP-D/23.1/13/L1
EP-D/23.1/14/L2
EP-D/23.1/15/L3
EP-D/23.1/16/L1
EP-D/23.1/17/L2
EP-D/23.1/18/18-1/L3
EP-D/23.1/19/19-1/L1
EP-D/23.1/20/20-1/L2
EP-D/23.1/21/L3
EP-D/23.1/22/L1
EP-D/23.1/23/23-1/L2
EP-D/23.1/24/L3
EP-D/23.1/25/26/L2
EP-D/23.1/27/L3
EP-D/23.1/28/L1
EP-D/23.1/1A,1A-1/L2
EP-D/23.1/1B/L3
EP-D/23.1/1C,1C-1/L1
EP-D/23.1
4x16 N2XY
EP-D/23.2
4x16 N2XY
3x250A
EP-D/23.2/1/L1
EP-D/23.2/2/L2
EP-D/23.2/3/L3
EP-D/23.2/4/L1
EP-D/23.2/5/L2
EP-D/23.2/6/L3
EP-D/23.2/7/L1
EP-D/23.2/8/L2
EP-D/23.2/9/L3
EP-D/23.2/11/L2
EP-D/23.2/12/L3
EP-D/23.2/13/L1
EP-D/23.2/14/L2
EP-D/23.2/16/L1
EP-D/23.2/17/L2
EP-D/23.2/18/L3
EP-D/23.2/19/L1
EP-D/23.2/20/L2
EP-D/23.2/20A/L3
EP-D/23.2/20B/L1
EP-D/23.2/21/L3
EP-D/23.2/22/L1
EP-D/23.2/23/L2
EP-D/23.2/24/L1
EP-D/23.2/25/L2
EP-D/23.2/26/L3
EP-D/23.2/26A/L1
EP-D/23.2/27/L2
EP-D/23.2/27A/L3
EP-D/23.2/28/L2
EP-D/23.2/29/L2
EP-D/23.2/31/L1
EP-D/23.2/32/L2
EP-D/23.2/33/L3
EP-D/23.2/36/L3
EP-D/23.2/37/L1
EP-D/23.2/38/L1
EP-D/23.2/39,39A/L1
EP-D/23.2/40/L2
EP-D/23.2/40A/L3
EP-D/23.3/1/L1
EP-D/23.3/2/L2
EP-D/23.3/3/L3
EP-D/23.3/4/L1
EP-D/23.3/4A/L1
EP-D/23.3/4B/L1
EP-D/23.3/4C/L3
EP-D/23.3/5/L2
EP-D/23.3/6/L3
EP-D/23.3/7/L1
EP-D/23.3/8/L2
EP-D/23.3/9/L3
EP-D/23.3/10/L1
EP-D/23.3/11/L2
EP-D/23.3/12/L3
EP-D/23.3/13/L1
EP-D/23.3/14/L2
EP-D/23.3/15/L3
EP-D/23.3/16/L1
EP-D/23.3/17/L2
EP-D/23.3/18/L3
EP-D/23.3/18A/L1
EP-D/23.3/18B/L2
EP-D/23.3/18C/L3
EP-D/23.3/19/L1
חניה ומדרכה לביצוע ע"י הקיבוץ
גבול ביצוע
13925


EP-D/23.3/18/L3
EP-D/23.3/18C/L3
EP-D/23.3/19/L1
EP-D/23.3/20/L2
EP-D/23.3/21/L3
EP-D/23.3/22/L1
EP-D/23.3/23/L2
EP-D/23.3/24/L3
EP-D/23.3/25/L1
EP-D/23.3/26/L2
EP-D/23.3/27/L3
EP-D/23.3/28/L1
EP-D/23.3/29/L2
EP-D/23.3/30/L3
EP-D/23.3/31/L1
חניה ומדרכה לביצוע ע"י הקיבוץ
גבול ביצוע




עמוד תאורה
פני מדרכה
ציפוי זפת קרה
מילוי בטון רך לאחר פילוס העמוד
8
צינורות 2xø50
+צינורות 2xø29 למוליך הארקה
A
בורג יסוד
בטון ב-30
מצע מהודק
B
יסוד לעמוד
עמוד תאורה מדורג
1xCu35
בורג יסוד
4x16 N2XY
2xø50
מעמוד קודם
לעמוד הבא
4x16 N2XY
1xCu35
פלטה יסוד
2xø29
עם חוט הארקה
D
C

מבט על

סוג עמוד	גובה עמוד	ברגי יסוד	D	C	B	A
מדורג	8 מ'	1 1/4"x650	40	50	85	85
מדורג	6 מ'	1"x50	30	40	70	80
מדורג	4 מ'	3/4"x35	24	30	60	80

פרט 2
יסוד לעמוד 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

מקרא :

▬	- קו חשמל מ"נ 4X16, מושחל בצינור תת קרקעי פלסטי ø75 + מוליך הארקה מנחושת 1X35 מ"מ גלוי מותקן במקביל
●■	- עמוד תאורה עגול מכופף בגובה 6 מ' עם גוף תאורת רחוב כדוגמת חב' "HELLA", דגם ECO STREET LINE עם מע' LED בהספק 5000Lm/40W, 4000°K/3500°K או ש"ע מאושר
●○	- כנ"ל אלא עמוד תאורה בגובה 4 מ' עם גוף תאורת רחוב כדוגמת חב' "HELLA", דגם ECO STREET LINE עם מע' LED בהספק 25W , או ש"ע מאושר
■⊗	- עמוד תאורה מפרופיל ריבועי 15X15 ס"מ בגובה 8 מ' עם גוף תאורת רחוב כדוגמת חב' "HELLA", דגם ECO STREET LINE עם מע' LED בהספק 10000Lm/80W, 4000°K/3500°K או ש"ע מאושר כולל שטוצר 10/12 ס"מ בקוטר "2, 15 ס"מ מראש עמוד.
⏚	- אלקטרודת הארקה עם שוחת בקורת ומכסה

הערה :

כל עמודי תאורת חוץ יחוברו למעגל תאורת חוץ מרכזי 23.1 ,23.2 במרכזיה ד'.
ראה שרטוט מס' : A3-1352-3-EP-02 (sh.5)

No.	DATE	DESCRIPTION	BY	APPR.
1	09.12.20	מעודכן לביצוע	ד.מ.	א.וו.
0	25.10.20	מעודכן לביצוע	ד.מ.	א.וו.

REVISIONS
REFERENCE DRAWINGS

	DATE	NAME
Drawn	25.10.20	ד.מ.
Design	25.10.20	א.ב.
Chkd	25.10.20	א.וו.
Apprv		

APPROVED

DEPT.	DATE	SIGN
ELECT.		
PRO.MNG		

ISO 9001 SGS

A.W. ELECTRICAL & CONTROL ENG. LTD.
א.וו. הנדסת חשמל ובקרה בע"מ
רח' יוחנן הסנדלר 20, צ'ק פוסט, חיפה
e-mail : files@awe.co.il
TEL: 04-8402255
FAX: 04-8402256

קיבוץ עמיעד - שכונת הרחבה צפוני
מערך תאורה כללי מרכזיה ד'

SCALE: 1:500
SHEET: 1 OF 1
REV: 1

JOB No.: 1352-7
A0-1352-7-EL-01

1352-3L0501